

## **BAB IV**

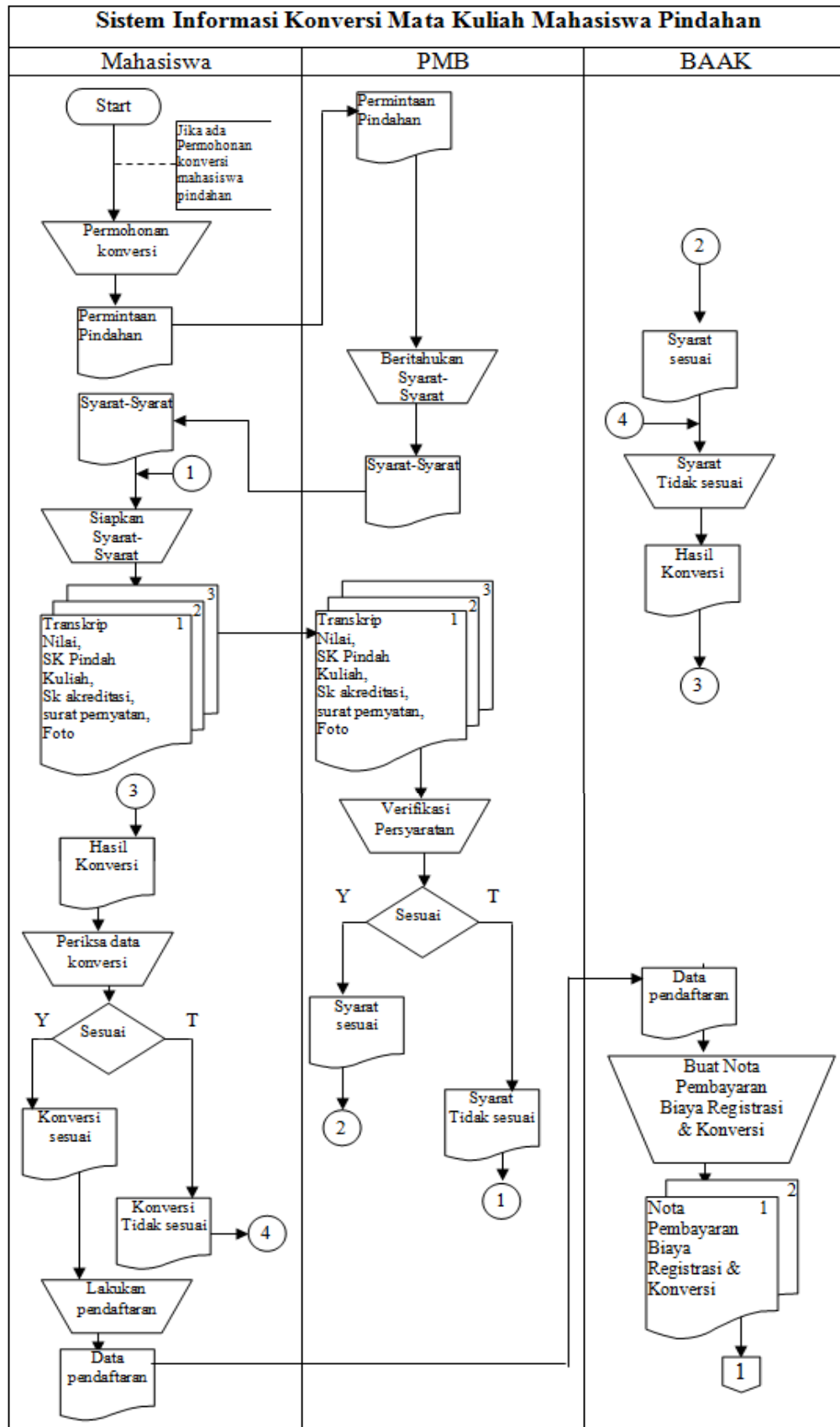
### **HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

#### **4.1 Analisis Sistem**

Tahap analisis sistem ini, penulis akan memahami kerja dari sistem yang ada baik sistem yang sedang berjalan. Adapun hal-hal yang dilakukan dalam tahap ini adalah sebagai berikut :

##### **4.1.1 Analisis Sistem Berjalan**

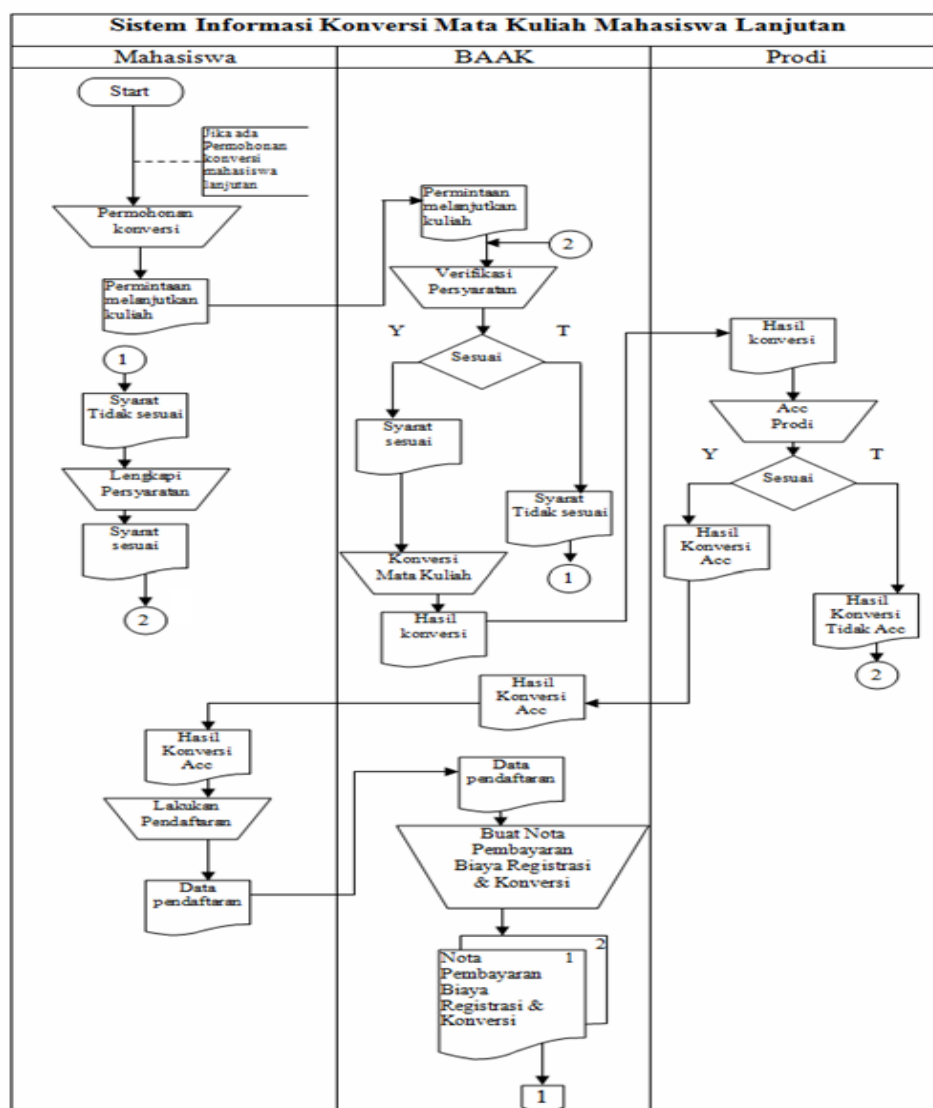
- a. Berikut akan dijelaskan tentang hasil analisis dari sistem informasi konversi mata kuliah mahasiswa pindahan yang sedang berjalan pada IIB Darmajaya Bandar Lampung
  1. Mahasiswa pindahan menyerahkan permintaan pindahan ke bagian PMB kemudian PMB memberitahukan syarat-syarat ke Mahasiswa. Mahasiswa kemudian menyiapkan syarat-syarat dan diserahkan kembali ke PMB.
  2. PMB kemudian melakukan verifikasi persyaratan jika syarat tidak sesuai maka diserahkan ke mahasiswa untuk dilengkapi. Jika syarat sesuai maka diserahkan ke BAAK untuk dilakukan konversi, hasil konversi kemudian diserahkan ke mahasiswa.
  3. Mahasiswa kemudian memeriksa hasil konversi jika tidak sesuai akan dikembalikan ke BAAK, jika sesuai mahasiswa melakukan pendaftaran dan menyerahkan data pendaftaran ke BAAK.
  4. BAAK kemudian membuat nota pembayaran biaya registrasi dan konversi sebanyak 2 rangkap kemudian diserahkan ke mahasiswa.
  5. Mahasiswa kemudian menyiapkan pembayaran dan menyerahkan kembali nota pembayaran biaya registrasi dan konversi rangkap 1 dan uang ke BAAK. BAAK kemudian membuat SK mata kuliah untuk diserahkan ke mahasiswa dan diarsipkan.

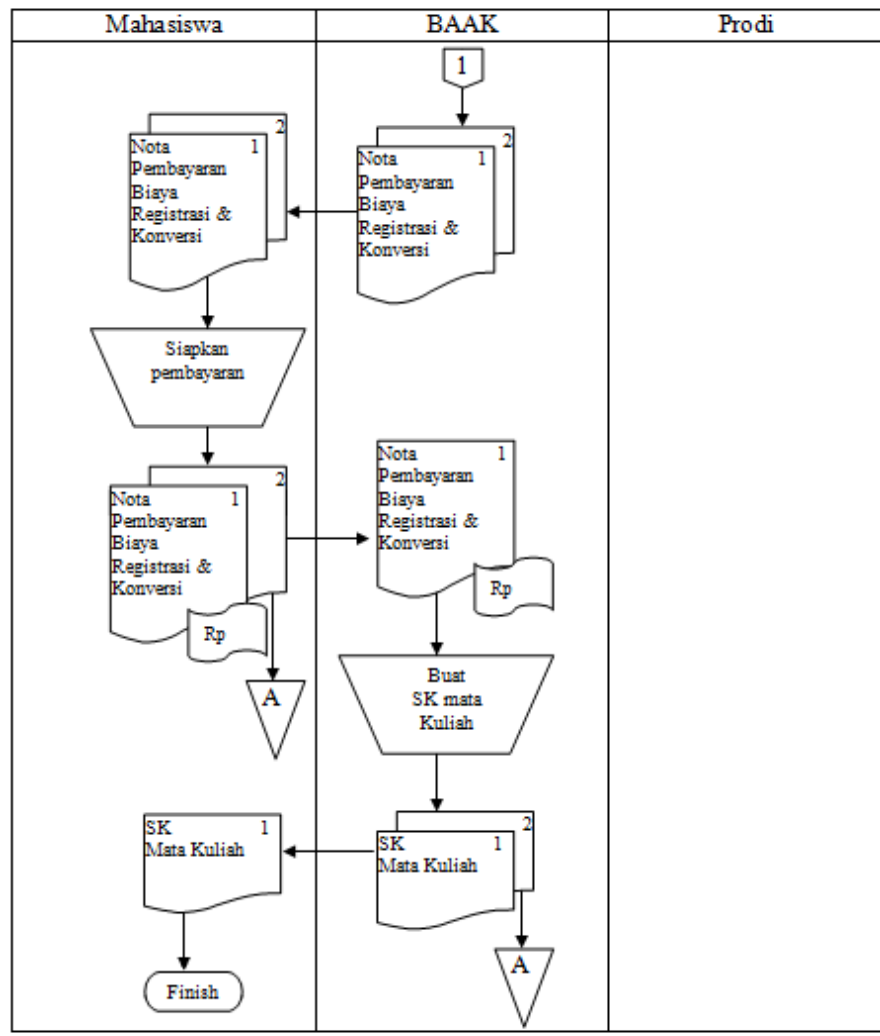


**Gambar 4.1 DAD Sistem informasi konversi mata kuliah mahasiswa  
pindahan yang Sedang Berjalan**

- b. Berikut akan dijelaskan tentang hasil analisis dari sistem informasi konversi mata kuliah mahasiswa lanjutan yang berjalan pada IIB Darmajaya Bandar Lampung
  1. Mahasiswa menyerahkan permintaan melanjutkan kuliah ke BAAK, BAAK kemudian verifikasi persyaratan jika tidak sesuai dikembalikan ke mahasiswa untuk dilengkapi. Jika sesuai maka BAAK akan melakukan konversi mata kuliah.

2. Hasil Konversi kemudian diserahkan ke Prodi untuk di acc prodi jika tidak acc maka dikembalikan ke BAAK untuk dikonversi ulang, jika ACC hasil konversi diserahkan ke BAAK untuk kemudian diserahkan ke mahasiswa
6. Setelah menerima hasil konversi, mahasiswa melakukan pendaftaran dan menyerahkan data pendaftaran ke BAAK.
7. BAAK kemudian membuat nota pembayaran biaya registrasi dan konversi sebanyak 2 rangkap kemudian diserahkan ke mahasiswa.
8. Mahasiswa kemudian menyiapkan pembayaran dan menyerahkan kembali nota pembayaran biaya registrasi dan konversi rangkap 1 dan uang ke BAAK. BAAK kemudian membuat SK mata kuliah untuk diserahkan ke mahasiswa dan diarsipkan.





**Gambar 4.2 DAD Sistem informasi konversi mata kuliah mahasiswa lanjutan yang Sedang Berjalan**

#### 4.1.2 Analisis Kelemahan Sistem yang Sedang Berjalan

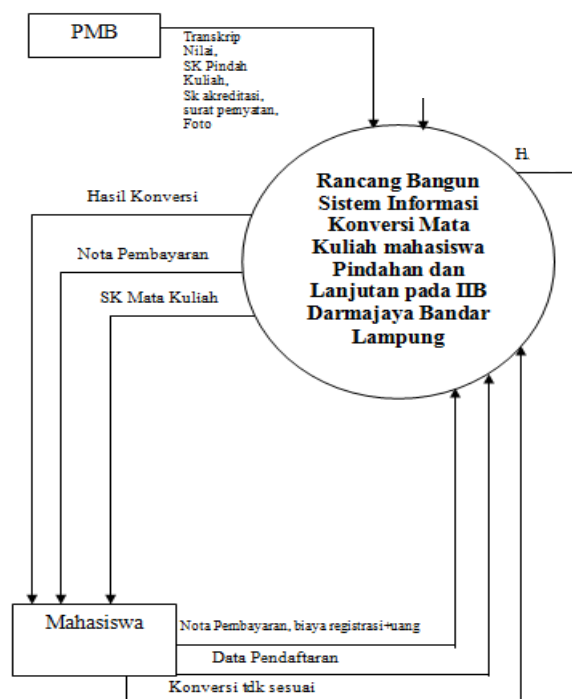
Sistem yang berjalan pada proses konversi mata kuliah mahasiswa pindahan dan lanjutan pada IIB Darmajaya Bandar Lampung diantaranya sebagai berikut :

Sub Sistem Mahasiswa pindahan yang sedang berjalan. Pada saat pembuatan laporan mahasiswa pindahan pada bagian Administrasi membutuhkan waktu yang cukup lama dan memungkinkan terjadinya kesalahan input data .

- a) Sub Sistem informasi konversi mata kuliah mahasiswa lanjutan yang sedang berjalan. Belum ada tempat Penyimpanan untuk data hasil konversi yang telah dilakukan. Dari permasalahan yang ditemukan penulis setelah menganalisa dan mempelajari sistem yang ada di IIB Darmajaya Bandar Lampung, dapat ditarik kesimpulan, bahwa kelemahan dari pengolahan data mahasiswa pindahan dan lanjutan adalah pada proses penyimpanan pada dan proses pencarian data yang cukup lama dan sulit. Untuk mengatasi masalah tersebut, maka penulis akan membangun sistem informasi mahasiswa pindahan dan lanjutan yang baru. Diharapkan dengan sistem ini, IIB Darmajaya Bandar Lampung dapat mengurangi atau bahkan mengatasi masalah-masalah yang muncul.

#### 4.1.3 Analisis Sistem Yang Diusulkan

Berikut adalah model Sistem Informasi mahasiswa pindahan dan lanjutan yang di usulkan yang di gambarkan pada Context Diagram. Context diagram dapat dilihat di gambar 4.3 di bawah.



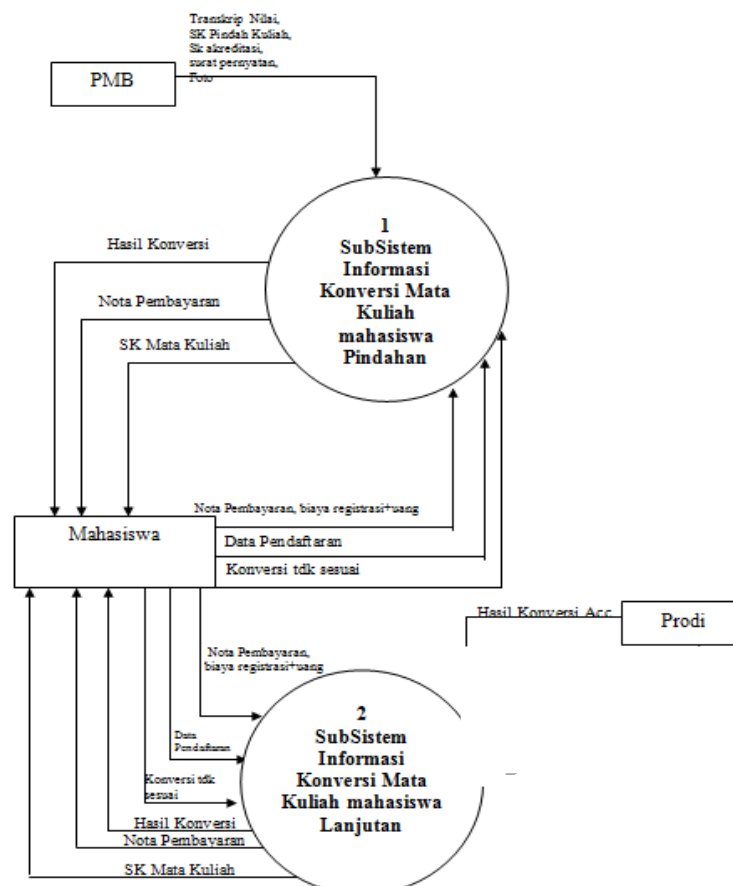
**Gambar 4.3 Context Diagram**

Adapun penjelasan *Context Diagram* adalah sebagai berikut :

1. Bagian PMB Menyerahkan Transkrip Nilai, SK Pindah Kuliah, SK Akreditasi Surat pernyataan dan foto ke Admin sebagai sistem.
2. Sistem menyerahkan Hasil Konversi ke Mahasiswa, jika tidak sesuai mahasiswa menyerahkan konversi yang tidak sesuai ke sistem.
3. Sistem menyerahkan Nota pembayaran ke mahasiswa, Mahasiswa menyerahkan Nota pembayaran biaya registrasi dan uang serta data pendaftaran ke sistem.
4. Sistem menyerahkan hasil konversi ke prodi, Prodi kemudian menyerahkan kembali hasil konversi yang telah di acc ke sistem.
5. Sistem menyerahkan SK Mata Kuliah ke Mahasiswa.

Data Flow Diagram Level Nol

Tampilan Data Flow Diagram Level 0 ditunjukkan pada gambar di bawah ini :



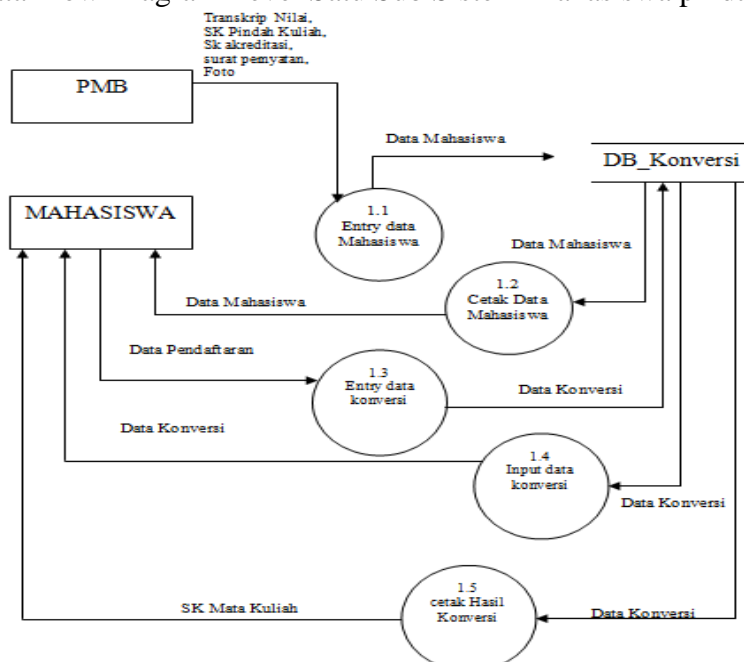
**Gambar 4.4. Data Flow Diagram (DFD) Level 0**

Adapun penjelasan Data Flow Diagram Level Nol adalah sebagai berikut :

1. Bagian PMB Menyerahkan Transkrip Nilai, SK Pindah Kuliah, SK Akreditasi Surat pernyataan dan foto ke Admin sebagai sub sistem konversi mata kuliah mahasiswa pindahan.
2. Sub sistem konversi mata kuliah mahasiswa pindahan kemudian menyerahkan Hasil Konversi, Nota pembayaran dan SK Mata kuliah ke mahasiswa.
3. Mahasiswa kemudian menyerahkan nota pembayaran, biaya registrasi dan uang, data pendaftaran dan konversi yang tidak sesuai ke sub sistem konversi mata kuliah mahasiswa pindahan.
4. Untuk mahasiswa yang ingin melanjutkan kuliah, Sub sistem konversi mata kuliah mahasiswa lanjutan menyerahkan Hasil Konversi, Nota pembayaran dan SK Mata kuliah ke mahasiswa.
5. Mahasiswa kemudian menyerahkan nota pembayaran, biaya registrasi dan uang, data pendaftaran dan konversi yang tidak sesuai ke sub sistem konversi mata kuliah mahasiswa lanjutan.

#### 1. Data Flow Diagram (DFD)

##### a. Data Flow Diagram Level Satu Sub Sistem Mahasiswa pindahan



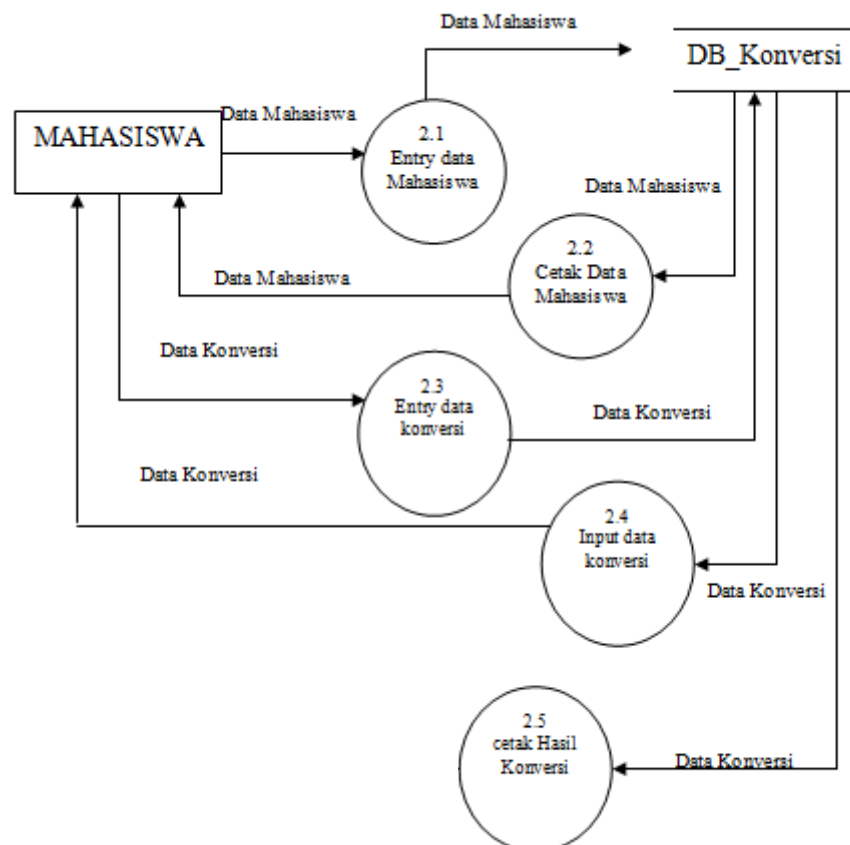
**Gambar 4.5. Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Diagram Sub Sistem informasi konversi mata kuliah mahasiswa pindahan**



Adapun penjelesan Data Flow Diagram Satu Sub Sistem Mahasiswa pindahan adalah sebagai berikut :

- 1) Bagian PMB Menyerahkan Transkrip Nilai, SK Pindah Kuliah, SK Akreditasi Surat pernyataan dan foto ke Admin untuk dilakukan entry data mahasiswa yang disimpan ke dalam database.
- 2) Data mahasiswa kemudian dicetak oleh sistem dan diserahkan ke mahasiswa, mahasiswa kemudian melakukan pendaftaran dan sistem melakukan entry data konversi untuk disimpan ke database
- 3) Data Konversikemudian dicetak oleh sistem dan diserahkan ke mahasiswa

b. Data Flow Diagram Level Satu Sub Sistem Mahasiswa Lanjutan



**Gambar 4.6. Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Diagram Sub Sistem Mahasiswa Lanjutan**

Adapun penjelesan Data Flow Diagram Satu Sub Sistem Mahasiswa lanjutan adalah sebagai berikut :

- 1) Mahasiswa menyerahkan data mahasiswa ke Admin untuk dilakukan entry data mahasiswa yang disimpan ke dalam database.
- 2) Data mahasiswa kemudian dicetak oleh sistem dan diserahkan ke mahasiswa, mahasiswa kemudian melakukan pendaftaran dan sistem melakukan entry data konversi untuk disimpan ke database
- 3) Data Konversikemudian dicetak oleh sistem dan diserahkan ke mahasiswa,

#### **4.1.4 Rancangan Program**

Dalam pembahasan ini, akan membahas tentang output dan input yang akan dirancang dalam proses pengembangan sistem:

##### **4.1.4.1 Rancangan Output**

Dalam pembahasan ini, penulis akan menampilkan *Output* yang akan di rancang dalam pembuatan sistem informasi mahasiswa pindahan dan lanjutan pada IIB Darmajaya Bandar Lampung .



Lampiran : Surat Keputusan Rektor/Ketua/Direktur.....  
Nomor : 12323

Tanggal : 2018-10-18  
Perihal : Konversi Nilai Matakuliah  
Nama : Riski  
Tempat/Tgl Lahir : Lahat 16 April 1996  
Ibu Kandung : Ida  
NPM : 161478  
Asal Perguruan : Universitas Teknokrat PT Dituju : INSTITUT INFORMATIKA dan BISNIS DARMAJAYA  
Fak/Jur/Prodi : Sistem Informasi Fak/Jur/Prodi : Sistem Informasi  
Jenjang : Strata Satu (S1) Jenjang : Strata Satu (S1)  
NPM Asal : 1100

No	Kode MK Asal*	Mata Kuliah Asal*	SKS Asal*	Nilai Huruf Asal*	Kode MK Diakui*	Mata Kuliah Diakui*	SKS Diakui*	Nilai Huruf Diakui*	Nilai Angka Diakui*
1	12124	Aqama	4	A	IBI15217	Aqama	2	A	4
2	1199	Basis Data	4	A	SIF15401	Basis Data	4	A	4
3	1890	Algoritma	4	A	IIF15401	Algoritma dan Struktur Data	4	A	4
4	14141	Konsep Sistem Informasi	4	A	SIF15403	Konsep Sistem Informasi	4	A	4
5	1232	Bahasa Inggris	2	A	IBI15203	Bahasa Inggris 1	2	A	4
6	1824	Pengantar Teknologi Informasi	4	A	SIF15402	Pengantar Teknologi Informasi	4	A	4
7	1134	Interaksi Manusia dan Komputer	2	A	SIF15206	Interaksi Manusia dan Komputer	2	A	4
8	1145	Sistem Operasi	4	A	IIF15419	Sistem Operasi	4	A	4
9	1432	Riset Operasi	2	A	MAN11024	Riset Operasi	2	A	4
10	1221	Pengantar Manajemen	2	A	MAN15226	Pengantar Manajemen	4	A	4

Catatan  
Jumlah SKS Minimal Pada Program Studi Baru : 144  
Jumlah SKS Yang Diskui Setelah Di Konversi : 32  
Jumlah SKS Yang Harus Ditempuh : 112

Persetujuan Pemohon

Bandar Lampung  
Penanggung Jawab Konversi  
Ketua Jurusan

Murjoko S.Kom., M.T.I  
NIK.12121212

-----

**Gambar 4.7 Rancangan Output Konversi**

#### 4.1.4.2 Rancangan Input

Dalam pembahasan ini, penulis akan menampilkan *Input* yang akan di rancang dalam pembuatan sistem informasi mahasiswa pindahan dan lanjutan pada IIB Darmajaya Bandar Lampung .

##### 4.1.4.2.1 Rancangan Input Menu Admin

a. Perancangan Menu Utama

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KONVERSI MATA KULIAH MAHASISWA PINDAHAN DAN LANJUTAN PADA IIB DARMAJAYA BANDAR LAMPUNG	
HOME	
MATA KULIAH	
MAHASISWA	
JURUSAN	
KONVERSI PINDAHAN	
KONVERSI LANJUTAN	
LOG OUT	

**Gambar 4.8** Perancangan Menu Utama

b. Perancangan Input Mata Kuliah

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KONVERSI MATA KULIAH MAHASISWA PINDAHAN DAN LANJUTAN PADA IIB DARMAJAYA BANDAR LAMPUNG	
HOME	<p><b>Form Data Mata Kuliah</b></p> <p>Kode MTK <input type="text"/></p> <p>Nama Mata Kuliah <input type="text"/></p> <p>SKS <input type="text"/></p> <p>Semester <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/></p>
MATA KULIAH	
MAHASISWA	
JURUSAN	
KONVERSI PINDAHAN	
KONVERSI LANJUTAN	
LOG OUT	

**Gambar 4.9** Perancangan input Mata Kuliah

## c. Perancangan Input Mahasiswa

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KONVERSI MATA KULIAH MAHASISWA PINDAHAN DAN LANJUTAN PADA IIB DARMAJAYA BANDAR LAMPUNG	
HOME	<p><b><u>Form DataMahasiswa</u></b></p> <p>Nomor Pokok Mahasiswa <input type="text"/></p> <p>Nama Mahasiswa <input type="text"/></p> <p>Tempat Tgl Lahir <input type="text"/></p> <p>Nama Ibu <input type="text"/></p> <p>Jurusan <input type="text"/></p> <p>Jenjang <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/></p>
MATA KULIAH	
MAHASISWA	
JURUSAN	
KONVERSI PINDAHAN	
KONVERSI LANJUTAN	
LOG OUT	

Gambar 4.10 Perancangan input Mahasiswa

## d. Perancangan Input Jurusan

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KONVERSI MATA KULIAH MAHASISWA PINDAHAN DAN LANJUTAN PADA IIB DARMAJAYA BANDAR LAMPUNG	
HOME	<p><b><u>Form Jurusan</u></b></p> <p>Jurusan <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/></p>
MATA KULIAH	
MAHASISWA	
JURUSAN	
KONVERSI PINDAHAN	
KONVERSI LANJUTAN	
LOG OUT	

Gambar 4.11 Perancangan input Jurusan

## e. Perancangan Input Konversi Pindahan

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KONVERSI MATA KULIAH MAHASISWA PINDAHAN DAN LANJUTAN PADA IIB DARMAJAYA BANDAR LAMPUNG													
HOME	<input type="button" value=" &lt;&lt;Back"/>												
MATA KULIAH	Nama Calon Mahasiswa	<input type="text"/>											
MAHASISWA	Asal PTN/PTS	<input type="text"/>											
JURUSAN	Jurusan	<input type="text"/>											
KONVERSI PINDAHAN	*Daftar Mata Kuliah Sebelumnya						*Daftar Matakuliah yang diakui						
KONVERSI LANJUTAN	No	Kd Mata kuliah	Matkul Asal	SKS	Huruf	Smtr	No	Kd Mata kuliah	Matkul	SKS	Huruf	Smtr	
LOG OUT													
	<input type="button" value="Proses Konversi Mata Kuliah"/>												

Gambar 4.12 Perancangan input data Konversi Pindahan

## f. Perancangan Input Konversi Pindahan

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KONVERSI MATA KULIAH MAHASISWA PINDAHAN DAN LANJUTAN PADA IIB DARMAJAYA BANDAR LAMPUNG	
HOME	<b>Form Konversi Mahasiswa Pindahan</b>
MATA KULIAH	Nomor Surat <input type="text"/>
MAHASISWA	Tanggal Surat <input type="text"/>
JURUSAN	Nama Mahasiswa <input type="text"/>
KONVERSI PINDAHAN	NPM Baru <input type="text"/>
KONVERSI LANJUTAN	KA Jurusan <input type="text"/>
LOG OUT	NIK <input type="text"/>
	Dekan <input type="text"/>
	NIK Dekan <input type="text"/>
	Semester <input type="text"/>
	Angka Semester <input type="text"/>
	<input type="button" value="Simpan Konversi"/> <input type="button" value="Batal"/>

Gambar 4.13. Perancangan input data Konversi Pindahan

## g. Perancangan Input Konversi Lanjutan

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KONVERSI MATA KULIAH MAHASISWA PINDAHAN DAN LANJUTAN PADA IIB DARMAJAYA BANDAR LAMPUNG													
HOME	<input type="button" value=" &lt;&lt;Back"/>												
MATA KULIAH	Nama Calon Mahasiswa		<input type="text"/>										
MAHASISWA	Asal PTN/PTS		<input type="text"/>										
JURUSAN	Jurusan		<input type="text"/>										
KONVERSI PINDAHAN	*Daftar Mata Kuliah Sebelumnya						*Daftar Matakuliah yang diikuti						
KONVERSI LANJUTAN	No	Kd Mata kuliah	Matkul Asal	SKS	Huruf	Smtr	No	Kd Mata kuliah	Matkul	SKS	Huruf	Smtr	
LOG OUT													
	<input type="button" value="Proses Konversi Mata Kuliah"/>												

Gambar 4.14. Perancangan input data Konversi Lanjutan

## h. Perancangan Input Konversi Lanjutan

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KONVERSI MATA KULIAH MAHASISWA PINDAHAN DAN LANJUTAN PADA IIB DARMAJAYA BANDAR LAMPUNG	
HOME	<b>Form Konversi Mahasiswa Lanjutan</b>
MATA KULIAH	Nomor Surat <input type="text"/>
MAHASISWA	Tanggal Surat <input type="text"/>
JURUSAN	Nama Mahasiswa <input type="text"/>
KONVERSI PINDAHAN	NPM Baru <input type="text"/>
KONVERSI LANJUTAN	Jurusan Baru <input type="text"/>
LOG OUT	Jenjang Baru <input type="text"/>
	KA Jurusan <input type="text"/>
	NIK <input type="text"/>
	Dekan <input type="text"/>
	NIK Dekan <input type="text"/>
	Semester <input type="text"/>
	Angka Semester <input type="text"/>
	<input type="button" value="Simpan Konversi"/> <input type="button" value="Batal"/>

Gambar 4.15. Perancangan input data Konversi Lanjutan

#### 4.1.4.2.2 Rancangan Input Menu Registrasi

##### a. Form Registrasi

NPM Asal	<input type="text"/>
Nama Calon Mahasiswa	<input type="text"/>
Nama Ibu	<input type="text"/>
Tempat/ Tgl Lahir	<input type="text"/>
Asal Perguruan Tinggi	<input type="text"/>
Jurusan	<input type="text"/>
Jenjang	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>

**Gambar 4.16 Form Registrasi**



#### 4.1.4.2.3 Rancangan Input Menu Calon Mahasiswa

##### a. Perancangan Input Mata Kuliah Konversi

Dashboard	Input Data						
Input Matakuliah Konversi							
Log Out	No	Kode Matakuliah	Nama Matakuliah	SKS	Huruf Mutu	Semester	Action

**Gambar 4.17. Perancangan input data Input Mata Kuliah Konversi**

##### b. Perancangan Input Mata Kuliah Konversi

Dashboard	<b>Form Konversi Mata Kuliah</b>	
Input Matakuliah Konversi	Asal :	
Log Out	KodeMatakuliah Asal	<input type="text"/>
	Matakuliah Asal	<input type="text"/>
	SKS Asal	<input type="text"/>
	Nilai Huruf Asal	<input type="text"/>
	Semester	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="Cancel"/>

**Gambar 4.18. Perancangan Input Mata Kuliah Konversi**

#### 4.1.4.2.4 Rancangan Input Menu KRS

##### a. Perancangan Input KRS

Dashboard	Nomor Pokok Mahasiswa	<input type="text"/>																					
Input KRS	Nama Mahasiswa	<input type="text"/>																					
Log Out	<input type="button" value="Input KRS"/>																						
	Form KRS Mahasiswa																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Kode Matakuliah</th> <th>Nama Matakuliah</th> <th>SKS</th> <th>Huruf Mutu</th> <th>Semester</th> <th>Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	No	Kode Matakuliah	Nama Matakuliah	SKS	Huruf Mutu	Semester	Action															
No	Kode Matakuliah	Nama Matakuliah	SKS	Huruf Mutu	Semester	Action																	

**Gambar 4.19. Perancangan input KRS**

##### b. Perancangan Input KRS

Dashboard	<b>Form KRS</b>
Input Matakuliah Konversi	Nomor Pokok Mahasiswa <input type="text"/>
Log Out	Nama Mahasiswa <input type="text"/>
	Kampus : <input type="text"/>
	KodeMatakuliah Asal <input type="text"/>
	Matakuliah Asal <input type="text"/>
	SKS Asal <input type="text"/>
	Nilai Huruf Asal <input type="text"/>
	Semester <input type="text"/>
	<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Cancel"/>

**Gambar 4.20. Perancangan Input KRS**

#### 4.1.4.3 Rancangan Tabel

Tabel 4.1 Desain File Matkul

Nama Database : DB\_Konversi  
 Nama Tabel : Matkul  
 Media Penyimpan : Harddisk  
 Field Kunci : Kode\_Matkul

No	Field name	Type	Width	Description
1	Kode_MTK	Int	5	Kode_Matkul
2	Nama_Matkul	Varchar	30	Nama_Matkul
3	SKS	Int	3	SKS
4	Semester	Int	3	Semester

Tabel 4.2 Desain File Jurusan

Nama Database : DB\_Konversi  
 Nama Tabel : Jurusan  
 Media Penyimpan : Harddisk  
 Field Kunci : Id\_Jurusan

No	Field name	Type	Width	Description
1	Id_Jurusan	Int	5	Id_Jurusan
2	Nama_Jurusan	Varchar	30	Nama_Jurusan

Tabel 4.3 Desain File Kampus

Nama Database : DB\_Konversi  
 Nama Tabel : Kampus  
 Media Penyimpan : Harddisk  
 Field Kunci : Id\_Kampus

No	Field name	Type	Width	Description
1	Id_Kampus	Int	5	Id_Kampus
2	Nama_Kampus	Varchar	30	Nama_Kampus
3	Akreditasi	Varchar	1	Akreditasi
4	Alamat	Varchar	30	Alamat
5	Telpon	Varchar	30	Telpon

Tabel 4.4 Desain File Mahasiswa

Nama Database : DB\_Konversi  
 Nama Tabel : Mahasiswa  
 Media Penyimpan : Harddisk  
 Field Kunci : NPM  
 Foreign Key : Id\_Jurusan

No	Field name	Type	Width	Description
1	NPM	Varchar	15	NPM
2	Nama_Mahasiswa	Varchar	30	Nama_Mahasiswa
3	Id_Jurusan	Varchar	5	Id_Jurusan
4	Jenjang	Varchar	30	Jenjang

Tabel 4.5 Desain File Konversi

Nama Database : DB\_Konversi  
 Nama Tabel : Konversi  
 Media Penyimpan : Harddisk  
 Field Kunci : No\_Surat  
 Foreign Key : NPM, Kode\_Kampus

No	Field name	Type	Width	Description
1	No_Surat	Varchar	15	No_Surat
2	Tgl_Surat	Datetime	8	Tgl_Surat
3	Nama_Mahasiswa	Varchar	30	Nama_Mahasiswa
4	Tempat Tgl Lhr	Varchar	30	Tempat Tgl Lhr
5	Nama_Ibu	Varchar	30	Nama_Ibu
6	NPM	Varchar	15	NPM
7	Id_Kampus	Varchar	5	Id_Kampus
8	NPM_Asal	Varchar	15	NPM_Asal
9	KA_Jurusan	Varchar	30	KA_Jurusan
10	NIK	Varchar	20	NIK
11	Dekan	Varchar	30	Dekan
12	NIK_Dekan	Varchar	20	NIK_Dekan
13	Semester	Varchar	10	Semester
14	Angka_Semester	Varchar	10	Angka_Semester

Tabel 4.6 Desain File Konversi\_Asal

Nama Database : DB\_Konversi  
 Nama Tabel : Transkrip  
 Media Penyimpan : Harddisk  
 Foreign Key : No\_Surat

No	Field name	Type	Width	Description
1	No_Surat	Varchar	15	No_Surat
2	Kode_Matkul_Asal	Int	5	Kode_Matkul
3	Nama_Matkul_Asal	Varchar	30	Nama_Matkul
4	SKS_Asal	Int	3	SKS
5	Nilai_Huruf	Int	3	Nilai

Tabel 4.7 Desain File Konversi\_Hasil

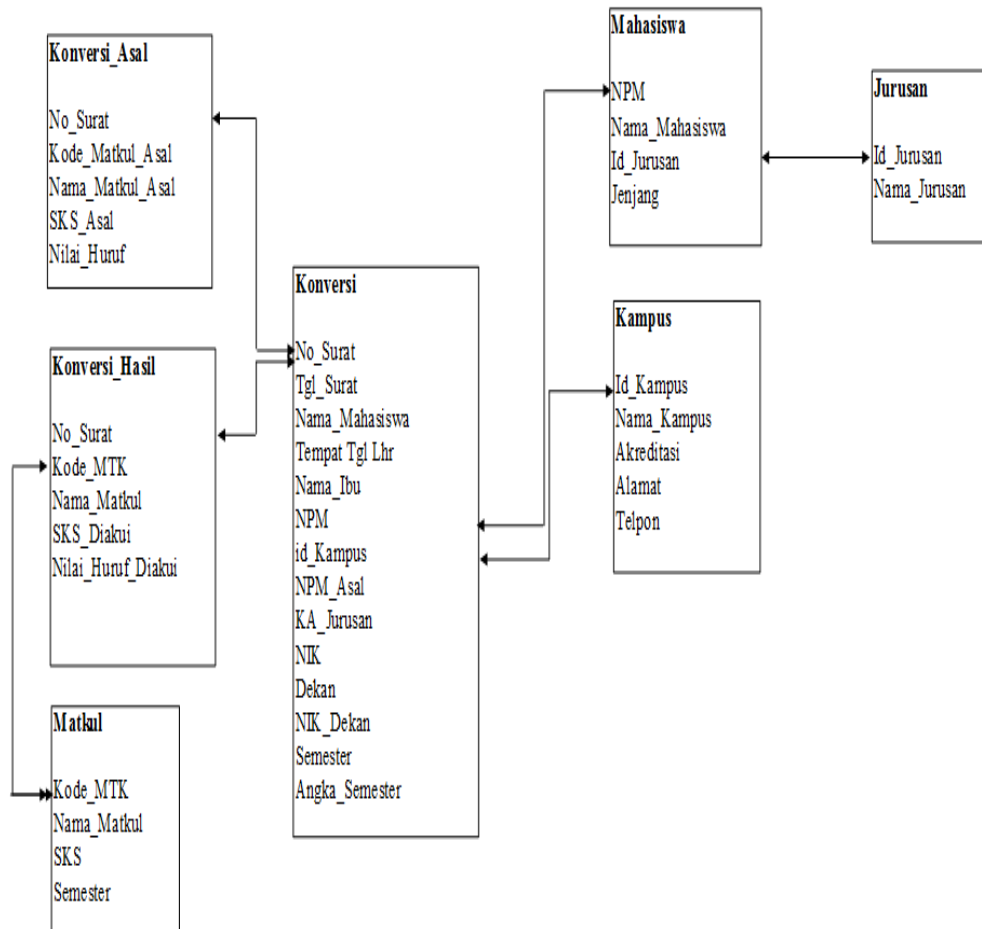
Nama Database : DB\_Konversi  
 Nama Tabel : Konversi\_Hasil  
 Media Penyimpanan : Harddisk  
 Foreign Key : No\_Surat

No	Field name	Type	Width	Description
1	No_Surat	Varchar	15	No_Surat
2	Kode_MTK	Int	5	Kode_Matkul
3	Nama_Matkul	Varchar	30	Nama_Matkul
4	SKS_Diakui	Int	3	SKS
5	Nilai_Huruf_Diakui	Int	3	Nilai

#### 4.1.4.4 Entity Relationship Diagram

Bentuk *Entity Relationship Diagram* (ERD) pada hubungan antara *file* atau suatu hubungan satu berbanding banyak, yang artinya satu mata kuliah di tabel Konversi hasil dapat digunakan untuk memasukkan banyak data mata kuliah.

Bentuk *Entity Relationship Diagram* (ERD) dapat dilihat pada gambar berikut ini



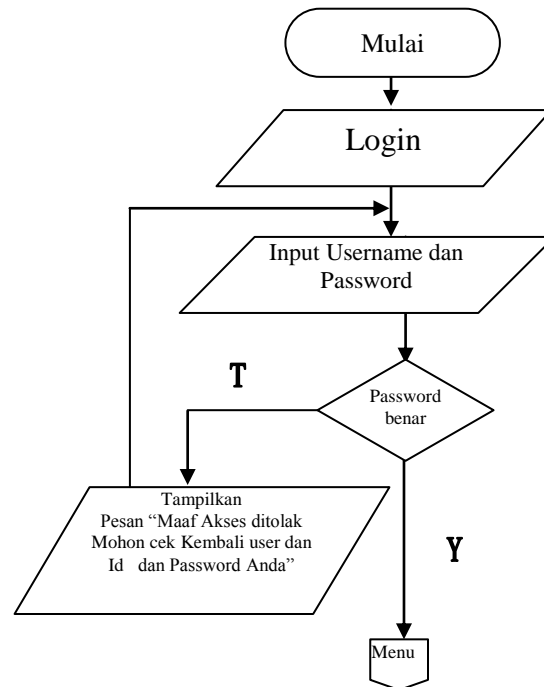
**Gambar 4.21** Entity Relationship Diagram (ERD)

**Keterangan**

- ↔ = Relasi *One to One*
- ↔ = Relasi *One to many*
- \* = *Primary Key* (Kunci Utama)
- \*\* = *Foreign Key* (Kunci Tamu)

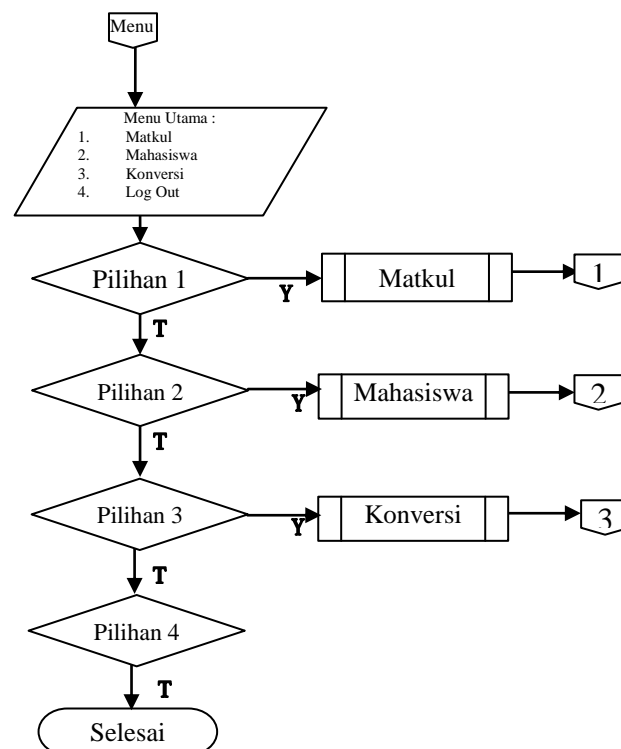
#### 4.1.4.5 Flowchart Program

##### 1. Flowchart Login Admin



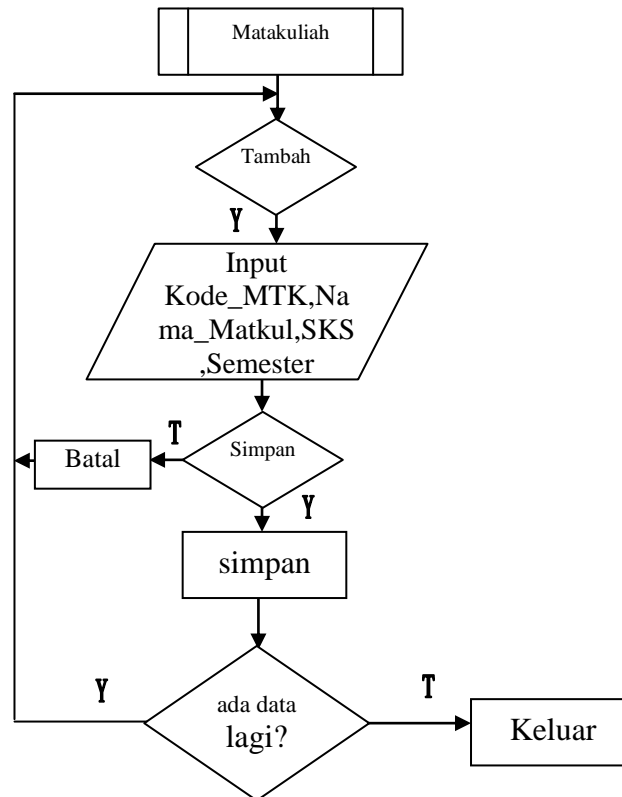
**Gambar 4.22** Flowchart Login

##### 2. Flowchart Menu Utama



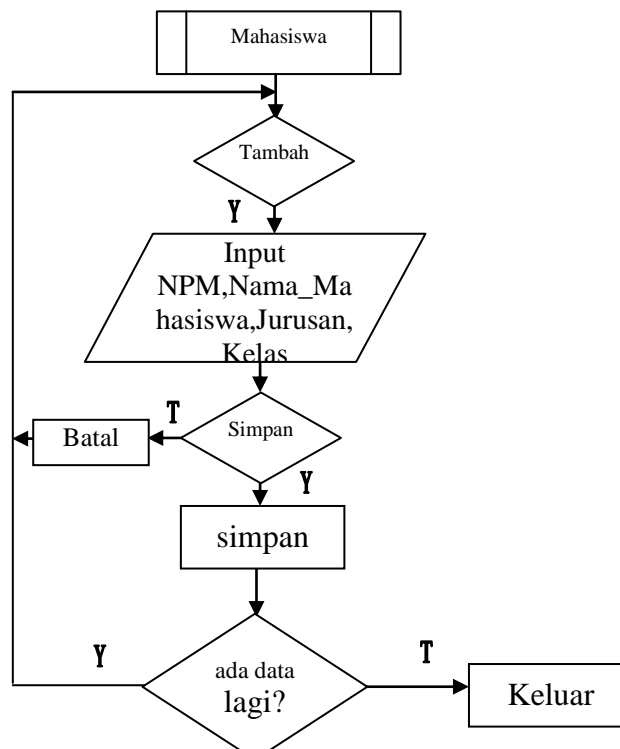
**Gambar 4.23** Flowchart Menu Utama

### 3. Flowchart Mata Kuliah



Gambar 4.24 Flowchart Mata Kuliah

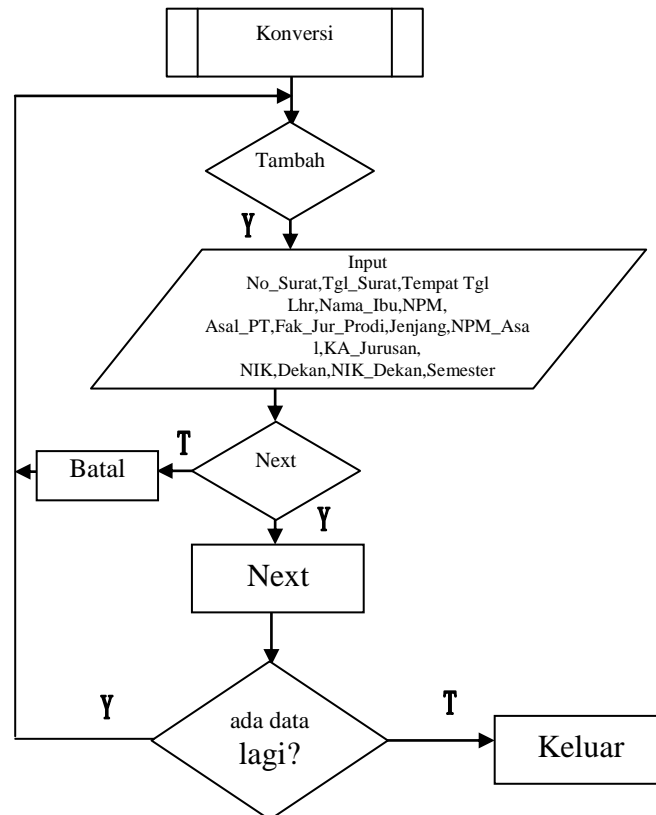
### 4. Flowchart Mahasiswa



Gambar 4.25 Flowchart Mahasiswa

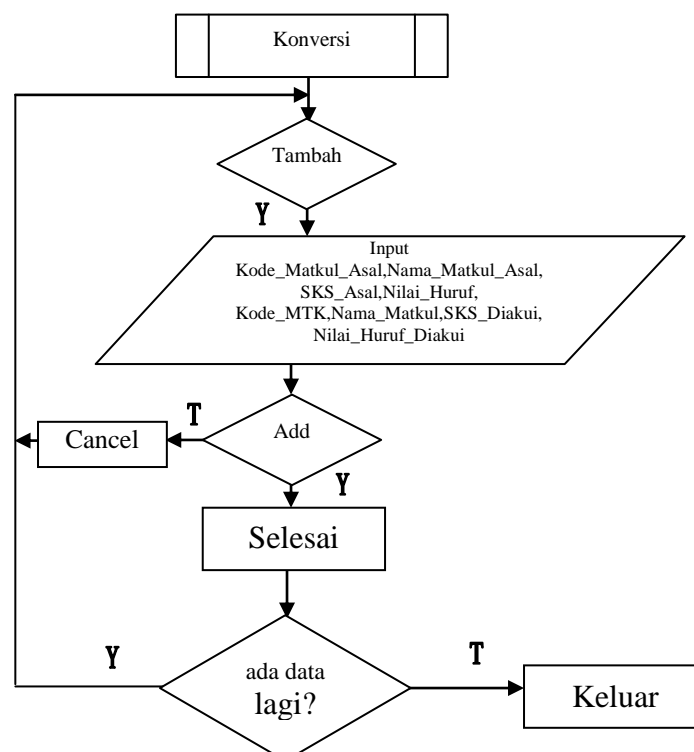


### 5. Flowchart Konversi



Gambar 4.26. Flowchart Konversi

### 6. Flowchart Konversi Lanjutan



Gambar 4.27 Flowchart Konversi Lanjutan

## 4.2 Implementasi

Berdasarkan permasalahan-permasalahan yang telah ditemukan pada proses analisis sebelumnya, maka dibangun sebuah sistem yang mengolah tentang konversi mata kuliah mahasiswa pindahan dan lanjutan pada IIB Darmajaya Bandar Lampung.

Hasil dari program yang telah dibangun akan dijelaskan dalam pembahasan berikut ini :



**Gambar 4.28 Menu Utama**

Tampilan Menu Utama Sistem informasi Konversi terdapat beberapa sub menu yaitu :

### 4.2.1. Menu Admin

Setelah memilih menu admin maka menampilkan form sebagai berikut :

#### 1. *Form Login*

*Login* digunakan sebelum memasuki tampilan program utama Menu Admin.

Tampilan *form login* dapat dilihat pada Gambar 4.29 berikut ini :

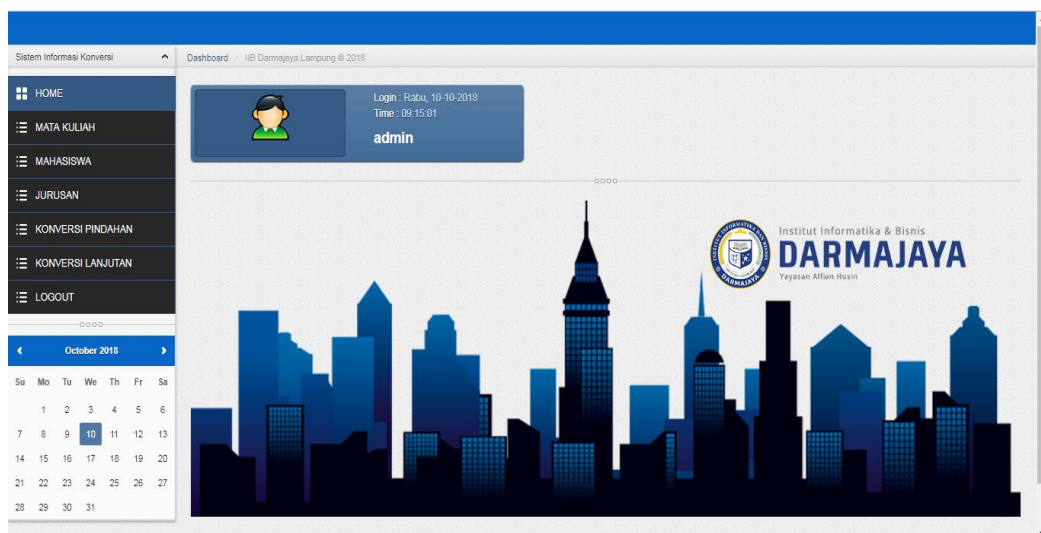


**Gambar 4.29 Tampilan Login Admin**

Keterangan Tampilan *Form Data Form Login*, yaitu jika diklik pada tombol *Login*, maka program melakukan proses untuk masuk ke dalam menu utama.

## 2. Form Menu Utama

Menu Utama terdiri dari sub menu mata kuliah, Mahasiswa, jurusan, Konversi Pindahan, Konversi Lanjutan dan *log out*. Tampilan menu utama dapat dilihat pada Gambar 4.30 berikut ini :













**Gambar 4.30 Tampilan Menu Utama**

### 3. Form Input Data Mata Kuliah

*Form input* data Mata kuliah berfungsi untuk memasukkan data mata kuliah.

Tampilan *input* mata kuliah dapat dilihat pada Gambar 4.31 s/d 4.32 berikut ini :

No.	KODE - Nama Matakuliah	SKS	Semester	Action
1	IBI15217 - Agama	2	1	 
2	TIF15401 - Algoritma dan Struktur Data	4	1	 
3	IBI15203 - Bahasa Inggris 1	2	1	 
4	IBI15204 - Bahasa Inggris 2	2	2	 
5	SIF15401 - Basis Data	4	1	 

**Gambar 4.31 Tampilan data Mata Kuliah**

**Form Data matakuliah**

Kode MTK

Nama matakuliah

SKS

Semester

**Gambar 4.32 Tampilan Tambah Data Mata Kuliah**

### 4. Form Input Data Mahasiswa

*Form input* data Mahasiswa berfungsi untuk memasukkan data Mahasiswa.

Tampilan *input* Mahasiswa dapat dilihat pada Gambar 4.33 s/d 4.34 berikut ini :

Sistem Informasi Konversi Dashboard - Sistem Informasi Konversi © 2018 IIB Darmajaya

TAMBAH BARU

TABEL DATA MAHASISWA

Show 5 entries Search:

No.	NPM - Nama Mahasiswa	Jurusan	Jenjang	Action
6	061054 - Indra Herliawan	Sistem Informasi	S1	
7	04050021 - Maulika Oktavia	Management Informatika	D3	
8	1233 - Maya	SI	S1	
9	77777 - nina	MI	D3	
10	1411050133 - Nurul	MI	D3	

Showing 6 to 10 of 20 entries First Previous 1 2 3 4 Next Last

**Gambar 4.33 Tampilan data Mahasiswa**

Sistem Informasi Konversi Dashboard - Sistem Informasi Konversi © 2018 IIB Darmajaya

Form Data Mahasiswa

Nomor Pokok Mahasiswa

Nama Mahasiswa

Tempat Tgl Lahir

Nama Ibu

Jurusan

Jenjang

Simpan Batal

**Gambar 4.34 Tampilan Tambah Data Mahasiswa**

## 5. Form Input Data Konversi Pindahan

*Form input* data konversi pindahan berfungsi untuk memasukkan data konversi pindahan. Tampilan *input* konversi dapat dilihat pada Gambar 4.35 s/d 4.39 berikut ini

Sistem Informasi Konversi Dashboard - Sistem Informasi Konversi © 2018 IIB Damajaya

HOME  
MATA KULIAH  
MAHASISWA  
JURUSAN  
KONVERSI PINDAHAN  
KONVERSI LANJUTAN  
LOGOUT

October 2018

October 2018

Su Mo Tu We Th Fr Sa

1 2 3 4 5 6  
7 8 9 10 11 12 13  
14 15 16 17 18 19 20  
21 22 23 24 25 26 27  
28 29 30 31

Data Konversi

FORM HASIL KONVERSI

Show 5 entries Search:

No.	NPM - Nama Mahasiswa	Asal PTN/PTS	Semester	Action
1	11001 - Anggun	Universitas Mitra Lampung	GANJIL - (1)	Cetak - HAPUS
2	12321 - Riska Aprilliana	Universitas Teknokrat	GANJIL - (3)	Cetak - HAPUS
3	2223 - Kika	Universitas Teknokrat	GANJIL - (3)	Cetak - HAPUS
4	123123 - Dwimaya	Universitas Teknokrat	GANJIL - (3)	Cetak - HAPUS
5	11223 - riska	Universitas Teknokrat	GANJIL - (3)	Cetak - HAPUS

Showing 1 to 5 of 9 entries

First Previous 1 2 Next Last

**Gambar 4.35 Tampilan data konversi pindahan**

Sistem Informasi Konversi Dashboard - Sistem Informasi Konversi © 2018 IIB Damajaya

HOME  
MATA KULIAH  
MAHASISWA  
JURUSAN  
KONVERSI PINDAHAN  
KONVERSI LANJUTAN  
LOGOUT

October 2018

October 2018

Su Mo Tu We Th Fr Sa

1 2 3 4 5 6  
7 8 9 10 11 12 13  
14 15 16 17 18 19 20  
21 22 23 24 25 26 27  
28 29 30 31

<< BACK

FORM MAHASISWA KONVERSI

Show 5 entries Search:

No.	Nama Calon Mahasiswa	Asal PTN/PTS	Jurusan	Jenjang
1	Indra Herliambang	STMIK Pringsewu	Sistem Informasi	Strata Satu (S1)
2	Riska Aprilliana	Universitas Teknokrat	SI	Strata Satu (S1)
3	Riska	Universitas Teknokrat	SI	Strata Satu (S1)
4	Indra	Teknokrat	SI	Strata Satu (S1)
5	riska	teknokrat	SI	Strata Satu (S1)

Showing 1 to 5 of 6 entries

First Previous 1 2 Next Last

**Gambar 4.36 Tampilan data Mahasiswa Konversi**

**Gambar 4.37 Tampilan Proses Konversi Mata Kuliah Mahasiswa Pindahan**

Daftar Matakuliah Sebelumnya						Daftar Matakuliah Yang Diakui					
No.	Kd.Matakuliah	Matakuliah Asal	SKS	Huruf	Smtr	No.	Kd.Matakuliah	Matakuliah	SKS	Huruf	Nilai
1	12124	Agama	4	A	2	1	IBI15217	Agama	2	A	4
2	1199	Basis Data	4	A	2	2	SIF15401	Basis Data	4	A	4
3	1890	Algoritma	4	A	3	3	TIF15401	Algoritma dan Struktur Data	4	A	4
4	14141	Konsep Sistem Informasi	4	A	2	4	SIF15403	Konsep Sistem Informasi	4	A	4
5	1232	Bahasa Inggris	2	A	3	5	IBI15203	Bahasa Inggris 1	2	A	4
6	1654	Pengantar Teknologi Informasi	4	A	2	6	SIF15402	Pengantar Teknologi Informasi	4	A	4
7	1134	Interaksi Manusia dan Komputer	2	A	2	7	SIF15206	Interaksi Manusia dan Komputer	2	A	4
8	1145	Sistem Operasi	4	A	2	8	TIF15419	Sistem Operasi	4	A	4
9	1432	Riset Operasi	2	A	2	9	MAN11024	Riset Operasi	2	A	4
10	1221	Pengantar Manajemen	2	A	2	10	MAN15226	Pengantar Manajemen	4	A	4

**Gambar 4.38 Tampilan Input Mata Kuliah Konversi Mahasiswa Pindahan**

**Gambar 4.39 Tampilan Tambah Data Konversi**



Yayasan Pendidikan Alfian Husin  
INFORMATICS & BUSINESS INSTITUTE  
**DARMAJAYA**  
Bandar Lampung | D.B. STMIK - STIE DARMAJAYA



Lampiran : Surat Keputusan Rektor/Ketua/Direktur.....  
Nomor : 12323

Tanggal : 2018-10-18  
Perihal : Konversi Nilai Matakuliah  
Nama : Riski  
Tempat/Tgl. Lahir : Lahat 16 April 1996  
Ibu Kandung : Ida  
NPM : 161478  
Asal Perguruan : Universitas Teknokrat PT Dituju : INSTITUT INFORMATIKA dan BISNIS DARMAJAYA  
Fak/Jur/Prodi : Sistem Informasi Fak/Jur/Prodi : Sistem Informasi  
Jenjang : Strata Satu (S1) Jenjang : Strata Satu (S1)  
NPM Asal : 1100

No	Kode MK Asal*	Mata Kuliah Asal*	SKS Asal*	Nilai Huruf Asal*	Kode MK Diakui*	Mata Kuliah Diakui*	SKS Diakui*	Nilai Huruf Diakui*	Nilai Angka Diakui*
1	12124	Agama	4	A	IBI19217	Agama	2	A	4
2	1199	Basis Data	4	A	SIF19401	Basis Data	4	A	4
3	1890	Algoritma	4	A	IIF19401	Algoritma dan Struktur Data	4	A	4
4	14141	Konsep Sistem Informasi	4	A	SIF19403	Konsep Sistem Informasi	4	A	4
5	1232	Bahasa Inggris	2	A	IBI19203	Bahasa Inggris 1	2	A	4
6	1654	Pengantar Teknologi Informasi	4	A	SIF19402	Pengantar Teknologi Informasi	4	A	4
7	1134	Interaksi Manusia dan Komputer	2	A	SIF19206	Interaksi Manusia dan Komputer	2	A	4
8	1145	Sistem Operasi	4	A	IIF19419	Sistem Operasi	4	A	4
9	1432	Riset Operasi	2	A	MAN11024	Riset Operasi	2	A	4
10	1221	Pengantar Manajemen	2	A	MAN19226	Pengantar Manajemen	4	A	4

Catatan  
Jumlah SKS Minimal Pada Program Studi Baru : 144  
Jumlah SKS Yang Didikui Setelah Di Konversi : 32  
Jumlah SKS Yang Harus Ditempuh : 112

Persetujuan Pemohon

Bandar Lampung  
Penanggung Jawab Konversi  
Ketua Jurusan

Murjoko S.Kom., M.T.I  
NIK.121212

**Gambar 4.40 Tampilan Laporan Hasil Konversi Mahasiswa Pindahan**

## 6. Form Input Data Konversi Lanjutan

*Form input* data konversi lanjutan berfungsi untuk memasukkan data konversi lanjutan. Tampilan *input* konversi lanjutan dapat dilihat pada Gambar 4.41 s/d 4.45 berikut ini



Sistem Informasi Konversi

Dashboard - Sistem Informasi Konversi © 2018 IIB Darmajaya

HOME

MATA KULIAH

MAHASISWA

JURUSAN

KONVERSI PINDAHAN

KONVERSI LANJUTAN

LOGOUT

October 2018

Su Mo Tu We Th Fr Sa

1 2 3 4 5 6

7 8 9 10 11 12 13

14 15 16 17 18 19 20

21 22 23 24 25 26 27

28 29 30 31

Data Konversi

DATA KONVERSI JURUSAN MAHASISWA IIB DARMAJAYA

Show 5 entries

No.	NPM - Nama Mahasiswa	Asal PTN/PTS	Semester	Action
11	434444 - Yudi Hidayat	IIB Darmajaya	GANJIL - (3)	Cetak - HAPUS
12	1234567890 - Sari Trinitawaty	IIB Darmajaya	GENAP - (2)	Cetak - HAPUS

Showing 11 to 12 of 12 entries

First Previous 1 2 Next Last

**Gambar 4.41 Tampilan data konversi lanjutan**

Sistem Informasi Konversi

Dashboard - Sistem Informasi Konversi © 2018 IIB Darmajaya

HOME

MATA KULIAH

MAHASISWA

JURUSAN

KONVERSI PINDAHAN

KONVERSI LANJUTAN

LOGOUT

October 2018

Su Mo Tu We Th Fr Sa

1 2 3 4 5 6

7 8 9 10 11 12 13

14 15 16 17 18 19 20

21 22 23 24 25 26 27

28 29 30 31

FORM KONVERSI JURUSAN MAHASISWA IIB Darmajaya

Show 5 entries

No.	Nama Mahasiswa	PTN/PTS	Jurusan	Jenjang
1	061054 - Indra Herliawan	IIB Darmajaya	Sistem Informasi	S1
2	1411050134 - Riska Apriliana	IIB Darmajaya	MI	D3
3	1411050134 - Riska Apriliana	IIB Darmajaya	MI	D3
4	4343443 - Dwi	IIB Darmajaya	MI	D3
5	121212 - tina	IIB Darmajaya	MI	D3

Showing 1 to 5 of 5 entries

First Previous 1 2 Next Last

**Gambar 4.42 Tampilan data Mahasiswa Konversi**

Sistem Informasi Konversi

Nomor Pokok Mahasiswa : 112233  
 Nama Mahasiswa : Riska Apriliana Johan  
 PTN/PTS : IIB Darmajaya  
 Jurusan : Sistem Informasi

Daftar Mata Kuliah Sebelumnya

No.	Kd.Matakuliah	Matakuliah Asal	SKS	Huruf	Smtr
1	IBI15217	Agama	2	A	1
2	SIF15206	Interaksi Manusia dan Komputer	2	A	2
3	MAN15226	Pengantar Manajemen	4	A	2
4	TIF15419	Sistem Operasi	4	A	2
5	IBI15203	Bahasa Inggris 1	2	A	1
6	IBI15218	Kajian Agama	2	A	2
7	SIF15404	Basis Data Lanjut	4	A	2
8	SIF15401	Basis Data	4	A	1
9	SIF15402	Pengantar Teknologi Informasi	4	A	1
10	SIF15403	Konsep Sistem Informasi	4	A	1

Daftar Mata Kuliah Yang Diikuti

No.	Kd.Matakuliah	Matakuliah	SKS	Huruf	Nilai
1	IBI15217	Agama	2	A	4
2	SIF15206	Interaksi Manusia dan Komputer	2	A	4
3	MAN15226	Pengantar Manajemen	4	A	4
4	TIF15419	Sistem Operasi	4	A	4
5	IBI15203	Bahasa Inggris 1	2	A	4
6	IBI15218	Kajian Agama	2	A	4
7	SIF15404	Basis Data Lanjut	4	A	4
8	SIF15401	Basis Data	4	A	4
9	SIF15402	Pengantar Teknologi Informasi	4	A	4
10	SIF15403	Konsep Sistem Informasi	4	A	4

**Gambar 4.43 Tampilan Input Mata Kuliah Konversi Mahasiswa Lanjutan**

Dashboard

Input KRS

Logout

October 2018

Su Mo Tu We Th Fr Sa

1 2 3 4 5 6

7 8 9 10 11 12 13

14 15 16 17 18 19 20

21 22 23 24 25 26 27

28 29 30 31

Nomor Pokok Mahasiswa: 112233

Nama Mahasiswa: Riska Apriliana Johan

Kampus : IB Darmajaya

Matakuliah - SKS - Semester: Konsep Sistem Informasi - 4 - 1

Kode Matakuliah: SIF15403

Bobot SKS: 4

Semester: 1

Nilai Huruf:

ADD CANCEL

**Gambar 4.44 Tampilan Proses Konversi Mata Kuliah**

HOME

MATA KULIAH

MAHASISWA

JURUSAN

KONVERSI PINDAHAN

KONVERSI LANJUTAN

LOGOUT

October 2018

Su Mo Tu We Th Fr Sa

1 2 3 4 5 6

7 8 9 10 11 12 13

14 15 16 17 18 19 20

21 22 23 24 25 26 27

28 29 30 31

Form Konversi Mahasiswa Pindahan

Nomor Surat:

Tanggal Surat: 2018-10-18

Nama Mahasiswa: Yasir Ali Haseandi

NPM Baru:

KA Jurusan:

NIK:

Dekan:

NIK Dekan:

Semester: S1/S2/S3

Angka Smt: 1

SIMPAN KONVERSI Batal

**Gambar 4.45 Tampilan Tambah Data Konversi**



Lampiran : Surat Keputusan Rektor/Ketua/Direktur....

Nomor : 121212

Tanggal : 2018-10-18

Perihal : Konversi Jurusan

Nama : Rizka Apriliana Johan

Tempat/Tgl Lahir : Lahat 16 April 1998

Ibu Kandung : Ida

NPM ANAL : 112233

Jur/Prodi Awal : Sistem Informasi

Jenjang Awal : D3

NPM BARU : 141100124

Jur/Prodi Baru: Sistem Informasi

Jenjang Baru : S1

No	Kode MK Awal*	Nama Mata Kuliah Awal*	SKS Awal*	Nilai Rata- Rata Awal*	Kode MK Diikuti*	Nama Mata Kuliah Diikuti *	SKS Diikuti*	Nilai Rata- Rata Diikuti*	Nilai Angka Diikuti*
1	xxrl5217	Agama	2	A	xxrl5217	Agama	2	A	4
2	Srrl5206	Keperawatan Mandiri Dan Komputer	2	A	Srrl5206	Keperawatan Mandiri Dan Komputer	2	A	4
3	KAR15226	Pengantar Manajemen	4	A	KAR15226	Pengantar Manajemen	4	A	4
4	rrrl5419	Sistem Operasi	4	A	rrrl5419	Sistem Operasi	4	A	4
5	xxrl5203	Agama Inggris 1	2	A	xxrl5203	Agama Inggris 1	2	A	4
6	xxrl5219	Agama Agama	2	A	xxrl5219	Agama Agama	2	A	4
7	Srrl5404	Dasar Data Lanjutan	4	A	Srrl5404	Dasar Data Lanjutan	4	A	4
8	Srrl5401	Dasar Data	4	A	Srrl5401	Dasar Data	4	A	4
9	Srrl5402	Pengantar Teknologi Informasi	4	A	Srrl5402	Pengantar Teknologi Informasi	4	A	4
10	Srrl5403	Keper Sistem Informasi	4	A	Srrl5403	Keper Sistem Informasi	4	A	4

CATATAN:

Jumlah SKS minimal pada program studi baru : 144

Jumlah SKS yang diakui setelah di konversi : 32

Jumlah SKS yang harus ditempuh : 112

Persestujuan Pemohon

Rizka Apriliana Johan

Bandar Lampung  
Penanggung Jawab Konversi  
Secara Jurusan

Suryoko S.Sos., M.P.P.  
1111212

Keperawatan,  
Sekolah Fakultas Ilmu Komputer

Sriyanto S.Sos., M.P.P.  
1111212

## Gambar 4.46 Laporan Hasil Konversi Mahasiswa Lanjutan

### 4.2.2. Menu Registrasi (Calon Mahasiswa)

Menu registrasi digunakan untuk menampilkan input data registrasi mahasiswa pindahan. Setelah memilih menu registrasi maka menampilkan form sebagai berikut :

**Gambar 4.47 Tampilan Form Registrasi**

#### 4.2.3. Menu Calon Mahasiswa

Menu Calon Mahasiswa digunakan untuk menginput data mata kuliah asal calon mahasiswa. Setelah memilih menu calon mahasiswa maka menampilkan form sebagai berikut :

##### 1. *Form Login*

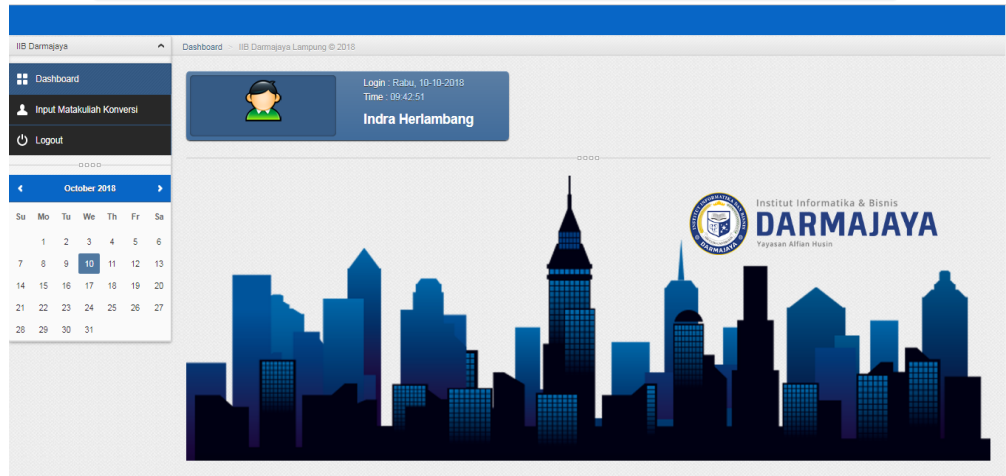
*Login* digunakan sebelum memasuki tampilan menu utama calon mahasiswa. Tampilan *form login* dapat dilihat pada Gambar 4.46 berikut ini :

**Gambar 4.48 Tampilan Login Calon Mahasiswa**

Keterangan Tampilan *Form DataForm Login*, yaitu jika diklik pada tombol *Login*, maka program melakukan proses untuk masuk ke dalam menu utama.

## 2. Form Menu Utama

Menu Utama terdiri dari sub menu Input Mata kuliah Konversi dan *log out*. Tampilan menu utama dapat dilihat pada Gambar 4.47 berikut ini :



Gambar 4.49 Tampilan Menu Utama

## 3. Form Input Mata Kuliah Konversi

*Form input* Mata kuliah Konversi berfungsi untuk memasukkan data mata kuliah konversi. Tampilan *input* mata kuliah dapat dilihat pada Gambar 4.48 s/d 4.49 berikut ini :

No.	Kode Matakuliah	Nama Matakuliah	SKS	Huruf Mutu	Semester	Action
1	MK011	Agama	4	A	1	HAPUS
2	MKU002	Basis Data	3	B	1	HAPUS

Gambar 4.50 Tampilan data Mata Kuliah

**Gambar 4.51 Tampilan Tambah Data Mata Kuliah**

### 4.3 Pembahasan

Pengujian yang telah dilakukan merupakan proses yang terdapat dalam sistem informasi konversi mahasiswa pindahan dan lanjutan pada IIB Darmajaya Bandar Lampung. Dan setelah dilakukan pengujian, maka berdasarkan hasil dari pengujian dapat diambil kesimpulan bahwa sistem informasi konversi mahasiswa pindahan dan lanjutan pada IIB Darmajaya Bandar Lampung dapat digunakan dengan baik, dan disamping itu terdapat beberapa proses lain yang mendukung dalam berjalannya aplikasi. Namun demikian pengujian tersebut di atas dapat dikatakan belum sempurna. Dan semua yang dilakukan dalam pengujian ini diharapkan dapat mewakili pengujian fungsi yang lain dalam perancangan sistem informasi konversi mahasiswa pindahan dan lanjutan pada IIB Darmajaya Bandar Lampung.

Di dalam Sistem Informasi konversi mahasiswa pindahan dan lanjutan pada IIB Darmajaya Bandar Lampung yang baru ini, dapat melakukan proses memasukkan data ke dalam sistem sehingga dapat lebih memudahkan dalam proses konversi mahasiswa pindahan dan lanjutan pada IIB Darmajaya Bandar Lampung.

Berdasarkan uraian yang telah dijelaskan di atas, program memiliki kelebihan dan kekurangan. Kelebihan dan kekurangan dari program yang telah dibuat akan dijelaskan dalam pembahasan berikut ini :

### 4.3.1 Kelebihan Program

Kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

- 1) Dari segi tampilan, sistem ini lebih menarik karena berbasis Grafis. Sehingga memudahkan pengoperasiannya bagi para pengguna sistem ini (*user friendly*).
- 2) Sistem informasi mahasiswa pindahan dan lanjutan pada IIB Darmajaya Bandar Lampung memiliki *database* yang cukup baik, sehingga dapat menampung data cukup besar.
- 3) Dengan Sistem berbasis web, Admin dapat mengakses informasi terkait dengan pekerjaan dari mana saja.
- 4) Dari segi tampilan, sistem ini lebih menarik karena berbasis Grafis. Sehingga memudahkan pengoperasiannya bagi para pengguna sistem ini (*user friendly*).

### 4.3.2 Kekurangan Program

Selain mempunyai kelebihan, sebuah sistem baru pun sudah pasti mempunyai kekurangan, kekurangan sistem baru antara lain:

1. Biaya yang dibutuhkan untuk sistem ini dan tidak adanya pengamanan bila terjadi pencurian data.
2. Apabila terjadi kesalahan dalam penginputan data maka data yang sudah disimpan tidak dapat dirubah lagi.
3. Perlu adanya penambahan modul tentang cara penggunaan sistem ini agar user dapat menggunakan sistem ini dengan mudah.
4. Aplikasi pengolahan data yang telah dibuat hanya membahas konversi mahasiswa pindahan dan lanjutan saja.