



**PERANCANGAN APLIKASI PENGAJUAN JUDUL TESIS SECARA  
ONLINE PADA PROGRAM PASCASARJANA INSTITUT AGAMA ISLAM  
NEGERI (IAIN) BATUSANGKAR**

**TUGAS AKHIR**

*Diajukan kepada Program D.III Manajemen Informatika  
Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Mencapai Gelar Ahli Madya Dalam  
Bidang Ilmu Manajemen Informatika*

Oleh :

**MARTONO  
NIM : 14205065**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM  
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN)  
BATUSANGKAR  
2018**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Martono  
NIM : 14 205 065  
Tempat / Tanggal Lahir : Gobah / 02 Maret 1992  
Fakultas : Ekonomi Dan Bisnis Islam  
Jurusan : Manajemen Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir saya yang berjudul “**PERANCANGAN APLIKASI PENGAJUAN JUDUL TESIS SECARA ONLINE PADA PROGRAM PASCASARJANA INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) BATUSANGKAR** “ adalah **benar karya saya sendiri bukan plagiat** kecuali yang dicantumkan sumbernya.

Apabila di kemudian hari terbukti bahwa karya ilmiah ini plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan perundang-undangan yang berlaku. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Batusangkar, Februari 2018

Saya yang Menyatakan



**Martono**

**Nim.14 205 065**

## PERSETUJUAN PEMBIMBING

Pembimbing penulis Tugas Akhir atas Nama : **MARTONO**, Nim : **14 205 065** dengan judul, **“PERANCANGAN APLIKASI PENGAJUAN JUDUL TESIS SECARA ONLINE PADA PROGRAM PASCASARJANA INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) BATUANGKAR”** memandang bahwa Tugas Akhir yang bersangkutan telah memenuhi persyaratan ilmiah dan dapat disetujui untuk dilanjutkan ke Sidang Munaqasyah.

Dengan persetujuan ini diberikan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Batusangkar, Februari 2018

**Ketua Jurusan  
Manajemen Informatika,**

**Pembimbing,**

  
**Iswandi, M. Kom**  
Nip. 19700510 200312 1004

  
**Iswandi, M. Kom**  
Nip. 19700510 200312 1004

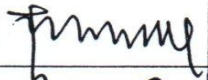
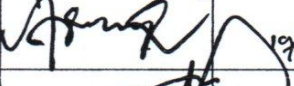
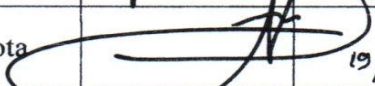
Mengetahui,  
**Dekan Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Islam  
IAIN Batusangkar**



**Dr. Ulya Atsani, SH., M.Hum.**  
NIP. 19750303 199903 1 004

## PENGESAHAN TIM PENGUJI

Tugas Akhir yang berjudul "PERANCANGAN APLIKASI PENGAJUAN JUDUL TESIS SECARA ONLINE PADA PROGRAM PASCASARJANA INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) BATUSANGKAR" oleh MARTONO Nim. 14 205 065, telah diujikan pada Sidang Munaqasyah Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Batusangkar, pada hari Kamis tanggal 08 Februari 2018 dan dinyatakan telah dapat diterima sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Program Diploma III (D.III) Manajemen Informatika.

| No. | Nama Penguji   | Jabatan      | Tanda Tangan   | Tanggal  |
|-----|--|--------------|--|----------|
| 1.  | Iswandi, M.Kom<br>NIP. 19700510 200312 1 004           | Ketua Sidang |   | 12/2-18  |
| 2.  | Adriyendi, M.Kom<br>NIP. 19770127 200912 1 002         | Anggota      |  | 12/2. 18 |
| 3.  | Fitra Kasma Putra, M.Kom<br>NIP. 19850207 201503 1 004 | Anggota      |  | 12/2. 18 |

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam  
IAIN Batusangkar



Dr. Ulya Atsani, S.H., M.Hum.  
NIP. 197503 199903 1 004

## ABSTRAK

**Judul Tugas Akhir** : **PERANCANGAN APLIKASI PENGAJUAN JUDUL TESIS SECARA ONLINE PADA PROGRAM PASCASARJANA INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) BATUSANGKAR**

**Nama Mahasiswa** : **Martono**  
**Nomor Induk Mahasiswa** : **14 205 065**  
**Jurusan** : **Manajemen Informatika**  
**Dosen Pembimbing** : **Iswandi, M.Kom**

Pascasarjana merupakan salah satu program perguruan tinggi yang terdapat pada Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Batusangkar. Pada Program Pascasarjana ini setiap mahasiswa diwajibkan untuk menyelesaikan sebuah karya tulis ilmiah dalam bentuk tesis sebagai syarat untuk mendapatkan gelar *Magister*. Keberadaan program ini sangat dibutuhkan oleh mahasiswa. Program Pascasarjana IAIN Batusangkar berperan penting dalam pendidikan kemahasiswaan tingkat strata dua IAIN Batusangkar. Dengan dirancangnya Aplikasi PJT PPs ini, maka dapat membantu dalam mengelola data judul tesis, menginput data judul, mahasiswa dan dosen, mencari data judul Mahasiswa, mengelola informasi dan lainnya, serta membuat laporan. Alat bantu perancangan sistem menggunakan UML (Unified Modeling Language), Sedangkan perangkat lunak yang digunakan dalam sistem adalah menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database MySQL. Dengan memanfaatkan sistem komputerisasi diharapkan dapat membantu proses pengolahan data dan dengan memanfaatkan pemrograman web sebagai software aplikasi diharapkan dapat menggantikan cara yang kurang efektif dan efisien serta diharapkan dapat mempermudah pembuatan laporan hasil proses pengolahan data dan proses berintegrasi antara mahasiswa dengan dosen .

**Kata Kunci** : *Aplikasi, PJT PPs, Pemrograman PHP, MySQL dan UML.*

## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| ABSTRAK .....   | i    |
| KATA PENGANTAR .....  | ii   |
| DAFTAR ISI.....   | iv   |
| DAFTAR GAMBAR .....   | vi   |
| DAFTAR TABEL.....   | viii |
| BAB I PENDAHULUAN.....  | 1    |
| A. Latar Belakang.....  | 1    |
| B. Identifikasi Masalah.....  | 3    |
| C. Batasan dan Rumusan Masalah.....                                   | 4    |
| 1. Batasan Masalah.....   | 4    |
| 2. Rumusan Masalah .....  | 4    |
| D. Tujuan Penelitian .....  | 4    |
| E. Kegunaan Penelitian.....   | 5    |
| F. Metode Penelitian.....   | 5    |
| G. Sistematika Penulisan.....   | 6    |
| BAB II LANDASAN TEORI.....  | 7    |
| A. Gambaran Umum.....   | 7    |
| 1. Sejarah Program Pascasarjana IAIN Batusangkar .....                | 7    |
| 2. Visi, Misi, dan Tujuan Program Pascasarjana IAIN Batusangkar ..... | 8    |
| 3. Struktur Organisasi Program Pascasarjana IAIN Batusangkar .....    | 9    |
| 4. Tugas Pokok dan Fungsi Program Pascasarjana IAIN Batusangkar ..... | 9    |
| A. Perancangan Aplikasi.....  | 16   |
| 1. Pengertian Perancangan.....  | 16   |
| 2. Perangkat Lunak Aplikasi .....                                     | 16   |
| 3. Pengertian Tesis.....  | 17   |
| 4. Pengertian Online .....  | 18   |
| B. Alat Bantu Perancangan Sistem.....                                 | 19   |
| 1. Pengertian Perancangan Sistem.....                                 | 19   |

|                |  |    |
|----------------|--|----|
| 2.             | Alat Bantu Perancangan Model Sistem .....  | 19 |
| C.             | Perangkat Lunak Pembangunan Sistem .....   | 25 |
| 1.             | Database .....                             | 25 |
| 2.             | PHP .....                                  | 25 |
| 3.             | MySQL .....                                | 27 |
| 4.             | Adobe Dreamweaver CS5 .....                | 30 |
| BAB III        | ANALISA DAN HASIL .....                    | 35 |
| A.             | Analisa Sistem yang Sedang Berjalan .....  | 35 |
| B.             | Analisis Sistem yang Diusulkan .....       | 36 |
| C.             | Model UML .....                            | 37 |
| 1.             | State Chart Diagram .....                  | 39 |
| 2.             | Activity Diagram .....                     | 40 |
| 3.             | Sequence Diagram .....                     | 43 |
| 4.             | Collaboration Diagram .....                | 46 |
| 5.             | Class Diagram .....                        | 48 |
| D.             | Desain Antar Muka / <i>Interface</i> ..... | 55 |
| BAB IV         | KESIMPULAN DAN SARAN .....                 | 84 |
| A.             | Kesimpulan .....                           | 84 |
| B.             | Saran .....                                | 85 |
| DAFTAR PUSTAKA | .....                                      | 86 |

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 1. 1 Struktur Organisasi Program Pascasarjana IAIN Batusangkar Berdasarkan PMA No. 21 Tahun 2016 ..... | 9  |
| Gambar 1. 2 Tampilan Halaman <i>welcome screen</i> dari <i>Dreamweaver CS5</i> .....                          | 31 |
| Gambar 1. 3 Tampilan Lembar Kerja <i>Dreamweaver</i> .....  | 32 |
| Gambar 1. 4 <i>Application Bar</i> .....  | 32 |
| Gambar 1. 5 <i>Document toolbar</i> .....   | 32 |
| Gambar 1. 6 <i>Penel Group</i> .....  | 33 |
| Gambar 1. 7 <i>Penel Properties</i> .....   | 33 |
| Gambar 1. 8 <i>Panel Insert</i> .....   | 34 |
| Gambar 1. 9 <i>Panel File</i> .....   | 34 |
| Gambar 1. 10 <i>Use Case Diagram</i> Pengajuan Judul Tesis yang diusulkan .....                               | 38 |
| Gambar 1. 11 <i>State Chart Diagram</i> pada Mahasiswa ( <i>user</i> ) .....                                  | 39 |
| Gambar 1. 12 <i>State Chart Diagram</i> pada Dosen Pembimbing Akademik ( <i>user</i> ) .....                  | 39 |
| Gambar 1. 13 <i>State Chart Diagram</i> pada Program Studi ( <i>Admin</i> ) .....                             | 40 |
| Gambar 1. 14 <i>Activity Diagram</i> pada Mahasiswa ( <i>user</i> ) .....                                     | 41 |
| Gambar 1. 15 <i>Activity Diagram</i> pada Dosen Pembimbing Akademik ( <i>user</i> ) .....                     | 42 |
| Gambar 1. 16 <i>Activity Diagram</i> pada Program Studi ( <i>Admin</i> ) .....                                | 43 |
| Gambar 1. 17 <i>Sequence Diagram</i> pada Mahasiswa ( <i>User</i> ) .....                                     | 44 |
| Gambar 1. 18 <i>Sequence Diagram</i> pada Dosen PA ( <i>user</i> ) .....                                      | 44 |
| Gambar 1. 19 <i>Sequence Diagram</i> pada Program Studi ( <i>admin</i> ) .....                                | 45 |
| Gambar 1. 20 <i>Collaboration Diagram</i> pada Mahasiswa ( <i>user</i> ) .....                                | 46 |
| Gambar 1. 21 <i>Collaboration Diagram</i> pada Dosen Pembimbing Akademik ( <i>user</i> ) ....                 | 47 |
| Gambar 1. 22 <i>Collaboration Diagram</i> pada Program Studi ( <i>Admin</i> ) .....                           | 48 |
| Gambar 1. 23 <i>Class Diagram</i> Pengajuan Judul online Program Pascasarjana .....                           | 49 |
| Gambar 1. 24 Tampilan Form <i>Login</i> .....   | 56 |
| Gambar 1. 25 Desain Form Halaman Utama <i>Admin</i> .....   | 57 |
| Gambar 1. 26 Tampilan Input Data Dosen oleh Program Studi ( <i>admin</i> ) .....                              | 58 |
| Gambar 1. 27 Tampilan Input Data Mahasiswa oleh Program Studi ( <i>admin</i> ) .....                          | 59 |
| Gambar 1. 28 Tampilan Seleksi Judul Tesis Mahasiswa oleh Program Studi ( <i>Admin</i> ) .....                 | 60 |
| Gambar 1. 29 Tampilan Penentuan Dosen Pembimbing Tesis dan Surat Tugas Pembimbing Tesis .....                 | 61 |
| Gambar 1. 30 Tampilan Penentuan Jadwal Seminar Proposal dan Surat Tugas Penguji Tesis .....                   | 62 |
| Gambar 1. 31 Tampilan Penentuan Jadwal Sidang Munaqasah dan Surat Tugas Penguji .....                         | 63 |

|   |    |
|---|----|
| Gambar 1. 32Tampilan Penginputan Hasil Seminar Proposal Tesis .....                               | 64 |
| Gambar 1. 33Tampilan Penginputan Hasil Sidang Munaqasah Tesis .....                               | 65 |
| Gambar 1. 34Tampilan Penginputan Data Judul Mahasiswa yang sudah ACC .....                        | 66 |
| Gambar 1. 35 Tampilan Laporan Judul Tesis .....   | 67 |
| Gambar 1. 36 Tampilan Laporan Judul Tesis ACC .....   | 68 |
| Gambar 1. 37 Tampilan Laporan Data Dosen Pembimbing Tesis.....                                    | 69 |
| Gambar 1. 38 Tampilan Laporan Data Agenda Seminar Proposal Tesis .....                            | 70 |
| Gambar 1. 39 Tampilan Laporan Data Agenda Sidang Munaqasah.....                                   | 71 |
| Gambar 1. 40 Tampilan Laporan Data Jadwal Seminar Proposal .....                                  | 72 |
| Gambar 1. 41 Tampilan Laporan Data Jadwal Sidang Munaqasah .....                                  | 73 |
| Gambar 1. 42 Tampilan Laporan Data Hasil Seminar Proposal Tesis .....                             | 74 |
| Gambar 1. 43 Tampilan Laporan Data Hasil Sidang Munaqasah.....                                    | 75 |
| Gambar 1. 44 Tampilan Laporan Data Mahasiswa Wisudawan/ti .....                                   | 76 |
| Gambar 1. 45 Tampilan Menu Mahasiswa .....  | 77 |
| Gambar 1. 46 Tampilan Pengajuan Judul Tesis Mahasiswa Kepada Dosen<br>Pembimbing Akademik.....    | 78 |
| Gambar 1. 47 Tampilan Pengajuan Proposal Tesis olrh Mahasiswa ( <i>User</i> ).....                | 79 |
| Gambar 1. 48 Tampilan Pendaftaran Agenda Seminar Proposal oleh Mahasiswa<br>( <i>user</i> ) ..... | 80 |
| Gambar 1. 49 Tampilan Pendaftaran Agenda Sidang Munakasih oleh Mahasiswa<br>( <i>user</i> ) ..... | 81 |
| Gambar 1. 50 Desain Form Seleksi Judul Tesis Mahasiswa pada Dosen Pembimbing<br>Akademik .....    | 82 |
| Gambar 1. 51 Tampilan Laporan Judul Tesis pada Dosen Pembimbing Akademik<br>( <i>User</i> ) ..... | 83 |

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 1. 1 Simbol-Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....      | 21 |
| Tabel 1. 2 Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i> .....         | 22 |
| Tabel 1. 3 Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i> .....      | 23 |
| Tabel 1. 4 Simbol-Simbol Pada <i>Sequence Diagram</i> ..... | 24 |
| Tabel 1. 5 Tabel <i>Login</i> .....                         | 49 |
| Tabel 1. 6Tabel Mahasiswa.....                              | 50 |
| Tabel 1. 7Tabel Dosen .....                                 | 50 |
| Tabel 1. 8Tabel Judul.....                                  | 51 |
| Tabel 1. 9Tabel Persetujuan.....                            | 51 |
| Tabel 1. 10Tabel Dosen Pembimbing dan Surat Tugas .....     | 52 |
| Tabel 1. 11Tabel jadwal seminar dan Surat Tugas .....       | 53 |
| Tabel 1. 12Tabel jadwal sidang dan Surat Tugas .....        | 54 |

# BAB I

## PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang

Tesis adalah pernyataan atau teori yang didukung oleh argumen yang dikemukakan dalam karya tulis ilmiah untuk mendapatkan gelar *Magister* pada sebuah perguruan tinggi. Tesis juga dapat berarti sebuah karya tulis ilmiah resmi akhir seorang mahasiswa. Tesis merupakan bukti kemampuan yang bersangkutan dalam penelitian dan pengembangan ilmu pada salah satu bidang keilmuan dalam ilmu pendidikan sesuai ilmu yang telah dipelajari.

Pascasarjana merupakan salah satu program perguruan tinggi yang terdapat pada Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Batusangkar. Pada Program Pascasarjana ini setiap mahasiswa diwajibkan untuk menyelesaikan sebuah karya tulis ilmiah dalam bentuk tesis sebagai syarat untuk mendapatkan gelar *Magister*.

Sebelum penyusunan sebuah karya tulis ilmiah pada Program Pascasarjana Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Batusangkar, ada beberapa alur atau langkah-langkah yang harus di tempuh oleh mahasiswa antara lain : Pertama, setiap informasi yang ada pada program pascasarjana mahasiswa mendapatkannya pada dinding informasi yang ada pada depan ruangan tersebut. Kedua, mahasiswa menentukan sebuah judul dan melakukan konsultasi dengan dosen pembimbing akademiknya. Jika judul tersebut sudah dinyatakan kelayakannya, maka selanjutnya mahasiswa membuat sebuah proposal dan diajukan kepada ketua program studi. Ketiga, apabila proposal dari mahasiswa sudah sampai ke meja ketua program studi maka proposal tersebut diperiksa satu-persatu dan program studi mencetak data-data judul tesis yang sudah ada untuk pemeriksaannya. Keempat, ketua program studi mengadakan rapat dengan direktur dan jajarannya untuk menentukan siapa yang akan menjadi pembimbing tesis untuk mahasiswa yang judulnya telah disetujui. Jika mahasiswa sudah mendapatkan pembimbingnya, maka barulah

mahasiswa melakukan bimbingan bab 1 sampai bab 3 untuk mempersiapkan seminar proposal tesis. Kelima, sebelum mahasiswa mengikuti seminar proposal, mahasiswa harus daftar agenda seminar terlebih dahulu dengan melengkapi persyaratan yang telah ditentukan ke ruangan program studi. maka barulah program studi menentukan kapan seminar proposalnya dan siapa penguji nantinya. Keenam, setelah selesai mengikuti seminar proposal maka selanjutnya mahasiswa melanjutkan bimbingan lanjutan dengan dosen pembimbing untuk lanjut ke tahap sidang munakasah, sama seperti sebelum seminar, mahasiswa harus daftar agenda sidang dulu ke ruangan program studi, dimana sidang ini adalah akhir dari perjuangan mahasiswa dalam meraih gelar *Magister* di jenjang pendidikan Strata Dua Program Pascasarjana Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Batusangkar.

Dari uraian proses di atas, ada beberapa permasalahan yang penulis temukan dalam sistem pengolahan data dan prosesnya pada saat ini yaitu antara lain: Pertama, mahasiswa seringkali mengalami kekeliruan dalam menentukan suatu topik atau judul tesis untuk dijadikan karya tulis ilmiah dikarenakan tidak adanya kumpulan judul-judul tesis mahasiswa sebelumnya. Kedua, mahasiswa harus mengantar langsung proposalnya pada ruangan program studi dan juga mahasiswa harus bolak-balik dalam mencari informasi dan kepengurusan masalah tentang tesis pada ruangan program studi tersebut. Ketiga, dalam proses penyeleksian proposal tesis yang masuk, program studi harus mencetak data-data judul yang sudah ada dan memeriksa proposal tersebut dengan satu-persatu. Keempat, dalam proses pengolahan data seperti penentuan pembimbing, surat tugas, pengagendaan seminar proposal, pengagendaan sidang munakasah dan lainnya masih dalam proses manual atau tidak terstruktur dalam pengolahan data, sehingga data tersebut tidak tersusun rapi. Kelima, terjadinya penumpukan dokumen-dokumen yang masuk sehingga membutuhkan ruangan khusus untuk menyimpannya.

Dari permasalahan-permasalahan yang penulis temukan pada Program Pascasarjana tersebut, maka penulis mencoba memberikan suatu solusi

dengan membuat suatu aplikasi yang bisa digunakan untuk pengolahan data secara komputerisasi, agar sistem yang sedang berjalan di Program Pascasarjana Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Batusangkar lebih efektif dan efisien.

Dari persoalan diatas, penulis mencoba membahas pemecahannya dalam bentuk Tugas Akhir yang berjudul **“PERANCANGAN APLIKASI PENGAJUAN JUDUL TESIS SECARA ONLINE PADA PROGRAM PASCASARJANA INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) BATUSANGKAR”**.

## **B. Identifikasi Masalah**

Berdasarkan permasalahan yang ada pada Program Pascasarjana diatas, maka penulis dapat mengidentifikasi masalah yang dapat dijadikan sebagai acuan dalam melaksanakan Perancangan Aplikasi Akademik Pada Program Pascasarjana Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Batusangkar yaitu antara lain :

1. Sulitnya mahasiswa mendapatkan informasi secara jelas sehingga mahasiswa harus langsung datang ke kampus untuk mendapatkan informasi tersebut.
2. Sulitnya mahasiswa menentukan sebuah topik judul tesis untuk diangkat sebuah karya ilmiah karena tidak adanya daftar judul tesis atau kumpulan data judul pada angkatan sebelumnya secara lengkap.
3. Ketika proses pengajuan proposal tesis, mahasiswa harus mengantarkannya langsung pada ruangan program studi.
4. Dalam penyeleksian judul tesis, ketua program studi harus mencetak data judul tesis yang sudah ada dan memeriksanya satu-persatu, apakah ada kesamaan dalam penentuan judul oleh mahasiswa atau tidak.
5. Setiap data-data yang masuk mengalami penumpukan data sehingga membutuhkan ruangan khusus untuk menyimpannya dan juga data-data

tersebut tidak tersusun rapi dan sering terjadi kehilangan data-data yang diperlukan.

### **C. Batasan dan Rumusan Masalah**

#### **1. Batasan Masalah**

Karena keterbatasan waktu, biaya, dan kemampuan, serta banyaknya masalah yang penulis temukan maka penulis membatasi persoalan membahas mengenai Perancangan Aplikasi Pengajuan Judul Tesis Secara Online pada Program Pascasarjana Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Batusangkar.

#### **2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian diatas maka penelitian ini dapat dirumuskan sebagai berikut:

“Perancangan Aplikasi yang bagaimanakah yang cocok diterapkan dalam Pengajuan Judul Tesis pada Program Pascasarjana Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Batusangkar agar kinerja menjadi efektif?”.

### **D. Tujuan Penelitian**

Tugas Akhir ini bertujuan untuk membangun suatu Aplikasi Pengajuan Judul Tesis Secara Online pada Program Pascasarjana Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Batusangkar yang memiliki kemampuan :

1. Untuk memudahkan mahasiswa mendapatkan informasi yang jelas dan terpercaya dari pihak kampus.
2. Untuk memudahkan mahasiswa dalam penentuan judul tesis yang akan dijadikan sebuah karya ilmiah.
3. Untuk memudahkan mahasiswa dalam pengajuan proposal dan proses pendaftaran agenda seminar proposal dan sidang munaqasyah.
4. Untuk memudahkan program studi dalam penyeleksian judul tesis mahasiswa dengan mudah dan cepat serta dalam penentuan dosen pembimbing, dosen penguji, surat tugas, jadwal seminar proposal, jadwal sidang munaqasyah dan proses-proses lainnya.

5. Data-data pada program studi Tertata rapi dan setiap data yang dibutuhkan mudah ditemukan.
6. Tersimpannya data-data yang penting ke dalam database sehingga sangat kecil kemungkinan kehilangan data.

#### **E. Kegunaan Penelitian**

1. Sebagai implementasi dan pengembangan ilmu yang telah penulis dapatkan selama masa perkuliahan.
2. Memberikan sumbangan pemikiran pada Program Studi Diploma III (D.III) Manajemen Informatika IAIN Batusangkar dalam hal Perancangan Aplikasi Pengajuan Judul Tesis.
3. Sebagai persyaratan untuk mendapatkan gelar Ahli Madya Program Diploma III (D.III) Manajemen Informatika IAIN Batusangkar.

#### **F. Metode Penelitian**

Dalam penulisan ini penulis menggunakan beberapa metode, antara lain:

##### **1. Penelitian Lapangan**

Dalam penelitian ini penulis mendapatkan data langsung dari hasil peninjauan ke lapangan, yaitu pada Program Pascasarjana IAIN Batusangkar, dan mengadakan wawancara pada bagian-bagian yang berhubungan langsung terhadap pembahasan yang penulis teliti.

##### **2. Penelitian Kepustakaan**

Penelitian ini dilakukan untuk mencari, mengumpulkan dan mempelajari data dari buku-buku, bahan kuliah, karangan ilmiah, ataupun tulisan yang berhubungan dengan permasalahan yang dibahas dalam penelitian ini.

##### **3. Penelitian Laboratorium**

Penulis melakukan pengolahan data yang telah dikumpulkan dengan menggunakan komputer sebagai alat bantu dalam pembuatan tugas akhir ini.

## **G. Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan laporan tugas akhir ini dibagi dalam IV bab yang disusun sebagai berikut :

### **1. BAB I Pendahuluan**

Bab ini merupakan penguraian mengenai latar belakang masalah, identifikasi masalah, batasan dan rumusan masalah, tujuan penelitian, kegunaan penelitian, Metode Penelitian dan sistematika penulisan.

### **2. BAB II Landasan Teori**

Bab ini berisi teori yang diambil dari buku-buku panduan dan referensi lainnya.

### **3. BAB III Analisa dan Perancangan**

Bab ini membahas analisa sistem yang sedang berjalan dan rancangan sistem yang diusulkan.

### **4. BAB IV Penutup**

Bab ini berisi kesimpulan yang didapat selama pembuatan laporan tugas akhir serta saran-saran yang akan menjadi masukan bagi perkembangan sistem selanjutnya.

## **BAB II**

### **LANDASAN TEORI**

#### **A. Gambaran Umum**

##### **1. Sejarah Program Pascasarjana IAIN Batusangkar**

Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Batusangkar sebagai salah satu PTAIN yang ada di Indonesia, yang memiliki motivasi membuka Program Pascasarjana (PPs) berawal dari respon yang begitu besar dari masyarakat ketika IAIN Batusangkar melaksanakan program kerjasama pascasarjana dengan IAIN Imam Bonjol Padang tahun akademik 2005. Pada saat dilaksanakan PPs IAIN “Imam Bonjol” di Batusangkar program ini berjalan lancar sampai pada tahun akademik 2007/2008. Pada tahun pertama dilaksanakan perkuliahan untuk Konsentrasi Pendidikan Islam dengan jumlah mahasiswa sebanyak 11 orang. Pada tahun kedua dilaksanakan untuk Konsentrasi Pendidikan Islam dengan jumlah mahasiswa sebanyak 19 orang dan Konsentrasi Hukum Islam dengan jumlah mahasiswa sebanyak 16 orang. Pada tahun ketiga kembali menerima mahasiswa untuk Konsentrasi Pendidikan Islam dengan jumlah mahasiswa sebanyak 10 orang. Pada tahun keempat (Tahun Akademik 2008/2009) animo mahasiswa sebenarnya masih cukup tinggi. Tetapi pelaksanaan program kerja sama tersebut tidak dapat dilanjutkan karena adanya Surat Edaran Direktur Diktis tentang pelarangan lokal jauh. Sejak saat itu mahasiswa yang ada di IAIN Batusangkar harus melaksanakan perkuliahan di Padang. Berdasarkan pengalaman tersebut, maka pada tanggal 1 Mei 2008 Rektor IAIN Batusangkar mengeluarkan Surat Keputusan No.Sti. 02/I/PP. 00.9/1185.a/2008 tentang Pembentukan Panitia Pembukaan Program Pascasarjana Konsentrasi Bimbingan Konseling dan Manajemen Pendidikan Islam, setelah pengajuan proposal kepada Dirjen Pendidikan Islam, maka konsentrasi yang diberi izin adalah Manajemen Pendidikan Islam.

IAIN Batusangkar menawarkan Program Pascasarjana dengan konsentrasi Manajemen Pendidikan Islam yang dilaksanakan sejak terbitnya Surat Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Islam No.Dj. I/806.A/2010 tentang izin penyelenggaraan program studi strata dua Manajemen Pendidikan Islam pada Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Batusangkar tanggal 22 November 2010. ([www.ppsiainbatusangkar.ac.id](http://www.ppsiainbatusangkar.ac.id))

## **2. Visi, Misi, dan Tujuan Program Pascasarjana IAIN Batusangkar**

### **a. Visi Program Pascasarjana IAIN Batusangkar :**

“Program Pascasarjana yang unggul dalam penguatan keilmuan yang intergratif dan interkonektif, berbasis kearifan local dan bereputasi global.”

### **b. Misi Program Pascasarjana IAIN Batusangkar :**

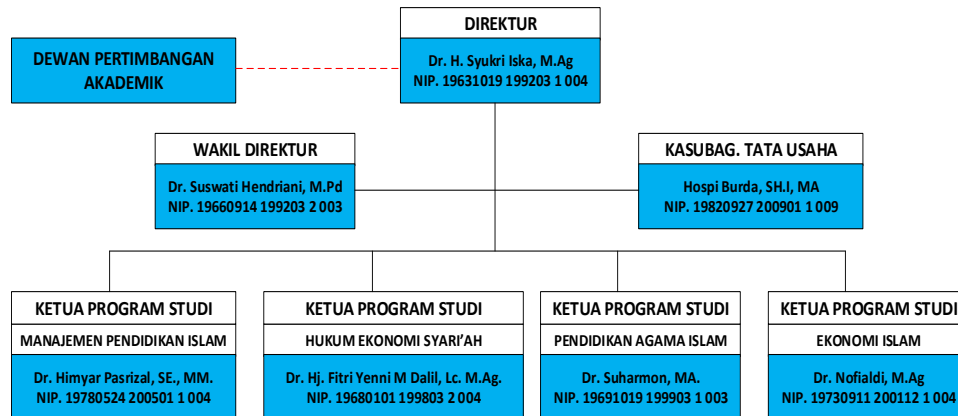
- 1) Menghasilkan lulusan yang cerdas secara intelektual, emosional, dan spiritual dalam mengintegrasikan dan menginterkoneksiinter dan antar disiplin keilmuan.
- 2) Menyelenggarakan kegiatan pendidikan dan pengajaran, dan pengabdian masyarakat berbasis riset dan kearifan local, dan bereputasi global.
- 3) Melaksanakan penelitian yang berkualitas, berbasis kearifan local, dan bereputasi global.
- 4) Menciptakan iklim akademik yang mampumendukung visi PPs.
- 5) Menyediakan akses pendidikan dan pengajaran secara inklusif, mandiri, dan independen.
- 6) Menciptakan system pelayanan yang cerdas, modern, dan professional.

### **c. Tujuan Program Pascasarjana IAIN Batusangkar :**

- 1) Terwujudnya lulusan yang mampu melahrkan paradigm keilmuah dan pemecah masalah social, melalui pengembangan keilmuan yang tidak dikotomis dan sekuler.

- 2) Terwujudnya berbagai macam hasil penelitian berbasis kearifan local, yang bertuang melalui jurnal bereputasi internasional.
- 3) Terbukanya peluang yang lebih luas bagi masyarakat dan tenaga professional dalam meningkatkan kompetensi dan kapabilitas diri melalui pendidikan tinggi tingkat lanjut.
- 4) Terwujudnya pelayanan akademik melalui sumber daya manusia yang cerdas, mandiri, dan professional, yang ditopang oleh system informasi modern.

### 3. Struktur Organisasi Program Pascasarjana IAIN Batusangkar



Gambar 1. 1Struktur Organisasi Program Pascasarjana IAIN Batusangkar Berdasarkan PMA No. 21Tahun 2016

### 4. Tugas Pokok dan Fungsi Program Pascasarjana IAIN Batusangkar

#### a. Direktur Program Pascasarjana

##### 1) Tugas Pokok

Menyelenggarakan perumusan kebijakan dan memimpin penyelenggaraan pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat, membina tenaga kependidikan, mahasiswa, tenaga administrasi serta pelaksanaan pengawasan dan penilaian prestasi di Program Pascasarjana berdasarkan ketentuan dan peraturan yang berlaku.

##### 2) Wewenang

- a) Menentukan prioritas pekerjaan

- b) Memberi nilai DP3 Asisten Direktur, Sekretaris dan Staf
  - c) Mengajukan calon Asisten Direktur
  - d) Menandatangani Surat Dinas.
  - e) Menegur bawahan yang lalai melaksanakan tugas
  - f) Memberikan sanksi sesuai dengan wewenang
- 3) Tanggung Jawab
- a) Tercapainya visi, misi, dan tujuan Program Pascasarjana Institut Agama Islam Negeri Batusangkar.
  - b) Tercapainya standar mutu pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat yang ditetapkan.
- 4) Uraian Tugas
- a) Mengkoordinir Asisten Direktur, Sekretaris dan Staf dalam merumuskan kebijaksanaan manajerial pengembangan PPs.
  - b) Mengkoordinir Asisten Direktur, Sekretaris dan Staf dalam merumuskan sasaran yang hendak dicapai dalam penyelenggaraan/pelaksanaan Tridharma Perguruan Tinggi.
  - c) Mengkoordinir Asisten Direktur, Sekretaris dan Staf dalam menyusun rencana dan program kerja PPs. IAIN Batusangkar sebagai pedoman pelaksanaan tugas dalam rapat kerja tahunan.
  - d) Membagi tugas kepada bawahan langsung sesuai dengan bidang tugasnya.
  - e) Memberi arahan kepada bawahan untuk kelancaran pelaksanaan tugas.
  - f) Mengkoordinir pelaksanaan tugas-tugas bawahan agar terjalin kerjasama yang baik.
  - g) Membina bawahan untuk meningkatkan kemampuan dan disiplin.
  - h) Mengawasi pelaksanaan tugas bawahan agar pelaksanaannya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

- i) Mengevaluasi pelaksanaan tugas bawahan untuk mengetahui permasalahan dan penanggulangannya.
- j) Menilai prestasi kerja bawahan dalam rangka pembinaan karir.
- k) Menetapkan kebijaksanaan strategis kelembagaan dalam rangka pelaksanaan Tridharma Perguruan Tinggi.
- l) Menjalin dan membina kerjasama dengan instansi/lembaga badan swasta dan masyarakat.
- m) Mengkoordinir perencanaan, pelaksanaan dan pengawasan dalam membina dosen, mahasiswa, tenaga administrasi untuk meningkatkan kemampuannya.
- n) Memberikan pelayanan terhadap lembaga/ instansi dan masyarakat dalam bidang tugasnya.
- o) Menelaah dan mengawasi pelaksanaan peraturan perundang-undangan yang relevan dengan tugasnya untuk dijabarkan dalam pelaksanaannya.
- p) Menyusun laporan sebagai pertanggung jawaban pelaksanaan tugas pada tiap waktu yang ditentukan.
- q) Melaksanakan tugas lain sesuai dengan kebijakan umum pemerintah, kebijakan Menteri dan kebijakan teknis Direktur Jenderal.
- r) Mengkoordinir fungsi, tugas dan wewenang senat.
- s) Berkonsultasi dengan senat dalam merencanakan dan melaksanakan program-program strategis lembaga.

**b. Wakil Direktur Program Pascasarjana**

1) Tugas Pokok

Menyelenggarakan perumusan kebijakan dan memimpin penyelenggaraan pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat, membina tenaga kependidikan, mahasiswa, tenaga administrasi serta pelaksanaan pengawasan dan penilaian prestasi

di Program Pascasarjana berdasarkan ketentuan dan peraturan yang berlaku.

2) Wewenang

- a) Menentukan prioritas pekerjaan
- b) Memberi nilai DP3 Asisten Direktur, Sekretaris dan Staf
- c) Mengajukan calon Asisten Direktur
- d) Menandatangani Surat Dinas.
- e) Menegur bawahan yang lalai melaksanakan tugas
- f) Memberikan sanksi sesuai dengan wewenang

3) Tanggung Jawab

- a) Tercapainya visi, misi, dan tujuan Program Pascasarjana Institut Agama Islam Negeri Batusangkar.
- b) Tercapainya standar mutu pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat yang ditetapkan.

4) Uraian Tugas

- a) Mengkoordinir Asisten Direktur, Sekretaris dan Staf dalam merumuskan kebijaksanaan manajerial pengembangan PPs.
- b) Mengkoordinir Asisten Direktur, Sekretaris dan Staf dalam merumuskan sasaran yang hendak dicapai dalam penyelenggaraan/pelaksanaan Tridharma Perguruan Tinggi.
- c) Mengkoordinir Asisten Direktur, Sekretaris dan Staf dalam menyusun rencana dan program kerja PPs. IAIN Batusangkar sebagai pedoman pelaksanaan tugas dalam rapat kerja tahunan.
- d) Membagi tugas kepada bawahan langsung sesuai dengan bidang tugasnya.
- e) Memberi arahan kepada bawahan untuk kelancaran pelaksanaan tugas.
- f) Mengkoordinir pelaksanaan tugas-tugas bawahan agar terjalin kerjasama yang baik.

- g) Membina bawahan untuk meningkatkan kemampuan dan disiplin.
- h) Mengawasi pelaksanaan tugas bawahan agar pelaksanaannya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.
- i) Mengevaluasi pelaksanaan tugas bawahan untuk mengetahui permasalahan dan penanggulangannya.
- j) Menilai prestasi kerja bawahan dalam rangka pembinaan karir.
- k) Menetapkan kebijaksanaan strategis kelembagaan dalam rangka pelaksanaan Tridharma Perguruan Tinggi.
- l) Menjalin dan membina kerjasama dengan instansi/lembaga badan swasta dan masyarakat.
- m) Mengkoordinir perencanaan, pelaksanaan dan pengawasan dalam membina dosen, mahasiswa, tenaga administrasi untuk meningkatkan kemampuannya.
- n) Memberikan pelayanan terhadap lembaga/ instansi dan masyarakat dalam bidang tugasnya.
- o) Menelaah dan mengawasi pelaksanaan peraturan perundang-undangan yang relevan dengan tugasnya untuk dijabarkan dalam pelaksanaannya.
- p) Menyusun laporan sebagai pertanggung jawaban pelaksanaan tugas pada tiap waktu yang ditentukan.
- q) Melaksanakan tugas lain sesuai dengan kebijakan umum pemerintah, kebijakan Menteri dan kebijakan teknis Direktur Jenderal.
- r) Mengkoordinir fungsi, tugas dan wewenang Senat.
- s) Berkonsultasi dengan Senat dalam merencanakan dan melaksanakan program-program strategis lembaga.

**c. Dewan Pertimbangan Akademik**

Dewan Pertimbangan merupakan organ Polines yang menjalankan fungsi pemberian pertimbangan bidang non-akademik

kepada Direktur dan membantu memajukan Polines. Pertimbangan non-akademik tersebut meliputi bidang organisasi, keuangan, kemahasiswaan, ketenagaan, sarana prasarana, kerja sama, dan hubungan masyarakat.

Tugas dari Dewan Pertimbangan Akademik adalah:

- 2) Melakukan telaahan terhadap kebijakan Rektor di bidang non akademik;
- 3) Memberikan pertimbangan terhadap kebijakan Rektor di bidang non akademik;
- 4) Merumuskan saran/pendapat terhadap kebijakan Rektor di bidang non akademik; dan
- 5) Memberikan pertimbangan kepada Rektor dalam mengelola UNY

**d. Kasubag. Tata Usaha**

Tugas dan Tanggung jawab :

- 1) Dilarang memalsukan, memodifikasi, memalsukan atau sejenisnya terhadap nilai dan surat-surat serta dokumen persyaratan akademik mahasiswa
- 2) Dilarang membocorkan soal-soal ujian dan atau memberikan kesempatan untuk itu
- 3) Dilarang menerima pemberian dalam bentuk apapun dari pihak lain yang terkait dengan dan mempengaruhi nilai, kewajiban administrasi mahasiswa
- 4) Dilarang memperlakukan mahasiswa diluar kepatutan seperti, mempersulit mahasiswa dalam kegiatan administrasi akademik, memperlakukan mahasiswa tidak adil dan hal-hal yang kurang pantas.

**e. Program Studi**

Ketua Program Studi mempunyai fungsi memimpin pengembangan Program Studi, meliputi:

- 6) Menyusun program kerja dan rencana biaya operasional tahunan sebagai pedoman pelaksanaan tugas
- 7) Memeriksa konsep beban tugas mengajar dosen setiap semester berdasarkan ketentuan yang berlaku untuk mengetahui kesesuaiannya
- 8) Meneliti konsep rencana acara perkuliahan dan satuan acara perkuliahan berdasarkan ketentuan yang berlaku untuk mengetahui kecocokannya
- 9) Memeriksa konsep surat penugasan dosen wali atau penasehat akademik sebagai bahan masukan atasan
- 10) Memonitor pelaksanaan perkuliahan sebagai bahan evaluasi
- 11) Mengevaluasi hasil pelaksanaan perkuliahan berdasarkan hasil monitoring untuk meningkatkan mutu
- 12) Membimbing dan menilai kegiatan akademik mahasiswa untuk bahan pengembangan
- 13) Menentukan dosen pembimbing bagi mahasiswa yang menyelesaikan tugas akhir berdasarkan petunjuk atasan untuk kelancaran tugas akhir
- 14) Melayani dosen yang melakukan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat sesuai dengan tugas dan keahliannya untuk kelancaran pelaksanaan tugas
- 15) Melaksanakan pembinaan akademik dosen program studi
- 16) Mengkoordinasikan pelaksanaan kegiatan praktikum/laboratorium
- 17) Melaporkan pelaksanaan kegiatan program studi sesuai dengan hasil yang telah dicapai sebagai pertanggungjawaban pelaksanaan tugas.
- 18) Melaksanakan tugas lain yang diberikan oleh atasan.

## A. Perancangan Aplikasi

### 1. Pengertian Perancangan

Perancangan adalah penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah kedalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi. Perancangan sistem dapat dirancang dalam bentuk bagan alir sistem yang merupakan alat bentuk grafik yang dapat digunakan untuk menunjukkan urutan-urutan proses dari sistem.

### 2. Perangkat Lunak Aplikasi

Pengertian perangkat lunak menurut Al Bahran bin Ladjamudin (2004) menjelaskan bahwa perangkat lunak adalah objek tertentu yang dapat dijalankan kode sumber, kode objek atau sebuah program yang lengkap. Produk perangkat lunak memiliki pengertian perangkat lunak yang ditambahkan dengan semua item dan pelayanan pendukung yang secara keseluruhan dapat memenuhi kebutuhan pemakai. Semua yang dihasilkan oleh proyek perangkat lunak adalah produk kerja ( *work product* ). Secara umum perangkat lunak adalah kumpulan program komputer dengan fungsi tertentu.

Febrian (2004) menyatakan aplikasi merupakan suatu program komputer yang dapat menyelesaikan atau mengerjakan suatu pekerjaan tertentu, penjelasan ini didukung oleh Prahasta (2005) bahwasanya aplikasi adalah tugas khusus yang akan dijalankan oleh *enterpice* (bagian dunia nyata) baik secara otomatis maupun secara semi-otomatis. Jadi kesimpulannya, aplikasi merupakan program yang dikembangkan untuk memenuhi kebutuhan pengguna dalam menjalankan pekerjaan tertentu.

Febrian (2004) menyebutkan aplikasi berasal dari kata *application* yang artinya penerapan , lamaran, penggunaan. Secara istilah aplikasi adalah program siap pakai yang direka untuk melaksanakan suatu fungsi bagi pengguna atau aplikasi yang lain, dan dapat digunakan oleh sasaran yang dituju. Jenis-jenis perangkat lunak :

a. Perangkat Lunak Berbayar

Perangkat lunak berbayar merupakan yang didistribusikan untuk tujuan komersil, setiap pengguna yang ingin menggunakan atau mendapatkan perangkat lunak tersebut dengan cara membeli atau membayar pada pihak yang mendistribusikannya. Pengguna yang menggunakan perangkat lunak berbayar tidak diizinkan untuk menyebarkan perangkat lunak tersebut secara bebas tanpa izin dari penerbitnya. Contohnya sistem *Microsoft Windows*, *Microsoft Office*, *Adobe Photoshop*, dan lain-lain.

b. *Freeware*

*Freeware* atau perangkat lunak gratis adalah perangkat lunak yang berhak cipta yang gratis tanpa batasan waktu. Para pengembang perangkat gratis sering kali membuat perangkat gratis *freeware* untuk disumbangkan kepada pengguna lainnya, namun juga tetap ingin mempertahankan hak mereka sebagai program apapun yang didistribusikan secara gratis tanpa biaya tambahan. Contohnya *Suite Browser dan Mail Client*, dan *Mozilla Firefox*, juga didistribusikan dibawah GPL (*Free Software*).

c. *Shareware*

*Shareware* juga bebas tetapi lebih dibatasi untuk waktu tertentu. *Shareware* adalah program terbatas didistribusikan baik dalam demonstrasi atau versi evaluasi dengan fitur atau fungsi yang terbatas atau dengan batas waktu yang di tentukan.

### 3. Pengertian Tesis

Tesis adalah pernyataan atau teori yang didukung oleh argumen yang dikemukakan dalam karya tulis ilmiah untuk mendapatkan gelar kesarjanaan pada perguruan tinggi. Tesis juga dapat berarti sebuah karya tulis ilmiah resmi akhir seorang mahasiswa. Tesis merupakan bukti kemampuan yang bersangkutan dalam penelitian dan pengembangan ilmu

pada salah satu bidang keilmuan dalam ilmu pendidikan sesuai ilmu yang telah dipelajari.

Secara umum, tesis dapat dibagi menjadi dua jenis yaitu penelitian kuantitatif dan penelitian kualitatif. Kedua jenis tesis ini memiliki perbedaan yaitu :

a. Tesis Kuantitatif

Tesis Kuantitatif merupakan tesis yang dibuat untuk membangun ataupun mendirikan berbagai macam pernyataan ataupun kerangka hipotetikal. Tesis kuantitatif sering juga disebut dengan Nalar Deduktif – Hipotektikal.

b. Tesis Kualitatif

Tesis Kualitatif merupakan tesis yang dibuat bukan untuk membangun berbagai macam pernyataan ataupun kerangka hipotetikal. Jenis tesis ini lebih ditujukan sebagai penelitian yang bersifat non kuantitatif. Tesis kualitatif sering juga disebut dengan istilah Nalar Induktif – Non hipotetikal.

#### **4. Pengertian Online**

Secara umum, sesuatu dikatakan online adalah bila ia terkoneksi/terhubung dalam suatu jaringan ataupun sistem yang lebih besar. Beberapa arti kata online lainnya yang lebih spesifik yaitu :

- a. Dalam percakapan umum, jaringan/network yang lebih besar dalam konteks ini biasanya lebih mengarah pada internet, sehingga 'online' lebih pada menjelaskan status bahwa ia dapat diakses melalui internet.
- b. Secara lebih spesifik dalam sebuah sistem yang terkait pada ukuran dalam satu aktivitas tertentu, sebuah elemen dari sistem tersebut dikatakan online jika elemen tersebut beroperasi. Sebagai contoh, Sebuah instalasi pembangkit listrik dikatakan online jika ia dapat menyediakan listrik pada jaringan elektrik.
- c. Dalam telekomunikasi, Istilah online memiliki arti lain yang lebih spesifik. Suatu alat diasosiasikan dalam sebuah sistem yang lebih

besar dikatakan online bila berada dalam kontrol langsung dari sistem tersebut. Dalam arti jika ia tersedia saat akan digunakan oleh sistem (on-demand), tanpa membutuhkan intervensi manusia, namun tidak bisa beroperasi secara mandiri di luar dari sistem tersebut.

- d. Dengan Internet kita dapat menerima dan mengakses informasi dalam berbagai format dari seluruh penjuru dunia. Kehadiran internet juga dapat memberikan kemudahan dalam dunia pendidikan, hal ini terlihat dengan begitu banyaknya situs web yang menyediakan media pembelajaran yang semakin interaktif serta mudah untuk dipelajari.

## **B. Alat Bantu Perancangan Sistem**

### **1. Pengertian Perancangan Sistem**

Grudnitski dalam Jogiyanto (2005) mendefinisikan perancangan sistem sebagai gambaran, perencanaan, dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi. Sedangkan menurut Reuter juga dalam Jogiyanto (2005) menyatakan bahwa perancangan sistem merupakan kebutuhan-kebutuhan fungsional dan persiapan untuk rancangan bangun implementasi menggambarkan bagaimana suatu sistem dibentuk.

### **2. Alat Bantu Perancangan Model Sistem**

Menurut Dharwiyanti (2003) Pemodelan (*modeling*) adalah proses merancang piranti lunak sebelum melakukan pengkodean (*coding*). Membuat model dari sebuah sistem yang kompleks sangat penting agar dapat memahami sistem secara menyeluruh. Semakin kompleks sebuah sistem, semakin penting pula penggunaan teknik pemodelan yang baik. Dengan menggunakan model, diharapkan pengembangan piranti lunak dapat memenuhi semua kebutuhan pengguna dengan lengkap dan tepat. Kesuksesan suatu pemodelan piranti lunak ditentukan oleh tiga unsur, yaitu pemodelan (*notation*), proses (*process*), dan *tool* yang digunakan.

Berdasarkan penjelasan Dharwiyanti (2003), penulis menggunakan perancangan sistem dengan pemodelan berorientasi objek menggunakan *Unified Modelling Language* (UML).

Nugroho 2005 berpendapat bahwa UML, merupakan bahasa untuk visualisasi, spesifikasi, konstruksi, serta dokumentasi. Sependapat dengan, Dharwiyanti (2003) yang menjelaskan UML seperti sebuah bahasa yang telah menjadi standar dalam industri untuk visualisasi, merancang, dan mendokumentasikan sistem piranti lunak. UML menawarkan sebuah standar untuk merancang model sebuah sistem.

UML merupakan pemodelan berorientasi objek dalam merancang suatu sistem, akan tetapi dapat digunakan untuk pemodelan aplikasi prosedural. Pernyataan tersebut dikuatkan oleh Dharwiyanti (2003) dengan menggunakan UML dapat dibuat model untuk semua jenis aplikasi piranti lunak dimana aplikasi tersebut dapat berjalan pada piranti keras, sistem operasi dan jaringan apapun serta ditulis dalam bahasa pemrograman apapun, karena UML juga menggunakan *class* dan *operation* dalam konsep dasarnya, maka lebih cocok untuk penulisan piranti lunak dalam bahasa berorientasi objek. Walaupun demikian, UML tetap dapat digunakan untuk modeling aplikasi prosedural dalam VB atau C++.

Menurut Nugroho (2005) Setiap sistem yang kompleks seharusnya bisa dipandang dari sudut yang berbeda-beda sehingga bisa didapatkan pemahaman secara menyeluruh. UML menyediakan sembilan jenis diagram yaitu *Class Diagram*, *ObjekDiagram*, *Use Case Diagram*, *Sequence diagram*, *Collaboration Diagram*, *Statechart Diagram*, *Activity Diagram*, *Component Diagram*, *Deployment Diagram*.




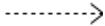

a. *Use Case Diagram*



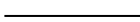
*Use Case Diagram* bersifat statis, diagram ini memperlihatkan himpunan *use case* dan aktor-aktor (suatu jenis khusus dari kelas). Diagram ini sangat penting untuk mengorganisasi dan memodelkan

perilaku dari suatu sistem yang dibutuhkan serta diharapkan pengguna (Nugroho, 2005).

Simbol-simbol yang digunakan dalam *Use Case Diagram* dijelaskan pada tabel berikut :

**Tabel 1. 1** Simbol-Simbol *Use Case Diagram*

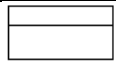


| No. | Simbol  | Nama                  | Keterangan   |
|-----|---|-----------------------|--|
| 1   |    | <i>Actor</i>          | Menspesifikasikan himpunan peran yang pengguna mainkan ketika berinteraksi dengan <i>use case</i> .  |
| 2   |    | <i>Use Case</i>       | Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu <i>actor</i> .   |
| 3   |  | <i>System</i>         | Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas.   |
| 4   |  | <i>Dependency</i>     | Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri ( <i>independent</i> ) akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri ( <i>independent</i> ). |
| 5   |  | <i>Generalization</i> | Hubungan dimana objek anak ( <i>descendent</i> ) berbagi perilaku dan struktur data  |


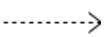
|   |   |                    |   |
|---|---|--------------------|---|
|   |   |                    | dari objek yang ada di atasnya objek induk ( <i>ancestor</i> ).   |
| 6 |  | <i>Include</i>     | Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> sumber secara <i>eksplisit</i> .  |
| 7 |  | <i>Extend</i>      | Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> target memperluas perilaku dari <i>use case</i> sumber pada suatu titik yang diberikan. |
| 8 |  | <i>Assosiation</i> | Menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya.   |

b. *ClassDiagram*

*Class* adalah sebuah spesifikasi yang akan menghasilkan objek dan merupakan inti dari pengembangan dan desain berorientasi objek. *Class* menggambarkan keadaan (atribut/properti) suatu sistem. *Class diagram* menggambarkan struktur dan deskripsi kelas, package beserta hubungan satu sama lain. Simbol-simbol yang digunakan dalam class diagram yaitu:

**Tabel 1. 2** Simbol-Simbol *Class Diagram*



| No | Simbol  | Nama                    | Keterangan  |
|----|---|-------------------------|---|
| 1  |  | <i>Class</i>            | Himpunan dari objek-objek yang berbagi atribut serta operasi yang sama. |
| 2  |  | <i>Nary Association</i> | Upaya untuk menghindari asosiasi dengan lebih dari 2 objek.             |
| 3  |  | <i>Asosiasi</i>         | Hubungan statis antar <i>class</i> yang menggambarkan <i>class</i> yang |




|   |   |                       |  |
|---|---|-----------------------|--|
|   |   |                       | memiliki atribut berupa <i>class</i> lain atau <i>class</i> yang harus mengetahui eksistensi <i>class</i> lain.  |
| 4 |  | <i>Generalization</i> | Hubungan dimana objek anak ( <i>descendent</i> ) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk ( <i>ancestor</i> ).  |
| 5 |  | <i>Dependency</i>     | Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri ( <i>independent</i> ) akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri ( <i>independent</i> ). |

c. *Activity Diagram*

Grady Booch (2005) berpendapat bahwa, *An activity diagram is essentially a flowchart, showing flow of control from activity to activity, activity diagram* secara esensial mirip dengan flowchart atau diagram alur yang menunjukkan aliran kendali dari sebuah aktivitas ke aktivitas lainnya. Dalam *activity diagram* terdapat aksi atau aktivitas, *activity nodes, flows* atau aliran, dan objek. Simbol-simbol yang dipakai dalam *activity diagram* yaitu:

**Tabel 1. 3** Simbol-Simbol *Activity Diagram*

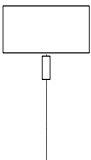
| No | Simbol  | Nama            | Keterangan  |
|----|---|-----------------|---|
| 1  |  | <i>Activity</i> | Memperlihatkan bagaimana masing-masing kelas antarmuka saling berinteraksi satu sama lain |
| 2  |  | <i>Decision</i> | Pilihan untuk pengambilan keputusan.  |

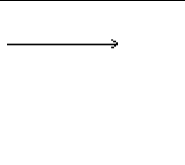
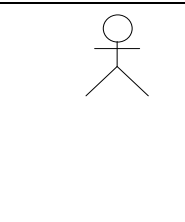
|   |   |                            |   |
|---|---|----------------------------|---|
| 3 |  | <i>Initial Node</i>        | Titik awal  |
| 4 |  | <i>Activity Final Node</i> | Titik akhir   |
| 5 |  | <i>Fork</i>                | Menunjukkan kegiatan yang dilakukan secara paralel atau untuk menggabungkan dua kegiatan paralel menjadi satu |

d. *SequenceDiagram* dan *Collaboration Diagram*

*Sequence Diagram* menggambarkan interaksi antara objek di dalam dan disekitar sistem (termasuk pengguna, *display*, dan sebagainya) berupa *message* yang digambarkan terhadap waktu, menggambarkan skenario atau rangkaian langkah-langkah yang dilakukan sebagai respon dari sebuah *event* untuk menghasilkan *output* tertentu. *Collaboration diagram* juga menggambarkan interaksi antara objek seperti *sequence diagram*, akan tetapi lebih menekankan pada masing masing objek dan bukan pada waktu penyampaian *message*. Setiap *message* memiliki *sequence number*, dimana *message* dari level tertinggi memiliki nomor 1 (Dharwiyanti, 2003). Simbol-simbol yang digunakan dalam *sequence diagram* dijelaskan pada tabel 1. 4.

**Tabel 1. 4** Simbol-Simbol Pada *Sequence Diagram*

| No | Simbol  | Nama                              | Keterangan   |
|----|---|-----------------------------------|--|
| 1  |  | <i>Object</i> dan <i>lifeline</i> | Orang, tempat, benda, kejadian atau konsep yang ada dalam dunia nyata yang penting bagi suatu aplikasi yang saling berinteraksi. |
| 2  |   | <i>Message</i>                    | Spesifikasi dari komunikasi antar  |

|   |   |              |   |
|---|---|--------------|---|
|   |  |              | objek yang memuat informasi-informasi tentang aktivitas yang terjadi.                               |
| 3 |  | <i>Actor</i> | Menspesifikasikan himpunan peran yang pengguna mainkan ketika berinteraksi dengan <i>use case</i> . |

### C. Perangkat Lunak Pembangunan Sistem

#### 1. Database

*Database* adalah sekumpulan data yang terdiri dari satu atau lebih tabel yang saling berhubungan. *User* mempunyai wewenang untuk mengakses data tersebut, baik untuk menambah, mengubah atau menghapus data yang ada dalam table tersebut. Database digunakan untuk menampung beberapa tabel atau query yang dijadikan media untuk menyimpan data sebagai sumber pengolahan data (Anonymous, 2005). Menurut Wahyono (2005), *database* merupakan kumpulan data yang terorganisasi dalam file-file terstruktur yang khusus digunakan untuk menampung data.

#### 2. PHP

Kadir (2002) menyatakan di dalam bukunya PHP singkatan dari *PHP Hypertext Preprocessor*. Ia merupakan bahasa berbentuk skrip yang ditempatkan dalam server dan diproses didalam server. Hasilnya dikirim ke klien, tempat pemakai menggunakan *browser*.

PHP dirancang untuk membentuk web dinamis, artinya ia dapat membentuk suatu tampilan berdasarkan permintaan terkini. Kelahiran PHP bermula saat seorang penemu PHP bernama Rasmus Lerdorf membuat sejumlah skrip Perl yang dapat mengamati siapa saja yang melihat-lihat daftar riwayat hidupnya, yakni pada tahun 1994. Skrip-skrip ini selanjutnya dikemas menjadi *tool* yang disebut "*Personal Home Page*", Paket inilah yang menjadi cikal bakal PHP. Pada tahun 1995, Rasmus

menciptakan PHP/FI Versi 2. Pada versi inilah pemrograman dapat menempelkan kode terstruktur di dalam tag HTML. Yang menarik, kode PHP juga bisa berkomunikasi dengan *database* dan melakukan perhitungan-perhitungan yang kompleks.

PHP dirancang untuk diintegrasikan dengan web server Apache. Namun, belakangan PHP juga dapat bekerja dengan *web server* seperti WPS (*Personal Web Server*), IIS (*Internet Information Server*).

#### a. Keunggulan yang dimiliki PHP

Menurut Andi (2005) dalam bukunya ada beberapa keunggulan yang dimiliki Program PHP adalah:

- 1) PHP memiliki tingkat akses yang lebih cepat
- 2) PHP memiliki tingkat *lifecycle* yang lebih cepat sehingga selalu mengikuti perkembangan internet.
- 3) PHP memiliki tingkat keamanan yang lebih tinggi
- 4) PHP mampu berjalan dari beberapa server yang ada, misalnya *Apache, Microsoft IIS, PWS, AOLserver, phttpd, fhttpd, dan Xitami*.
- 5) PHP mampu berjalan li Linux sebagai platfofm sistem operasi utama bagi PHP, namun juga dapat berjalan di *FreeBSD, Unix, Solaris, Windows* dan yang lain.
- 6) PHP juga mendukung akses ke beberapa *database* yang sudah ada, baik yang bersih free/gratis ataupun komersial. Database itu antara lain *MySQL, PosgreSQL, mSql, Informix, dan MicrosoftSQL server*.

#### b. Skrip PHP

Skrip PHP berkedudukan sebagai tag dalam bahasa HTML. Sebagaimana diketahui, HTML (*Hypertext Markup Language*) adalah baha standar untuk membuat halaman-halaman web. Abdul Kadir (2002).

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Latihan Pertama</TITLE>
</HEAD>
```

```

<BODY>
    Selamat Belajar PHP.<BR>
</BODY>
</HTML>

```

Contoh kode berikut adalah contoh kode PHP yang berada didalam kode HTML:

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Latihan Pertama</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
    Selamat Belajar PHP.<BR>
    <?php
        printf("Tgl. Sekarang: %s", Date ("d f y"));
    <?php>
</BODY>
</HTML>

```

Kode diatas disimpan dengan ekstensi.php

Perhatikan baris-baris berikut:

```

<?php
    printf("Tgl. Sekarang: %s", Date ("d f y"));
<?

```

Kode inilah yang merupakan kode PHP. Kode PHP diawali dengan <?php dan diakhiri dengan ?>. Pasangan kedua kode inilah yang berfungsi sebagai tag kode PHP. Berdasarkan tag inilah, pihak server dapat memahami kode PHP dan kemudian memprosesnya. Hasilnya dikirim ke *browser*.

### 3. MySQL

Dalam Buku Ir Betha Sidik (2005) *MySQL* merupakan software sistem manajemen *database* (*Database Management Sistem – DBMS*) yang paling populer dikalangan pemrograman Web, terutama dilingkungan Linux dengan menggunakan script PHP dan Perl yang digunakan untuk membangun aplikasi web yang menggunakan *database* sebagai sumber dan pengelola datanya. *MySQL* dan PHP dianggap sebagai pasangan *software* pengembangan aplikasi *web* yang ideal dan sering digunakan untuk membangun aplikasi berbasis *web*, umumnya pengembangan aplikasinya menggunakan bahasa pemrograman script PHP. *MySQL* juga merupakan *database* yang digunakan oleh situs-situs terkemuka diinternet untuk menyimpan datanya.

*MySQL* dikembangkan oleh sebuah perusahaan Swedia bernama *MYSQL AB* yang pada saat itu bernama *TcX DataKonsult AB* sekitar tahun 1994-1995, namun cikal bakal kodenya sudah ada sejak 1979. Awalnya *TcX* membuat *MySQL* dengan tujuan mengembangkan aplikasi web untuk klien. Kepopuleran *MySQL* antara lain karena *MySQL* menggunakan SQL sebagai bahasa dasar untuk mengakses databasenya sehingga mudah untuk digunakan, kinerja *query* cepat, dan mencukupi untuk kebutuhan *database* perusahaan-perusahaan skala menengah kecil.

Keandalan suatu *system database* (*DBMS*) dapat diketahui dari cara kerja optimizer-nya dalam melakukan proses perintah-perintah SQL, yang dibuat oleh user maupun program-program aplikasinya. Sebagai *databaseserver*, *MySQL* dapat dikatakan lebih unggul dibandingkan dengan *database server* yang lainnya dalam *query* data.

#### a. Keistimewaan *MySQL*

Sebagai database yang memiliki konsep database modern, *MySQL* memiliki banyak sekali keistimewaan. Berikut ini beberapa keistimewaan yang dimiliki oleh *MySQL* :

##### 1) Portability

*MySQL* dapat berjalan stabil pada berbagai sitem operasi di antaranya adalah seperti *Windows, Linux, FreeBSD, Mac OS X server, Solaris, Amiga, HP-UX* dan masih banyak lagi.

2) Open Source

*MySQL* didistribusikan secara open source (gratis), di bawah lisensi GPL.

3) Multiuser

*MySQL* dapat digunakan oleh beberapa user dalam waktu yang bersamaan tanpa mengalami masalah atau konflik. Hal ini memungkinkan sebuah database server *MySQL* dapat diakses client secara bersamaan.

4) Performance Tuning

*MySQL* memiliki kecepatan yang menakjubkan dalam menangani query sederhana, dengan kata lain dapat memproses lebih banyak SQL per satuan waktu.

5) Column Types

*MySQL* memiliki tipe kolom yang sangat kompleks, seperti *signed/unsigned integer, float, double, char, varchar, text, blob, date, time, datetime, year, set* serta *enum*.

6) Command dan Function

*MySQL* memiliki operator dan fungsi secara penuh yang mendukung perintah *SELECT* dan *WHERE* dalam *query*.

7) Security

*MySQL* memiliki beberapa lapisan sekuritas seperti level *subnetmask, namahost, dan user* dengan system perizinan yang mendetail serta *password terencripsi*.

8) Stability dan Limits

*MySQL* mampu menangani database dalam skala besar, dengan jumlah records lebih dari 50 juta dan 60 ribu table serta 5

miliar baris. Selain itu, batas indeks yang dapat di tampung mencapai 32 indeks pada tiap tabelnya.

#### 9) Connectivity

*MySQL* dapat melakukan koneksi dengan client menggunakan *protocol TCP/IP, Unix socket (Unix), atau Named Pipes (NT)*.

#### 10) Localisation

*MySQL* dapat mendeteksi pesan kesalahan (*error code*) pada client dengan menggunakan lebih dari dua puluh bahasa. Meski demikian, bahasa Indonesia belum termasuk di dalamnya.

#### 11) Interface

*MySQL* memiliki interface (antar muka) terhadap berbagai aplikasi dan bahasa pemrograman dengan menggunakan fungsi API (*Application Programming Interface*).

#### 12) Client dan Tools

*MySQL* dilengkapi dengan berbagai tool yang dapat digunakan untuk administrasi database, dan pada setiap tool yang ada disertai petunjuk *online*.

#### 13) Struktur Tabel

*MySQL* memiliki struktur table yang lebih fleksibel dalam menangani *ALTER TABLE*, dibandingkan database lainnya semacam PostgreSQL ataupun Oracle.

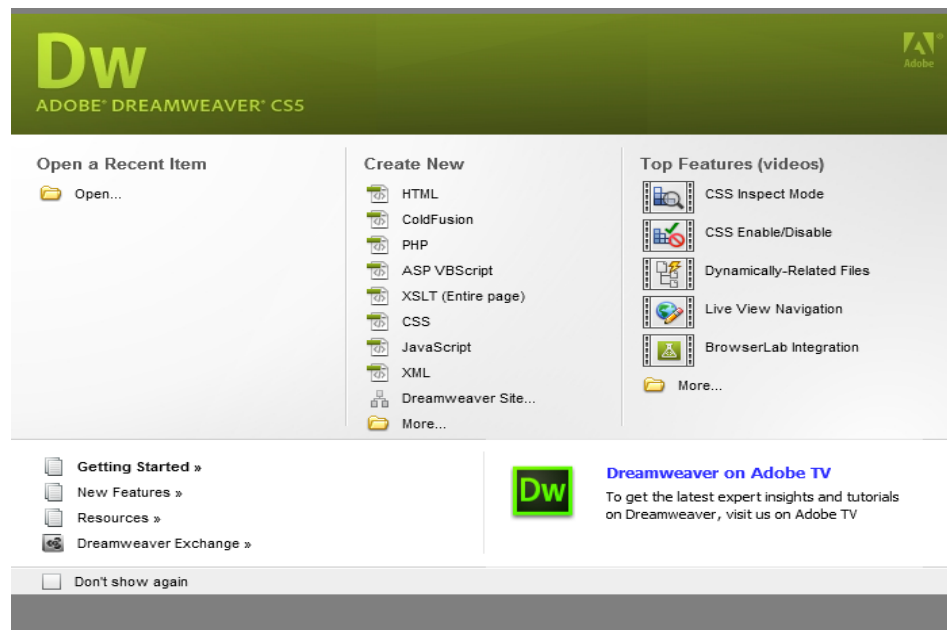
### 4. Adobe Dreamweaver CS5

Dalam Buku Madcoms (2011) Dreamweaver adalah sebuah HTML editor profesional untuk mendesain web secara visual dan mengelola situs atau halaman web. *Dreamweaver* merupakan *software* utama yang digunakan oleh web desainer maupun *web programmer* dalam mengembangkan suatu situs web, Dreamweaver mempunyai ruang kerja, fasilitas dan kemampuan yang mampu meningkatkan produktivitas dan efektivitas dalam desain maupun membangun suatu situs web. Saat ini terdapat *software* dari kelompok adobe yang belakangan banyak

digunakan untuk mendesain suatu situs web. Versi terbaru dari Dreamweaver saat ini adalah *DreamweaverCS5*.

Dreamweaver merupakan *software* utama yang digunakan oleh web Desainer maupun web Programmer dalam mengembangkan suatu situs web. Hal ini disebabkan ruang kerja, fasilitas dan kemampuan dreamweaver yang mampu meningkatkan produktivitas dan efektivitas dalam desain maupun membangun suatu situs web.

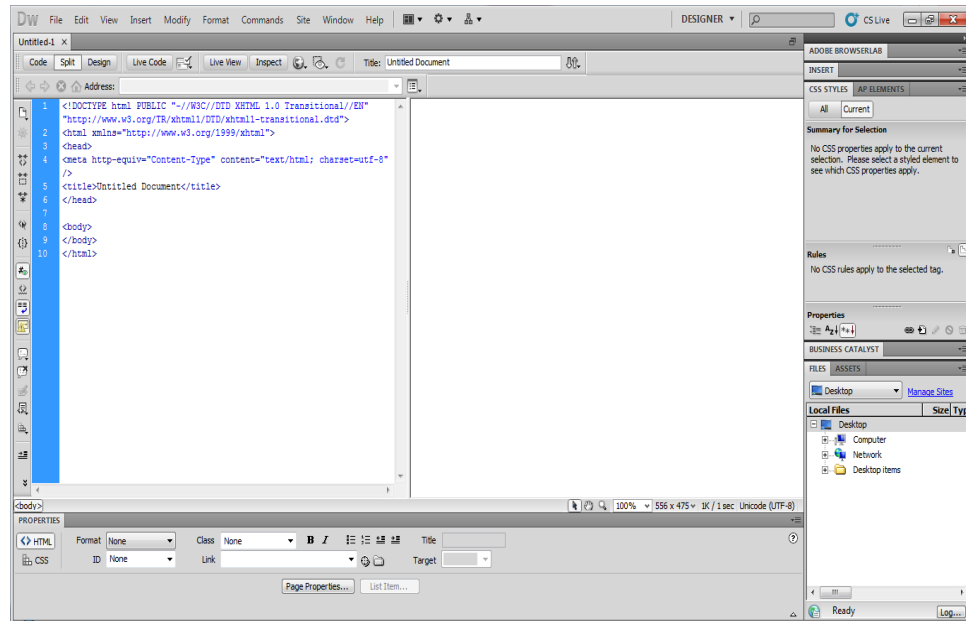
Langkah menjalankan *DreamweaverCS5* adalah pilih start → *All programs* → *Adobe Master Collection CS5* → *Adobe Dreamweaver CS5*



Gambar 1. 2 Tampilan Halaman *welcome screen* dari *Dreamweaver CS5*

Dalam tampilan awal Dreamweaver terdapat pilihan *open a Recent Item* (File yang pernah terbuka), *create New* (membuat *file* baru), *Top Features* (fitur-fitur baru), Dan *Getting started* (Tuntunan Penggunaan *Dreamweaver*). Halaman *welcome screen* akan selalu ditampilkan saat anda menjalankan program *Dreamweaver*, jika anda tidak menginginkan halaman tersebut tampil maka beri tanda centang pada pilihan *Dont show again*.

Selanjutnya Gambar berikut merupakan gambaran *layout* kerja *Dreamweaver CS5*.



Gambar 1. 3 Tampilan Lembar Kerja *Dreamweaver*

- a. *Application Bar*, berada di bagian paling atas jendela aplikasi *Dreamweaver CS5*. Baris ini berisi tombol *workspace (workspace switcher)*, menu dan aplikasi lainnya.



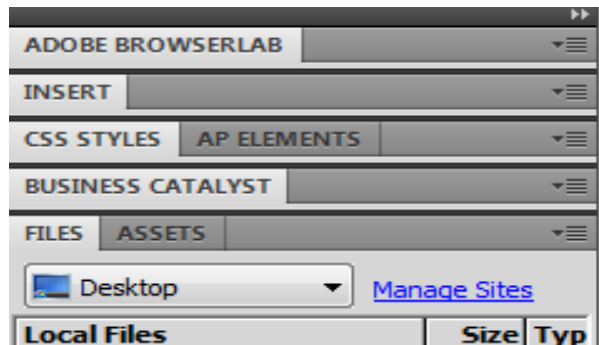
Gambar 1. 4 *Application Bar*

- b. *Toolbar Document*, berisi tombol-tombol yang digunakan untuk menampilkan jendela dokumen, seperti kita bisa menampilkan kode saja, desain saja atau kedua-duanya.



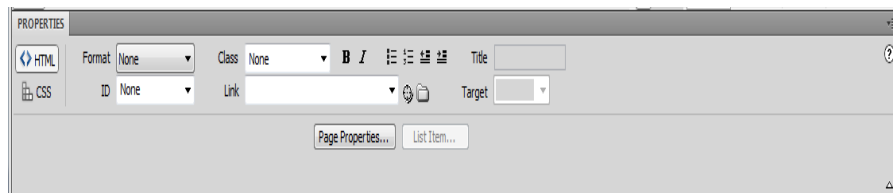
Gambar 1. 5 *Document toolbar*

- c. *Panel group* adalah kumpulan panel yang saling berkaitan, panel-panel ini dikelompokkan pada judul-judul tertentu berdasarkan fungsinya. *Panel* ini digunakan untuk memonitor dan memodifikasi pekerjaan. *Panel group* ini berisi *panel insert*, *CSS*, *Styles*, *Asset*, *AP Elemen* dan *Files*.



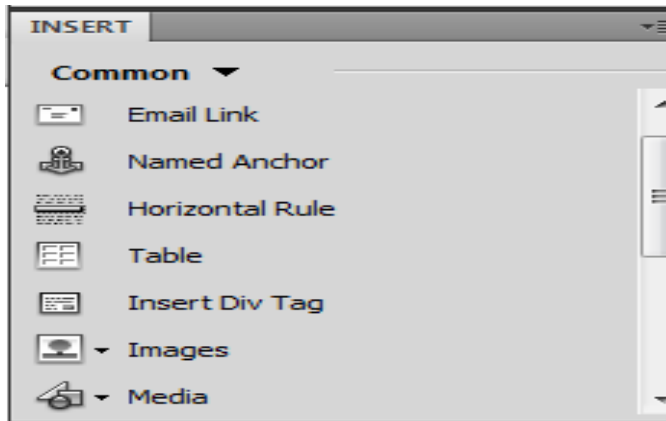
Gambar 1. 6 *Penel Group*

- d. *Panel Propeties* menampilkan dan mengubah berbagai *property* yang dipunyai elemen tertentu. Kita bisa langsung mengubah properti dari elemen tersebut dengan *tool* ini, misalnya merubah warna text, memberikan *background* pada elemen tabel, menggabungkan kolom, dan lain-lain.



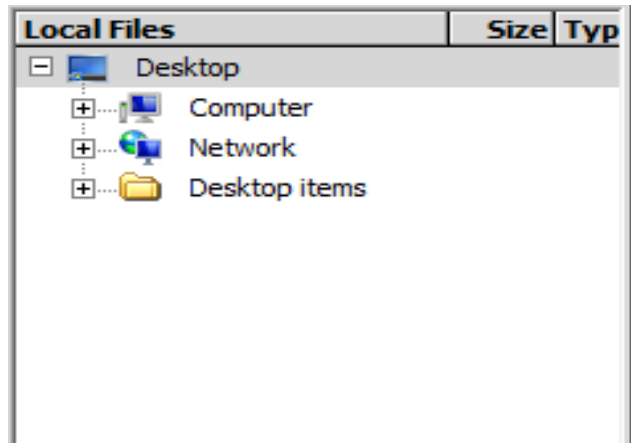
Gambar 1. 7 *Penel Properties*

- e. *Panel Insert* digunakan untuk menyisipkan berbagai jenis objek, seperti *image*, tabel, atau objek media kedalam jendela dokumen.



Gambar 1. 8 *Panel Insert*

- f. *Panel File* digunakan untuk mengatur *file-file* dan *folder-folder* yang membentuk situs web.



Gambar 1. 9 *Panel File*

## **BAB III**

### **ANALISA DAN HASIL**

#### **A. Analisa Sistem yang Sedang Berjalan**

Analisis sistem yang sedang berjalan adalah suatu acuan untuk merancang suatu sistem yang baru, yang mana hal ini berguna untuk mengetahui kelemahan-kelemahan sistem yang lama dan mengetahui keunggulan sistem yang baru. Dan sistem yang lama akan dijadikan perbandingan terhadap sistem yang baru. Analisa sistem informasi bertujuan untuk mencari pemecahan masalah dari kendala yang dihadapi selama ini agar tidak terulang lagi dimasa yang akan datang.

Analisis dan perancangan sistem merupakan suatu kegiatan yang terpicu pada penelitian dan penjabaran dari sistem yang sedang dipakai untuk mendapatkan suatu data nyata secara detail sesuai dengan fakta yang ada dalam penelitian. Perkembangan suatu sistem sering kali dipengaruhi oleh perubahan kondisi yang dihadapi, salah satu factor penyebabnya adalah penambahan jumlah data yang akan diolah untuk menghasilkan informasi yang dibutuhkan. Hal ini akan mengakibatkan sistem lama kewalahan dalam mengolah data dan akhirnya sistem tidak terpakai lagi. Sistem informasi saat ini sudah menggunakan komputer dalam pengolahan datanya akan tetapi memiliki masalah-masalah seperti yang telah dirumuskan di dalam BAB I.

Analisis Sistem bertujuan untuk memahami sistem, mengetahui kekurangan sistem, dan menentukan kebutuhan sistem yang akan dibangun. Analisis sistem akan menentukan analisis pengguna, kebutuhan perangkat lunak, kebutuhan sistem, pemodelan, serta menganalisis dan mengevaluasi sistem yang sedang berjalan.

Evaluasi sistem ini dilakukan untuk mengetahui masalah yang terjadi pada sistem yang lama sebagai dasar untuk merancang sistem yang baru, dimana sistem yang lama akan dijadikan sebagai bahan pertimbangan untuk merancang sistem yang baru. Sistem yang sudah ada dapat dikatakan berjalan

dengan baik, tetapi dilihat dari tata kerja atau pembuatan laporan memiliki beberapa kelemahan yaitu :

1. Penyebaran informasi tentang pascasarjana khususnya tentang tesis, sangat terbatas sehingga para mahasiswa harus datang ke kampus untuk mendapatkan informasi yang jelas.
2. Mahasiswa harus langsung mengantarkan berkas-berkasnya pada ruangan program studi
3. Lamanya proses penyeleksian judul tesis oleh Program Studi
4. Penyimpanannya masih dalam bentuk form kertas dan belum menggunakan *Database*.
5. Dokumen-dokumen yang disimpan tidak tertata rapi dan penyimpanannya sangat terbatas.

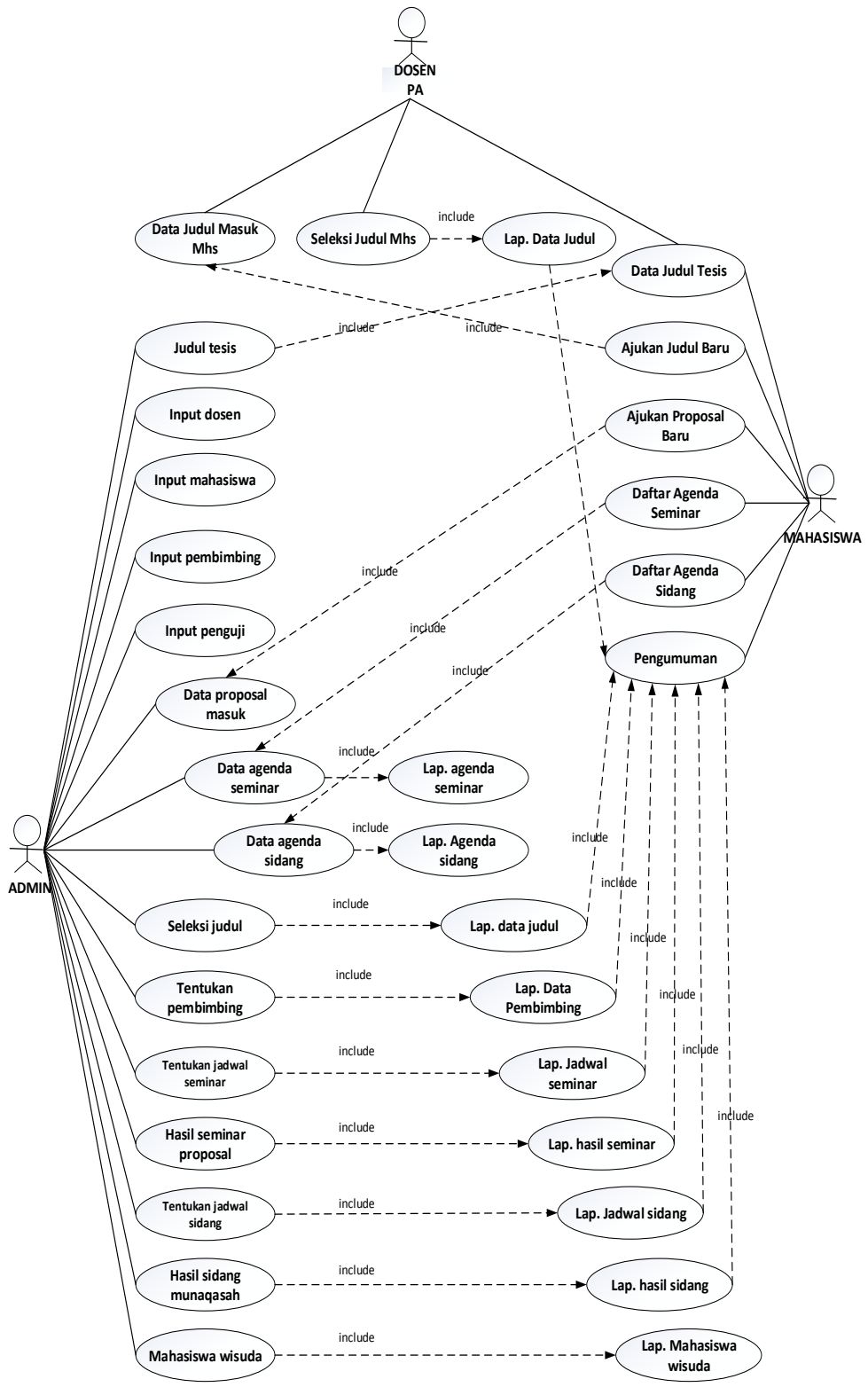
#### **B. Analisis Sistem yang Diusulkan**

Berdasarkan Latar Belakang dan Identifikasi Masalah yang telah penulis bahas pada BAB I, maka penulis mengusulkan sebuah sistem yang dapat membantu dalam proses kerja dan pengolahan data judul tesis mahasiswa dengan menggunakan diagram *UML (Unified Modeling Language)*. Analisis sistem yang diusulkan adalah dimulai dari Program Studi, Pembimbing Akademik dan Mahasiswa Login Untuk masuk kedalam menu Aplikasi. Program Studi dihadapkan pada menu *home* untuk melakukan proses Input Data Mahasiswa, Input Data Dosen, Input Data Pembimbing, Input Data Penguji, Input Informasi, Seleksi Judul Tesis, Menentukan Dosen Pembimbing dan Surat Tugas Pembimbing, Menentukan Jadwal Seminar Proposal dan Surat Tugas Penguji Seminar Proposal, Input Data Hasil Seminar Proposal, Menentukan Jadwal Sidang Munaqasah dan Surat Tugas Sidang Munaqasah, Input Data Hasil Sidang Munaqasah, dan juga membuat laporan Judul Tesis, Laporan Judul Tesis ACC, Laporan Data Pembimbing, Laporan Agenda Seminar, Laporan Jadwal Seminar, Laporan Hasil Seminar Proposal, Laporan Agenda Sidang Munaqasah, Laporan Jadwal Sidang

Munaqasah, Laporan Hasil Sidang Munaqasah dan Laporan Data Mahasiswa Wisudawan. Untuk Dosen Pembimbing Akademik dihadapkan pada menu *home* untuk melakukan proses Seleksi Judul Tesis Mahasiswa, Laporan Judul Mahasiswa yang sudah acc dan juga informasi lainnya. Sedangkan pada Mahasiswa dihadapkan pada menu *home* untuk melakukan proses Konsultasi Judul Tesis Baru dengan Pembimbing Akademik, Mengajukan Proposal Tesis, pendaftaran Agenda Seminar Proposal, pendaftaran Agenda Sidang Munakasah dan melihat Pengumuman Status Judul Tesis yang dikonsultasikan pada dosen pembimbing akademik, status proposal tesis yang diajukan pada program studi , Pembimbing Tesis, Jadwal Seminar Proposal, Jadwal Sidang Munaqasah dan informasi lainnya.

### **C. Model UML**

UML (*Unified Modeling Language*) adalah salah satu alat bantu yang sangat handal di dunia pengembangan sistem berorientasi objek. Hal ini disebabkan karna UML menyediakan bahasa pemodelan visual yang memungkinkan bagi pengembang sistem untuk membuat cetak biru atas visi mereka dalam bentuk yang baku, mudah dimengerti serta dilengkapi dengan mekanisme yang efektif untuk berbagi (*sharing*) dan mengkomunikasikan rancangan mereka dengan yang lain. (Andi, 2005)



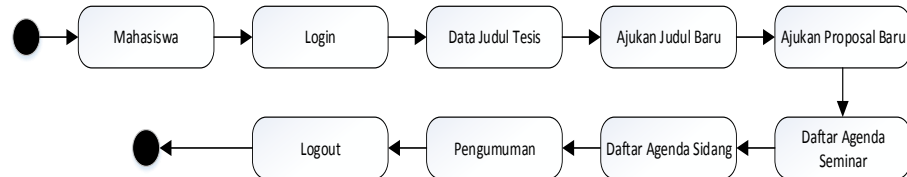
Gambar 1. 10 Use Case Diagram Pengajuan Judul Tesis yang diusulkan

## 1. State Chart Diagram

*State Chart Diagram* terdiri dari tiga macam, yaitu :

### a. *State Chart Diagram* pada Mahasiswa (*User*)

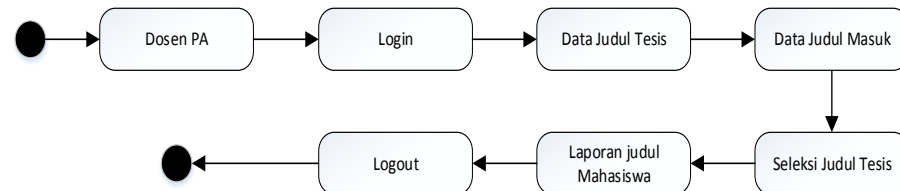
*State Chart Diagram* pada Mahasiswa (*user*) ini menjelaskan bahwa perubahan dari *state* disaat mahasiswa *login*. Selanjutnya *user* akan ditunjukkan pada informasi, lihat data judul, konsultasi judul tesis, mahasiswa akan melakukan konsultasi dengan cara menginputkan judul pada *database* dosen Pembimbing Akademik, apabila sudah disetujui maka selanjutnya mahasiswamenginputkan*file* proposal tesis dan persyaratannya pada *form* ajukan proposal tesis baru, dan apabila sudah disetujui oleh ketua program studi, maka selanjutnya menunggu informasi selanjutnya siapa yang akan ditetapkan menjadi dosen pembimbing tesis mahasiswa tersebut untuk melanjutkan tahap pendaftaran agenda seminar proposal dan sidang munaqasah seperti pada gambar berikut :



Gambar 1. 11 *State Chart Diagram* pada Mahasiswa (*user*)

### b. *State Chart Diagram* pada Dosen Pembimbing Akademik (*User*)

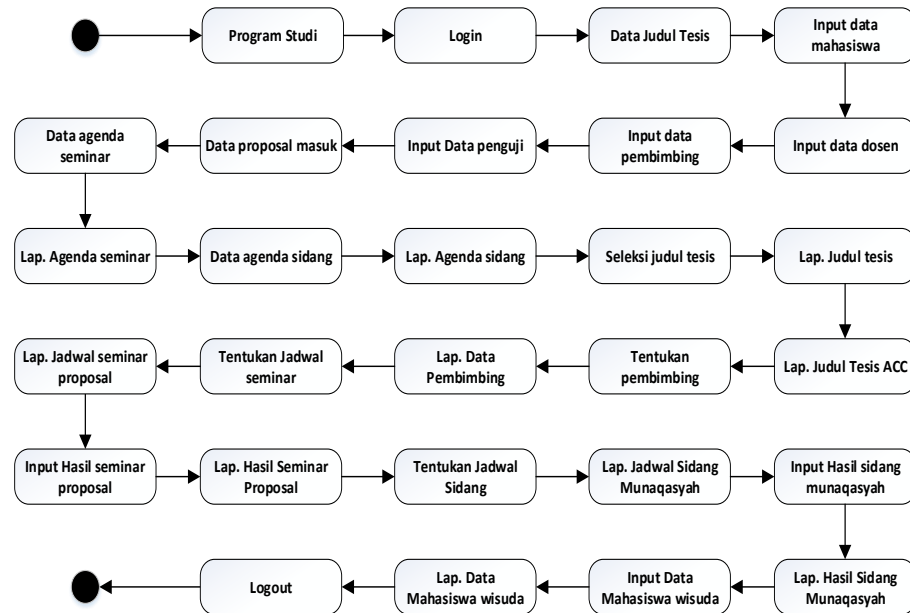
*State Chart Diagram* pada Dosen Pembimbing Akademik (*User*) menjelaskan bahwa *user* bertugas untuk menseleksi judul tesis yang masuk dan melakukan penyeleksian terhadap judul tersebut seperti pada gambar berikut :



Gambar 1. 12 *State Chart Diagram* pada Dosen Pembimbing Akademik(*user*)

c. *State ChartDiagram* pada Program Studi (*Admin*)

*State ChartDiagram* pada Program Studi (*Admin*) menjelaskan bahwa *admin* memiliki pilihan *update* data dan hapus data. *Admin* berhak mengupdate data yang dianggap diperlukan dan mengedit data yang mengalami perubahan, seperti yang terlihat pada gambar berikut :



Gambar 1. 13*State Chart Diagram* pada Program Studi (*Admin*)

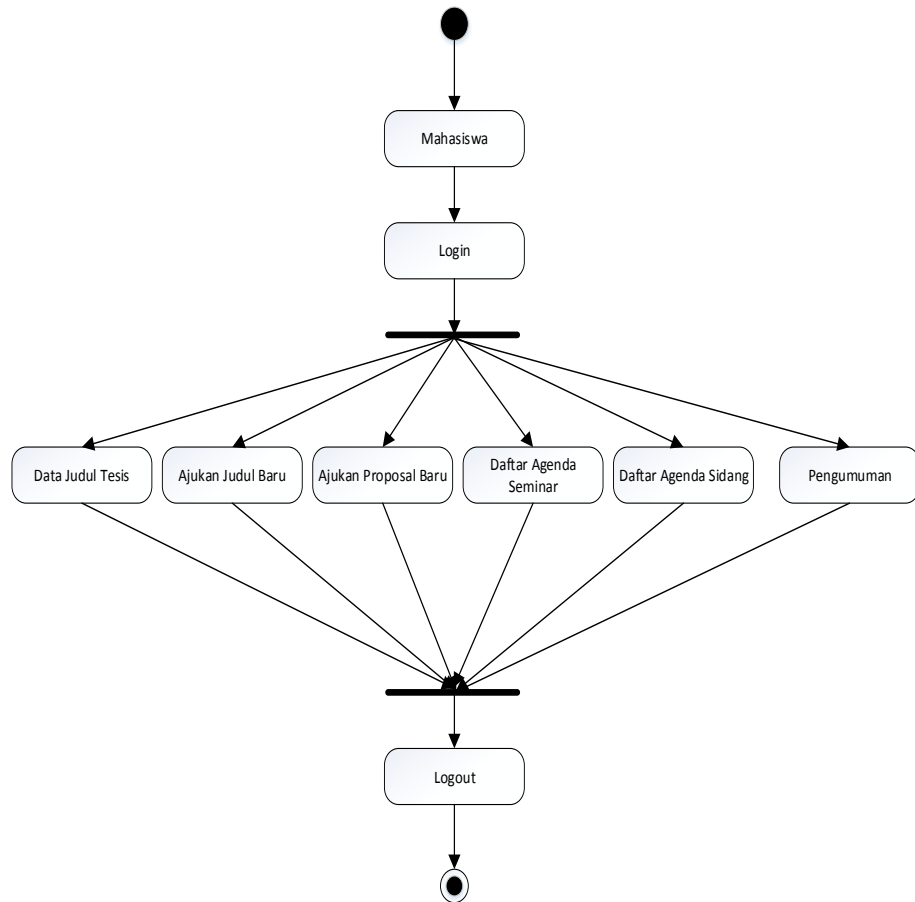
## 2. Activity Diagram

*Activity Diagram* menggambarkan berbagai alir aktivitas dalam sistem yang sedang dirancang, bagaimana masing-masing alir berawal, *decision* yang mungkin terjadi, dan bagaimana mereka berakhir. *Activity* diagram terbagi atas 3 macam yaitu :

a. *ActivityDiagram* pada Mahasiswa (*User*)

*Activity Diagram* pada mahasiswa ini menggambarkan mahasiswa dapat melakukan *login* terlebih dahulu. Apabila telah melakukan *login* maka mahasiswa akan dapat masuk kedalam sistem. Apabila *login* benar maka mahasiswa dapat melakukan aktivitas yang

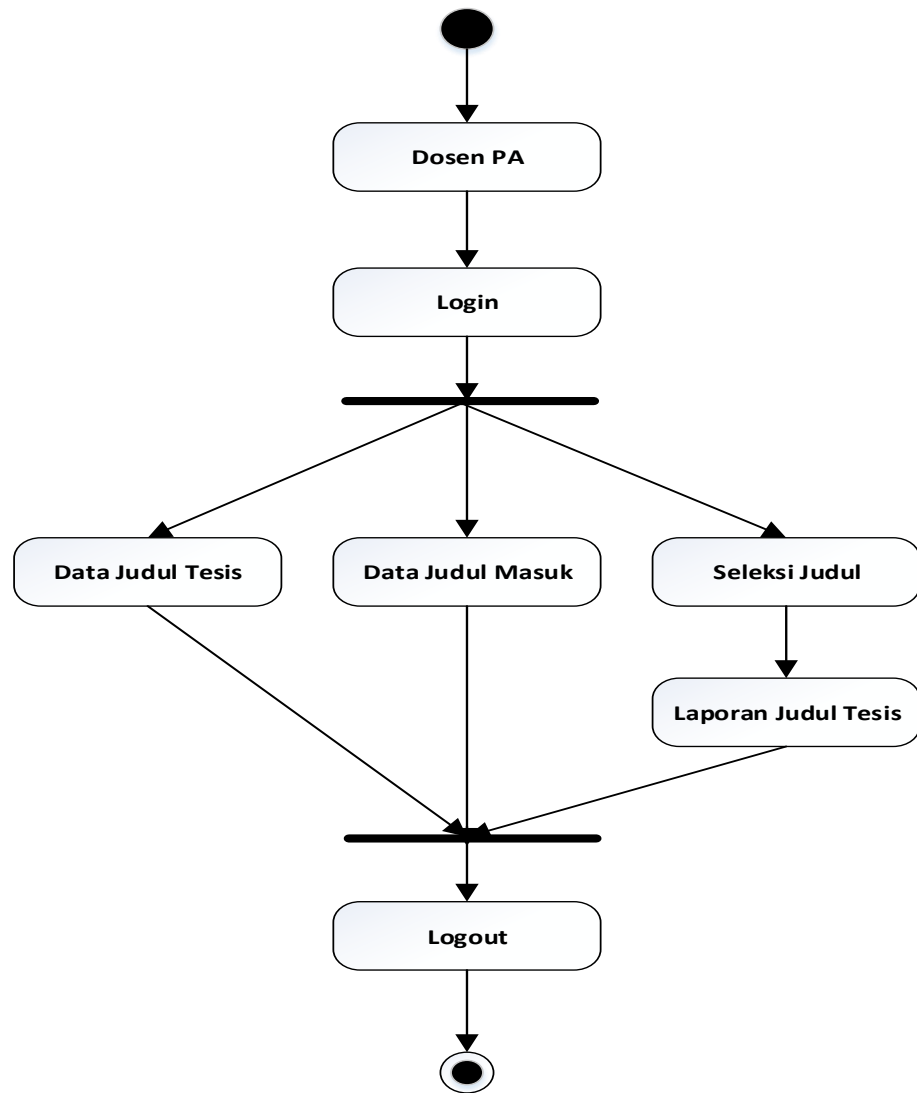
telah ditetapkan oleh pihak yang berwenang, seperti terlihat pada gambar berikut :



Gambar 1. 14 *Activity Diagram* pada Mahasiswa (*user*)

b. *Activity Diagram* pada Dosen Pembimbing Akademik (*User*)

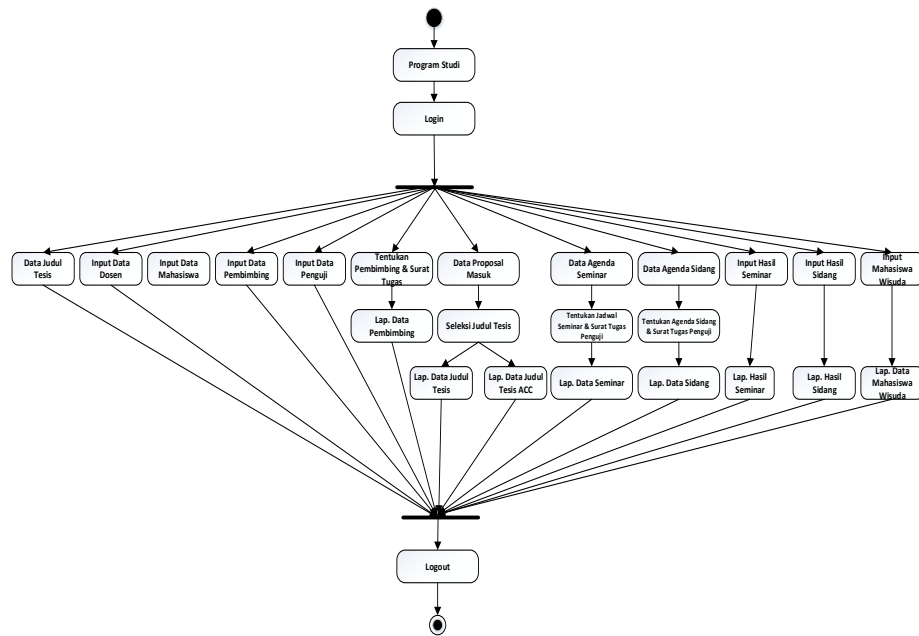
*ActivityDiagram* pada Pembimbing Akademik menggambarkan bahwa *user* setelah melakukan *login*. Kemudian *User* dapat memeriksa dan menyeleksi terhadap data yang masuk dari mahasiswanya seperti pada gambar berikut :



Gambar 1. 15 *Activity Diagram* pada Dosen Pembimbing Akademik (*user*)

c. *Activity Diagram* pada Program Studi (*Admin*)

*Activity Diagram* pada Program Studi (*Admin*) menggambarkan bahwa *Admin* setelah melakukan *login*. Kemudian *Admin* dapat melakukan proses pengolahan data dan penjadwalan seminar proposal dan sidang munakasah seperti pada gambar berikut :



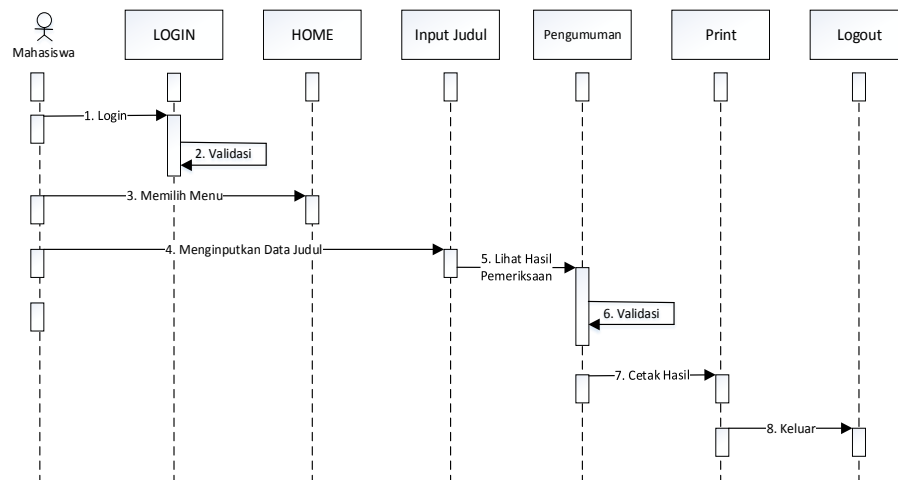
Gambar 1. 16 *Activity Diagram* pada Program Studi (*Admin*)

### 3. Sequence Diagram

*SequenceDiagram* menggambarkan interaksi antar objek didalam dan disekitar sistem berupa *message* yang digambarkan terhadap waktu. *Sequence* Diagram terdiri antar dimensi vertikal (waktu) dan dimensi horizontal (objek-objek yang terkait). *Sequence* Diagram terdiri atas 3 macam yaitu :

#### a. *Sequence Diagram* pada Mahasiswa (*User*)

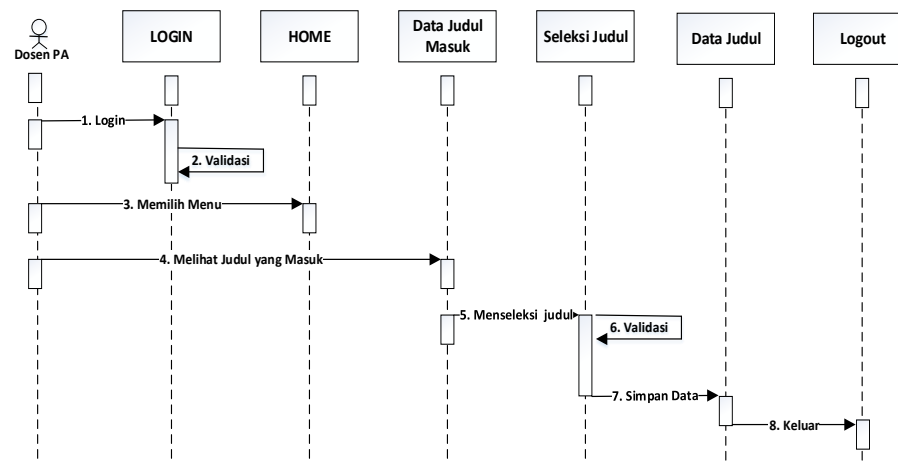
*Sequence Diagram* pada Mahasiswa (*User*) menggambarkan bahwa interaksi antara objek yang ada disekitar sistem, interaksi disaat seorang Mahasiswa melakukan *login*, serta interaksi di saat Mahasiswa menginputkan judul tesis, seperti pada gambar berikut :



Gambar 1. 17 *Sequence Diagram* pada Mahasiswa (*User*)

b. *Sequence Diagram* pada Dosen Pembimbing Akademik (*User*)

*Sequence Diagram* pada Dosen Pembimbing Akademik menggambarkan bahwa interaksi antara objek yang ada di sekitar sistem, interaksi disaat *user* masuk kedalam sistem dan melakukan penyeleksian judul tesis, penerimaan dan penolakan judul yang diajukan, seperti pada gambar berikut :

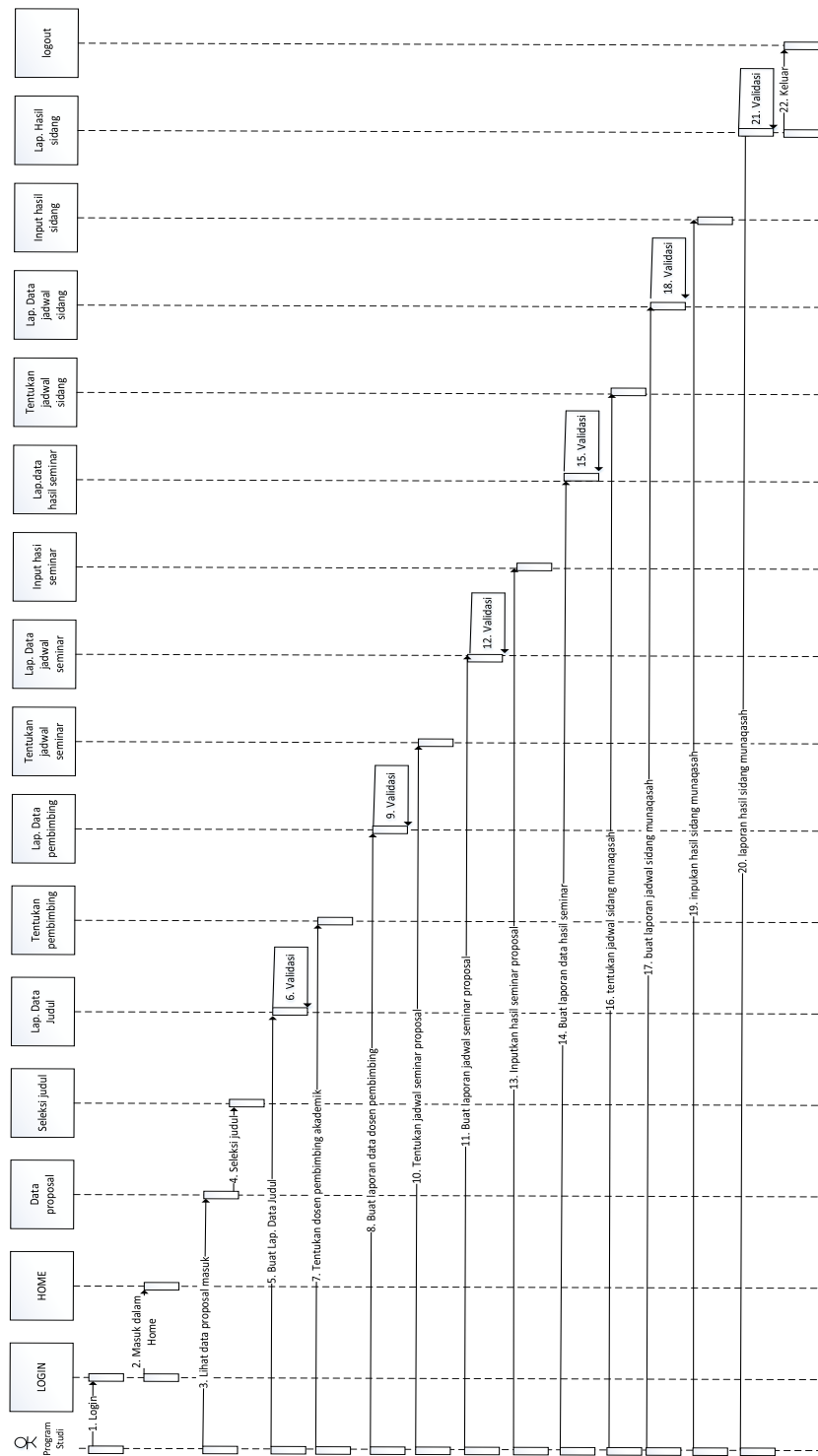


Gambar 1. 18 *Sequence Diagram* pada Dosen PA (*user*)

c. *Sequence Diagram* pada Program Studi (*Admin*)

*Sequence Diagram* pada Program Studi menggambarkan bahwa interaksi antara objek yang ada di sekitar sistem, interaksi

disaat *admin* masuk kedalam sistem dan melakukan penghapusan dan *peng-update-an* data yang diperlukan, seperti pada gambar berikut :



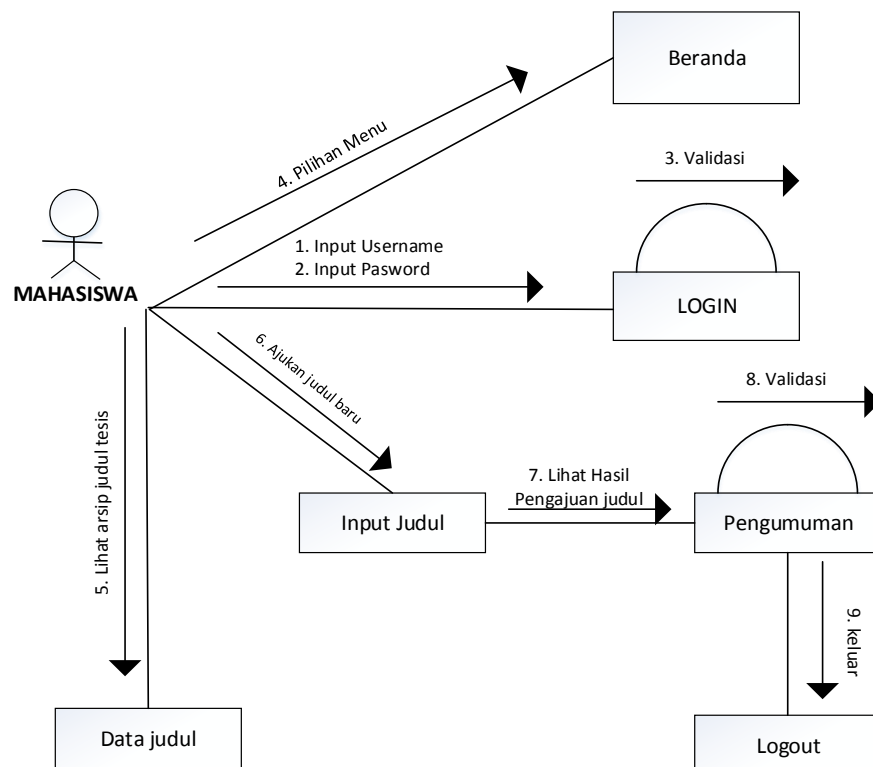
Gambar 1. 19Sequence Diagram pada Program Studi (*admin*)

#### 4. Collaboration Diagram

*Collaboration Diagram* juga menggambarkan interaksi antar objek seperti *Sequence Diagram*, tetapi lebih menekankan pada peran masing-masing objek dan bukan pada waktu penyampaian *message*. Setiap *message* memiliki *sequencenumber*, dimana *message* dari tertinggi memiliki nomor 1. Ada 3 macam *Collaboration Diagram* yaitu :

##### a. *CollaborationDiagram* pada Mahasiswa (*User*)

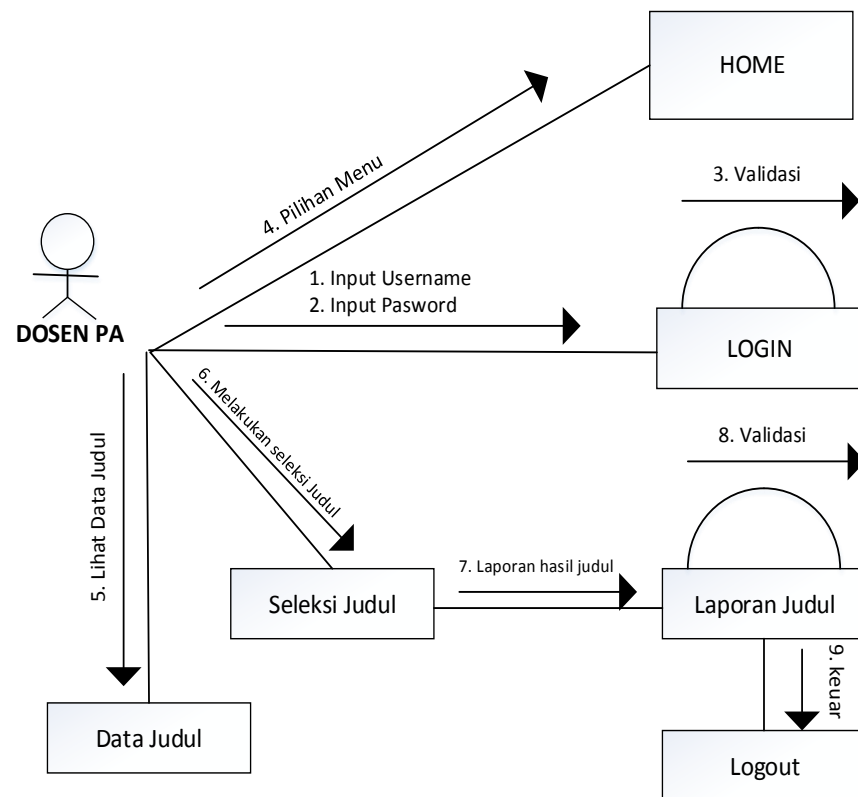
*Collaboration Diagram* pada Mahasiswa menggambarkan Mahasiswa masuk kedalam sistem dan melakukan pengajuan judul tesis seperti pada gambar berikut :



Gambar 1. 20*Collaboration Diagram* pada Mahasiswa (*user*)

##### b. *Collaboration Diagram* pada Dosen Pembimbing Akademik (*User*)

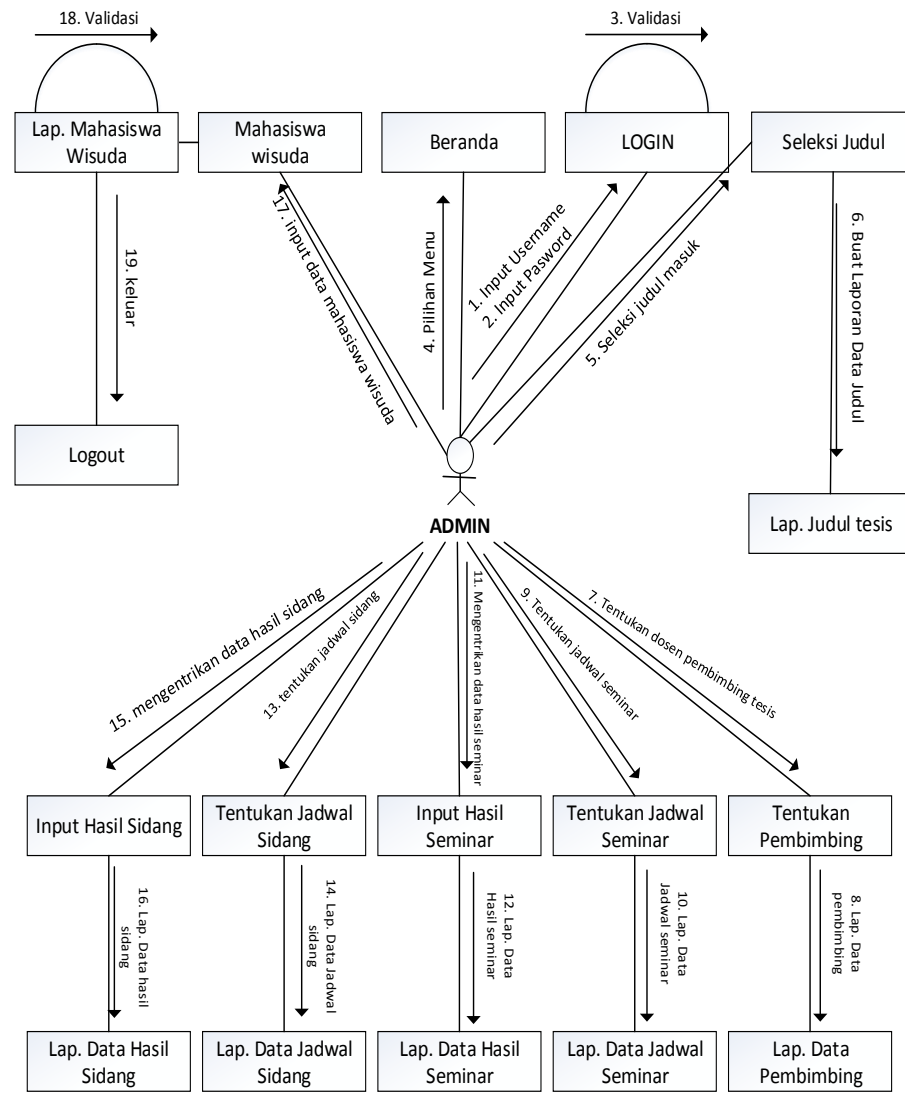
*Collaboration Diagram* pada Dosen Pembimbing Akademik menggambarkan *User* masuk kedalam sistem dan melakukan penyeleksian judul mahasiswa seperti pada gambar berikut :



Gambar 1. 21 *Collaboration Diagram* pada Dosen Pembimbing Akademik (*user*)

c. *Collaboration Diagram* Program Studi (*Admin*)

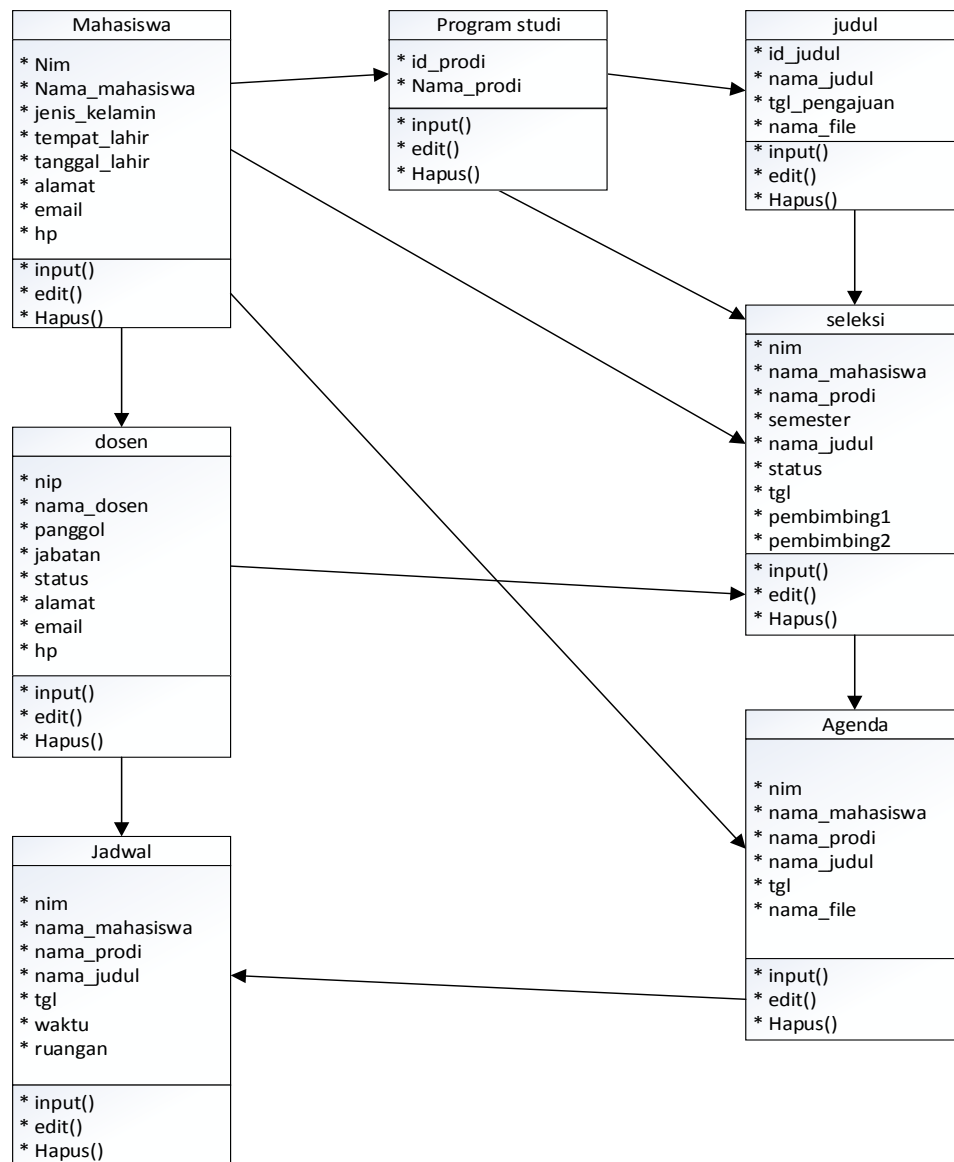
*Collaboration Diagram* pada Program Studi menggambarkan *Admin* masuk kedalam sistem, melakukan proses seleksi judul, tentukan pembimbing, tentukan jadwal seminar, input data hasil seminar, tentukan jadwal sidang dan inputkan hasil sidang, seperti pada gambar berikut :



Gambar 1. 22 Collaboration Diagram pada Program Studi (Admin)

## 5. Class Diagram

*Class Diagram* menggambarkan struktur dari suatu sistem yang disajikan dalam bentuk *class* beserta atribut-atribut dan hubungan antar *class*. Umumnya *class Diagram* dari suatu sistem akan menggambarkan juga bagaimana struktur *database* yang dibutuhkan untuk membangun sistem tersebut. Seperti pada gambar berikut :



Gambar 1. 23 Class Diagram Pengajuan Judul online Program Pascasarjana

## Tabel Login

Tabel 1. 5 Tabel Login

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| Database Name | : dbtesis              |
| Table Name    | : tb_admin             |
| Fungsi        | : Menyimpan data Admin |

| Username | Varchar | 100 | Nama Pengguna |
|----------|---------|-----|---------------|
| Password | Varchar | 100 | Password      |

### Tabel Mahasiswa

**Tabel 1. 6**Tabel Mahasiswa

Database Name : dbtesis  
 Table Name : tb\_mahasiswa  
 Fungsi : Menyimpan data dan ID Mahasiswa

| Nim            | Varchar | 100 | Nim Mahasiswa      |
|----------------|---------|-----|--------------------|
| Nama_mahasiswa | Varchar | 100 | Nama Mahasiswa     |
| Jenis_kelamin  | Vaschar | 50  | Jenis Kelamin      |
| Program_studi  | Varchar | 50  | Program Studi      |
| Tempat_lahir   | Varchar | 50  | Tempat Lahir       |
| Tanggal_lahir  | Date    |     | Tanggal Lahir      |
| Alamat         | Varchar | 500 | Alamat             |
| Email          | Varchar | 100 | Email              |
| Hp             | Varchar | 20  | Nomor Hp           |
| Usermhs        | Varchar | 100 | Username Nahasiswa |
| Password       | Varchar | 100 | Password           |
| Nama_file      | Varchar | 100 | Foto mahasiswa     |

### Tabel Dosen

**Tabel 1. 7**Tabel Dosen

Database Name : dbtesis  
 Table Name : tb\_dosen  
 Fungsi : Menyimpan data dan ID Dosen

| Nip  | Varchar | 50  | NIP        |
|------|---------|-----|------------|
| Nama | Varchar | 100 | Nama dosen |

|             |         |     |                  |
|-------------|---------|-----|------------------|
| Panggol     | Varchar | 100 | Pangkat/Golongan |
| Jabatan     | Varchar | 100 | Jabatan          |
| Alamat      | Varchar | 500 | Alamat           |
| Email       | Varchar | 50  | Email            |
| Hp          | Varchar | 20  | Nomor hp         |
| Statusdosen | Varchar | 50  | Status Dosen     |
| Userdos     | Varchar | 100 | User Dosen       |
| Password    | Varchar | 100 | Password         |
| Nama_file   | Varchar | 100 | Foto Dosen       |

### Tabel Judul

**Tabel 1. 8**Tabel Judul

Database Name : dbtesis  
 Table Name : tb\_judul\_mahasiswa  
 Fungsi : Menyimpan data Judul Mahasiswa

|                |         |     |                       |
|----------------|---------|-----|-----------------------|
| Kode           | Varchar | 100 | Kode judul            |
| Nim            | Varchar | 100 | Nim Mahasiswa         |
| Nama_mahasiswa | Varchar | 100 | Nama Mahasiswa        |
| Prodi          | Varchar | 100 | Program Studi         |
| Semester       | Varchar | 3   | Tanggal Pengajuan     |
| Judul          | Varchar | 500 | Judul tesis           |
| Tgl_pengajuan  | Date    | 100 | Tanggal pengajuan     |
| Nama_file      | Varchar | 100 | Subcopy file proposal |

### TabelSeleksi

**Tabel 1. 9**Tabel Persetujuan

Database Name : dbtesis  
 Table Name : tb\_data\_judul\_mahasiswa  
 Fungsi : Menyimpan data Pemrosesan seleksi Judul

| Kode           | Varchar | 50  | Kode data judul      |
|----------------|---------|-----|----------------------|
| Nim            | Varchar | 50  | NIM                  |
| Nama Mahasiswa | Varchar | 100 | mana mahasiswa       |
| Program Studi  | Varchar | 100 | Program Studi        |
| Semester       | Varchar | 3   | Semester akhir       |
| Judul          | Varchar | 500 | Judul tesis          |
| Status         | Varchar | 50  | Status judul         |
| Tgl            | Date    |     | Tanggal penyeleksian |
| Nama_File      | Varchar | 100 | Subcopy Proposal     |
| Deskripsi      | Varchar | 500 | Keterangan dosen     |

### Tabel Tentukan Pembimbing

**Tabel 1. 10** Tabel Dosen Pembimbing dan Surat Tugas

Database Name : dbtesis

Table Name : tb\_surat\_tugas\_pembimbing

Fungsi : Menyimpan data Penentuan pembimbing dan surat tugas

| Kode        | Varchar | 50  | Kode data surat      |
|-------------|---------|-----|----------------------|
| Pembimbing1 | Varchar | 50  | Dosen Pembimbing     |
| Panggol1    | Varchar | 100 | Pangkat dan golongan |
| Jabatan1    | Varchar | 100 | Jabatan              |
| Status1     | Varchar | 3   | Status dosen         |
| Pembimbing2 | Varchar | 500 | Dosen Pembimbing     |
| Panggol2    | Varchar | 50  | Pangkat dan golongan |
| Jabatan2    | Date    |     | Jabatan              |
| Status2     | Varchar | 100 | Status dosen         |
| Nim         | Varchar | 500 | Nim                  |

|                |         |     |                  |
|----------------|---------|-----|------------------|
| Nama_mahasiswa | Varchar | 100 | Nama mahasiswa   |
| Prodi          | Varchar | 100 | Program studi    |
| Judul          | Varchar | 500 | Judul tesis      |
| keterangan     | Varchar | 500 | Keterangan prodi |

### Tabel Tentukan Jadwal Seminar dan Surat Tugas

**Tabel 1. 11** Tabel jadwal seminar dan Surat Tugas

Database Name : dbtesis  
 Table Name : tb\_data\_jadwal\_seminar  
 Fungsi : Menyimpan data Penentuan jadwal seminar dan surat tugas

| Kode        | Varchar | 100 | Kode data surat      |
|-------------|---------|-----|----------------------|
| Ketua       | Varchar | 100 | Dosen ketua sidang   |
| Panggol     | Varchar | 100 | Pangkat dan golongan |
| Jabatan     | Varchar | 100 | Jabatan              |
| Status      | Varchar | 100 | Status dosen         |
| Pembimbing1 | Varchar | 100 | Dosen Pembimbing     |
| Panggol1    | Varchar | 100 | Pangkat dan golongan |
| Jabatan1    | Varchar | 100 | Jabatan              |
| Status1     | Varchar | 100 | Status dosen         |
| Pembimbing2 | Varchar | 100 | Dosen Pembimbing     |
| Panggol2    | Varchar | 100 | Pangkat dan golongan |
| Jabatan2    | Varchar | 100 | Jabatan              |
| Status2     | Varchar | 100 | Status dosen         |
| Penguji     | Varchar | 100 | Dosen Penguji        |
| Panggol3    | Varchar | 100 | Pangkat dan golongan |
| Jabatan3    | Varchar | 100 | Jabatan              |
| Status3     | Varchar | 100 | Status dosen         |

|                |         |     |                  |
|----------------|---------|-----|------------------|
| Nim            | Varchar | 100 | Nim              |
| Nama_mahasiswa | Varchar | 100 | Nama mahasiswa   |
| Prodi          | Varchar | 100 | Program studi    |
| Judul          | Varchar | 500 | Judul tesis      |
| tgl            | date    |     | Tanggal seminar  |
| jam            | Time    |     | Waktu seminar    |
| ruangan        | Varchar | 100 | Ruangan sidang   |
| keterangan     | Varchar | 500 | Keterangan prodi |

### Tabel Tentukan Jadwal Sidang dan Surat Tugas

**Tabel 1. 12** Tabel jadwal sidang dan Surat Tugas

Database Name : dbtesis

Table Name : tb\_data\_jadwal\_sidang

Fungsi : Menyimpan data Penentuan jadwal sidang dan surat tugas

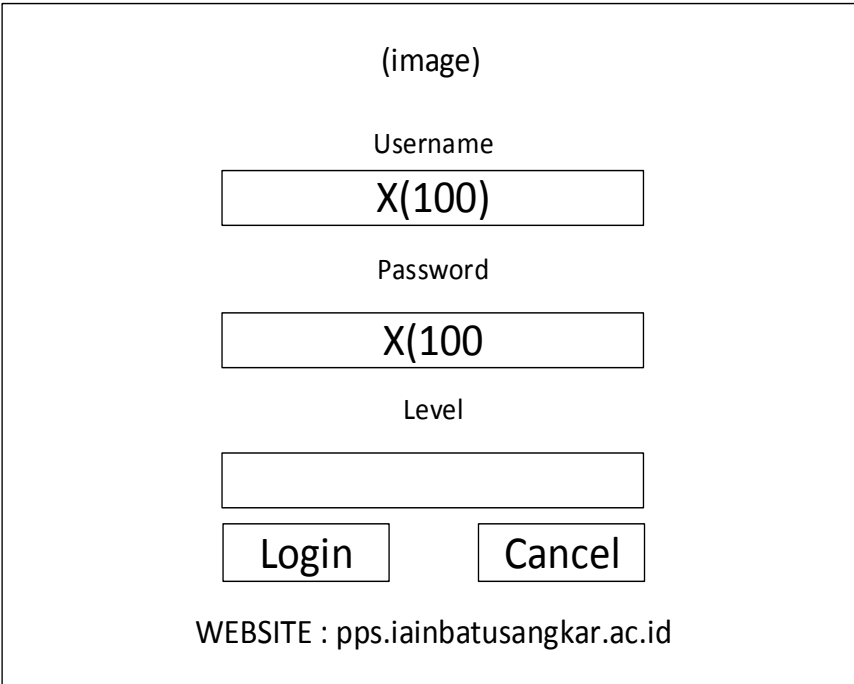
|             |         |     |                      |
|-------------|---------|-----|----------------------|
| Kode        | Varchar | 100 | Kode data surat      |
| ketua       | Varchar | 100 | Dosen ketua sidang   |
| Panggol     | Varchar | 100 | Pangkat dan golongan |
| Jabatan     | Varchar | 100 | Jabatan              |
| Status      | Varchar | 100 | Status dosen         |
| Pembimbing1 | Varchar | 100 | Dosen Pembimbing     |
| Panggol1    | Varchar | 100 | Pangkat dan golongan |
| Jabatan1    | Varchar | 100 | Jabatan              |
| Status1     | Varchar | 100 | Status dosen         |
| Pembimbing2 | Varchar | 100 | Dosen Pembimbing     |
| Panggol2    | Varchar | 100 | Pangkat dan golongan |
| Jabatan2    | Varchar | 100 | Jabatan              |
| Status2     | Varchar | 100 | Status dosen         |

|                |         |     |                      |
|----------------|---------|-----|----------------------|
| Penguji1       | Varchar | 100 | Dosen Penguji        |
| Panggol3       | Varchar | 100 | Pangkat dan golongan |
| Jabatan3       | Varchar | 100 | Jabatan              |
| Status3        | Varchar | 100 | Status dosen         |
| Penguji2       | Varchar | 100 | Dosen Penguji        |
| Panggol4       | Varchar | 100 | Pangkat dan golongan |
| Jabatan4       | Varchar | 100 | Jabatan              |
| Status4        | Varchar | 100 | Status dosen         |
| Nim            | Varchar | 100 | Nim                  |
| Nama_mahasiswa | Varchar | 100 | Nama mahasiswa       |
| Prodi          | Varchar | 100 | Program studi        |
| Judul          | Varchar | 500 | Judul tesis          |
| tgl            | date    |     | Tanggal seminar      |
| jam            | time    |     | Waktu seminar        |
| ruangan        | Varchar | 100 | Ruangan sidang       |
| keterangan     | Varchar | 500 | Keterangan prodi     |

#### **D. Desain Antar Muka / Interface**

##### 1. Desain Form Login

Setelah masuk kedalam Situs Aplikasi, kemudian *Admin* dan *User* dilanjutkan dengan login, seperti gambar berikut :



(image)

Username

X(100)

Password

X(100

Level

Login Cancel

WEBSITE : pps.iainbatusangkar.ac.id

Gambar 1. 24Tampilan Form *Login*

## 2. Desain Form Menu Admin

Setelah *Admin* login maka akan dihadapkan dengan halaman utama seperti gambar berikut:

| HEADER   |                          |                              |                     |                             |                    |                       |               |        |
|--|--------------------------|------------------------------|---------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------|---------------|--------|
| BERANDA  | MASTER DATA              | PROSES DATA                  | LAPORAN             | CONTROL PANEL               |                    |                       |               |        |
| <b>HALAMAN UTAMA</b>   |                          |                              |                     |                             |                    |                       |               |        |
| WELCOME :  |                          |                              |                     |                             |                    |                       |               |        |
| <b>MASTER DATA</b>   |                          |                              |                     |                             |                    |                       |               |        |
| IMAGE  | IMAGE                    | IMAGE                        | IMAGE               | IMAGE                       | IMAGE              | IMAGE                 | IMAGE         |        |
| JUDUL TESIS  | DOSEN                    | MAHASISWA                    | PEMBIMBING          | PENGUJI                     | PROPOSAL MASUK     | AGENDA SEMINAR        | AGENDA SIDANG |        |
| <b>PROSES DATA</b>   |                          |                              |                     |                             |                    |                       |               |        |
| IMAGE  | IMAGE                    | IMAGE                        | IMAGE               | IMAGE                       | IMAGE              | IMAGE                 | IMAGE         |        |
| SELEKSI JUDUL TESIS  | PEMBIMBING & SURAT TUGAS | JADWAL & SURAT TUGAS SEMINAR | INPUT HASIL SEMINAR | JADWAL & SURAT TUGAS SIDANG | INPUT HASIL SIDANG | MAHASISWA WISUDAWANTI | AKUN          |        |
| <b>LAPORAN DATA</b>  |                          |                              |                     |                             |                    |                       |               |        |
|  |                          | IMAGE                        | IMAGE               | IMAGE                       | IMAGE              | IMAGE                 | IMAGE         |        |
| JUDUL TESIS MASUK  | JUDUL TESIS ACC          | DOSEN PEMBIMBING             | AGENDA SEMINAR      | HASIL SEMINAR               | AGENDA SIDANG      | HASIL SIDANG          | WISUDAWAN/ TI |        |
| <table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td>LOGOUT</td> </tr> </table> |                          |                              |                     |                             |                    |                       |               | LOGOUT |
| LOGOUT   |                          |                              |                     |                             |                    |                       |               |        |

Gambar 1. 25 Desain Form Halaman Utama *Admin*

### 3. Desain Form Input Data Dosen

Program Studi (*admin*) akan melakukan entry data Dosen seperti pada gambar berikut :

| HEADER  |             |             |                    |               |        |       |        |        |      |
|---|-------------|-------------|--------------------|---------------|--------|-------|--------|--------|------|
| BERANDA   | MASTER DATA | PROSES DATA | LAPORAN            | CONTROL PANEL |        |       |        |        |      |
| <b>DATA DOSEN PASCASARJANA</b>  |             |             |                    |               |        |       |        |        |      |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>NIP : <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>NAMA DOSEN : <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>PANGKAT / GOLONGAN : <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>JABATAN : <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>ALAMAT : <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>EMAIL : <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>NO. HP : <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>STATUS DOSEN : <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>USERNAME : <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>PASSWORD : <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>UPLOAD FOTO : <input type="button" value="BROWSE"/> NO FILE CHOSEN</p> </div> <div style="width: 45%; text-align: right;"> <p><input type="button" value="SIMPAN"/> <input type="button" value="REFRESH"/></p> </div> </div> |             |             |                    |               |        |       |        |        |      |
| CARI : <input style="width: 100%;" type="text"/>  |             |             |                    |               |        |       |        |        |      |
| NO  | NIP         | NAMA DOSEN  | PANGKAT / GOLONGAN | JABATAN       | ALAMAT | EMAIL | NO. HP | STATUS | AKSI |
|   |             |             |                    |               |        |       |        |        |      |
| 9(50)   | X(100)      | X(100)      | X(100)             | X(100)        | X(500) | X(50) | 9(50)  | X(50)  |      |
|   |             |             |                    |               |        |       |        |        |      |
| 9(50)   | X(100)      | X(100)      | X(100)             | X(100)        | X(500) | X(50) | 9(50)  | X(50)  |      |
| <input type="button" value="LOGOUT"/>   |             |             |                    |               |        |       |        |        |      |

Gambar 1. 26 Tampilan Input Data Dosen oleh Program Studi (*admin*)

#### 4. Desain Form Input Data Mahasiswa

Setelah Program Studi (*admin*) Login maka akan dihadapkan dengan beberapa menu, seperti pada gambar berikut :

| <b>HEADER</b>  |             |                |               |               |              |               |        |       |       |      |
|--|-------------|----------------|---------------|---------------|--------------|---------------|--------|-------|-------|------|
| BERANDA  | MASTER DATA | PROSES DATA    | LAPORAN       | CONTROL PANEL |              |               |        |       |       |      |
| <b>DATA MAHASISWA PASCASARJANA</b>   |             |                |               |               |              |               |        |       |       |      |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>NIM : <input style="width: 100%;" type="text" value="X (100)"/></p> <p>NAMA MAHASISWA : <input style="width: 100%;" type="text" value="X (100)"/></p> <p>JENIS KELAMIN : <input style="width: 100%;" type="text" value="X (50)"/></p> <p>PROGRAM STUDI : <input style="width: 100%;" type="text" value="X (50)"/></p> <p>TEMPAT LAHIR : <input style="width: 100%;" type="text" value="X (50)"/></p> <p>TANGGAL LAHIR : <input style="width: 100%;" type="text" value="DATE"/></p> <p>ALAMAT : <input style="width: 100%;" type="text" value="X (500)"/></p> <p>EMAIL : <input style="width: 100%;" type="text" value="X (100)"/></p> <p>NOMOR HP : <input style="width: 100%;" type="text" value="X (20)"/></p> <p>USER MAHASISWA : <input style="width: 100%;" type="text" value="X (100)"/></p> <p>PASSWORD : <input style="width: 100%;" type="text" value="X (100)"/></p> <p>UPLOAD FOTO : <input type="button" value="BROWSE"/> NO FILE CHOSEN</p> </div> <div style="width: 50%; text-align: right;"> <p><input type="button" value="SIMPAN"/> <input type="button" value="REFRESH"/></p> </div> </div> |             |                |               |               |              |               |        |       |       |      |
| CARI: <input style="width: 95%;" type="text" value="X (500)"/>   |             |                |               |               |              |               |        |       |       |      |
| NO   | NIM         | NAMA MAHASISWA | JENIS KELAMIN | PROGRAM STUDI | TEMPAT LAHIR | TANGGAL LAHIR | ALAMAT | EMAIL | HP    | AKSI |
| 9(100)   | X(100)      | X(100)         | X(50)         | X(50)         | X(50)        | X(50)         | 9(500) | X(20) | X(50) |      |
| 9(100)   | X(100)      | X(100)         | X(50)         | X(50)         | X(50)        | X(50)         | 9(500) | X(20) | X(50) |      |
| <input type="button" value="LOGOUT"/>  |             |                |               |               |              |               |        |       |       |      |

Gambar 1. 27Tampilan Input Data Mahasiswa oleh Program Studi  
(*admin*)

#### 5. Desain Form Seleksi Judul Proposal Tesis Mahasiswa

Program Studi akan menseleksi setiap proposal yang diajukan oleh mahasiswa dan diperiksa apakah judul sudah ada atau tidak, seperti pada gambar berikut :

| HEADER   |  |  |               |               |             |        |         |      |
|--|--|--|---------------|---------------|-------------|--------|---------|------|
| BERANDA  | MASTER DATA  | PROSES DATA  | LAPORAN       | CONTROL PANEL |             |        |         |      |
| <b>SELEKSI JUDUL PROPOSAL TESIS MAHASISWA PASCASARJANA</b>                   |  |  |               |               |             |        |         |      |
| KODE   | :  | <input style="width: 100%;" type="text" value="X(100)"/> |               |               |             |        |         |      |
| NIM  | :  | <input style="width: 100%;" type="text" value="X(100)"/> |               |               |             |        |         |      |
| NAMA MAHASISWA   | :  | <input style="width: 100%;" type="text" value="X(100)"/> |               |               |             |        |         |      |
| PROGRAM STUDI  | :  | <input style="width: 100%;" type="text" value="X(100)"/> |               |               |             |        |         |      |
| SEMESTER   | :  | <input style="width: 100%;" type="text" value="X(3)"/>   |               |               |             |        |         |      |
| JUDUL TESIS  | :  | <input style="width: 100%;" type="text" value="X(500)"/> |               |               |             |        |         |      |
| STATUS JUDUL   | :  | <input style="width: 100%;" type="text"/>                |               |               |             |        |         |      |
| TANGGAL  | :  | <input style="width: 100%;" type="text" value="DATE"/>   |               |               |             |        |         |      |
| PESAN  | :  | <input style="width: 100%;" type="text" value="X(500)"/> |               |               |             |        |         |      |
| <input type="button" value="SIMPAN"/> <input type="button" value="REFRESH"/> |  |  |               |               |             |        |         |      |
| CARI:  | <input style="width: 100%;" type="text" value="X(500)"/> |  |               |               |             |        |         |      |
| NO   | NIM  | NAMA MAHASISWA   | PROGRAM STUDI | SEMESTER      | JUDUL TESIS | STATUS | TANGGAL | AKSI |
| 9(100)   | X(100)   | X(100)   | 9(3)          | X(500)        | X(100)      | 9(8)   |         |      |
| 9(100)   | X(100)   | X(100)   | 9(3)          | X(500)        | X(100)      | 9(8)   |         |      |
| <input type="button" value="LOGOUT"/>  |  |  |               |               |             |        |         |      |

Gambar 1. 28Tampilan Seleksi Judul Tesis Mahasiswa oleh Program Studi (*Admin*)

#### 6. Desain Form Penentuan Dosen Pembimbing dan Surat Tugas Pembimbing Tesis Mahasiswa

Setelah Proposal Mahasiswa disetujui oleh program studi maka selanjutnya *Admin* menentukan siapa dosen pembimbing tesisnya seperti gambar berikut :

| HEADER   |                                       |              |  |                |                                     |           |                                     |          |                      |                      |
|--|---------------------------------------|--------------|--|----------------|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|
| BERANDA  | MASTER DATA                           | PROSES DATA  | LAPORAN                                | CONTROL PANEL  |                                     |           |                                     |          |                      |                      |
| <b>PENENTUAN DOSEN PEMBIMBING DAN SURAT TUGAS PEMBIMBING</b> |                                       |              |  |                |                                     |           |                                     |          |                      |                      |
| KODE :   | <input type="text" value="X(100)"/>   |              |  |                |                                     |           |                                     |          |                      |                      |
| DOSEN PEMBIMBING 1 :   | <input type="text" value="X(100)"/>   | NAMA :       | <input type="text" value="X(100)"/>    | PANGGOL :      | <input type="text" value="X(100)"/> | JABATAN : | <input type="text" value="X(100)"/> | STATUS : | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| DOSEN PEMBIMBING 2 :   | <input type="text" value="X(100)"/>   | NAMA :       | <input type="text" value="X(100)"/>    | PANGGOL :      | <input type="text" value="X(100)"/> | JABATAN : | <input type="text" value="X(100)"/> | STATUS : | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| NIM :  | <input type="text" value="X(100)"/>   |              |  |                |                                     |           |                                     |          |                      |                      |
| NAMA MAHASISWA :   | <input type="text" value="X(100)"/>   |              |  |                |                                     |           |                                     |          |                      |                      |
| PROGRAM STUDI :  | <input type="text" value="X(100)"/>   |              |  |                |                                     |           |                                     |          |                      |                      |
| TOPIK / JUDUL TESIS :  | <input type="text" value="X(500)"/>   |              |  |                |                                     |           |                                     |          |                      |                      |
| PESAN :  | <input type="text" value="X(500)"/>   |              |  |                |                                     |           |                                     |          |                      |                      |
|  | <input type="button" value="SIMPAN"/> |              | <input type="button" value="REFRESH"/> |                |                                     |           |                                     |          |                      |                      |
| CARI :   | <input type="text" value="X(500)"/>   |              |  |                |                                     |           |                                     |          |                      |                      |
| no   | KODE                                  | PEMBIMBING 1 | PEMBIMBING 2                           | NAMA MAHASISWA | NIM                                 | PRODI     | JUDUL TESIS                         | AKSI     |                      |                      |
| X(100)   | X(100)                                | X(100)       | X(100)                                 | X(100)         | X(100)                              | X(100)    | X(500)                              |          |                      |                      |
| X(100)   | X(100)                                | X(100)       | X(100)                                 | X(100)         | X(100)                              | X(100)    | X(500)                              |          |                      |                      |
| <input type="button" value="LOGOUT"/>                        |                                       |              |  |                |                                     |           |                                     |          |                      |                      |

Gambar 1. 29 Tampilan Penentuan Dosen Pembimbing Tesis dan Surat Tugas Pembimbing Tesis

## 7. Desain Form Penentuan Jadwal Seminar Proposal dan Surat Tugas Penguji

Setelah mahasiswa melakukan bimbingan dengan Dosen Pembimbing dan telah disetujui maka mahasiswa melakukan pendaftaran agenda seminar proposal seperti pada gambar 2.28 jika data sudah masuk, maka program studi menyusun penjadwalan seminarnya dan menentukan dosen pengujinya seperti gambar berikut :

| HEADER  |                                     |                                       |                                     |  |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                   |                                     |      |
|---|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------|
| BERANDA   | MASTER DATA                         | PROSES DATA                           | LAPORAN                             | CONTROL PANEL                          |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                   |                                     |      |
| <b>PENENTUAN JADWAL &amp; SURAT TUGAS SEMINAR PROPOSAL TESIS MAHASISWA PASCASARJANA</b> |                                     |                                       |                                     |  |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                   |                                     |      |
| <b>DATA SURAT TUGAS SEMINAR PROPOSAL TESIS MAHASISWA PASCASARJANA</b>                   |                                     |                                       |                                     |  |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                   |                                     |      |
| KODE  | :                                   | <input type="text" value="X(100)"/>   |                                     |  |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                   |                                     |      |
| KETUA SIDANG  | :                                   | <input type="text" value="X(100)"/>   | NAMA :                              | <input type="text" value="X(100)"/>    | PANGGOL :                           | <input type="text" value="X(100)"/> | JABATAN :                           | <input type="text" value="X(100)"/> | STATUS :                            | <input type="text"/>                | <input type="text"/>              |                                     |      |
| DOSEN PEMBIMBING 2  | :                                   | NAMA :                                |                                     | <input type="text" value="X(100)"/>    | PANGGOL :                           | <input type="text" value="X(100)"/> | JABATAN :                           | <input type="text" value="X(100)"/> | STATUS :                            | <input type="text" value="X(100)"/> |                                   |                                     |      |
| DOSEN PEMBIMBING 1  | :                                   | NAMA :                                |                                     | <input type="text" value="X(100)"/>    | PANGGOL :                           | <input type="text" value="X(100)"/> | JABATAN :                           | <input type="text" value="X(100)"/> | STATUS :                            | <input type="text" value="X(10)"/>  |                                   |                                     |      |
| DOSEN PENGUJI   | :                                   | <input type="text" value="X(100)"/>   | NAMA :                              | <input type="text" value="X(100)"/>    | PANGGOL :                           | <input type="text" value="X(100)"/> | JABATAN :                           | <input type="text" value="X(100)"/> | STATUS :                            | <input type="text"/>                | <input type="text"/>              |                                     |      |
| NIM   | :                                   | <input type="text" value="9(100)"/>   |                                     |  |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                   |                                     |      |
| NAMA MAHASISWA  | :                                   | <input type="text" value="X(100)"/>   |                                     |  |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                   |                                     |      |
| PROGRAM STUDI   | :                                   | <input type="text" value="X(100)"/>   |                                     |  |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                   |                                     |      |
| TOPIK / JUDUL TESIS   | :                                   | <input type="text" value="X(500)"/>   |                                     |  |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                   |                                     |      |
| <b>JADWAL SEMINAR PROPOSAL TESIS</b>  |                                     |                                       |                                     |  |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                   |                                     |      |
| TANGGAL   | :                                   | <input type="text" value="DATE"/>     |                                     |  |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                   |                                     |      |
| WAKTU   | :                                   | <input type="text" value="TIME"/>     |                                     |  |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                   |                                     |      |
| RUANGAN   | :                                   | <input type="text" value="X(500)"/>   |                                     |  |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                   |                                     |      |
|   |                                     | <input type="button" value="SIMPAN"/> |                                     | <input type="button" value="REFRESH"/> |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                   |                                     |      |
| CARI :  | <input type="text" value="X(500)"/> |                                       |                                     |  |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                   |                                     |      |
| NO  | KODE                                | KETUA SIDANG                          | PEMBIMBING 1                        | PEMBIMBING 2                           | PENGUJI                             | NIM                                 | NAMA MAHASISWA                      | PROGRAM STUDI                       | JUDUL TESIS                         | TANGGAL                             | WAKTU                             | RUANGAN                             | Aksi |
|   | <input type="text" value="X(100)"/> | <input type="text" value="X(100)"/>   | <input type="text" value="X(100)"/> | <input type="text" value="X(100)"/>    | <input type="text" value="X(100)"/> | <input type="text" value="9(100)"/> | <input type="text" value="X(100)"/> | <input type="text" value="X(100)"/> | <input type="text" value="X(500)"/> | <input type="text" value="9(8)"/>   | <input type="text" value="9(8)"/> | <input type="text" value="X(100)"/> |      |
|   | <input type="text" value="X(100)"/> | <input type="text" value="X(100)"/>   | <input type="text" value="X(100)"/> | <input type="text" value="X(100)"/>    | <input type="text" value="X(100)"/> | <input type="text" value="9(100)"/> | <input type="text" value="X(100)"/> | <input type="text" value="X(100)"/> | <input type="text" value="X(500)"/> | <input type="text" value="9(8)"/>   | <input type="text" value="9(8)"/> | <input type="text" value="X(100)"/> |      |
| <input type="button" value="LOGOUT"/>   |                                     |                                       |                                     |  |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                   |                                     |      |

Gambar 1. 30 Tampilan Penentuan Jadwal Seminar Proposal dan Surat Tugas Penguji Tesis

#### 8. Desain Form Penentuan Jadwal Sidang Munakasah dan Surat Tugas Dosen Penguji

Setelah mahasiswa selesai mengikuti seminar proposal maka selanjutnya mahasiswa melakukan bimbingan lanjutan untuk melanjutkan ketahap Sidang Munakasah. Sebelum mahasiswa melanjutkan sidang munakasah, mahasiswa harus daftar agenda sidang dulu pada gambar

2.29, jika data sudah masuk maka *admin* menyusun penjadwalan sidang munakasih dan juga dosen pengujinya seperti gambar dibawah ini :

| HEADER   |                                      |                                       |                                     |  |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                   |                                   |                                     |      |
|--|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------|
| BERANDA  | MASTER DATA                          | PROSES DATA                           | LAPORAN                             | CONTROL PANEL                          |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                   |                                   |                                     |      |
| <b>PENENTUAN JADWAL &amp; SURAT TUGAS SIDANG MUNAQSAH TESIS MAHASISWA PASCASARJANA</b> |                                      |                                       |                                     |  |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                   |                                   |                                     |      |
| <b>DATA SURAT TUGAS SIDANGMUNAQSAH TESIS MAHASISWA PASCASARJANA</b>                    |                                      |                                       |                                     |  |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                   |                                   |                                     |      |
| KODE   | :                                    | <input type="text" value="X(100)"/>   |                                     |  |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                   |                                   |                                     |      |
| KETUA SIDANG   | :                                    | <input type="text" value="X(100)"/>   | NAMA :                              | <input type="text" value="X(100)"/>    | PANGGOL :                           | <input type="text" value="X(100)"/> | JABATAN :                           | <input type="text" value="X(100)"/> | STATUS :                            | <input type="text"/>                | <input type="text"/>              |                                   |                                     |      |
| DOSEN PEMBIMBING 2   | :                                    | NAMA :                                | <input type="text" value="X(100)"/> | PANGGOL :                              | <input type="text" value="X(100)"/> | JABATAN :                           | <input type="text" value="X(100)"/> | STATUS :                            | <input type="text" value="X(10)"/>  | <input type="text"/>                | <input type="text"/>              |                                   |                                     |      |
| DOSEN PEMBIMBING 1   | :                                    | NAMA :                                | <input type="text" value="X(100)"/> | PANGGOL :                              | <input type="text" value="X(100)"/> | JABATAN :                           | <input type="text" value="X(100)"/> | STATUS :                            | <input type="text" value="X(10)"/>  | <input type="text"/>                | <input type="text"/>              |                                   |                                     |      |
| DOSEN PENGUI 1   | :                                    | <input type="text" value="X(100)"/>   | NAMA :                              | <input type="text" value="X(100)"/>    | PANGGOL :                           | <input type="text" value="X(100)"/> | JABATAN :                           | <input type="text" value="X(100)"/> | STATUS :                            | <input type="text"/>                | <input type="text"/>              |                                   |                                     |      |
| DOSEN PENGUI 2   | :                                    | <input type="text" value="X(100)"/>   | NAMA :                              | <input type="text" value="X(100)"/>    | PANGGOL :                           | <input type="text" value="X(100)"/> | JABATAN :                           | <input type="text" value="X(100)"/> | STATUS :                            | <input type="text"/>                | <input type="text"/>              |                                   |                                     |      |
| NIM  | :                                    | <input type="text" value="9(100)"/>   |                                     |  |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                   |                                   |                                     |      |
| NAMA MAHASISWA   | :                                    | <input type="text" value="X(100)"/>   |                                     |  |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                   |                                   |                                     |      |
| PROGRAM STUDI  | :                                    | <input type="text" value="X(100)"/>   |                                     |  |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                   |                                   |                                     |      |
| TOPIK / JUDUL TESIS  | :                                    | <input type="text" value="X (500)"/>  |                                     |  |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                   |                                   |                                     |      |
| <b>JADWAL SIDANG MUNAQSAH TESIS</b>  |                                      |                                       |                                     |  |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                   |                                   |                                     |      |
| TANGGAL  | :                                    | <input type="text" value="DATE"/>     |                                     |  |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                   |                                   |                                     |      |
| WAKTU  | :                                    | <input type="text" value="TIME"/>     |                                     |  |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                   |                                   |                                     |      |
| RUANGAN  | :                                    | <input type="text" value="X (500)"/>  |                                     |  |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                   |                                   |                                     |      |
|  |                                      | <input type="button" value="SIMPAN"/> |                                     | <input type="button" value="REFRESH"/> |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                   |                                   |                                     |      |
| CARI :   | <input type="text" value="X (500)"/> |                                       |                                     |  |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                   |                                   |                                     |      |
| NO   | KODE                                 | KETUA SIDANG                          | PEMBIMBING 1                        | PEMBIMBING 2                           | PENGUI 1                            | PENGUI 2                            | NIM                                 | NAMA MAHASISWA                      | PROGRAM STUDI                       | JUDUL TESIS                         | TANGGAL                           | WAKTU                             | RUANGAN                             | AKSI |
|  | <input type="text" value="X(100)"/>  | <input type="text" value="X(100)"/>   | <input type="text" value="X(100)"/> | <input type="text" value="X(100)"/>    | <input type="text" value="X(100)"/> | <input type="text" value="X(100)"/> | <input type="text" value="9(100)"/> | <input type="text" value="X(100)"/> | <input type="text" value="X(100)"/> | <input type="text" value="X(500)"/> | <input type="text" value="9(8)"/> | <input type="text" value="9(8)"/> | <input type="text" value="X(100)"/> |      |
|  | <input type="text" value="X(100)"/>  | <input type="text" value="X(100)"/>   | <input type="text" value="X(100)"/> | <input type="text" value="X(100)"/>    | <input type="text" value="X(100)"/> | <input type="text" value="X(100)"/> | <input type="text" value="9(100)"/> | <input type="text" value="X(100)"/> | <input type="text" value="X(100)"/> | <input type="text" value="X(500)"/> | <input type="text" value="9(8)"/> | <input type="text" value="9(8)"/> | <input type="text" value="X(100)"/> |      |
| <input type="button" value="LOGOUT"/>  |                                      |                                       |                                     |  |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                   |                                   |                                     |      |

Gambar 1. 31 Tampilan Penentuan Jadwal SidangMunakasih dan Surat Tugas Penguji

### 9. Desain Form Input Data Hasil Seminar Proposal

Setelah mahasiswa selesai mengikuti seminar proposal maka selanjutnya *admin* mengimputkan hasil seminar proposal tentang terima atau tidaknya, seperti gambar dibawah ini :

| HEADER   |   |  |   |   |   |      |    |     |                |               |             |        |      |  |   |  |   |   |   |  |  |   |  |   |   |   |  |
|--|---|--|---|---|---|------|----|-----|----------------|---------------|-------------|--------|------|--|---|--|---|---|---|--|--|---|--|---|---|---|--|
| BERANDA  | MASTER DATA                               | PROSES DATA                                | LAPORAN                                   | CONTROL PANEL                             |   |      |    |     |                |               |             |        |      |  |   |  |   |   |   |  |  |   |  |   |   |   |  |
| <p><b>INPUT DATA HASIL SEMINAR PROPOSAL TESIS</b></p> <p>NIM : <input style="width: 100px;" type="text"/></p> <p>NAMA MAHASISWA : <input style="width: 100px;" type="text"/></p> <p>PROGRAM STUDI : <input style="width: 100px;" type="text"/></p> <p>JUDUL TESIS : <input style="width: 500px;" type="text"/></p> <p>STATUS : <input style="width: 100px;" type="text"/></p> <p style="text-align: right;"> <input type="button" value="SIMPAN"/> <input type="button" value="REFRESH"/> </p> <p>CARI : <input style="width: 450px;" type="text"/></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">NO</th> <th style="width: 15%;">NIM</th> <th style="width: 20%;">NAMA MAHASISWA</th> <th style="width: 15%;">PROGRAM STUDI</th> <th style="width: 15%;">JUDUL TESIS</th> <th style="width: 15%;">STATUS</th> <th style="width: 10%;">AKSI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td><input style="width: 90px;" type="text"/></td> <td><input style="width: 100px;" type="text"/></td> <td><input style="width: 50px;" type="text"/></td> <td><input style="width: 50px;" type="text"/></td> <td><input style="width: 50px;" type="text"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><input style="width: 90px;" type="text"/></td> <td><input style="width: 100px;" type="text"/></td> <td><input style="width: 50px;" type="text"/></td> <td><input style="width: 50px;" type="text"/></td> <td><input style="width: 50px;" type="text"/></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |   |  |   |   |   |      | NO | NIM | NAMA MAHASISWA | PROGRAM STUDI | JUDUL TESIS | STATUS | AKSI |  | <input style="width: 90px;" type="text"/> | <input style="width: 100px;" type="text"/> | <input style="width: 50px;" type="text"/> | <input style="width: 50px;" type="text"/> | <input style="width: 50px;" type="text"/> |  |  | <input style="width: 90px;" type="text"/> | <input style="width: 100px;" type="text"/> | <input style="width: 50px;" type="text"/> | <input style="width: 50px;" type="text"/> | <input style="width: 50px;" type="text"/> |  |
| NO   | NIM                                       | NAMA MAHASISWA                             | PROGRAM STUDI                             | JUDUL TESIS                               | STATUS                                    | AKSI |    |     |                |               |             |        |      |  |   |  |   |   |   |  |  |   |  |   |   |   |  |
|  | <input style="width: 90px;" type="text"/> | <input style="width: 100px;" type="text"/> | <input style="width: 50px;" type="text"/> | <input style="width: 50px;" type="text"/> | <input style="width: 50px;" type="text"/> |      |    |     |                |               |             |        |      |  |   |  |   |   |   |  |  |   |  |   |   |   |  |
|  | <input style="width: 90px;" type="text"/> | <input style="width: 100px;" type="text"/> | <input style="width: 50px;" type="text"/> | <input style="width: 50px;" type="text"/> | <input style="width: 50px;" type="text"/> |      |    |     |                |               |             |        |      |  |   |  |   |   |   |  |  |   |  |   |   |   |  |
| <input type="button" value="LOGOUT"/>  |   |  |   |   |   |      |    |     |                |               |             |        |      |  |   |  |   |   |   |  |  |   |  |   |   |   |  |

Gambar 1. 32Tampilan Penginputan Hasil Seminar Proposal Tesis

### 10. Desain Form Input Data Hasil Sidang Munaqasah

Setelah mahasiswa selesai mengikuti seminar proposal maka selanjutnya mahasiswa melakukan bimbingan lanjutan untuk melanjutkan ketahap Sidang Munakasah. Sebelum mahasiswa melanjutkan sidang munakasah, mahasiswa harus daftar agenda sidang dulu pada gambar 2.29, jika data sudah masuk maka *admin* menyusun penjadwalan sidang munakasah dan juga dosen pengujinya seperti gambar dibawah ini :

| HEADER   |             |                |               |               |        |       |    |     |                |               |             |        |      |   |   |   |   |   |   |   |        |        |        |       |       |       |       |
|--|-------------|----------------|---------------|---------------|--------|-------|----|-----|----------------|---------------|-------------|--------|------|---|---|---|---|---|---|---|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| BERANDA  | MASTER DATA | PROSES DATA    | LAPORAN       | CONTROL PANEL |        |       |    |     |                |               |             |        |      |   |   |   |   |   |   |   |        |        |        |       |       |       |       |
| <p><b>INPUT DATA HASIL SIDANG MUNAQSAH TESIS</b></p> <p>NIM : <input style="width: 100px;" type="text"/></p> <p>NAMA MAHASISWA : <input style="width: 100px;" type="text"/></p> <p>PROGRAM STUDI : <input style="width: 100px;" type="text"/></p> <p>JUDUL TESIS : <input style="width: 500px;" type="text"/></p> <p>STATUS : <input style="width: 100px;" type="text"/></p> <p style="text-align: right;"> <input type="button" value="SIMPAN"/> <input type="button" value="REFRESH"/> </p> <p>CARI: <input style="width: 500px;" type="text"/></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">NO</th> <th style="width: 15%;">NIM</th> <th style="width: 20%;">NAMA MAHASISWA</th> <th style="width: 10%;">PROGRAM STUDI</th> <th style="width: 15%;">JUDUL TESIS</th> <th style="width: 10%;">STATUS</th> <th style="width: 5%;">AKSI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 80px; vertical-align: middle;">/</td> <td style="height: 80px; vertical-align: middle;">/</td> <td style="height: 80px; vertical-align: middle;">/</td> <td style="height: 80px; vertical-align: middle;">/</td> <td style="height: 80px; vertical-align: middle;">/</td> <td style="height: 80px; vertical-align: middle;">/</td> <td style="height: 80px; vertical-align: middle;">/</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 8px;">9(100)</td> <td style="font-size: 8px;">X(100)</td> <td style="font-size: 8px;">X(100)</td> <td style="font-size: 8px;">X(50)</td> <td style="font-size: 8px;">X(50)</td> <td style="font-size: 8px;">X(50)</td> <td style="font-size: 8px;">X(50)</td> </tr> </tbody> </table> |             |                |               |               |        |       | NO | NIM | NAMA MAHASISWA | PROGRAM STUDI | JUDUL TESIS | STATUS | AKSI | / | / | / | / | / | / | / | 9(100) | X(100) | X(100) | X(50) | X(50) | X(50) | X(50) |
| NO   | NIM         | NAMA MAHASISWA | PROGRAM STUDI | JUDUL TESIS   | STATUS | AKSI  |    |     |                |               |             |        |      |   |   |   |   |   |   |   |        |        |        |       |       |       |       |
| /  | /           | /              | /             | /             | /      | /     |    |     |                |               |             |        |      |   |   |   |   |   |   |   |        |        |        |       |       |       |       |
| 9(100)   | X(100)      | X(100)         | X(50)         | X(50)         | X(50)  | X(50) |    |     |                |               |             |        |      |   |   |   |   |   |   |   |        |        |        |       |       |       |       |
| <input type="button" value="LOGOUT"/>  |             |                |               |               |        |       |    |     |                |               |             |        |      |   |   |   |   |   |   |   |        |        |        |       |       |       |       |

Gambar 1. 33Tampilan Penginputan Hasil Sidang Munaqasah Tesis

#### 11. Desain Form Input Data Judul Mahasiswa Wisudawan /ti


Setelah mahasiswa telah selesai mengikut sidang munaqasah dan dinyatakan telah diterima, maka dosen menginputkan judul mahasiswa sebagai arsip seperti gambar dibawah ini :

| <b>HEADER</b>  |                    |                          |                         |                       |                |      |               |                          |                         |                       |                |      |   |   |   |   |   |   |  |        |        |        |        |        |        |  |
|--|--------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------|------|---------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------|------|---|---|---|---|---|---|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| <b>BERANDA</b>   | <b>MASTER DATA</b> | <b>PROSES DATA</b>       | <b>LAPORAN</b>          | <b>CONTROL PANEL</b>  |                |      |               |                          |                         |                       |                |      |   |   |   |   |   |   |  |        |        |        |        |        |        |  |
| <b>DATA JUDUL TESIS</b>  |                    |                          |                         |                       |                |      |               |                          |                         |                       |                |      |   |   |   |   |   |   |  |        |        |        |        |        |        |  |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>NIM : <input style="width: 100%;" type="text" value="X (100)"/></p> <p>NAMA MAHASISWA : <input style="width: 100%;" type="text" value="X (100)"/></p> <p>PROGRAM STUDI : <input style="width: 100%;" type="text" value="X (100)"/></p> <p>JUDUL TESIS : <input style="width: 100%;" type="text" value="X (500)"/></p> <p>UPLOAD FILE : <input type="button" value="CHOOSE FILE"/> No File Chosen</p> </div> <div style="width: 45%; text-align: right;"> <p><input type="button" value="SIMPAN"/> <input type="button" value="REFRESH"/></p> </div> </div>   |                    |                          |                         |                       |                |      |               |                          |                         |                       |                |      |   |   |   |   |   |   |  |        |        |        |        |        |        |  |
| <p>CARI : <input style="width: 100%;" type="text" value="X (500)"/></p>  |                    |                          |                         |                       |                |      |               |                          |                         |                       |                |      |   |   |   |   |   |   |  |        |        |        |        |        |        |  |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">NO</th> <th style="width: 15%;">NIM<br/>9(100)</th> <th style="width: 15%;">NAMA MAHASISWA<br/>X(100)</th> <th style="width: 15%;">PROGRAM STUDI<br/>X(100)</th> <th style="width: 15%;">JUDUL TESIS<br/>X(500)</th> <th style="width: 15%;">FILE<br/>X(100)</th> <th style="width: 5%;">AKSI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 60px;">/</td> <td style="height: 60px;">/</td> <td style="height: 60px;">/</td> <td style="height: 60px;">/</td> <td style="height: 60px;">/</td> <td style="height: 60px;">/</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9(100)</td> <td>X(100)</td> <td>X(100)</td> <td>X(100)</td> <td>X(500)</td> <td>X(100)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |                    |                          |                         |                       |                | NO   | NIM<br>9(100) | NAMA MAHASISWA<br>X(100) | PROGRAM STUDI<br>X(100) | JUDUL TESIS<br>X(500) | FILE<br>X(100) | AKSI | / | / | / | / | / | / |  | 9(100) | X(100) | X(100) | X(100) | X(500) | X(100) |  |
| NO   | NIM<br>9(100)      | NAMA MAHASISWA<br>X(100) | PROGRAM STUDI<br>X(100) | JUDUL TESIS<br>X(500) | FILE<br>X(100) | AKSI |               |                          |                         |                       |                |      |   |   |   |   |   |   |  |        |        |        |        |        |        |  |
| /  | /                  | /                        | /                       | /                     | /              |      |               |                          |                         |                       |                |      |   |   |   |   |   |   |  |        |        |        |        |        |        |  |
| 9(100)   | X(100)             | X(100)                   | X(100)                  | X(500)                | X(100)         |      |               |                          |                         |                       |                |      |   |   |   |   |   |   |  |        |        |        |        |        |        |  |
| <input type="button" value="LOGOUT"/>  |                    |                          |                         |                       |                |      |               |                          |                         |                       |                |      |   |   |   |   |   |   |  |        |        |        |        |        |        |  |

Gambar 1. 34Tampilan Penginputan Data Judul Mahasiswa yang sudah ACC

## 12. Desain Form Tampilan Laporan Judul Tesis


Setelah program studi menyeleksi judul tesis mahasiswa, maka program studi membuat laporan seperti gambar berikut :

| HEADER  |             |                |               |               |             |        |    |     |                |               |          |             |        |  |        |        |        |      |        |        |  |        |        |        |      |        |        |
|---|-------------|----------------|---------------|---------------|-------------|--------|----|-----|----------------|---------------|----------|-------------|--------|--|--------|--------|--------|------|--------|--------|--|--------|--------|--------|------|--------|--------|
| BERANDA   | MASTER DATA | PROSES DATA    | LAPORAN       | CONTROL PANEL |             |        |    |     |                |               |          |             |        |  |        |        |        |      |        |        |  |        |        |        |      |        |        |
|  <div style="text-align: center;"> <p><b>KEMENTRIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA</b><br/> <b>INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI BATUSANGKAR</b><br/> <b>PROGRAM PASCASARJANA</b></p> <p>Jl. Sudirman No.137 Lima Kaum Batusangkar Telp. (0752) 71150, 574221, 71890 Fax. (0752) 71879<br/>           Website : www.iainbatusangkar.ac.id e-mail : info@iainbatusangkar.ac.id</p> </div>  |             |                |               |               |             |        |    |     |                |               |          |             |        |  |        |        |        |      |        |        |  |        |        |        |      |        |        |
| <p><b>LAPORAN DATA JUDUL TESIS</b><br/> <b>PERIODE : (9999)</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">NO</th> <th style="width: 15%;">NIM</th> <th style="width: 20%;">NAMA MAHASISWA</th> <th style="width: 15%;">PROGRAM STUDI</th> <th style="width: 10%;">SEMESTER</th> <th style="width: 20%;">JUDUL TESIS</th> <th style="width: 15%;">STATUS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="border: none;"></td> <td style="border: none;">9(100)</td> <td style="border: none;">X(100)</td> <td style="border: none;">X(100)</td> <td style="border: none;">9(3)</td> <td style="border: none;">X(500)</td> <td style="border: none;">X(100)</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"></td> <td style="border: none;">9(100)</td> <td style="border: none;">X(100)</td> <td style="border: none;">X(100)</td> <td style="border: none;">9(3)</td> <td style="border: none;">X(500)</td> <td style="border: none;">X(100)</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <b>Batusangkar, (99,99,9999)</b><br/> <b>K.A. Prodi</b><br/> <br/>       _____<br/>       NIP.     </p> |             |                |               |               |             |        | NO | NIM | NAMA MAHASISWA | PROGRAM STUDI | SEMESTER | JUDUL TESIS | STATUS |  | 9(100) | X(100) | X(100) | 9(3) | X(500) | X(100) |  | 9(100) | X(100) | X(100) | 9(3) | X(500) | X(100) |
| NO  | NIM         | NAMA MAHASISWA | PROGRAM STUDI | SEMESTER      | JUDUL TESIS | STATUS |    |     |                |               |          |             |        |  |        |        |        |      |        |        |  |        |        |        |      |        |        |
|   | 9(100)      | X(100)         | X(100)        | 9(3)          | X(500)      | X(100) |    |     |                |               |          |             |        |  |        |        |        |      |        |        |  |        |        |        |      |        |        |
|   | 9(100)      | X(100)         | X(100)        | 9(3)          | X(500)      | X(100) |    |     |                |               |          |             |        |  |        |        |        |      |        |        |  |        |        |        |      |        |        |
| <input type="button" value="LOGOUT"/>   |             |                |               |               |             |        |    |     |                |               |          |             |        |  |        |        |        |      |        |        |  |        |        |        |      |        |        |

Gambar 1. 35 Tampilan Laporan Judul Tesis

### 13. Desain Form Tampilan Laporan Judul Tesis ACC


Setelah program studi menyeleksi judul tesis mahasiswa, maka program studi membuat laporan yang telah di ACC seperti gambar berikut :

| HEADER   |             |                |               |               |             |        |    |     |                |               |          |             |        |  |        |        |        |      |        |        |  |        |        |        |      |        |        |
|--|-------------|----------------|---------------|---------------|-------------|--------|----|-----|----------------|---------------|----------|-------------|--------|--|--------|--------|--------|------|--------|--------|--|--------|--------|--------|------|--------|--------|
| BERANDA  | MASTER DATA | PROSES DATA    | LAPORAN       | CONTROL PANEL |             |        |    |     |                |               |          |             |        |  |        |        |        |      |        |        |  |        |        |        |      |        |        |
|  <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-left: 10px;"> <p><b>KEMENTRIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA</b><br/> <b>INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI BATUSANGKAR</b><br/> <b>PROGRAM PASCASARJANA</b><br/>           Jl. Sudirman No.137 Lima Kaum Batusangkar Telp. (0752) 71150, 574221, 71890 Fax. (0752) 71879<br/>           Website : www.iainbatusangkar.ac.id e-mail : info@iainbatusangkar.ac.id</p> </div>  |             |                |               |               |             |        |    |     |                |               |          |             |        |  |        |        |        |      |        |        |  |        |        |        |      |        |        |
| <p><b>LAPORAN DATA JUDUL ACC</b><br/> <b>PERIODE : (9999)</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">NO</th> <th style="width: 10%;">NIM</th> <th style="width: 15%;">NAMA MAHASISWA</th> <th style="width: 10%;">PROGRAM STUDI</th> <th style="width: 5%;">SEMESTER</th> <th style="width: 15%;">JUDUL TESIS</th> <th style="width: 10%;">STATUS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="border: none;"></td> <td style="border: none;">9(100)</td> <td style="border: none;">X(100)</td> <td style="border: none;">X(100)</td> <td style="border: none;">9(3)</td> <td style="border: none;">X(500)</td> <td style="border: none;">X(100)</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"></td> <td style="border: none;">9(100)</td> <td style="border: none;">X(100)</td> <td style="border: none;">X(100)</td> <td style="border: none;">9(3)</td> <td style="border: none;">X(500)</td> <td style="border: none;">X(100)</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <b>Batusangkar, (99,99,9999)</b><br/> <b>K.A. Prodi</b><br/> <hr style="width: 100px; margin: 5px auto;"/> <b>NIP.</b> </p> |             |                |               |               |             |        | NO | NIM | NAMA MAHASISWA | PROGRAM STUDI | SEMESTER | JUDUL TESIS | STATUS |  | 9(100) | X(100) | X(100) | 9(3) | X(500) | X(100) |  | 9(100) | X(100) | X(100) | 9(3) | X(500) | X(100) |
| NO   | NIM         | NAMA MAHASISWA | PROGRAM STUDI | SEMESTER      | JUDUL TESIS | STATUS |    |     |                |               |          |             |        |  |        |        |        |      |        |        |  |        |        |        |      |        |        |
|  | 9(100)      | X(100)         | X(100)        | 9(3)          | X(500)      | X(100) |    |     |                |               |          |             |        |  |        |        |        |      |        |        |  |        |        |        |      |        |        |
|  | 9(100)      | X(100)         | X(100)        | 9(3)          | X(500)      | X(100) |    |     |                |               |          |             |        |  |        |        |        |      |        |        |  |        |        |        |      |        |        |
| <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 5px 15px; margin: 0 auto;">LOGOUT</div>   |             |                |               |               |             |        |    |     |                |               |          |             |        |  |        |        |        |      |        |        |  |        |        |        |      |        |        |

Gambar 1. 36 Tampilan Laporan Judul Tesis ACC

#### 14. Desain Form Tampilan Laporan Dosen Pembimbing Tesis


Setelah program studi menyeleksi judul tesis setelah itu program studi menentukan dosen pembimbing tesis mahasiswa, maka program studi membuat laporan seperti gambar berikut :

| HEADER   |             |             |                  |               |        |        |        |        |     |            |                  |         |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        |
|--|-------------|-------------|------------------|---------------|--------|--------|--------|--------|-----|------------|------------------|---------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|
| BERANDA  | MASTER DATA | PROSES DATA | LAPORAN          | CONTROL PANEL |        |        |        |        |     |            |                  |         |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        |
|  <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-left: 10px;"> <p><b>KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA</b><br/> <b>INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI BATUSANGKAR</b><br/> <b>PROGRAM PASCASARJANA</b><br/>           Jl. Sudirman No.137 Lima Kaum Batusangkar Telp. (0752) 71150, 574221, 71890 Fax. (0752) 71879<br/>           Website : www.iainbatusangkar.ac.id e-mail : info@iainbatusangkar.ac.id</p> </div>   |             |             |                  |               |        |        |        |        |     |            |                  |         |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        |
| <p><b>LAPORAN DATA DOSEN PEMBIMBING TESIS</b><br/> <b>PERIODE : (9999)</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">NO</th> <th style="width: 10%;">NIP</th> <th style="width: 15%;">Nama Dosen</th> <th style="width: 5%;">Pangkat<br/>Gelar</th> <th style="width: 10%;">Jabatan</th> <th style="width: 10%;">Alamat</th> <th style="width: 10%;">Email</th> <th style="width: 10%;">No. HP</th> <th style="width: 10%;">Status</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 100px; vertical-align: bottom;">9(100)</td> <td style="vertical-align: bottom;">x(100)</td> <td style="vertical-align: bottom;">x(100)</td> <td style="vertical-align: bottom;">x(100)</td> <td style="vertical-align: bottom;">x(100)</td> <td style="vertical-align: bottom;">x(500)</td> <td style="vertical-align: bottom;">x(100)</td> <td style="vertical-align: bottom;">9(20)</td> <td style="vertical-align: bottom;">x(100)</td> </tr> <tr> <td style="height: 100px; vertical-align: top;">9(100)</td> <td style="vertical-align: top;">x(100)</td> <td style="vertical-align: top;">x(100)</td> <td style="vertical-align: top;">x(100)</td> <td style="vertical-align: top;">x(100)</td> <td style="vertical-align: top;">x(500)</td> <td style="vertical-align: top;">x(100)</td> <td style="vertical-align: top;">9(20)</td> <td style="vertical-align: top;">x(100)</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right; margin-right: 50px;">Batusangkar, (99,99,9999)<br/>K.A. Prodi</p> <p style="text-align: right; margin-right: 50px;">_____<br/>NIP.</p> |             |             |                  |               |        |        |        | NO     | NIP | Nama Dosen | Pangkat<br>Gelar | Jabatan | Alamat | Email | No. HP | Status | 9(100) | x(100) | x(100) | x(100) | x(100) | x(500) | x(100) | 9(20) | x(100) | 9(100) | x(100) | x(100) | x(100) | x(100) | x(500) | x(100) | 9(20) | x(100) |
| NO   | NIP         | Nama Dosen  | Pangkat<br>Gelar | Jabatan       | Alamat | Email  | No. HP | Status |     |            |                  |         |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        |
| 9(100)   | x(100)      | x(100)      | x(100)           | x(100)        | x(500) | x(100) | 9(20)  | x(100) |     |            |                  |         |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        |
| 9(100)   | x(100)      | x(100)      | x(100)           | x(100)        | x(500) | x(100) | 9(20)  | x(100) |     |            |                  |         |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        |
| <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 5px 15px;">LOGOUT</div>   |             |             |                  |               |        |        |        |        |     |            |                  |         |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        |

Gambar 1. 37 Tampilan Laporan Data Dosen Pembimbing Tesis

### 15. Desain Form Tampilan Laporan Data Agenda Seminar Proposal


Setelah mahasiswa mendaftar agenda seminar maka program studi membuat laporan seperti gambar berikut :

| <b>HEADER</b>   |             |                |               |               |             |    |     |                |               |          |             |        |        |        |        |      |        |        |        |        |        |      |        |
|---|-------------|----------------|---------------|---------------|-------------|----|-----|----------------|---------------|----------|-------------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--------|
| BERANDA   | MASTER DATA | PROSES DATA    | LAPORAN       | CONTROL PANEL |             |    |     |                |               |          |             |        |        |        |        |      |        |        |        |        |        |      |        |
|  <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-left: 10px;"> <p><b>KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA</b><br/> <b>INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI BATUSANGKAR</b><br/> <b>PROGRAM PASCASARJANA</b><br/>           Jl. Sudirman No.137 Lima Kaum Batusangkar Telp. (0752) 71150, 574221, 71890 Fax. (0752) 71879<br/>           Website : www.iainbatusangkar.ac.id e-mail : info@iainbatusangkar.ac.id</p> </div>  |             |                |               |               |             |    |     |                |               |          |             |        |        |        |        |      |        |        |        |        |        |      |        |
| <p><b>LAPORAN DATA AGENDA SEMINAR PROPOSAL TESIS</b><br/> <b>PERIODE : (9999)</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">NO</th> <th style="width: 15%;">NIM</th> <th style="width: 20%;">Nama Mahasiswa</th> <th style="width: 10%;">PROGRAM STUDI</th> <th style="width: 15%;">Semester</th> <th style="width: 35%;">Judul Tesis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">9(100)</td> <td style="text-align: center;">x(100)</td> <td style="text-align: center;">x(100)</td> <td style="text-align: center;">x(100)</td> <td style="text-align: center;">9(3)</td> <td style="text-align: center;">x(500)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">9(100)</td> <td style="text-align: center;">x(100)</td> <td style="text-align: center;">x(100)</td> <td style="text-align: center;">x(100)</td> <td style="text-align: center;">9(3)</td> <td style="text-align: center;">x(500)</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right; margin-right: 50px;">Batusangkar, (99,99,9999)<br/>K.A. Prodi</p> <p style="text-align: right; margin-right: 50px;">_____<br/>NIP.</p> |             |                |               |               |             | NO | NIM | Nama Mahasiswa | PROGRAM STUDI | Semester | Judul Tesis | 9(100) | x(100) | x(100) | x(100) | 9(3) | x(500) | 9(100) | x(100) | x(100) | x(100) | 9(3) | x(500) |
| NO  | NIM         | Nama Mahasiswa | PROGRAM STUDI | Semester      | Judul Tesis |    |     |                |               |          |             |        |        |        |        |      |        |        |        |        |        |      |        |
| 9(100)  | x(100)      | x(100)         | x(100)        | 9(3)          | x(500)      |    |     |                |               |          |             |        |        |        |        |      |        |        |        |        |        |      |        |
| 9(100)  | x(100)      | x(100)         | x(100)        | 9(3)          | x(500)      |    |     |                |               |          |             |        |        |        |        |      |        |        |        |        |        |      |        |
| <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 5px 15px; margin: 10px auto;"> <b>LOGOUT</b> </div>  |             |                |               |               |             |    |     |                |               |          |             |        |        |        |        |      |        |        |        |        |        |      |        |

Gambar 1. 38 Tampilan Laporan Data Agenda Seminar Proposal Tesis

#### 16. Desain Form Tampilan Laporan Data Agenda Sidang Munaqasah


Setelah mahasiswa mendaftar agenda sidang maka program studi membuat laporan seperti gambar berikut :

| <b>HEADER</b>   |             |                |               |               |             |    |     |                |               |          |             |  |        |        |        |      |        |  |        |        |        |      |        |
|---|-------------|----------------|---------------|---------------|-------------|----|-----|----------------|---------------|----------|-------------|--|--------|--------|--------|------|--------|--|--------|--------|--------|------|--------|
| BERANDA   | MASTER DATA | PROSES DATA    | LAPORAN       | CONTROL PANEL |             |    |     |                |               |          |             |  |        |        |        |      |        |  |        |        |        |      |        |
|  <p style="margin: 0;"><b>KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA</b><br/> <b>INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI BATUSANGKAR</b><br/> <b>PROGRAM PASCASARJANA</b><br/>           Jl. Sudirman No.137 Lima Kaum Batusangkar Telp. (0752) 71150, 574221, 71890 Fax. (0752) 71879<br/>           Website : www.iainbatusangkar.ac.id e-mail : info@iainbatusangkar.ac.id</p> <hr/> <p><b>LAPORAN DATA AGENDA SIDANG MUNAQASAH TESIS</b><br/> <b>PERIODE : (9999)</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">NO</th> <th style="width: 15%;">NIM</th> <th style="width: 20%;">Nama Mahasiswa</th> <th style="width: 10%;">PROGRAM STUDI</th> <th style="width: 10%;">Semester</th> <th style="width: 20%;">Judul Tesis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>9(100)</td> <td>x(100)</td> <td>x(100)</td> <td>9(3)</td> <td>x(500)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>9(100)</td> <td>x(100)</td> <td>x(100)</td> <td>9(3)</td> <td>x(500)</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right; margin-right: 50px;">Batusangkar, (99,99,9999)<br/>K.A. Prodi</p> <p style="text-align: right; margin-right: 50px;">_____<br/>NIP.</p> |             |                |               |               |             | NO | NIM | Nama Mahasiswa | PROGRAM STUDI | Semester | Judul Tesis |  | 9(100) | x(100) | x(100) | 9(3) | x(500) |  | 9(100) | x(100) | x(100) | 9(3) | x(500) |
| NO  | NIM         | Nama Mahasiswa | PROGRAM STUDI | Semester      | Judul Tesis |    |     |                |               |          |             |  |        |        |        |      |        |  |        |        |        |      |        |
|   | 9(100)      | x(100)         | x(100)        | 9(3)          | x(500)      |    |     |                |               |          |             |  |        |        |        |      |        |  |        |        |        |      |        |
|   | 9(100)      | x(100)         | x(100)        | 9(3)          | x(500)      |    |     |                |               |          |             |  |        |        |        |      |        |  |        |        |        |      |        |
| <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 5px 15px; margin-top: 10px;">LOGOUT</div>  |             |                |               |               |             |    |     |                |               |          |             |  |        |        |        |      |        |  |        |        |        |      |        |

Gambar 1. 39 Tampilan Laporan Data Agenda Sidang Munaqasah

#### 17. Desain Form Tampilan Laporan Data Jadwal Seminar Proposal Tesis


Setelah program studi menentukan jadwal seminar proposal maka program studi membuat laporan seperti gambar berikut :

| HEADER   |             |                |               |               |         |       |         |    |     |                |               |             |         |       |         |  |        |        |        |        |      |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |        |        |        |      |      |        |
|--|-------------|----------------|---------------|---------------|---------|-------|---------|----|-----|----------------|---------------|-------------|---------|-------|---------|--|--------|--------|--------|--------|------|------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--------|--------|--------|------|------|--------|
| BERANDA  | MASTER DATA | PROSES DATA    | LAPORAN       | CONTROL PANEL |         |       |         |    |     |                |               |             |         |       |         |  |        |        |        |        |      |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |        |        |        |      |      |        |
|  <p style="margin: 0;"><b>KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA</b><br/> <b>INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI BATUSANGKAR</b><br/> <b>PROGRAM PASCASARJANA</b><br/>           Jl. Sudirman No.137 Lima Kaum Batusangkar Telp. (0752) 71150, 574221, 71890 Fax. (0752) 71879<br/>           Website : <a href="http://www.iaibatusangkar.ac.id">www.iaibatusangkar.ac.id</a> e-mail : <a href="mailto:info@iaibatusangkar.ac.id">info@iaibatusangkar.ac.id</a></p> <hr/> <p><b>LAPORAN DATA JADWAL SEMINAR PROPOSAL TESIS MAHASISWA</b><br/> <b>PERIODE : (9999)</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">NO</th> <th style="width: 15%;">NIM</th> <th style="width: 15%;">NAMA MAHASISWA</th> <th style="width: 10%;">PROGRAM STUDI</th> <th style="width: 15%;">JUDUL TESIS</th> <th style="width: 10%;">TANGGAL</th> <th style="width: 10%;">WAKTU</th> <th style="width: 10%;">RUANGAN</th> </tr> <tr> <th></th> <th>x(100)</th> <th>x(100)</th> <th>x(100)</th> <th>x(500)</th> <th>date</th> <th>time</th> <th>x(100)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 100px;"> </td> <td style="height: 100px;"> </td> <td style="height: 100px;"> </td> <td style="height: 100px;"> </td> <td style="height: 100px;"> </td> <td style="height: 100px;"> </td> <td style="height: 100px;"> </td> <td style="height: 100px;"> </td> </tr> <tr> <td></td> <td>x(100)</td> <td>x(100)</td> <td>x(100)</td> <td>x(500)</td> <td>date</td> <td>time</td> <td>x(100)</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right; margin-top: 10px;">Batusangkar, (99,99,9999)<br/>K.A. Prodi</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">_____<br/>NIP.</p> |             |                |               |               |         |       |         | NO | NIM | NAMA MAHASISWA | PROGRAM STUDI | JUDUL TESIS | TANGGAL | WAKTU | RUANGAN |  | x(100) | x(100) | x(100) | x(500) | date | time | x(100) |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x(100) | x(100) | x(100) | x(500) | date | time | x(100) |
| NO   | NIM         | NAMA MAHASISWA | PROGRAM STUDI | JUDUL TESIS   | TANGGAL | WAKTU | RUANGAN |    |     |                |               |             |         |       |         |  |        |        |        |        |      |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |        |        |        |      |      |        |
|  | x(100)      | x(100)         | x(100)        | x(500)        | date    | time  | x(100)  |    |     |                |               |             |         |       |         |  |        |        |        |        |      |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |        |        |        |      |      |        |
|  |             |                |               |               |         |       |         |    |     |                |               |             |         |       |         |  |        |        |        |        |      |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |        |        |        |      |      |        |
|  | x(100)      | x(100)         | x(100)        | x(500)        | date    | time  | x(100)  |    |     |                |               |             |         |       |         |  |        |        |        |        |      |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |        |        |        |      |      |        |
| <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 5px 15px;">LOGOUT</div>   |             |                |               |               |         |       |         |    |     |                |               |             |         |       |         |  |        |        |        |        |      |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |        |        |        |      |      |        |

Gambar 1. 40 Tampilan Laporan Data Jadwal Seminar Proposal

### 18. Desain Form Tampilan Laporan Data Jadwal Sidang Munaqasah


Setelah program studi menentukan jadwal sidang munaqasah maka program studi membuat laporan seperti gambar berikut :

| HEADER  |               |                          |                         |                       |                 |               |                   |
|---|---------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|---------------|-------------------|
| BERANDA   | MASTER DATA   | PROSES DATA              | LAPORAN                 | CONTROL PANEL         |                 |               |                   |
|  <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; text-align: center;"> <p><b>KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA</b><br/> <b>INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI BATUSANGKAR</b><br/> <b>PROGRAM PASCASARJANA</b><br/>           Jl. Sudirman No.137 Lima Kaum Batusangkar Telp. (0752) 71150, 574221, 71890 Fax. (0752) 71879<br/>           Website : www.iainbatusangkar.ac.id e-mail : info@iainbatusangkar.ac.id</p> </div> |               |                          |                         |                       |                 |               |                   |
| <b>LAPORAN DATA JADWAL SIDANG MUNAQSAH TESIS MAHASISWA</b><br><b>PERIODE : (9999)</b>   |               |                          |                         |                       |                 |               |                   |
| NO  | NIM<br>x(100) | NAMA MAHASISWA<br>x(100) | PROGRAM STUDI<br>x(100) | JUDUL TESIS<br>x(500) | TANGGAL<br>date | WAKTU<br>time | RUANGAN<br>x(100) |
|   | x(100)        | x(100)                   | x(100)                  | x(500)                | date            | time          | x(100)            |
| Batusangkar, (99,99,9999)<br>K.A. Prodi<br><br>_____<br>NIP.  |               |                          |                         |                       |                 |               |                   |
| <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 5px 15px;">LOGOUT</div>  |               |                          |                         |                       |                 |               |                   |

Gambar 1. 41 Tampilan Laporan Data Jadwal Sidang Munaqasah

#### 19. Desain Form Tampilan Laporan Data Hasil Seminar Proposal Tesis


Setelah mahasiswa selesai mengikuti seminar proposal maka program studi membuat laporan hasil seperti gambar berikut :

| <b>HEADER</b>  |                    |                       |                      |                      |                    |               |
|--|--------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|---------------|
| <b>BERANDA</b>   | <b>MASTER DATA</b> | <b>PROSES DATA</b>    | <b>LAPORAN</b>       | <b>CONTROL PANEL</b> |                    |               |
|  <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-left: 10px;"> <p><b>KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA</b><br/> <b>INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI BATUSANGKAR</b><br/> <b>PROGRAM PASCASARJANA</b><br/>           Jl. Sudirman No.137 Lima Kaum Batusangkar Telp. (0752) 71150, 574221, 71890 Fax. (0752) 71879<br/>           Website : www.iainbatusangkar.ac.id e-mail : info@iainbatusangkar.ac.id</p> </div> |                    |                       |                      |                      |                    |               |
| <b>LAPORAN DATA HASIL SEMINAR PROPOSAL TESIS MAHASISWA</b><br><b>PERIODE : (9999)</b>  |                    |                       |                      |                      |                    |               |
| <b>NO</b>  | <b>NIM</b>         | <b>NAMA MAHASISWA</b> | <b>PROGRAM STUDI</b> | <b>SEMESTER</b>      | <b>JUDUL TESIS</b> | <b>STATUS</b> |
| 9(100)   | x(100)             | x(100)                | x(100)               | 9(3)                 | x(500)             | x(100)        |
| 9(100)   | x(100)             | x(100)                | x(100)               | 9(3)                 | x(500)             | x(100)        |
| <b>Batusangkar, (99,99,9999)</b><br><b>K.A. Prodi</b>  |                    |                       |                      |                      |                    |               |
| <hr style="width: 100px; margin-left: auto;"/> <b>NIP</b>  |                    |                       |                      |                      |                    |               |
| <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 5px 15px;">LOGOUT</div>   |                    |                       |                      |                      |                    |               |

Gambar 1. 42 Tampilan Laporan Data Hasil Seminar Proposal Tesis

## 20. Desain Form Tampilan Laporan Data Hasil Sidang Munaqasah Tesis


Setelah mahasiswa selesai mengikuti sidang Munaqasah maka program studi membuat laporan hasil seperti gambar berikut :

| HEADER   |             |                |               |               |             |        |
|--|-------------|----------------|---------------|---------------|-------------|--------|
| BERANDA  | MASTER DATA | PROSES DATA    | LAPORAN       | CONTROL PANEL |             |        |
|  <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-left: 10px;"> <p><b>KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA</b><br/> <b>INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI BATUSANGKAR</b><br/> <b>PROGRAM PASCASARJANA</b><br/>           Jl. Sudirman No.137 Lima Kaum Batusangkar Telp. (0752) 71150, 574221, 71890 Fax. (0752) 71879<br/>           Website : www.iainbatusangkar.ac.id e-mail : info@iainbatusangkar.ac.id</p> </div> |             |                |               |               |             |        |
| <b>LAPORAN DATA HASIL SIDANG MUNAQASAH TESIS MAHASISWA</b><br><b>PERIODE : (9999)</b>  |             |                |               |               |             |        |
| NO   | NIM         | NAMA MAHASISWA | PROGRAM STUDI | SEMESTER      | JUDUL TESIS | STATUS |
| 9(100)   | x(100)      | x(100)         | x(100)        | 9(3)          | x(500)      | x(100) |
| 9(100)   | x(100)      | x(100)         | x(100)        | 9(3)          | x(500)      | x(100) |
| Batusangkar, (99,99,9999)<br>K.A. Prodi  |             |                |               |               |             |        |
| _____<br>NIP.  |             |                |               |               |             |        |
| <input style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;" type="button" value="LOGOUT"/>  |             |                |               |               |             |        |

Gambar 1. 43 Tampilan Laporan Data Hasil Sidang Munaqasah

#### 21. Desain Form Tampilan Laporan Mahasiswa Wisudawan/ti

Setelah mahasiswa sudah menyelesaikan proses dalam membuat karya ilmiah maka program studi membuat laporan data mahasiswa wisudawan/ti seperti gambar berikut :

| <b>HEADER</b>  |             |                |               |               |             |    |     |                |               |          |             |        |        |        |        |      |        |        |        |        |        |      |        |
|--|-------------|----------------|---------------|---------------|-------------|----|-----|----------------|---------------|----------|-------------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--------|
| BERANDA  | MASTER DATA | PROSES DATA    | LAPORAN       | CONTROL PANEL |             |    |     |                |               |          |             |        |        |        |        |      |        |        |        |        |        |      |        |
|  <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-left: 10px;"> <p><b>KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA</b><br/> <b>INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI BATUSANGKAR</b><br/> <b>PROGRAM PASCASARJANA</b><br/>           Jl. Sudirman No.137 Lima Kaum Batusangkar Telp. (0752) 71150, 574221, 71890 Fax. (0752) 71879<br/>           Website : www.iainbatusangkar.ac.id e-mail : info@iainbatusangkar.ac.id</p> </div>   |             |                |               |               |             |    |     |                |               |          |             |        |        |        |        |      |        |        |        |        |        |      |        |
| <p><b>LAPORAN DATA MAHASISWA WISUDAWAN / TI</b><br/> <b>PERIODE : (9999)</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">NO</th> <th style="width: 15%;">NIM</th> <th style="width: 25%;">NAMA MAHASISWA</th> <th style="width: 15%;">PROGRAM STUDI</th> <th style="width: 10%;">SEMESTER</th> <th style="width: 30%;">JUDUL TESIS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 100px; vertical-align: bottom;">9(100)</td> <td style="vertical-align: bottom;">9(100)</td> <td style="vertical-align: bottom;">x(100)</td> <td style="vertical-align: bottom;">x(100)</td> <td style="vertical-align: bottom;">9(3)</td> <td style="vertical-align: bottom;">x(500)</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">9(100)</td> <td style="vertical-align: top;">x(100)</td> <td style="vertical-align: top;">x(100)</td> <td style="vertical-align: top;">x(100)</td> <td style="vertical-align: top;">9(3)</td> <td style="vertical-align: top;">x(500)</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right; margin-right: 50px;">Batusangkar, (99,99,9999)<br/>K.A. Prodi</p> <p style="text-align: right; margin-right: 50px;">_____<br/>NIP.</p> |             |                |               |               |             | NO | NIM | NAMA MAHASISWA | PROGRAM STUDI | SEMESTER | JUDUL TESIS | 9(100) | 9(100) | x(100) | x(100) | 9(3) | x(500) | 9(100) | x(100) | x(100) | x(100) | 9(3) | x(500) |
| NO   | NIM         | NAMA MAHASISWA | PROGRAM STUDI | SEMESTER      | JUDUL TESIS |    |     |                |               |          |             |        |        |        |        |      |        |        |        |        |        |      |        |
| 9(100)   | 9(100)      | x(100)         | x(100)        | 9(3)          | x(500)      |    |     |                |               |          |             |        |        |        |        |      |        |        |        |        |        |      |        |
| 9(100)   | x(100)      | x(100)         | x(100)        | 9(3)          | x(500)      |    |     |                |               |          |             |        |        |        |        |      |        |        |        |        |        |      |        |
| <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 5px 15px; margin: 0 auto;">LOGOUT</div>   |             |                |               |               |             |    |     |                |               |          |             |        |        |        |        |      |        |        |        |        |        |      |        |

Gambar 1. 44 Tampilan Laporan Data Mahasiswa Wisudawan/ti

## 22. Desain Form Menu Mahasiswa

Setelah *User* login maka akan dihadapkan dengan halaman utama seperti gambar berikut:

|                                  |   |                                       |  |   |
|----------------------------------|---|---------------------------------------|--|---|
| <b>HEADER</b>                    |   |                                       |  |   |
| <b>Beranda</b>                   | <b>Pengumuman</b>                       | <b>Master Data</b>                    | <b>Proses Data</b>                         |   |
| <b>HALAMAN UTAMA</b>             |   |                                       |  |   |
| <b>WELCOME :</b>                 |   |                                       |  |   |
| <b>PROSES DATA</b>               |   |                                       |  |   |
| IMAGE<br><br>DATA JUDUL<br>TESIS | IMAGE<br><br>AJUKAN JUDUL<br>TESIS BARU | IMAGE<br><br>AJUKAN<br>PROPOSAL TESIS | IMAGE<br><br>PENDAFTARAN<br>AGENDA SEMINAR | IMAGE<br><br>PENDAFTARAN<br>AGENDA SIDANG |
| <b>MENU</b>                      | <b>LOGOUT</b>                           |                                       |  |   |

Gambar 1. 45 Tampilan Menu Mahasiswa

23. Desain Form Pengajuan Judul Tesis dengan Dosen Pembimbing akademik oleh Mahasiswa

Ini adalah langkah awal yang dilakukan oleh mahasiswa sebelum memulai pembuatan karya tulis ilmiah, seperti pada gambar berikut :

| <b>HEADER</b>  |   |   |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|---|
| Beranda  | Pengumuman  | Master Data   | Proses Data   |   |   |   |   |
| <b>PENGAJUAN JUDUL TESIS BARU MAHASISWA</b>  |   |   |   |   |   |   |   |
| Kode   | <input style="width: 95%;" type="text" value="X(100)"/>                       |   |   |   |   |   |   |
| NIM  | <input style="width: 95%;" type="text" value="9(100)"/>                       |   |   |   |   |   |   |
| Nama Mahasiswa   | <input style="width: 95%;" type="text" value="X(100)"/>                       |   |   |   |   |   |   |
| Program Studi  | <input style="width: 95%;" type="text" value="X(100)"/>                       |   |   |   |   |   |   |
| Semester   | <input style="width: 95%;" type="text" value="9(3)"/>                         |   |   |   |   |   |   |
| Topik / Judul Tesis  | <input style="width: 95%;" type="text" value="X(500)"/>                       |   |   |   |   |   |   |
| Dosen Pembimbing Akademik  | <input style="width: 95%;" type="text"/>                                      |   |   |   |   |   |   |
| Tanggal  | <input style="width: 95%;" type="text" value="date"/>                         |   |   |   |   |   |   |
| Upload File  | <input style="width: 95%;" type="button" value="Choose File"/> No File Chosen |   |   |   |   |   |   |
| <p style="text-align: center;">Mohon lengkapi persyaratan di bawah ini!</p> <p style="text-align: center;">1. Upload file dengan format DOC / Microsoft Word</p> |   |   |   |   |   |   |   |
| <input style="width: 50px;" type="button" value="SIMPAN"/> <input style="width: 50px;" type="button" value="REFRESH"/>   |   |   |   |   |   |   |   |
| CARI :   | <input style="width: 95%;" type="text" value="X(500)"/>                       |   |   |   |   |   |   |
| no   | NIM   | NAMA MAHASISWA  | PROGRAM STUDI   | SEMESTER  | JUDUL TESIS   | TANGGAL PENGAJUAN                                     | PEMBIMBING AKADEMIK                                     |
| <input style="width: 95%;" type="text"/>   | <input style="width: 95%;" type="text" value="9(100)"/>                       | <input style="width: 95%;" type="text" value="X(100)"/> | <input style="width: 95%;" type="text" value="X(100)"/> | <input style="width: 95%;" type="text" value="9(3)"/> | <input style="width: 95%;" type="text" value="X(500)"/> | <input style="width: 95%;" type="text" value="9(8)"/> | <input style="width: 95%;" type="text" value="X(100)"/> |
| <input style="width: 95%;" type="text"/>   | <input style="width: 95%;" type="text" value="9(100)"/>                       | <input style="width: 95%;" type="text" value="X(100)"/> | <input style="width: 95%;" type="text" value="X(100)"/> | <input style="width: 95%;" type="text" value="9(3)"/> | <input style="width: 95%;" type="text" value="X(500)"/> | <input style="width: 95%;" type="text" value="9(8)"/> | <input style="width: 95%;" type="text" value="X(100)"/> |
| <input style="width: 50px;" type="button" value="MENU"/> <input style="width: 50px;" type="button" value="LOGOUT"/>  |   |   |   |   |   |   |   |

Gambar 1. 46 Tampilan Pengajuan Judul Tesis Mahasiswa Kepada Dosen Pembimbing Akademik

#### 24. Desain Form Pengajuan Proposal Tesis Mahasiswa

Setelah judul tesis telah dikonsultasikan oleh mahasiswa dengan dosen pembimbing akademiknya, maka selanjutnya mahasiswa melakukan pengajuan proposal tesis kepada ketua program studi dengan persyaratan yang telah ditentukan seperti gambar berikut :

| <b>HEADER</b>   |   |                                     |                                     |                                   |                                     |                                   |
|---|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Beranda   | Pengumuman  | Master Data                         | Proses Data                         |                                   |                                     |                                   |
| <b>Pengajuan Proposal Tesis Baru Mahasiswa</b>  |   |                                     |                                     |                                   |                                     |                                   |
| Kode  | <input type="text" value="X (100)"/>                      |                                     |                                     |                                   |                                     |                                   |
| NIM   | <input type="text" value="X (100)"/>                      |                                     |                                     |                                   |                                     |                                   |
| Nama Mahasiswa  | <input type="text" value="X (100)"/>                      |                                     |                                     |                                   |                                     |                                   |
| Program Studi   | <input type="text" value="X (100)"/>                      |                                     |                                     |                                   |                                     |                                   |
| Semester  | <input type="text" value="9 (3)"/>                        |                                     |                                     |                                   |                                     |                                   |
| Topik / Judul   | <input type="text" value="X (500)"/>                      |                                     |                                     |                                   |                                     |                                   |
| Tesis   | <input type="text" value="date"/>                         |                                     |                                     |                                   |                                     |                                   |
| Tanggal Pengajuan   | <input type="text" value="date"/>                         |                                     |                                     |                                   |                                     |                                   |
| Upload File   | <input type="button" value="Choose File"/> No File Chosen |                                     |                                     |                                   |                                     |                                   |
| <p style="text-align: center;">Mohon Lengkapi Persyaratan Di Bawah Ini!</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Proposal yang Telah Disetujui Dosen Pembimbing Akademik</li> <li>2. Surat Aktif Kuliah</li> <li>3. Semua Berkas Yang Akan Di Upload disken dengan format Pdf</li> </ol> |   |                                     |                                     |                                   |                                     |                                   |
| <input type="button" value="KIRIM"/> <input type="button" value="REFRESH"/>   |   |                                     |                                     |                                   |                                     |                                   |
| CARI :  | <input type="text" value="X (500)"/>                      |                                     |                                     |                                   |                                     |                                   |
| NO  | NM  | NAMA MAHASISWA                      | PROGRAM STUDI                       | SEMESTER                          | JUDUL TESIS                         | TANGGAL PENGUAUAN                 |
| <input type="text" value="9(100)"/>   | <input type="text" value="X(100)"/>                       | <input type="text" value="X(100)"/> | <input type="text" value="X(100)"/> | <input type="text" value="9(3)"/> | <input type="text" value="X(500)"/> | <input type="text" value="9(8)"/> |
| <input type="text" value="9(100)"/>   | <input type="text" value="X(100)"/>                       | <input type="text" value="X(100)"/> | <input type="text" value="X(100)"/> | <input type="text" value="9(3)"/> | <input type="text" value="X(500)"/> | <input type="text" value="9(8)"/> |
| <input type="button" value="MENU"/> <input type="button" value="LOGOUT"/>   |   |                                     |                                     |                                   |                                     |                                   |

Gambar 1. 47 Tampilan Pengajuan Proposal Tesis olrh Mahasiswa (*User*)

## 25. Desain Form Pendaftaran Agenda Seminar Proposal Tesis

Setelah mahasiswa melakukan bimbingan dengan dosen pembimbing dan jika sudah dinyatakan ACC, maka mahasiswa melakukan pendaftaran agenda seminar proposal seperti pada gambar berikut :

| <b>HEADER</b>  |            |                |               |          |             |                   |    |     |                |               |          |             |                   |   |   |   |   |   |   |   |
|--|------------|----------------|---------------|----------|-------------|-------------------|----|-----|----------------|---------------|----------|-------------|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| Beranda  | Pengumuman | Master Data    | Proses Data   |          |             |                   |    |     |                |               |          |             |                   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>Pendaftaran Agenda Seminar</b>  |            |                |               |          |             |                   |    |     |                |               |          |             |                   |   |   |   |   |   |   |   |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>NIM : <input style="width: 100%;" type="text" value="X (100)"/></p> <p>Nama Mahasiswa : <input style="width: 100%;" type="text" value="X (100)"/></p> <p>Program Studi : <input style="width: 100%;" type="text" value="X (100)"/></p> <p>Semester : <input style="width: 100%;" type="text" value="9(3)"/></p> <p>Topik / Judul Tesis : <input style="width: 100%;" type="text" value="X (500)"/></p> <p>Tanggal Pengajuan : <input style="width: 100%;" type="text" value="date"/></p> <p>Upload File : <input style="width: 100%;" type="text" value="Choose File"/> No File Chosen</p> </div> <div style="width: 50%; padding-left: 10px;"> <p>Mohon lengkapi persyaratan di bawah ini!</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Proposal yang Telah Disetujui Dosen Pembimbing</li> <li>2. Surat Permohonan Agenda Seminar</li> <li>3. Surat Persetujuan Pembimbing</li> <li>4. Bukti Menghadiri Seminar</li> <li>5. Kartu Bimbingan</li> <li>6. Resu SPP</li> <li>7. Semua Berkas Yang Akan Di Upload disken dengan format Pdf</li> </ol> </div> </div> |            |                |               |          |             |                   |    |     |                |               |          |             |                   |   |   |   |   |   |   |   |
| <input type="button" value="KIRIM"/> <input type="button" value="REFRESH"/>  |            |                |               |          |             |                   |    |     |                |               |          |             |                   |   |   |   |   |   |   |   |
| <p>CARI : <input style="width: 100%;" type="text" value="X (500)"/></p>  |            |                |               |          |             |                   |    |     |                |               |          |             |                   |   |   |   |   |   |   |   |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">No</th> <th style="width: 10%;">NIM</th> <th style="width: 15%;">NAMA MAHASISWA</th> <th style="width: 15%;">PROGRAM STUDI</th> <th style="width: 10%;">SEMESTER</th> <th style="width: 15%;">JUDUL TESIS</th> <th style="width: 10%;">TANGGAL PENGAJUAN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> </tbody> </table>  |            |                |               |          |             |                   | No | NIM | NAMA MAHASISWA | PROGRAM STUDI | SEMESTER | JUDUL TESIS | TANGGAL PENGAJUAN | / | / | / | / | / | / | / |
| No   | NIM        | NAMA MAHASISWA | PROGRAM STUDI | SEMESTER | JUDUL TESIS | TANGGAL PENGAJUAN |    |     |                |               |          |             |                   |   |   |   |   |   |   |   |
| /  | /          | /              | /             | /        | /           | /                 |    |     |                |               |          |             |                   |   |   |   |   |   |   |   |
| <input type="button" value="MENU"/> <input type="button" value="LOGOUT"/>  |            |                |               |          |             |                   |    |     |                |               |          |             |                   |   |   |   |   |   |   |   |

Gambar 1. 48 Tampilan Pendaftaran Agenda Seminar Proposal oleh Mahasiswa (*user*)

## 26. Desain Form Pendaftaran Agenda Sidang Munakasih Tesis

Setelah mahasiswa selesai mengikuti seminar proposal maka selanjutnya mahasiswa melakukan bimbingan lanjutan dengan dosen pembimbing dan jika sudah dinyatakan ACC, maka selanjutnya mahasiswa melakukan pendaftaran agenda sidang munakasih seperti pada gambar berikut :

| <b>HEADER</b>   |                   |                    |                    |          |             |                   |     |                |               |          |             |                   |   |        |        |        |      |        |      |   |        |        |        |      |        |      |
|---|-------------------|--------------------|--------------------|----------|-------------|-------------------|-----|----------------|---------------|----------|-------------|-------------------|---|--------|--------|--------|------|--------|------|---|--------|--------|--------|------|--------|------|
| <b>Beranda</b>  | <b>Pengumuman</b> | <b>Master Data</b> | <b>Proses Data</b> |          |             |                   |     |                |               |          |             |                   |   |        |        |        |      |        |      |   |        |        |        |      |        |      |
| <b>PENDAFTARAN AGENDA SIDANG</b>  |                   |                    |                    |          |             |                   |     |                |               |          |             |                   |   |        |        |        |      |        |      |   |        |        |        |      |        |      |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <p>NIM : <input style="width: 100%;" type="text" value="X (100)"/></p> <p>Nama Mahasiswa : <input style="width: 100%;" type="text" value="X (100)"/></p> <p>Program Studi : <input style="width: 100%;" type="text" value="X (100)"/></p> <p>Semester : <input style="width: 100%;" type="text" value="9(3)"/></p> <p>Topik / Judul Tesis : <input style="width: 100%;" type="text" value="X (500)"/></p> <p>Tanggal Pengajuan : <input style="width: 100%;" type="text" value="date"/></p> <p>Upload File : <input style="width: 100%;" type="text" value="Choose File No File Chosen"/></p> </div> <div style="width: 35%; padding-left: 10px;"> <p>Silahkan Lengkapi Persyaratan Sebagai Berikut :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tesis yang Telah Di ACC Dosen Pembimbing 1 &amp; 2</li> <li>2. Surat Permohonan Agenda Sidang</li> <li>3. Surat Persetujuan Pembimbing</li> <li>4. Kartu Bimbingan Yang Sudah ACC Semua</li> <li>5. Resu SPP 2 Semester Terakhir</li> <li>6. Surat Tugas Pembimbing</li> <li>7. Semua Berkas Yang Akan Di Upload disken dengan format Pdf</li> </ol> </div> </div> |                   |                    |                    |          |             |                   |     |                |               |          |             |                   |   |        |        |        |      |        |      |   |        |        |        |      |        |      |
| <input type="button" value="KIRIM"/> <input type="button" value="REFRESH"/>   |                   |                    |                    |          |             |                   |     |                |               |          |             |                   |   |        |        |        |      |        |      |   |        |        |        |      |        |      |
| <p>CARI : <input style="width: 100%;" type="text" value="X (500)"/></p>   |                   |                    |                    |          |             |                   |     |                |               |          |             |                   |   |        |        |        |      |        |      |   |        |        |        |      |        |      |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">No</th> <th style="width: 15%;">NIM</th> <th style="width: 15%;">NAMA MAHASISWA</th> <th style="width: 15%;">PROGRAM STUDI</th> <th style="width: 10%;">SEMESTER</th> <th style="width: 15%;">JUDUL TESIS</th> <th style="width: 10%;">TANGGAL PENGAJUAN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">9(100)</td> <td style="text-align: center;">X(100)</td> <td style="text-align: center;">X(100)</td> <td style="text-align: center;">9(3)</td> <td style="text-align: center;">X(500)</td> <td style="text-align: center;">9(8)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">9(100)</td> <td style="text-align: center;">X(100)</td> <td style="text-align: center;">X(100)</td> <td style="text-align: center;">9(3)</td> <td style="text-align: center;">X(500)</td> <td style="text-align: center;">9(8)</td> </tr> </tbody> </table>   |                   |                    |                    |          |             | No                | NIM | NAMA MAHASISWA | PROGRAM STUDI | SEMESTER | JUDUL TESIS | TANGGAL PENGAJUAN | 1 | 9(100) | X(100) | X(100) | 9(3) | X(500) | 9(8) | 2 | 9(100) | X(100) | X(100) | 9(3) | X(500) | 9(8) |
| No  | NIM               | NAMA MAHASISWA     | PROGRAM STUDI      | SEMESTER | JUDUL TESIS | TANGGAL PENGAJUAN |     |                |               |          |             |                   |   |        |        |        |      |        |      |   |        |        |        |      |        |      |
| 1   | 9(100)            | X(100)             | X(100)             | 9(3)     | X(500)      | 9(8)              |     |                |               |          |             |                   |   |        |        |        |      |        |      |   |        |        |        |      |        |      |
| 2   | 9(100)            | X(100)             | X(100)             | 9(3)     | X(500)      | 9(8)              |     |                |               |          |             |                   |   |        |        |        |      |        |      |   |        |        |        |      |        |      |
| <input type="button" value="MENU"/> <input type="button" value="LOGOUT"/>   |                   |                    |                    |          |             |                   |     |                |               |          |             |                   |   |        |        |        |      |        |      |   |        |        |        |      |        |      |

Gambar 1. 49 Tampilan Pendaftaran Agenda Sidang Munakasih oleh Mahasiswa (*user*)

### 27. Desain Form Seleksi Judul Tesis Mahasiswa Pada Dosen Pembimbing Akademik


Dosen Pembimbing Akademik akan menseleksi setiap judul yang diajukan oleh mahasiswa dan diperiksa apakah judul sudah ada atau tidak, seperti pada gambar berikut :

| HEADER  |   |                |               |                                       |  |        |         |      |
|---|---|----------------|---------------|---------------------------------------|--|--------|---------|------|
| Beranda   | Master Data   | Proses Data    | Laporan       |                                       |  |        |         |      |
| <b>Seleksi Judul Tesis Mahasiswa Pascasarjana</b> |   |                |               |                                       |  |        |         |      |
| Kode  | <input style="width: 95%;" type="text" value="X(100)"/> |                |               |                                       |  |        |         |      |
| NIM   | <input style="width: 95%;" type="text" value="X(100)"/> |                |               |                                       |  |        |         |      |
| Nama Mahasiswa                                    | <input style="width: 95%;" type="text" value="X(100)"/> |                |               |                                       |  |        |         |      |
| Program Studi                                     | <input style="width: 95%;" type="text" value="X(100)"/> |                |               |                                       |  |        |         |      |
| Semester  | <input style="width: 95%;" type="text" value="X(3)"/>   |                |               |                                       |  |        |         |      |
| Judul Tesis                                       | <input style="width: 95%;" type="text" value="X(500)"/> |                |               |                                       |  |        |         |      |
| Status Judul                                      | <input style="width: 95%;" type="text"/>                |                |               |                                       |  |        |         |      |
| Tanggal   | <input style="width: 95%;" type="text" value="date"/>   |                |               |                                       |  |        |         |      |
| Keterangan  | <input style="width: 95%;" type="text" value="X(500)"/> |                |               |                                       |  |        |         |      |
|   |   |                |               | <input type="button" value="SIMPAN"/> | <input type="button" value="REFRESH"/> |        |         |      |
| Cari :  | <input style="width: 95%;" type="text" value="X(500)"/> |                |               |                                       |  |        |         |      |
| NO  | NIM   | NAMA MAHASISWA | PROGRAM STUDI | SEMESTER                              | JUDUL TESIS                            | STATUS | TANGGAL | AKSI |
| /   | /   | /              | /             | /                                     | /                                      | /      | /       | /    |
| 9(100)  | x(100)  | x(100)         | x(100)        | 9(3)                                  | x(500)                                 | X(100) | 9(8)    |      |
| 9(100)  | x(100)  | x(100)         | x(100)        | 9(3)                                  | x(500)                                 | X(100) | 9(8)    |      |
| <input type="button" value="LOGOUT"/>             |   |                |               |                                       |  |        |         |      |

Gambar 1. 50 Desain Form Seleksi Judul Tesis Mahasiswa pada Dosen Pembimbing Akademik

28. Desain Form Tampilan Laporan Judul Mahasiswa pada Dosen Pembimbing Akademik (*User*)

Setelah dosen pembimbing akademik menyeleksi judul tesis mahasiswa, maka dosen pembimbing akademik membuat laporan seperti gambar berikut :

| HEADER   |             |                |              |          |             |        |     |                |              |          |             |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |        |        |      |        |        |
|--|-------------|----------------|--------------|----------|-------------|--------|-----|----------------|--------------|----------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|
| BERANDA  | MASTER DATA | PROSES DATA    | LAPORAN      |          |             |        |     |                |              |          |             |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |        |        |      |        |        |
|  <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-left: 10px;"> <p><b>KEMENTRIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA</b><br/> <b>INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI BATUSANGKAR</b><br/> <b>PROGRAM PASCASARJANA</b><br/>           Jl. Sudirman No.137 Lima Kaum Batusangkar Telp. (0752) 71150, 574221, 71890 Fax. (0752) 71879<br/>           Website : www.iainbatusangkar.ac.id e-mail : info@iainbatusangkar.ac.id</p> </div>  |             |                |              |          |             |        |     |                |              |          |             |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |        |        |      |        |        |
| <p><b>LAPORAN DATA JUDUL TESIS MAHASISWA</b><br/> <b>PERIODE : (9999)</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">NO</th> <th style="width: 15%;">NIM</th> <th style="width: 20%;">NAMA MAHASISWA</th> <th style="width: 15%;">PROGRAMSTUDI</th> <th style="width: 10%;">SEMESTER</th> <th style="width: 20%;">JUDUL TESIS</th> <th style="width: 15%;">STATUS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 100px; vertical-align: top;">9(100)</td> <td style="vertical-align: top;">X(100)</td> <td style="vertical-align: top;">X(100)</td> <td style="vertical-align: top;">X(100)</td> <td style="vertical-align: top;">9(3)</td> <td style="vertical-align: top;">X(500)</td> <td style="vertical-align: top;">X(100)</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: bottom;">9(100)</td> <td style="vertical-align: bottom;">X(100)</td> <td style="vertical-align: bottom;">X(100)</td> <td style="vertical-align: bottom;">X(100)</td> <td style="vertical-align: bottom;">9(3)</td> <td style="vertical-align: bottom;">X(500)</td> <td style="vertical-align: bottom;">X(100)</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <b>Batusangkar, (99,99,9999)</b><br/> <b>K.A. Prodi</b><br/> <br/>       _____<br/>       NIP.     </p> |             |                |              |          |             | NO     | NIM | NAMA MAHASISWA | PROGRAMSTUDI | SEMESTER | JUDUL TESIS | STATUS | 9(100) | X(100) | X(100) | X(100) | 9(3) | X(500) | X(100) | 9(100) | X(100) | X(100) | X(100) | 9(3) | X(500) | X(100) |
| NO   | NIM         | NAMA MAHASISWA | PROGRAMSTUDI | SEMESTER | JUDUL TESIS | STATUS |     |                |              |          |             |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |        |        |      |        |        |
| 9(100)   | X(100)      | X(100)         | X(100)       | 9(3)     | X(500)      | X(100) |     |                |              |          |             |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |        |        |      |        |        |
| 9(100)   | X(100)      | X(100)         | X(100)       | 9(3)     | X(500)      | X(100) |     |                |              |          |             |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |        |        |      |        |        |
| <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 5px 15px;">LOGOUT</div>   |             |                |              |          |             |        |     |                |              |          |             |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |        |        |      |        |        |

Gambar 1. 51 Tampilan Laporan Judul Tesis pada Dosen Pembimbing Akademik (*User*)

## **BAB IV**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan uraian dan penjelasan yang telah dikemukakan pada setiap bab-bab dalam Laporan Tugas Akhir ini, maka dapat diambil beberapa kesimpulan yang diharapkan dapat bermanfaat bagi para pembaca umumnya dan khususnya pada Program Pascasarjana Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Batusangkar. Dari hasil penelitian dan kemudian dilanjutkan pada analisa dan desain sistem pengolahan data yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan antara lain:

1. Sistem dibangun memberikan pengumuman dan informasi lainnya pada aplikasi pengajuan judul tesis.
2. Fungsi aplikasi ini bagi pihak Pascasarjana khususnya pada Program Studi yaitu meningkatkan kinerja dalam mengelola data masuk, menginput data mahasiswa dan data dosen, mencari data judul tesis, mengelola informasi dan pengumuman, serta membuat laporan.
3. Aplikasi ini dibangun mengurangi tumpukan-tumpukan berkas pada ruangan program studi sehingga tidak perlu lagi menyediakan tempat khusus untuk penyimpanannya.
4. Pengolahan data mahasiswa atau pun judul tesis masih dikerjakan secara manual dan belum adanya penggunaan komputer dalam pengolahan data, sehingga masih terlalu banyak membutuhkan kertas/arsip sebagai media penyimpanan datanya.
5. Pengaplikasian komputer dengan ditunjang oleh aplikasi berbasis web sebagai program pengolah data sangat membantu dalam menghasilkan suatu informasi, serta tidak membutuhkan waktu yang lama dalam mengolah data judul tesis.
6. Dalam melakukan suatu penelitian terhadap suatu sistem baik untuk mengembangkan maupun membuat sistem baru maka hal-hal yang perlu diperhatikan adalah bagaimana prosedur pelaksanaan dari pengembangan sistem, agar hasil dari analisa dapat diterapkan dengan

baik. Adapun hal yang sangat menentukan dari pelaksanaan sistem adalah orang-orang yang menjalankan sistem tersebut, sebab sebaik apapun sistem yang dibuat jika tidak didukung pemakai dengan baik tidak akan mendapatkan hasil yang diinginkan.

## **B. Saran**

Untuk tercapainya efektifitas dan efisiensi kerja dengan ditunjang sistem pengolahan data yang baik sesuai dengan tujuan Program Pascasarjana Institut Agama Islam Negeri Batusangkar (IAIN) Batusangkar maka dalam meningkatkan mutu kinerjanya, maka berikut ini penulis menganjurkan beberapa saran-saran antara lain :

1. Sistem pengolahan data yang masih dilakukan secara manual selama ini sebaiknya ditinggalkan dan mulai beralih pada sistem pengolahan data yang berbasis komputer, didukung dengan program pengolahan data berbasis web agar masalah yang dihadapi dalam pengolahan data selama ini dapat segera teratasi.
2. Mengingat sistem pengolahan data yang ada selama ini masih belum dapat mengatasi kendala-kendala yang dihadapi dalam proses pengolahan data judul, penyimpanan dan pencarian data maka disini penulis menyarankan agar Program Pascasarjana Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Batusangkar dapat menerapkan sistem komputerisasi dalam proses pengolahan datanya dengan tidak memaksakan, melainkan harus diiringi dengan sistem lama.
3. Disarankan pula agar dalam penerapan sistem baru sebaiknya tidak secara mendadak, tetapi terlebih dahulu dilakukan penyesuaian antara sistem lama dengan sistem baru tersebut. Kemudian melakukan training pada pegawai yang akan menjalankan/mengoperasikan komputer agar tidak ditemukan masalah dalam menjalankan program aplikasi pengolahan datanya.
4. Dalam memilih unit komputer yang nantinya akan membantu dalam proses pengolahan data, supaya dipilih jenis komputer yang sesuai dengan kebutuhan sehingga cocok dengan pekerjaan yang kita hadapi.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anonymous. Aplikasi Manajemen Database Pendidikan Berbasis Web Dengan PHP dan MySQL. Yogyakarta : Andi, (2005).
- Dharwiyanti, S. (2003). Kuliah Umum Ilmu Komputer.com Retrieved Juli 01, 2014, From Ilmukomputer.com: <http://www.ilmukomputer.com>
- Febrian,J.(2004). *Pengetahuan Komputer dan Tegnologi Informasi* . Bandung : Informatika.
- Grady booch, J. R. (2005). The Unified Modeling Language User Guide. Addison Wesley Proffesional.
- Hermawan, J. Analisa Desain dan Pemrograman Berorientasi Objek dengan UML dan VB.Net, Yogyakarta : Andi, (2004).
- Ir Betha Sidik (2005)
- Jogiyanto.(2005).Analisa dan Desain.Yogyakarta.
- Kadir,A. (2002). Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP. Yogyakarta : Yogyakarta.
- Ladjamuddin, A-B. B. (2004). Konsep Sistem Basis Data dan Implementasinya. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Madcoms, Dreamweaver Cs5 PHP-MySQL, Yogyakarta: Andi, 2011.
- Nugroho, A. Analisis dan Perancangan Sistem Informasi dengan Metodologi Berorientasi Objek, Bandung : Informatika, 2005.
- Wahyono, T.(2005). Sistem Informasi (Konsep Dasar, Analisis Desain dan Implementasi). Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Website Program Pascasarjana : [www.ppsiainbatusangkar.ac.id](http://www.ppsiainbatusangkar.ac.id)