

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini akan dibahas mengenai hasil penelitian yang telah dilakukan. Adapun urutan pembahasan yang akan diuraikan pada bab ini disesuaikan dengan tahapan-tahapan dalam siklus hidup pengembangan sistem pada metode analisis dan desain sistem terstruktur. Adapun tahapan-tahapan tersebut akan dijelaskan secara rinci pada sub bab-sub bab dibawah ini.

4.1 Kebijakan dan Perencanaan Sistem

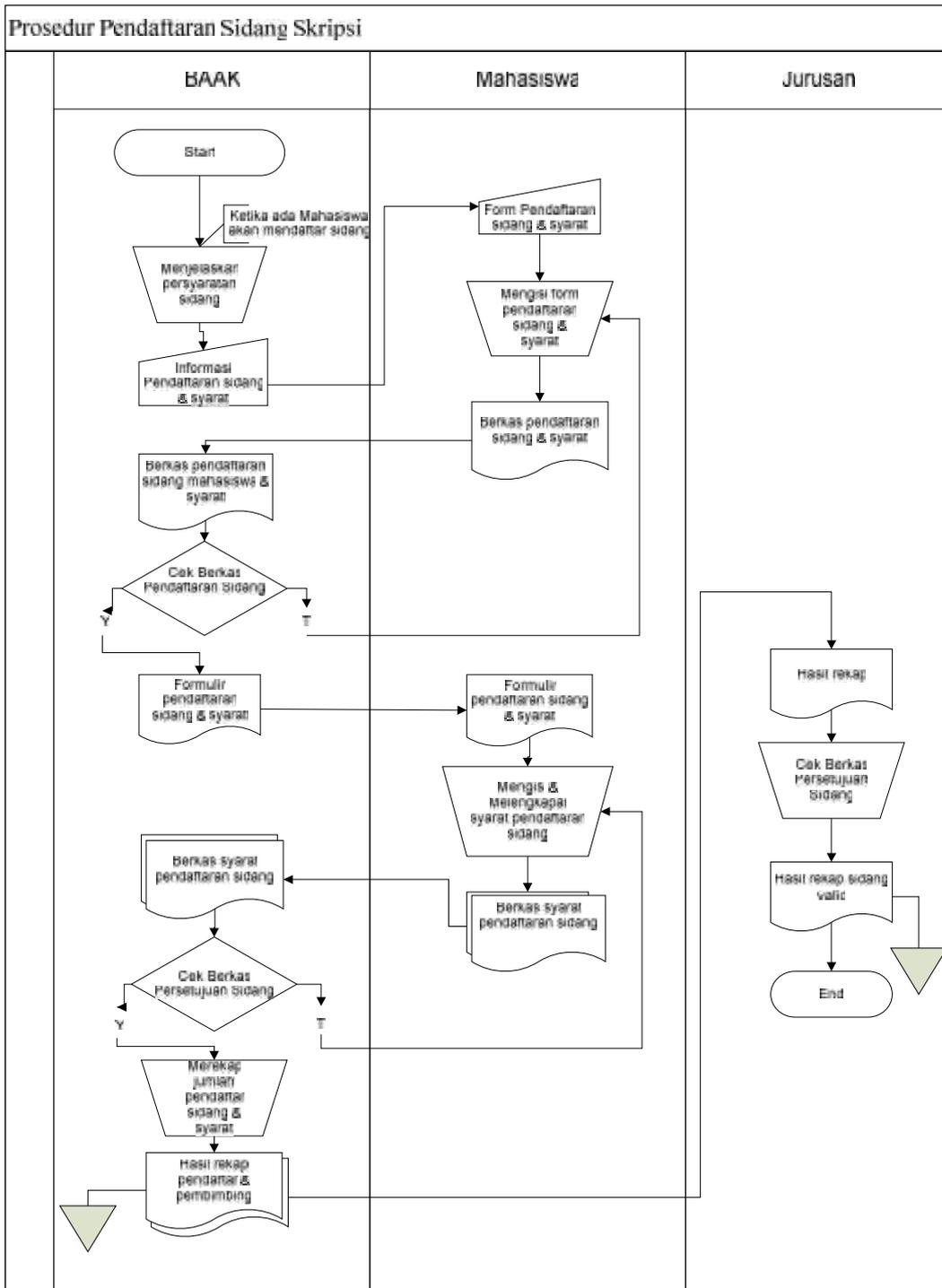
Kebijakan dari pihak BAAK IIB Darmajaya yang merupakan dukungan bagi pengembangan sistem informasi yang berupa kebutuhan-kebutuhan fisik seperti PC printer, dan alat lainnya, serta tenaga kerja yang dapat mengoperasikan komputer dan internet yang dibutuhkan dalam pengembangan sistem dan penerapan sistem yang telah dikembangkan.

Perancangan sistem bertujuan untuk memberikan ketentuan bentuk dan proses pada perangkat lunak yang dibuat agar pembuatan program tidak menyimpang dari aturan dan hasil analisis yang telah diterapkan pada perancangan program.

4.2 Analisis Sistem yang Berjalan

Untuk mengetahui alur proses yang berjalan secara terinci pada Sistem Pendaftaran, penjadwalan dan Penilaian Sidang menggunakan *document flowchart*. *Document flowchart* dibuat untuk menerangkan proses apa saja yang dikerjakan, siapa yang mengerjakan, bagaimana proses dikerjakan, dan dokumen apa saja yang terlibat.

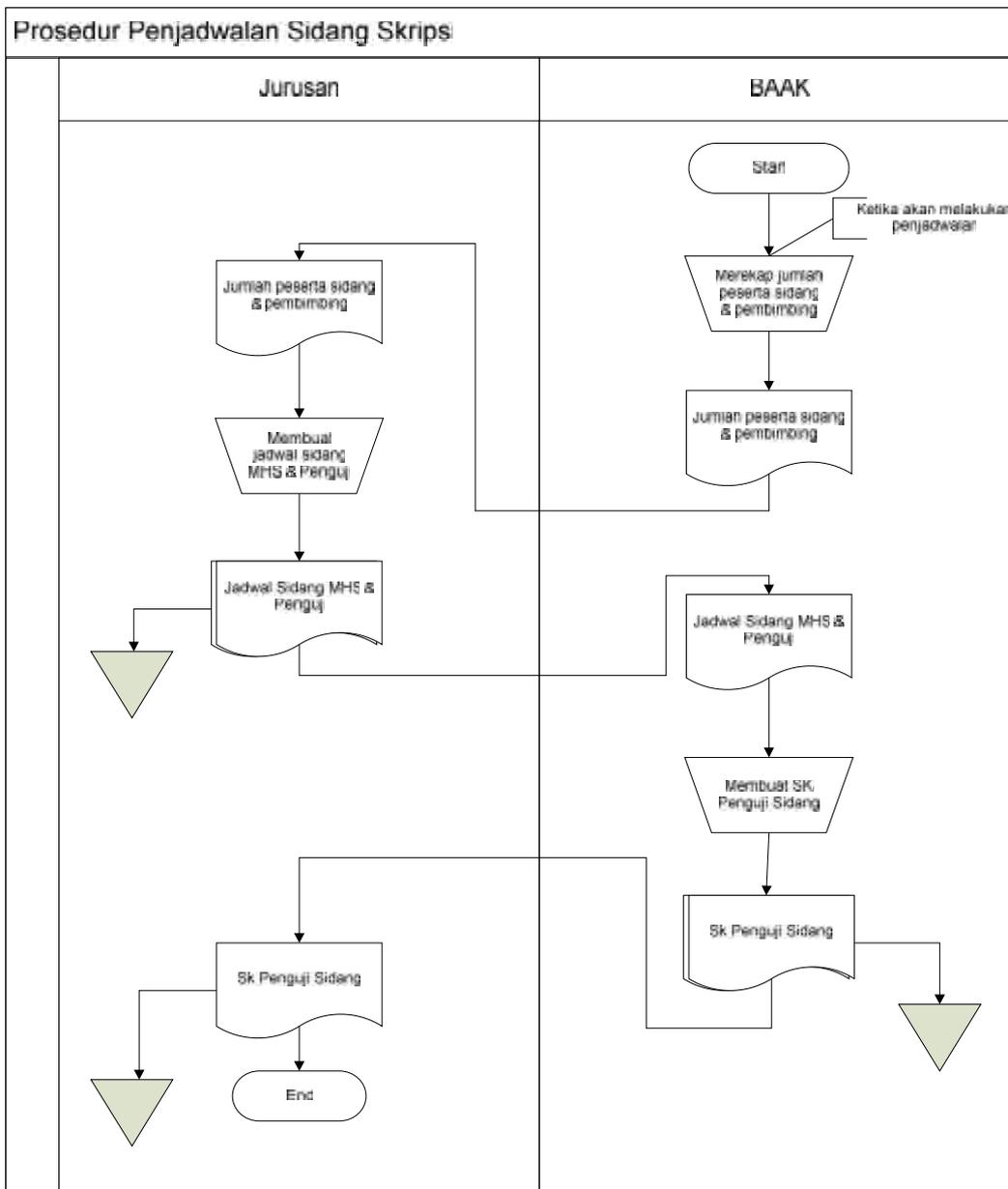
- a. Prosedur pendaftaran sidang skripsi yang berjalan. Berikut adalah alur pendaftaran sidang yang berjalan.



Gambar 4.1 Prosedur Pendaftaran Sidang Berjalan

1. Ketika ada yang akan mendaftarkan sidang. Mahasiswa mencari informasi pendaftaran sidang ke BAAK menanyakan proses pendaftaran sidang.
2. BAAK menjelaskan persyaratan sidang yang harus dilengkapi berupa NPM, Nama Judul skripsi, Pembimbing, NIDN Pembimbing, Jenis Kelamin, Alamat, No handphone, No SK Bimbingan, Tanggal awal bimbingan, Tanggal ACC Sidang, Jumlah bimbingan, Foto format jpg, email yang kemudian di upload di <http://baak.darmajaya.ac.id/sidang/>.
3. Mahasiswa mengisi dan melengkapi syarat pendaftaran sidang kemudian upload semua berkas tersebut ke BAAK dan menginformasikan bahwa telah mendaftarkan sidang ke BAAK.
4. BAAK mengecek dan memvalidasi berkas mahasiswa, jika tidak lengkap dikembalikan lagi kemahasiswa untuk melengkapi.
5. Jika lengkap mahasiswa mengisi formulir pendaftaran sidang dan syarat berupa berkas-berkas tersebut meliputi surat persetujuan sidang, surat bebas keuangan, surat bebas perpustakaan, form bimbingan yang telah disetujui oleh pembimbing dan ditanda tangani Ketua Jurusan, Kartu Seminar dan Kartu Notulen Seminar, Slip Bayaran Skripsi dan perpanjangan bagi mahasiswa yang perpanjangan SK Skripsi, Photo copy Transkrip Nilai dari PTS sebelumnya dan berkas lainnya ke BAAK
6. BAAK mengecek kembali berkas pendaftaran sidang Mahasiswa, jika tidak lengkap maka diserahkan kembali ke mahasiswa. Jika lengkap BAAK merekap jumlah pendaftar sidang & pembimbing membuat dua rangkap, satu di arsipkan dan satu lagi diserahkan ke Jurusan.
7. Jurusan kembali mengecek berkas persetujuan sidang, dan kemudian berkas tersebut diarsipkan di jurusan.

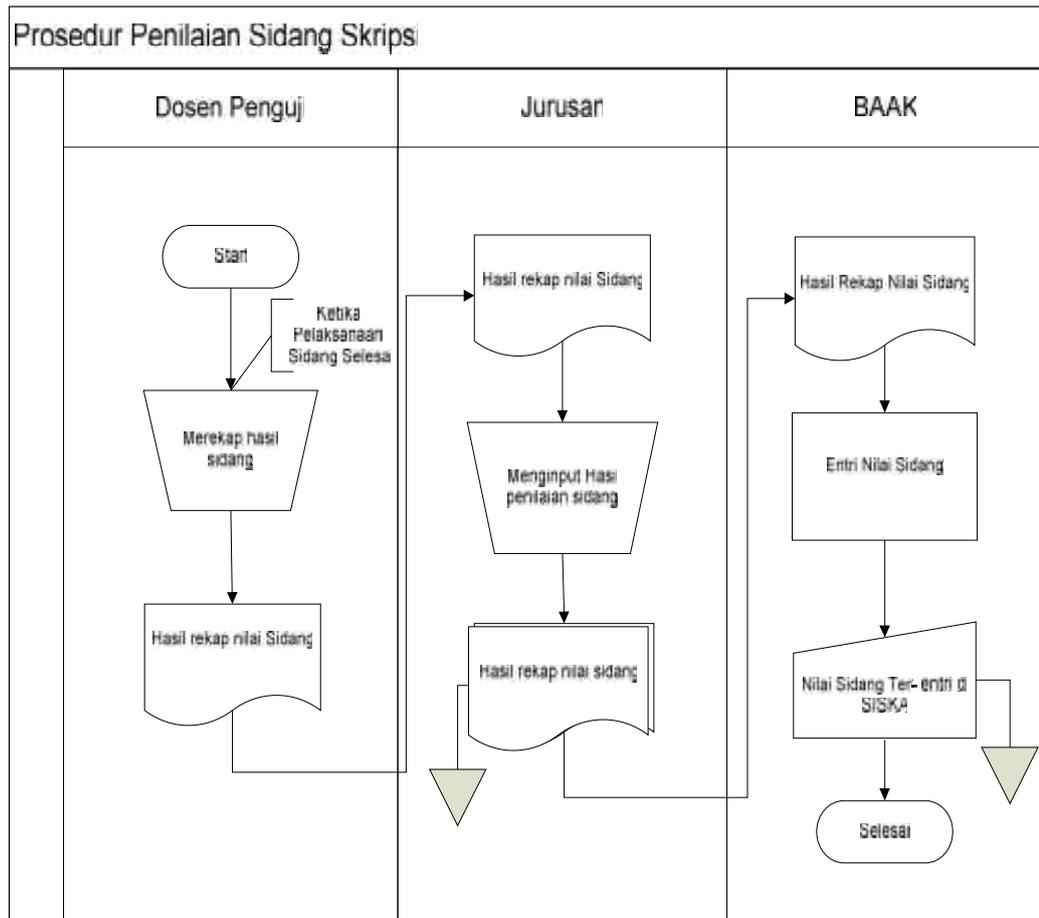
b. Prosedur penjadwalan sidang skripsi yang berjalan. Berikut adalah alur penjadwalan sidang yang berjalan



Gambar 4.2 alur penjadwalan sidang yang berjalan

1. Ketika akan melakukan penjadwalan sidang skripsi. BAAK merekap jumlah peserta sidang dan pembimbing yang kemudian hasil rekap diserahkan ke Jurusan.
2. Jurusan membuat jadwal sidang Mahasiswa dan Penguji berdasarkan hasil rekap dari BAAK, kemudian jadwal sidang yang telah dibuat diserahkan ke BAAK.

3. BAAK membuat SK Penguji Sidang dan ruangan. SK tersebut dirangkap, satu diserahkan ke Jurusan dan satu lagi di arsipkan.
 4. Jurusan menerima SK penguji sidang dan ruangan dan mengarsipkan.
- c. Prosedur penilaian sidang skripsi yang berjalan. Berikut adalah alur penilaian sidang yang berjalan



Gambar 4.3 Prosedur penilaian sidang skripsi yang berjalan

1. Ketika pelaksanaan sidang selesai, Dosen penguji merekap nilai sidang Mahasiswa. Lalu mengumumkan hasil sidang mahasiswa.
2. Kemudian hasil rekap nilai sidang mahasiswa tersebut di serahkan ke Jurusan. Jurusan menginput hasil penilaian sidang, lalu merekap nilai dan membuat dua rangkap nilai sidang tersebut, satu diarsipkan jurusan dan satu lagi diserahkan ke BAAK

3. Setelah hasil rekap nilai diterima, kemudian BAAK mengentri nilai sidang dari hasil rekap sidang, kemudian mempublish nilai di SSKA dan mengarsipkan nilai tersebut.

d. Analisis kelemahan sistem berjalan

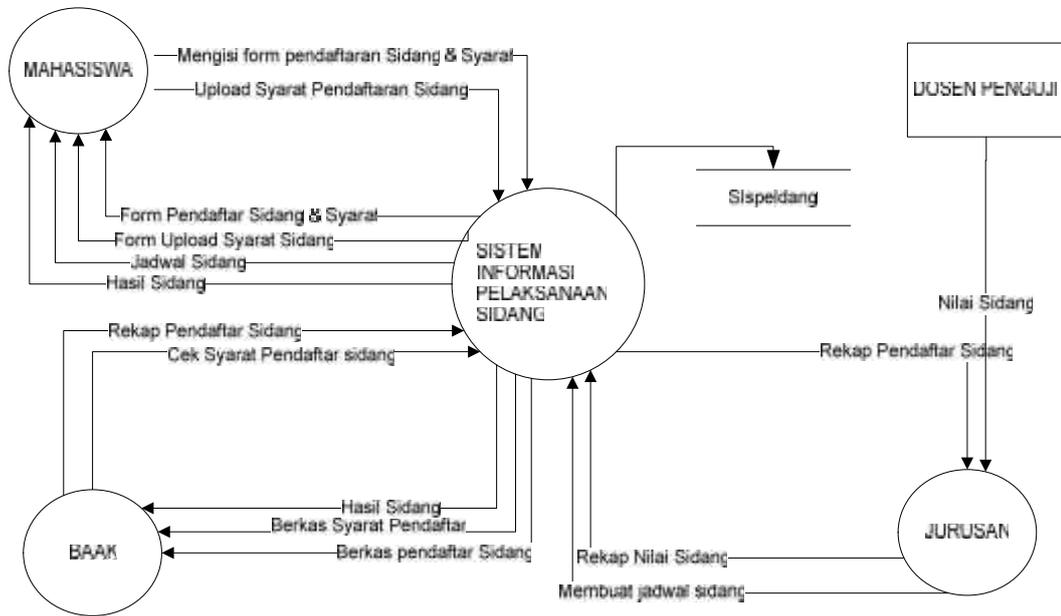
Adapun permasalahan yang dihadapi dalam prosedur yang berjalan adalah sebagai berikut:

1. Kegiatan pendaftaran sidang skripsi yang di lakukan masih dalam bentuk *harddokumen* yang setiap prosesnya dilakukan dengan mengajukan langsung kebagian program studi, BAAK sehingga waktu yang di gunakan tidak efektif dan terkadang terjadi antrian pada saat mengajukan sebuah dokumen.
2. Pengarsipan masih disimpan pada arak-rak arsip sehingga terjadi penumpukan berkas yang membutuhkan ruang penyimpanan yang cukup besar serta dalam pencarian berkas akan mengalami kesulitan dikarenakan terjadinya penumpukan berkas yang sangat banyak. Hal ini menyulitkan pencarian ketika sewaktu-waktu membutuhkan berkas yang penting.
3. Penyampaian informasi atau pengumuman mengenai waktu seminar/sidang, siapa pembimbing dan pembahas serta ruangan seminar/skripsi masih harus mencari di ruangan program studi.
4. Perekapan hasil sidang masih dalam bentuk *harddokumen*, sehingga memerlukan waktu untuk bagian Sek. Jur menginput nilai sidang.

4.3 Design perancangan sistem

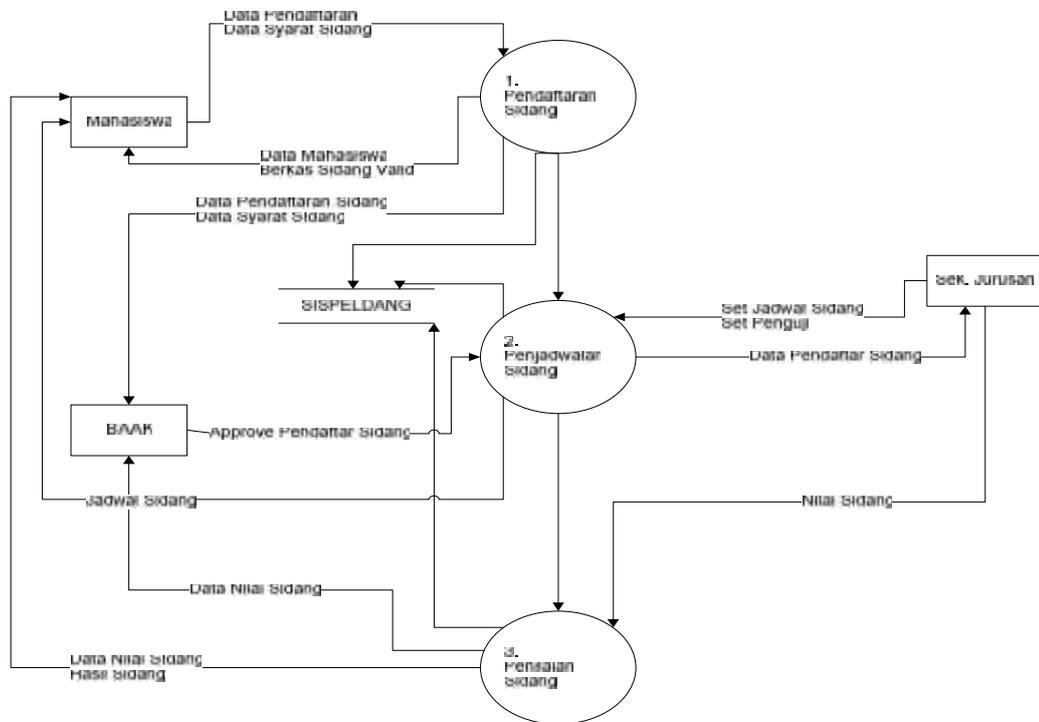
Perancangan sistem ini dibangun bertujuan untuk menggambarkan sistem yang baru. Tahapan ini dilakukan untuk memudahkan pemahaman arus data dan antar muka sistem yang baru dengan menggambarkanke dalam bentuk *Context Diagram, Data Flow Diagram, output, input, rancangan database, dan rancangan flowchart program*.

4.3.1 Context Diagram



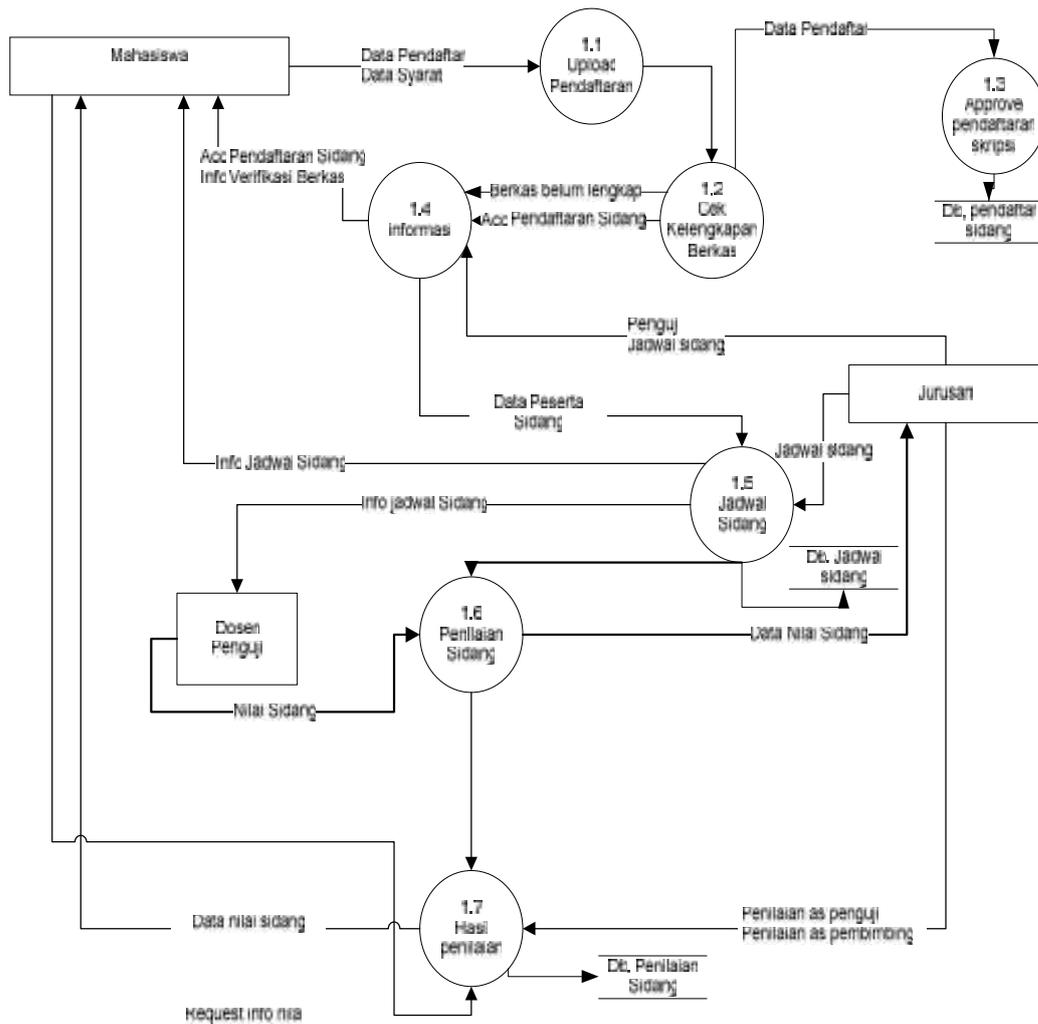
Gambar 4.4. Context Diagram

4.3.2 Data Flow Diagram Level 0



Gambar 4.5 DFD Level 0

4.3.3 Data Flow Diagram Level 1



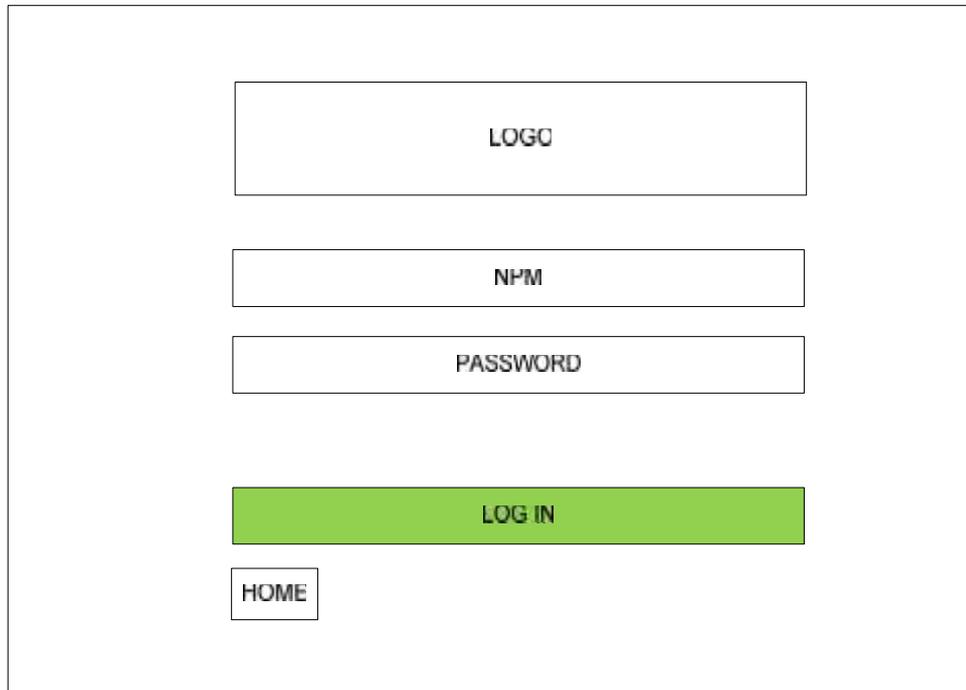
Gambar 4.6 DFD Level 1

4.4 Rancangan Output

Rancangan output ini didasarkan pada kebutuhan informasi yang diperlukan oleh user/pemakai.

4.4.1 Rancangan Login

Sebelum masuk pada halaman utama *user* harus terlebih dahulu melakukan login dengan menginputkan *User* dan *Password* yang sudah ditentukan.



The image shows a login form layout within a rectangular border. It consists of five elements arranged vertically: a text input field labeled 'LOGO', a text input field labeled 'NPM', a text input field labeled 'PASSWORD', a green button labeled 'LOG IN', and a smaller white button labeled 'HOME'.

Gambar 4.7 Rancangan Tampilan Login

4.4.2 Rancangan registrasi untuk mahasiswa

Sebelum masuk pada halaman utama/login mahasiswa harus terlebih dahulu melakukan pendaftaran sebagai bukti akan melakukan proses kegiatan skripsi dengan menginputkan NPM, Nama lengkap, tempat tanggal lahir, alamat, pilih jurusan, no hp, password, upload foto, upload krs dan upload bukti pembayaran skripsi.

LOGO	HOME
FORM REGISTRASI SKRIPSI/ TUGAS AKHIR	
<input type="text" value="NPM"/> <input type="text" value="NAMA"/> <input style="float: right; text-align: right; width: 50px;" type="text" value="JURUSAN"/> V <input type="text" value="NO HANDPHONE"/> <input type="text" value="PASSWORD"/> <input style="background-color: #90EE90;" type="button" value="REGISTRASI"/>	

Gambar 4.8 Rancangan Tampilan registrasi mahasiswa

4.4.3 Rancangan menu utama pada mahasiswa

Form ini menampilkan tampilan awal sistem setelah melakukan login sebagai mahasiswa. Pada tampilan ini secara otomatis akan menampilkan menu dashboard yang berisikan informasi terbaru mengenai bimbingan dan jadwal skripsi.

SISPELDANG		
Dashboard	User	Login Time
Profil Mahasiswa		
Upload Syarat Sidang		
Jadwal Sidang		
Nilai Sidang		
Logout		
Kalender		

Gambar 4.9 Rancangan Tampilan menu utama pada mahasiswa

4.4.4 Rancangan menu data mahasiswa

Rancangan ini menampilkan data user sebagai mahasiswa, pada tampilan ini terdapat menu untuk melakukan edit data mahasiswa itu sendiri. Data yang dapat di edit berupa Alamat, No hp, Password dan foto.

SISPELDANG	
Dashboard	Profil Mahasiswa
Profil Mahasiswa	Nomor Pokok Mahasiswa : <input type="text"/>
Upload Syarat Sidang	Nama Mahasiswa : <input type="text"/>
Jadwal Sidang	Program Studi : <input type="text"/>
Nilai Sidang	Nomor HP : <input type="text"/>
Log Out	Status Akun : <input type="text"/>
Kalender	Password : <input type="text"/>
<input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Gambar 4.10 Rancangan Tampilan data mahasiswa

4.4.5 Rancangan menu upload syarat sidang

Output syarat sidang berhubungan dengan bagian BAAK. Berkas tersebut meliputi:

1. Surat Persetujuan Sidang
2. Surat Bebas Perpustakaan
3. Rangkuman Nilai Asli (yang tidak bermasalah)
4. Photo Copy Form Bimbingan yang telah disetujui oleh Pembimbing dan ditanda tangani oleh Ketua Jurusan
5. Kartu Seminar dan Kartu Notulen Seminar
6. Photo copy KRS Semester Terakhir
7. Photo copy Ijazah SLTA/ Photo copy ijazah D3(bagi lulusan diploma)

8. Photo copy slip pembayaran sidang (bagi yang mengulang) dan Slip Bayaran TA/ Skripsi dan perpanjangan bagi mahasiswa yang perpanjang SK
9. Photo copy Transkrip Nilai dari PTS sebelumnya, Hasil Konversi PTS baru, KTP dan Kartu Keluarga(bagi mahasiswa konversi)
10. Photo copy SK Pembimbing Penulisan Tugas Akhir/ Skripsi dan SK perpanjang *)
11. Photo copy Sertifikat Sertifikasi Internasional(HTML5 / MOS / FORESEC / DBFA / ACA)
12. Photo copy Sertifikat TOEFL/ Surat Keterangan sudah lulus Kursus Bhs. Inggris

Keterangan : *) bagi yang perpanjang SK

SISPELDANG	
Dashboard	Edit Berkas Sidang Skripsi
Profil Mahasiswa	TEXT
Upload Syarat Sidang	
Jadwal Sidang	Judul Skripsi : <input type="text"/>
Nilai Sidang	Berkas sidang : <input type="text" value="Chose File"/>
Log Out	Status Berkas : <input type="text"/>
	Keterangan : <input type="text"/>
Kalender	
	<input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Cancel"/>

Gambar 4.11 Rancangan Upload Syarat Sidang

4.4.6 Rancangan menu informasi Jadwal

Output menu informasi jadwal yang di beritahukan kepada mahasiswa dan dosen (penguji dan pembahas).

SISPELDANG	
Dashboard	Jadwal Sidang
Profil Mahasiswa	Show <input type="text" value="v"/> <input type="button" value="Search"/>
Upload Syarat Sidang	
Jadwal Sidang	No MAHASISWA DOSEN RUANGAN TANGGAL
Nilai Sidang	
Log Out	
Kalender	

Gambar 4.12 Rancangan informasi Jadwal

4.4.7 Rancangan menu informasi nilai pada mahasiswa

Output informasi nilai, nilai yang di berikan berdasarkan penilaian pada saat sidang berakhir, nilai di berikan oleh penguji 1,2 dan pembimbing dan akan di kalkulasikan menjadi huruf mutu yang di berikan kepada mahasiswa.

SISPELDANG	
Dashboard	Nilai Sidang Skrips/ Tugas Akhir Mahasiswa
Profil Mahasiswa	NPM : <input type="text"/>
Upload Syarat Sidang	Nama Mahasiswa : <input type="text"/>
Jadwal Sidang	Judul Skripsi : <input type="text"/>
Nilai Sidang	
Log Out	Show <input type="text" value="v"/> <input type="button" value="Search"/>
Kalender	No Dosen Keterangan Nilai Notulen

Gambar 4.13 Rancangan tampilan menu informasi nilai

4.4.8 Rancangan Menu pada bagian BAAK

Tampilan Login Pada BAAK

SISPELDANG		
Dashboard	User	Login Time
Data Registrasi		
Berkas Sidang		
Set Ruangan Sidang		
Change Password		
Logout		
Kalender		

Gambar 4.14 Rancangan Login Pada BAAK

4.4.9 Rancangan Data registrasi pada bagian BAAK

Output dari data registrasi mahasiswa yang melakukan registrasi untuk melakukan aktifasi akun mahasiswa

SISPELDANG					
Dashboard	TABEL DATA REGISTRASI				
Data Registrasi	Show	<input type="text" value="v"/>	<input type="button" value="Search"/>		
Berkas Sidang	No	NPM – Nama Mahasiswa	Nomor HP	Keterangan	Action
Set Ruangan Sidang					
Change Password					
Logout					
Kalender					

Gambar 4.15 Rancangan informasi data registrasi BAAK

4.4.10 Rancangan Cek Berkas sidang pada bagian BAAK

Output cek berkas persyaratan sidang dari pengajuan berkas mahasiswa

SISPELDANG					
Dashboard	Berkas Sidang Mahasiswa				
Data Registrasi	Show	<input type="text" value="v"/>	<input type="button" value="Search"/>		
Berkas Sidang	No	NPM – Nama Mahasiswa- Skripsi	Status	Berkas Sidang	Action
Set Ruangar Sidang					
Change Password					
Logout					
Kalender					

Gambar 4.16 Rancangan informasi cek berkas

4.4.11 Rancangan Set Ruangn Sidang pada BAAK

Output Set ruangan sidang pada BAAK untuk melakukan set ruangan pada sistem Penjadwalan sidang.

SISPELDANG		
Dashboard	Form Set Ruangn Sidang	
Data Registrasi	NPM	: <input type="text"/>
Berkas Sidang	Nama Mahasiswa	: <input type="text"/>
Set Ruangar Sidang	Hari	: <input type="text"/>
Change Password	Jam	: <input type="text"/>
Logout	Tanggal	: <input type="text"/>
Kalender	Ruangan	: <input type="text"/>
	<input type="button" value="Set Ruangn"/>	<input type="button" value="Batal"/>

Gambar 4.17 Rancangan informasi Set ruangan siding

4.4.12 Rancangan Ubah Password Pada BAAK

Output ubah password pada BAAK, untuk melakukan perubahan password.

SISPELDANG	
Dashboard	Ubah Password
Data Registrasi	Masukkan Password Lama : <input type="text"/> Masukkan Password Baru : <input type="text"/> Masukkan Lagi Pasword Baru : <input type="text"/>
Berkas Sidang	
Set Ruang Sidang	
Change Password	
Logout	
Kalender	<input type="button" value="Update"/>

Gambar 4.18 Rancangan informasi ubah password

4.4.13 Rancangan Menu pada bagian Jurusan.

Output tampilan Login pada Jurusan

SISPELDANG		
Dashboard	User	Login time
Data Doser		
Berkas Sidang		
Set Jadwal Sidang		
Change Password		
Logout		
Kalender		

Gambar 4.19 Rancangan informasi Login Jurusan

4.4.14 Rancangan Menu Data Dosen Pada Jurusan.

Output menu data Dosen, informasi mengenai data dosen dan juga penambahan data dosen

SISPELDANG	
Dashboard	Data Dosen
Data Dosen	Tambah Dosen
Berkas Sidang	Nama Dosen : <input type="text"/>
Set Ruangan Jadwal	NIK : <input type="text"/>
Change Password	
Logout	
Kalender	<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/>

Gambar 4.20 Rancangan informasi Data Dosen

4.4.15 Rancangan Berkas Valid Pada Bagian Jurusan

Output menu pada bagian jurusan dapat melakukan proses intup data dosen dan menampilkan hasil dari Pengajuan sidang skripsi yang sudah di setuju atau belum di setuju.

SISPELDANG											
Dashboard	Berkas Sidang Mahasiswa										
Data Dosen	Show <input type="text" value="v"/> <input type="button" value="Search"/>										
Berkas Sidang	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>NPM – Nama Mahasiswa-Skripsi</th> <th>Status</th> <th>Berkas Sidang</th> <th>Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="height: 100px;"> </td> </tr> </tbody> </table>	No	NPM – Nama Mahasiswa-Skripsi	Status	Berkas Sidang	Action					
No	NPM – Nama Mahasiswa-Skripsi	Status	Berkas Sidang	Action							
Set Jadwal Sidang											
Change Password											
Logout											
Kalender											

Gambar 4.21 Rancangan informasi Berkas sidang Jurusan

4.4.16 Rancangan Menu set Jadwal.

Output menu set jadwal pada bagian sekjur, mengatur jadwal sidang yang akan dilakukan seperti sidang skripsi.

SISPELDANG	
Dashboard	Tabel Jadwal Sidang Mahasiswa IIB Darmajaya
Data Doser	Mahasiswa : <input type="text"/> v
Berkas Sidang	Dosen Pembimbing: <input type="text"/> v
Set Jadwal Sidang	Dosen Penguji " : <input type="text"/> v
Change Password	Dosen Penguji 2 : <input type="text"/> v
Logout	Jam : <input type="text"/>
Kalender	Hari : <input type="text"/> v
	Tanggal : <input type="text"/>
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/>	

Gambar 4.22 Rancangan informasi Set Jadwal

4.4.17 Rancangan Menu Ganti Password pada Jurusan

Output tampilan ganti password pada jurusan.

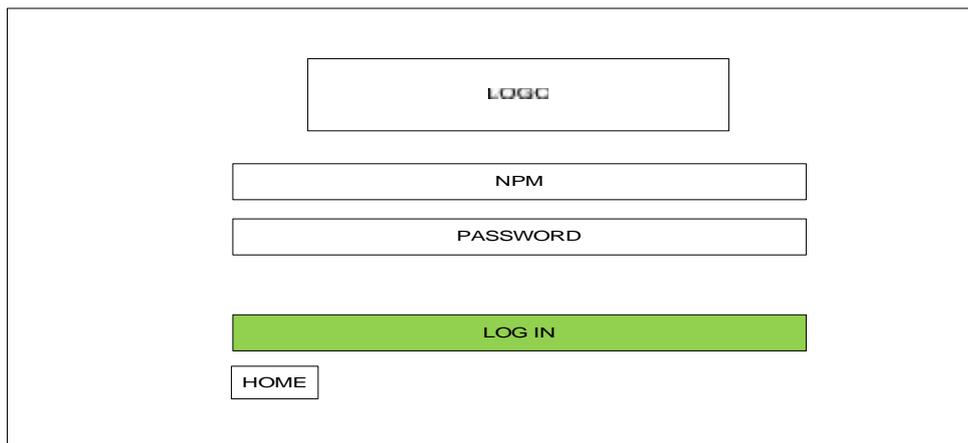
SISPELDANG	
Dashboard	Ubah Password
Data Doser	
Berkas Sidang	
Set Jadwal Sidang	Masukkan Password Lama : <input type="text"/>
Change Password	Masukkan Password Baru : <input type="text"/>
Logout	Masukkan Lagi Pasword Baru : <input type="text"/>
Kalender	
	<input type="button" value="Update"/>

Gambar 4.23 Rancangan informasi Change Password

4.5 Rancangan Input

4.5.1 Rancangan Tampilan Input Login

Rancangan form input login merupakan desain input yang digunakan untuk masuk mengakses data berdasarkan hak akses seperti mahasiswa, dosen, Jurusan dan BAAK yang terdapat pada sistem informasi Pendaftaran dan penjadwalan sidang.



The image shows a wireframe of a login form. It consists of a central box with the text 'LOGO' inside. Below this box are three input fields: 'NPM', 'PASSWORD', and 'LOG IN'. The 'LOG IN' button is highlighted in green. At the bottom left of the form is a 'HOME' button.

Gambar 4.24 Rancangan tampilan form input login

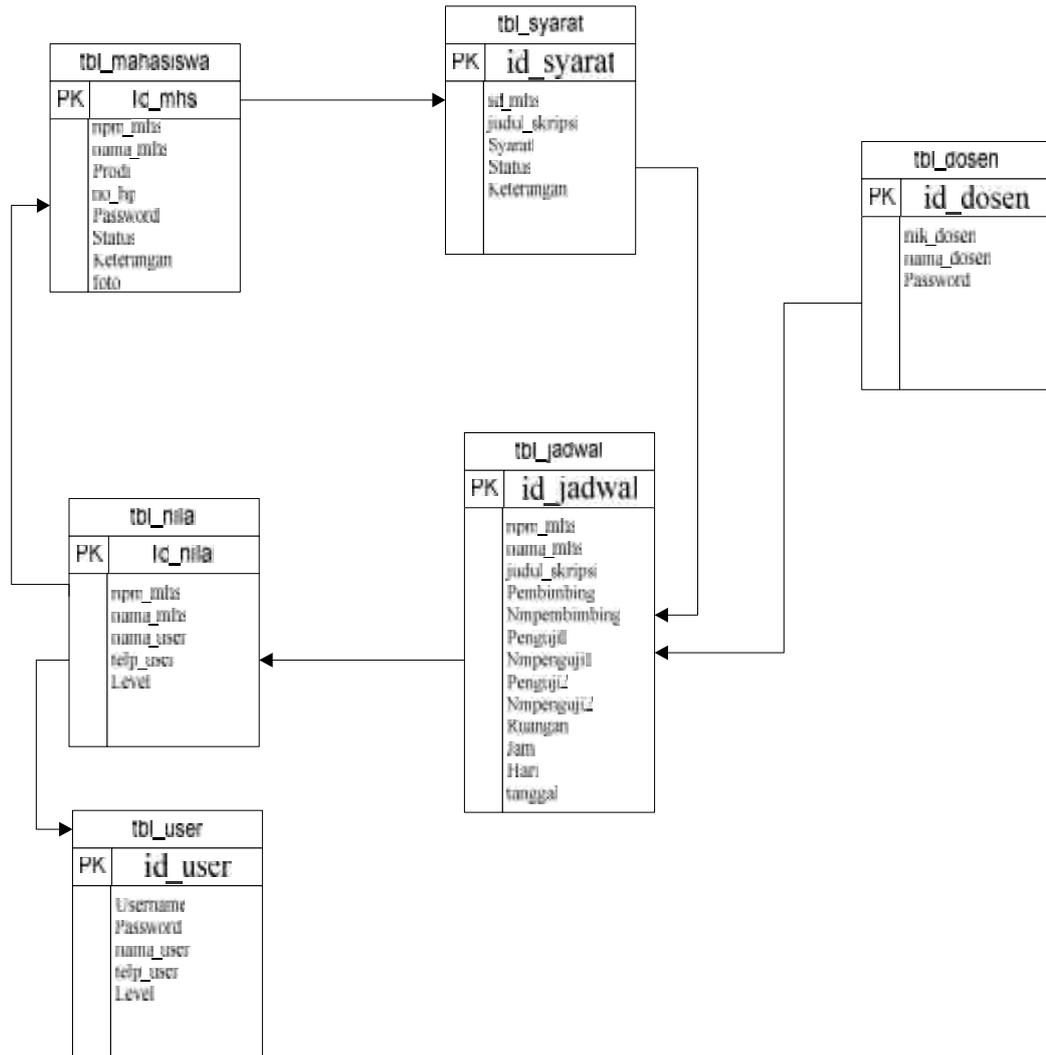
4.5.2 Rancangan Tampilan Input Registrasi.

Input registrasi pada mahasiswa yang sudah melakukan pengambilan skripsi untuk melakukan proses upload syarat sidang.



The image shows a screenshot of a registration form. At the top left is the logo of 'DARMAJAYA'. The form contains several input fields: 'Nama Mahasiswa', 'NPM', 'Email', 'Password', and 'Tahun'. A green 'Register' button is located at the bottom of the form.

Gambar 4.25 Rancangan tampilan form Registrasi



Gambar 4.30 Relasi Antar Tabel

Keterangan :

- a. PK : Primary key atau Kunci utama
- b. FK : Foreign key atau Kunci tamu
- c. \longleftrightarrow Hubungan one to one
- d. $\longleftarrow\longrightarrow$ Hubungan one to many
- e. $\ll\longrightarrow\gg$ Hubungan many to many

4.6.2 Kamus Data

Kamus data yang akan digunakan didalam perancangan sistem ini akan menentukan struktur file database yang menunjukkan struktur dari elemen-elemen yang menyatakan panjang tipe datanya. Pengembangan struktur file yang akan diuraikan sebagai berikut:

A. Tabel User

Nama Database : db_sispeldang

Nama Tabel : tbl_user

Media Penyimpanan : Hardisk

Panjang Record : 117 byte

Field	Type Data	Lenght	Keterangan
id_user	Integer	5	Id User
Username	Varchar	20	Username
Password	Varchar	20	Password User
nama_user	Varchar	50	Nama Mahasiswa
telp_user	Varchar	13	No Telpon User
Level	Varchar	10	Level User

B. Tabel Mahasiswa

Nama Database : db_sispeldang

Nama Tabel : tbl_mahasiswa

Media Penyimpanan : Hardisk

Panjang Record : 128 byte

Field	Type Data	Lenght	Keterangan
id_mhs	Integer	5	Id Mahasiswa
npm_mhs	Varchar	10	NPM
nama_mhs	Varchar	50	Nama Mahasiswa
Prodi	Varchar	20	Jurusan
no_hp	Varchar	13	No Telpon
Password	Varchar	20	Password
Status	Enum	('Y','N')	Status Akun
Keterangan	Varchar	10	Keterangan
Foto	Text	-	Foto Mahasiswa

C. Tabel Syarat

Nama Database : db_sispeldang
 Nama Tabel : tbl_syarat
 Media Penyimpanan : Hardisk
 Panjang Record : 330 byte

Field	Type Data	Lenght	Keterangan
id_syarat	Integer	5	Id Syarat Sidang
id_mhs	Integer	5	Username
judul_skripsi	Varchar	100	Judul Skripsi
Syarat	Varchar	100	Berkas Syarat
Status	Varchar	20	Status Berkas
Keterangan	Varchar	100	Keterangan

D. Tabel Jadwal

Nama Database : db_sispeldang

Nama Tabel : tbl_jadwal

Media Penyimpanan : Hardisk

Panjang Record : 305 byte

Field	Type Data	Lenght	Keterangan
id_jadwal	Integer	5	Id Jadwal
npm_mhs	Varchar	10	NPM Mahasiswa
nama_mhs	Varchar	50	Nama Mahasiswa
judul_skripsi	Varchar	50	Judul Skripsi
NIKpembimbing	Integer	5	ID Pembimbing
Nmpembimbing	Varchar	50	Nama Pembimbing
NIKpenguji1	Integer	5	ID Penguji 1
nmpenguji1	Varchar	50	Nama Penguji 1
NIKpenguji2	Integer	5	ID Penguji 2
nmpenguji2	Varchar	50	Nama Penguji 2
Ruangan	Varchar	5	Ruangan Sidang
Jam	Varchar	10	Jam Sidang
Hari	Varchar	10	Hari Sidang
Tanggal	date	-	Tanggal Sidang

E. Tabel Nilai

Nama Database : db_sispeldang

Nama Tabel : tbl_nilai

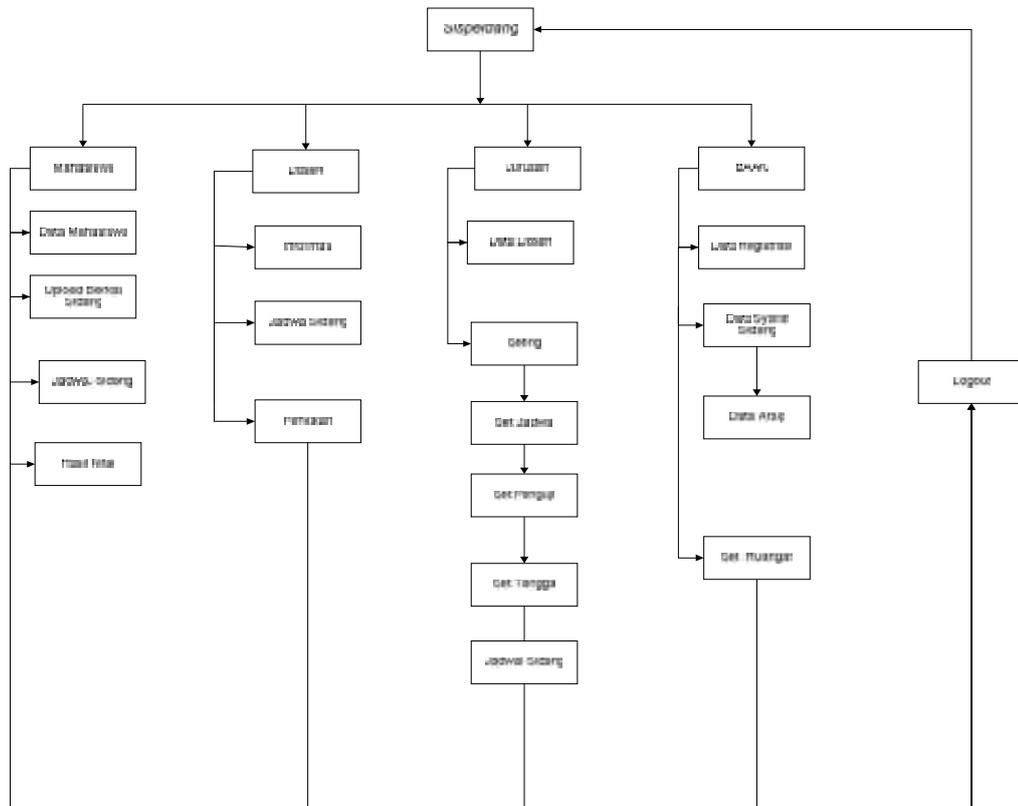
Media Penyimpanan : Hardisk

Panjang Record : 73 byte

Field	Type Data	Lenght	Keterangan
id_nilai	Integer	-	Id User
npm_mhs	Varchar	10	Username
nama_mhs	Varchar	20	Password User
nama_user	Varchar	20	Nama Mahasiswa
telp_user	Varchar	13	No Telpon User
Level	Varchar	10	Level User

4.6.3 HIPO (*Hirarki Input Proses Output*)

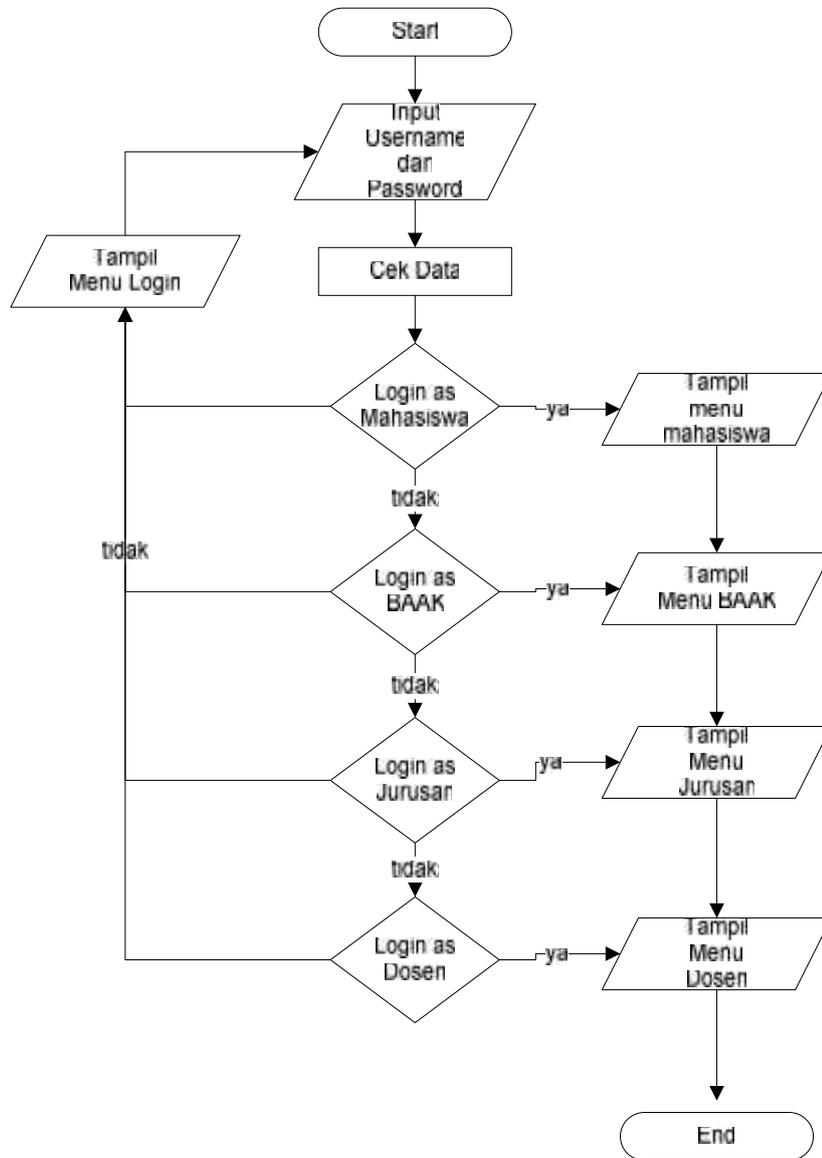
Hierarchy plus Input-Proses-Output (HIPO) merupakan alat dokumentasi program. HIPO berbasis pada fungsi, yaitu tiap-tiap modul di dalam system digambarkan oleh fungsi utamanya. Berikut ini adalah HIPO untuk program sistem Pendaftaran dan Penjadwalan Sidang IIB DARMAJAYA.



Gambar 4.31 Hirarki Input Proses Output (HIPO)

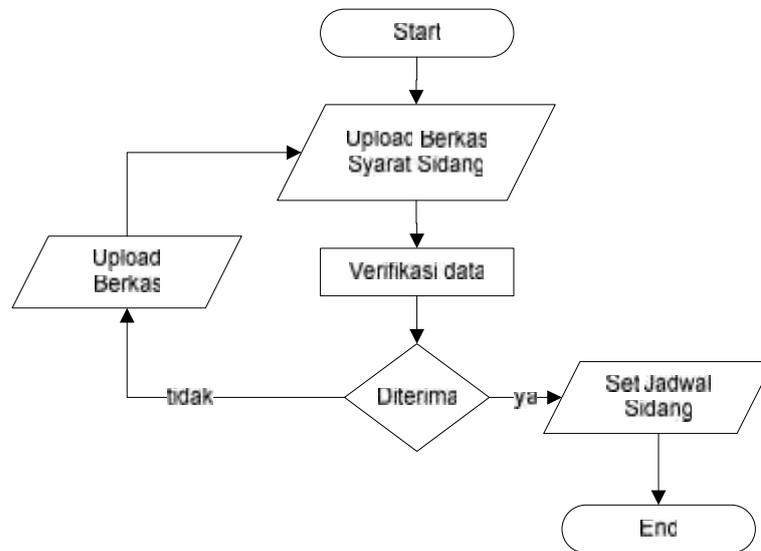
4.6.4 Logika Program

A. Flowchart program login



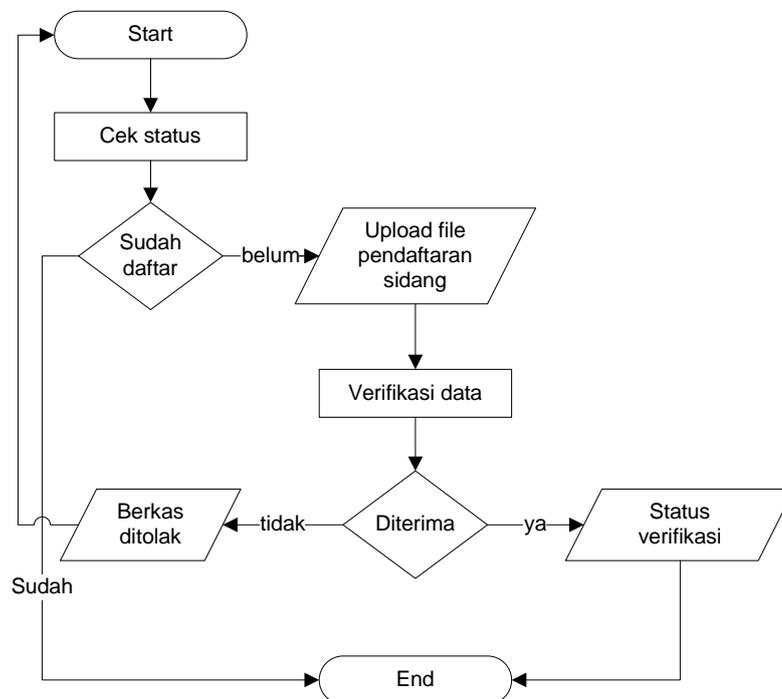
Gambar 4.32 Flowchart Program Login.

B. Flowchart program Upload Syarat Sidang



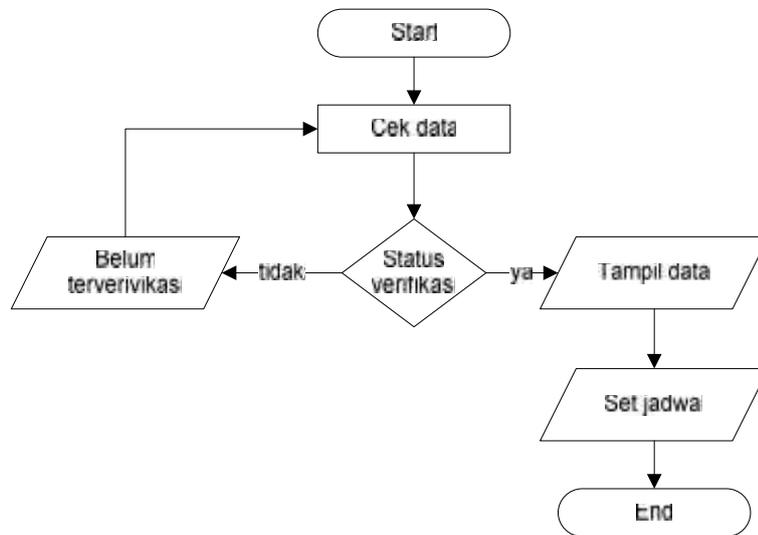
Gambar 4.33 Flowchart Program Upload Syarat Sidang

C. Flowchart program pendaftaran sidang



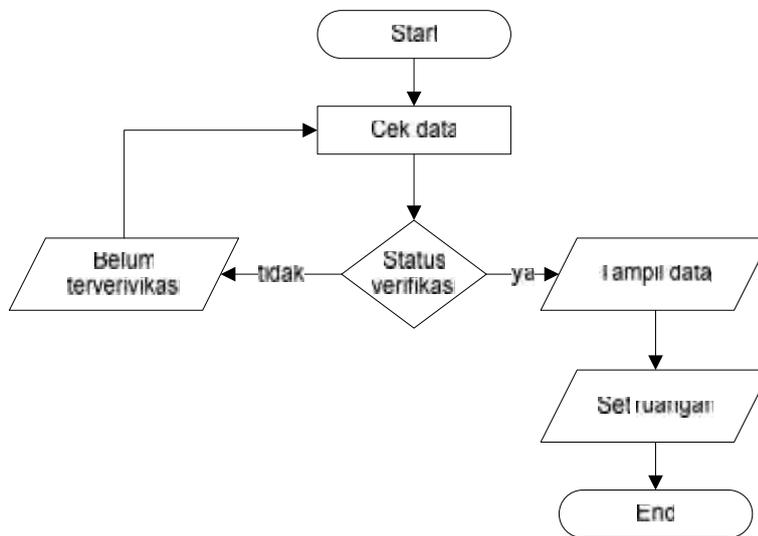
Gambar 4.34 Flowchart Program Pendaftaran sidang.

D. Flowchart program jadwal sidang



Gambar 4.35 Flowchart Program jadwal sidang.

E. Flowchart program set ruangan



Gambar 4.36 Flowchart Program set ruangan.

4.7 Implementasi

Pada pembahasan hasil program ini dijelaskan dalam bentuk tampilan program yang telah akan dijalankan pada web browser. Adapun penjelasan fungsi atau kegunaan yang terdapat pada program aplikasi ini adalah sebagai berikut :

4.7.1 Halaman Tampilan Login

Tampilan halaman login memiliki session untuk menampilkan user di antaranya mahasiswa, dosen, jurusan, dan BAAK.



Gambar 4.37 Gambar halaman login.

4.7.2 Halaman Tampilan Registrasi mahasiswa

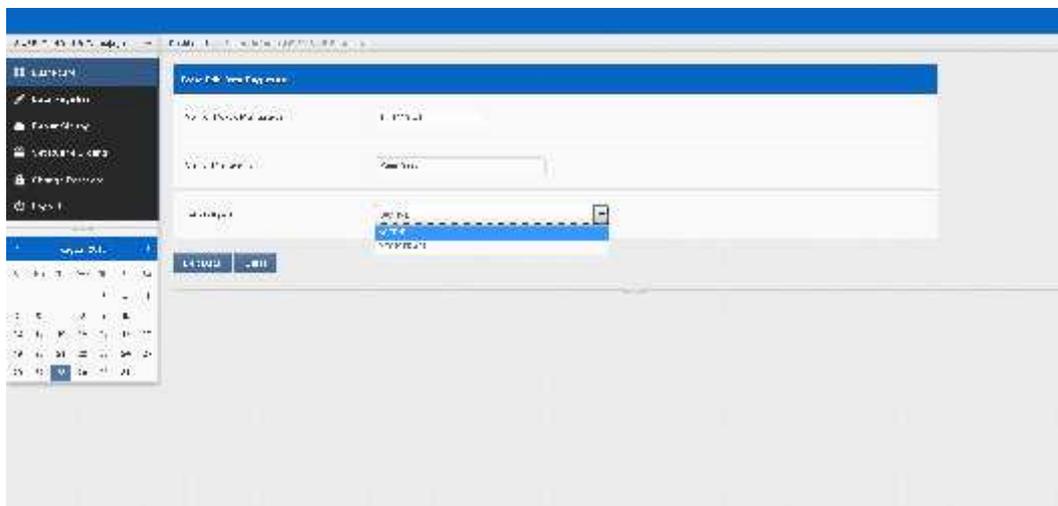
Tampilan halaman registrasi digunakan bagi mahasiswa yang akan melakukan proses Upload Berkas Persyaratan sidang skripsi/tugas akhir dengan mencantumkan NPM, Nama, Jurusan, No handphone, Password sebagai bahan untuk melakukan verifikasi oleh bagian BAAK.



Gambar 4.38 Gambar halaman registrasi mahasiswa.

4.7.3 Halaman Tampilan Verifikasi Registrasi Mahasiswa

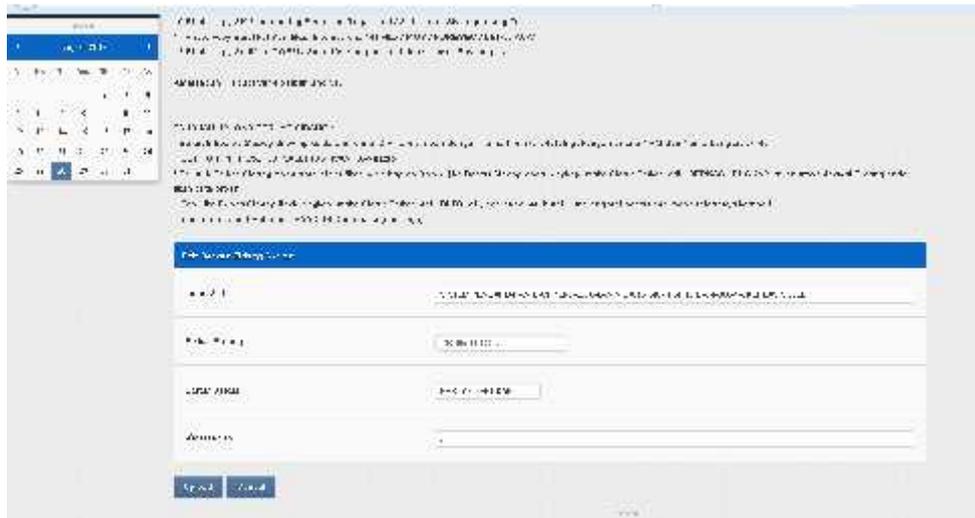
Tampilan halaman verifikasi registrasi mahasiswa merupakan proses yang dilakukan untuk melakukan aktivasi akun mahasiswa yang akan dilakukan oleh BAAK.



Gambar 4.39 Gambar halaman verifikasi registrasi mahasiswa

4.7.4 Halaman Tampilan Upload persyaratan Sidang

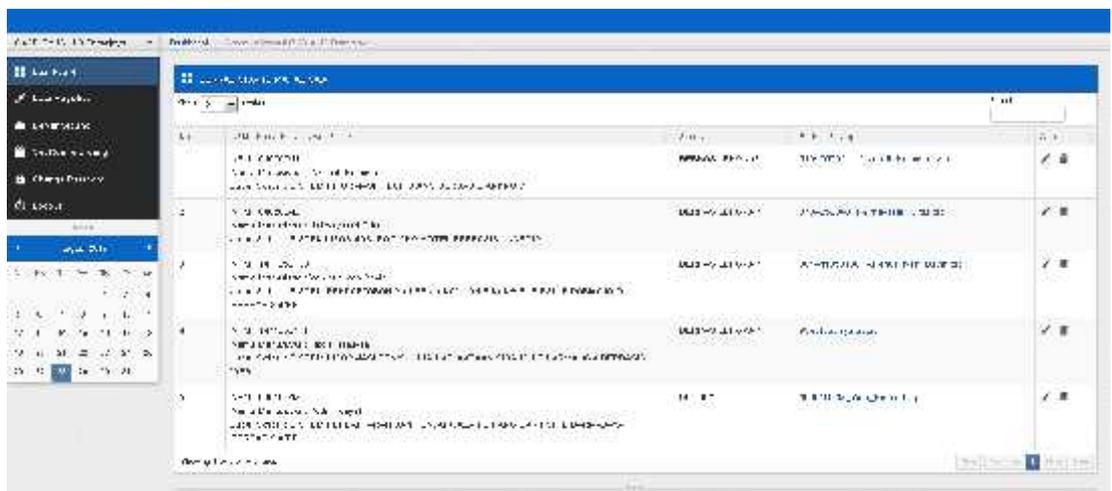
Tampilan halaman Upload persyaratan sidang merupakan proses awal untuk malakukkan pendaftaran sidang di verifikasi oleh bagian BAAK.



Gambar 4.40 Gambar halaman input proposal.

4.7.5 Halaman Tampilan Cek Berkas Syarat Sidang

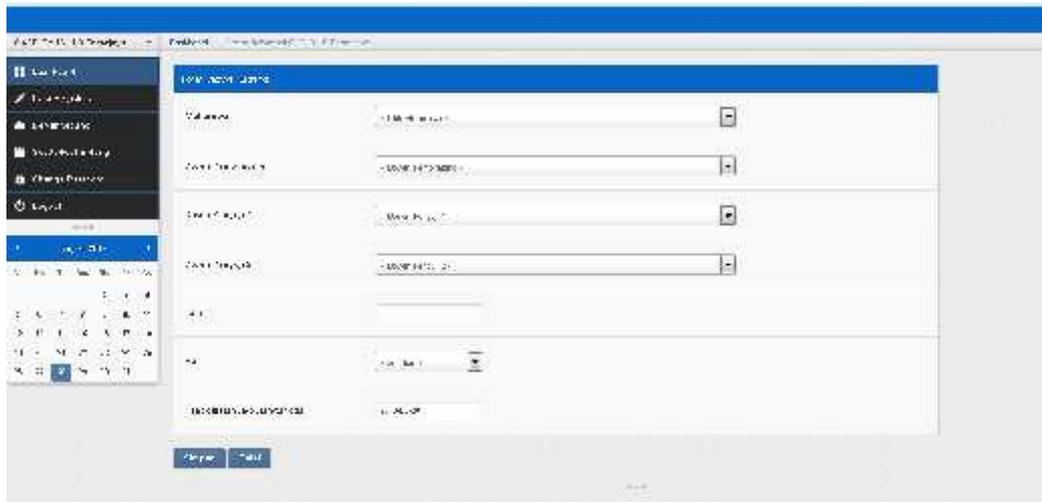
Halaman tampilan ini menampilkan pengecekan berkas syarat sidang yang sudah dilakukan.



Gambar 4.41 Gambar halaman menu cek berkas jadwal sidang.

4.7.6 Halaman Tampilan Menu Set Jadwal Sidang

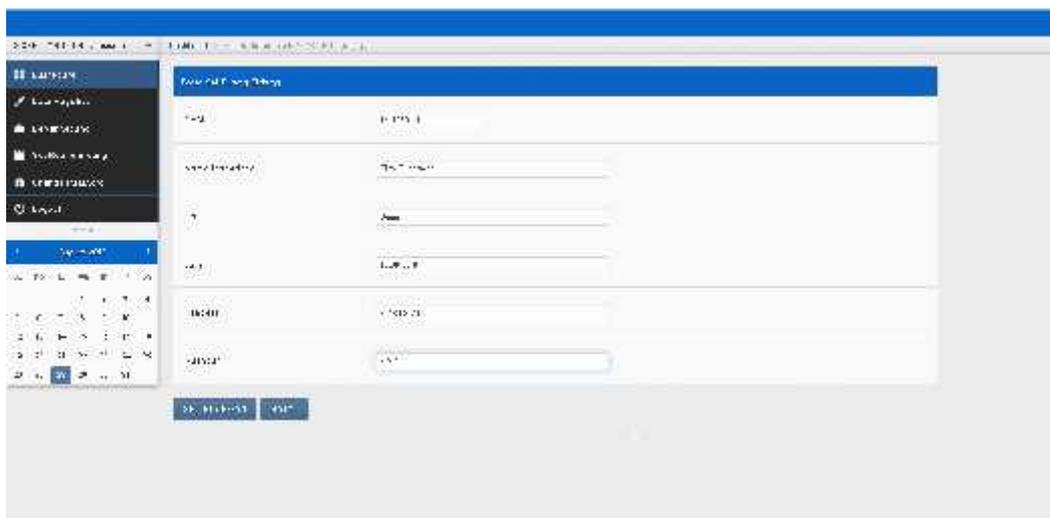
Tampilan halaman jadwal untuk membuat jadwal sidang berdasarkan informasi data yang telah terverifikasi dari BAAK.



Gambar 4.42 Gambar halaman menu jadwal sidang.

4.7.7 Halaman Tampilan Menu Set Ruang

Tampilan ini menginformasikan Pengaturan ruangan untuk pelaksanaan sidang berdasarkan form yang sudah di inputkan oleh Jurusan.



Gambar 4.43 Gambar halaman tampilan menu set ruang sidang

4.7.8 Halaman Tampilan Jadwal Sidang Skripsi

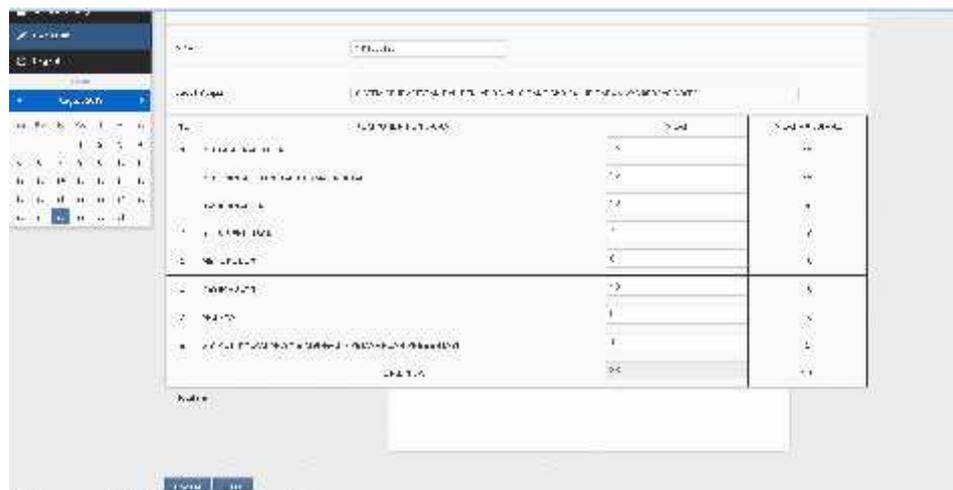
Tampilan ini di informasikan untuk melihat output dari jadwal sidang skripsi yang telah diinput mulai dari tanggal, waktu dan ruangan sidang.



Gambar 4.44 Gambar halaman tampilan menu jadwal sidang

4.7.9 Halaman Tampilan Menu Penilaian Sidang Skripsi

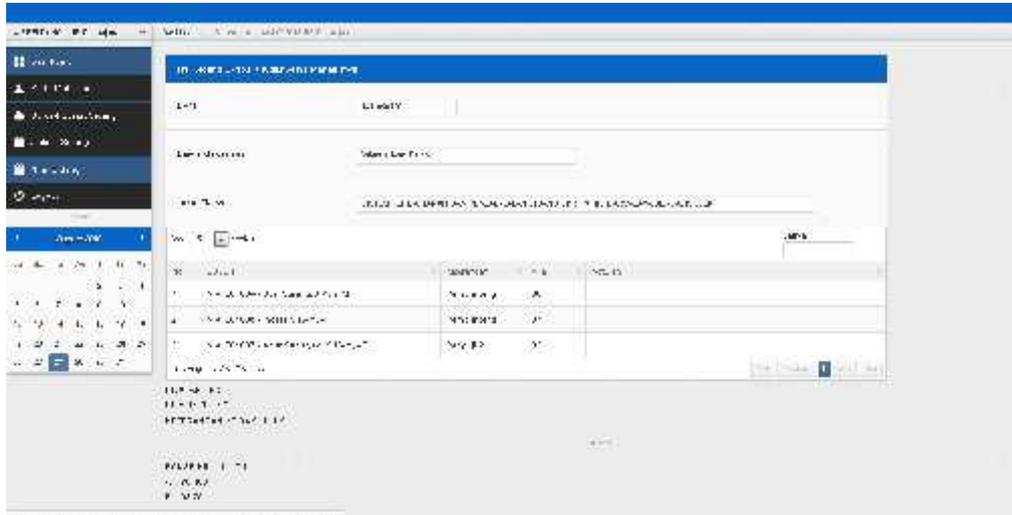
Tampilan ini di informasikan untuk menginput penilaian sidang skripsi berdasarkan jadwal dosen menguji.



Gambar 4.45 Gambar halaman tampilan menu penilaian sidang

4.7.10 Halaman Tampilan Hasil sidang Mahasiswa

Tampilan ini dinformasikan untuk mengetahui hasil sidang mahasiswa yang telah didapat dari pelaksanaan sidang skripsi.



Gambar 4.6 Gambar halaman tampilan menu hasil penilaian sidang

4.8 Pembahasan

Berdasarkan penelitian yang di lakukan pada IIB DARMAJAYA diketahui bahwa dalam kegiatan pengajuan atau pendaftaran hingga bimbingan skripsi masih di lakukan dalam bentuk hard dokumen yang setiap prosesnya dilakukan dengan mengajukan langsung kebagian program studi dan BAAK, sehingga waktu yang digunakan tidak efektif dan terkadang terjadi antian saat pengajuan dokumen, serta informasi jadwal seminar/sidang dan ruangan harus mencari pada ruangan jurusan. Pengarsipan masihdisimpan pad arak-rak arsip sehingga terjadi penumpukan berkas yang membutuhkan penyimpanan yang cukup besar sehingga menyulitkan dalam pencarian berkas tersebut.

Untuk mempermudah dalam mengatasi permasalahan yang ada pada IIB DARMAJAYA kkususnya mengenai pengajuan hinggal pendaftaran sidang berbasis web, peneliti mencoba merancang dan membangun sistem pendaftaran dan penjadwalan dengan menggunakan aplikasi Dreamweaver dan didukung

dengan database *Xampp* dalam pemrosesan data dan menghasilkan data yang tepat dan akurat.

Rancangan aplikasi yang diusulkan ini bertujuan untuk mempermudah dalam, upload berkas pendaftaran sidang dan pengarsipan sehingga dapat menghemat waktu dan dapat meningkatkan kinerja dalam melakukan kegiatan tugas akhir/skripsi.

4.8.1 Kelebihan sistem

Adapun kelebihan sistem dalam sistem informasi Pendaftaran dan penjadwalan sidang akhir/skripsi adalah sebagai berikut :

1. Membantu pada proses penginformasikan kepada mahasiswa tentang informasi terbaru dan pelayanan yang ada pada IIB DARMAJAYA.
2. Memiliki penyimpanan database yang terkomputerisasi tanpa perlu menyimpan dokumen di dalam kertas.
3. Sistem informasi tugas akhir/skripsi tanpa mempersulit mahasiswa di dalam mencari informasi jadwal seminar/sidang serta ruangan.
4. Membantu pada proses pendaftaran dan bimbingan kepada mahasiswa sehingga mempermudah dan waktu yang efektif.

4.8.2 Kelemahan sistem

Adapun kelemahan sistem di dalam sistem informasi Pendaftaran dan penjadwalan tugas akhir/skripsi adalah sebagai berikut :

1. Sistem penilaian sidang skripsi masih sebatas informasi.
2. Sistem belum terintegrasi pada siska darmajaya.
3. Sistem belum terintegrasi pada bagian perpustakaan dan keuangan sebagai syarat bebas keuangan dalam melakukan pendaftaran sidang akhir.
4. Mahasiswa masih harus melakukan registrasi terlebih dahulu sebelum menggunakan *Upload* berkas persyaratan sidang