

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi Sistem

Implementasi adalah kegiatan dimana perancangan diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini dilakukan pengkodean program dengan menggunakan *Adobe Dreamweaver*. Implementasi dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL Server. Adapun hasil rancangan hasil implementasi dari sistem dapat dijelaskan sebagai berikut :

1. Halaman Utama

Menu beranda merupakan tampilan awal saat membuka *website* Sistem Penunjang Keputusan Penentuan Penerima Beasiswa Politeknik Kesehatan Jambi, dapat dilihat pada gambar 5.1 :



Gambar 5.1 Halaman Utama

Pada gambar 5.1 halaman beranda utama ketika user atau pengunjung pertama kali mengakses web.

2. Halaman Menu Kontak



Gambar 5.2 Halaman Menu Kontak

Pada gambar 5.2 merupakan halaman kontak, yang dimana isi dari halaman ini menampilkan kontak dari Politeknik Kesehatan Jambi.

3. Halaman Menu Bantuan Mahasiswa Miskin

Pada gambar 5.3 merupakan halaman Bantuan Mahasiswa Miskin, dimana isi dari halaman ini menampilkan syarat-syarat untuk mengajukan Bantuan Mahasiswa Miskin.



Gambar 5.3 Halaman Menu Bantuan Mahasiswa Miskin

4. Halaman Menu Beasiswa Mahasiswa Berprestasi



Gambar 5.4 Halaman Menu Beasiswa Mahasiswa Berprestasi

Pada gambar 5.4 merupakan halaman Beasiswa Mahasiswa Berprestasi, dimana isi dari halaman ini menampilkan syarat-syarat untuk mengajukan Beasiswa Mahasiswa Berprestasi.

5. Halaman Login Admin



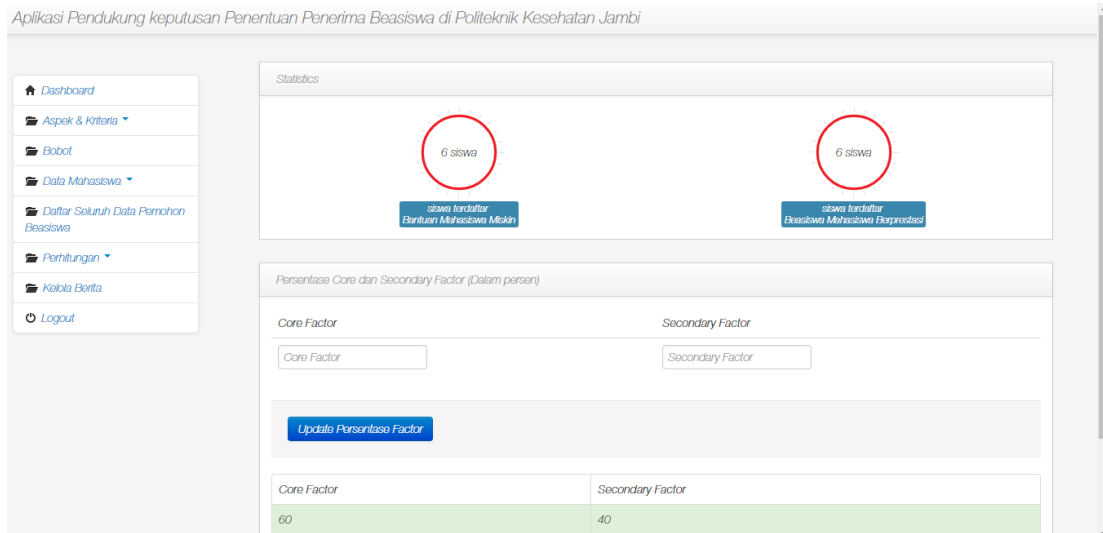
The image shows a login interface for POLTEKKES JAMBI. At the top left is the institution's logo, which is a circular emblem with a yellow and red design. To its right, the text 'POLTEKKES JAMBI' is displayed in a bold, black, sans-serif font. Below this, a white rectangular box contains the following elements: the text 'Please sign in' in a grey, italicized font; a text input field with the placeholder 'Username'; another text input field with the placeholder 'Password'; a checkbox labeled 'Remember me'; and a blue button with the text 'Sign in' in white.

Gambar 5.5 Halaman Login Admin

Pada gambar 5.5 merupakan halaman login admin, halaman ini merupakan area bagi admin, digunakan sebagai akses masuk untuk suatu keperluan, seperti mengupdate aspek dan kriteria, melihat pendaftar beasiswa dan memperoleh hak akses penuh.

6. Halaman Menu Dashboard Admin

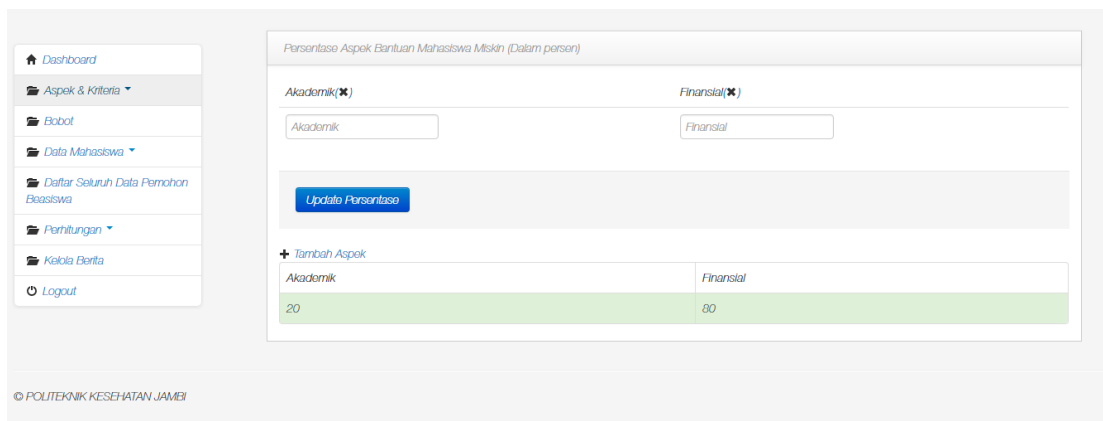
Pada gambar 5.6 merupakan halaman dashboard admin ketika admin berhasil login yang menampilkan jumlah pendaftar Bantuan Mahasiswa Miskin dan Beasiswa Mahasiswa Berprestasi serta aspek dan persentase Bantuan Mahasiswa Miskin dan Beasiswa Mahasiswa Berprestasi.



Gambar 5.6 Halaman Menu Dashboard Admin

7. Halaman Menu Aspek

Pada gambar 5.7 merupakan halaman aspek yang menampilkan aspek dan persentasenya pada setiap beasiswa.



Gambar 5.7 Halaman Menu Aspek

8. Halaman Menu Aspek dan Kriteria

Aplikasi Pendukung keputusan Penentuan Penerima Beasiswa di Politeknik Kesehatan Jambi

- Dashboard
- Aspek & Kriteria
- Bobot
- Data Mahasiswa
- Daftar Seluruh Data Pemohon Beasiswa
- Perhitungan
- Kelola Berita
- Logout

Akademik

Nama Kriteria: Jenis Factor: Profil Target:

[Tambah Kriteria](#)

Nama Kriteria	Jenis Factor	Profil Target	Aksi
IPK	Core	2	hapus edit Lihat Sub-Kriteria
Semester	Secondary	3	hapus edit Lihat Sub-Kriteria

Finansial

Nama Kriteria: Jenis Factor: Profil Target:

localhost/sokbeasiswa/admin/content?hal=bobot

Gambar 5.8 Halaman Menu Aspek dan Kriteria

Pada gambar 5.8 merupakan halaman aspek dan kriteria yang menampilkan kriteria dari masing-masing aspek pada setiap beasiswa.

9. Halaman Menu Data Pemohon Beasiswa

Aplikasi Pendukung keputusan Penentuan Penerima Beasiswa di Politeknik Kesehatan Jambi

- Dashboard
- Aspek & Kriteria
- Bobot
- Data Mahasiswa
- Daftar Seluruh Data Pemohon Beasiswa
- Perhitungan
- Kelola Berita
- Logout

Data mahasiswa yang mengajukan Bantuan Mahasiswa Miskin

Nama	NIM	Tempat, Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Program Studi	IPK	Semester	No. HP	Alamat	Jenis Tempat Tinggal	Status Orangtua	Jumlah Tanggungan Orangtua	Nama Orang
Juli	PG4-14155	Palembang, 1996-08-08	Perempuan	DIV Keperawatan Gigi	3.35	7	0813xxxxxxx	Perumnas	Kost	Yatim atau Platu	1	Wati
Utami	PG3-15190	Jambi, 1997-09-09	Perempuan	DIII Keperawatan Gigi	3.15	5	0822xxxxxxx	Jl. Dr. Fuwadi, Kanal Besar, Jambi	Orangtua	Longkap	3	Lamb Naris
Bayu	PG3-15003	Jambi, 1997-03-08	Laki-Laki	DIII Keperawatan Gigi	2.75	5	0813xxxxxxx	Jl. Sersan Muslim	Panti	Yatim Platu	1	Jamli
Hadli	KP3-16089	Sarang, 1998-05-23	Laki-Laki	DIII Keperawatan	2.95	3	0822xxxxxxx	Kota Baru	Kost	Longkap	2	Iskani
Aula	KL3-16012	Jambi, 1998-10-05	Perempuan	DIII Kesehatan Lingkungan	3.6	3	0812xxxxxxx	Lingar selatan I, Paal Merah	Wall	Yatim atau Platu	2	Amri

Gambar 5.9 Halaman Menu Data Pemohon Beasiswa

Pada gambar 5.9 merupakan halaman menu data pemohon beasiswa yang menampilkan daftar data mahasiswa yang telah mendaftar masing-masing jenis beasiswa.

10. Halaman Menu Data Penerima Beasiswa

Aplikasi Pendukung keputusan Penentuan Penerima Beasiswa di Politeknik Kesehatan Jambi

Data siswa yang menerima Bantuan Mahasiswa Miskin

Nama	NIM	Tempat, Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Program Studi	IPK	Semester	No. HP	Alamat	Jenis Tempat Tinggal	Status Orangtua	Jumlah Tanggung Orangtua
Bayu	PG3-15003	Jambi, 1997-03-08	Laki-Laki	DIII Keperawatan Gigi	2.75	5	0813xxxxxxx	Jl. Sersan Muslim	Panti	Yatim Platu	1
Juli	PG4-14155	Palembang, 1996-08-08	Perempuan	DIV Keperawatan Gigi	3.35	7	0813xxxxxxx	Perumnas	Kost	Yatim atau Platu	1
Retno	KB3-15009	Jambi, 1997-12-17	Perempuan	DIII Kebidanan	3.21	5	0812xxxxxxx	Suka Karya	Wali	Yatim atau Platu	3
Hadi	KP3-16089	Serang, 1998-05-23	Laki-Laki	DIII Keperawatan	2.95	3	0822xxxxxxx	Kota Baru	Kost	Lengkap	2
Aulia	KL3-016012	Jambi, 1998-10-05	Perempuan	DIII Kesehatan Lingkungan	3.6	3	0812xxxxxxx	Lingkar selatan I, Paal Merah.	Wali	Yatim atau Platu	2
Utami	PG3-	Jambi	Perempuan	DIII	3.15	6	0822xxxxxxx	Jl. Dir	Orangtua	Lengkap	3

Gambar 5.10 Halaman Menu Data Penerima Beasiswa

Pada gambar 5.10 merupakan menu data penerima beasiswa yang merupakan tampilan dari daftar mahasiswa yang terpilih untuk menerima masing-masing beasiswa.

11. Halaman Menu Data Seluruh Pemohon Beasiswa

Pada gambar 5.11 merupakan halaman menu data seluruh pemohon beasiswa yang menampilkan data mahasiswa yang telah mendaftar Beasiswa Mahasiswa Berprestasi dan Bantuan Mahasiswa Miskin.

Aplikasi Pendukung keputusan Penentuan Penerima Beasiswa di Politeknik Kesehatan Jambi

- Dashboard
- Aspek & Kriteria
- Bobot
- Data Mahasiswa
- Daftar Seluruh Data Pemohon Beasiswa
- Perhitungan
- Kelola Berita
- Logout

Data seluruh mahasiswa yang mendaftar Beasiswa

Nama	NIM	Tempat, Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Program Studi	No. HP	Alamat	preferensi
Eka	KL3-15045	Mendahara Ulu, 1997-01-12	Laki-Laki	DIII Kesehatan Lingkungan	0812xxxxxxx	Perumahan Kota Baru Indah	Lulus BMB
Vivi	KL3-15109	Jambi, 1997-08-22	Perempuan	DIII Kesehatan Lingkungan	0822xxxxxxx	Kebun Handil	Lulus BMB
Arlis	KP3-15111	Purwodadi, 1997-10-30	Perempuan	DIII Keperawatan	0856xxxxxxx	Perumnas	Lulus BMB
Hasanah	KP3-16111	Rantau Rasau, 1998-03-10	Perempuan	DIII Keperawatan	0812xxxxxxx	Jambi	Lulus BMB
Micco	KP4-14076	Jambi, 1996-02-01	Laki-Laki	DIV Keperawatan	0857xxxxxxx	Kasang Jaya	Lulus BMB
Rosi	PG4-15061	Koto Tuo, 1997-07-19	Perempuan	DIV Keperawatan Gigi	0899xxxxxxx	Perumnas	Gagal BMB
Ratno	KE3-15009	Jambi, 1997-12-17	Perempuan	DIII Kebidanan	0812xxxxxxx	Suka Karya	Lulus BMM
Aulia	KL3-16012	Jambi, 1998-10-05	Perempuan	DIII Kesehatan Lingkungan	0812xxxxxxx	Lingar selatan I, Pasir Merah.	Lulus BMM

Gambar 5.11 Halaman Menu Data Seluruh Pemohon Beasiswa

12. Halaman Menu Perhitungan

Pada gambar 5.12 sampai gambar 5.17 merupakan tampilan dari menu perhitungan yang menampilkan langkah demi langkah dalam perhitungan *Profile Matching*.

Aplikasi Pendukung keputusan Penentuan Penerima Beasiswa di Politeknik Kesehatan Jambi

- Dashboard
- Aspek & Kriteria
- Bobot
- Data Mahasiswa
- Daftar Seluruh Data Pemohon Beasiswa
- Perhitungan
- Kelola Berita
- Logout

Daftar Mahasiswa :

Nama Mahasiswa
Ratno
Aulia
Hadi
Bayu
Utami
Juli

Daftar Kriteria BMM :

Akademik		Finansial			
K1	K2	K3	K4	K5	K6
IPK	Semester	Penghasilan Orang Tua	Jumlah Tanggungan	Status Anak	Jenis Tinggal

Gambar 5.12 Halaman Sub Menu Daftar Mahasiswa dan Data Kriteria

Aplikasi Pendukung keputusan Penentuan Penerima Beasiswa di Politeknik Kesehatan Jambi

- Dashboard
- Aspek & Kriteria
- Bobot
- Data Mahasiswa
- Daftar Seluruh Data Pemohon Beasiswa
- Perhitungan
- Kalori Berita
- Logout

Permetaan GAP :

Nama Mahasiswa	Akademik			Finansial		
	K1	K2	K3	K4	K5	K6
Retno	2	3	4	3	2	2
Aulia	4	5	4	2	2	2
Hadi	1	5	4	2	1	3
Bayu	1	3	5	1	3	5
Utami	2	3	4	3	1	1
Juli	3	1	4	1	2	3

Profil Target :

Akademik		Finansial			
K1	K2	K3	K4	K5	K6

Gambar 5.13 Halaman Sub Menu Langkah 1

Aplikasi Pendukung keputusan Penentuan Penerima Beasiswa di Politeknik Kesehatan Jambi

- Dashboard
- Aspek & Kriteria
- Bobot
- Data Mahasiswa
- Daftar Seluruh Data Pemohon Beasiswa
- Perhitungan
- Kalori Berita
- Logout

Bobot Nilai GAP :

Nama Mahasiswa	Akademik			Finansial		
	K1	K2	K3	K4	K5	K6
Retno	5	5	5	4.5	4	2
Aulia	3.5	3.5	5	5	4	2
Hadi	4	3.5	5	5	3	3
Bayu	4	5	4.5	4	5	5
Utami	5	5	5	4.5	3	1
Juli	4.5	3	5	4	4	3

Back
Next

© POLITEKNIK KESEHATAN JAMBI

Gambar 5.14 Halaman Sub Menu Langkah 2

Aplikasi Pendukung keputusan Penentuan Penerima Beasiswa di Politeknik Kesehatan Jambi

- [Dashboard](#)
- [Aspek & Kriteria](#)
- [Bobot](#)
- [Data Mahasiswa](#)
- [Daftar Seluruh Data Pemohon Beasiswa](#)
- [Perhitungan](#)
- [Kelola Berita](#)
- [Logout](#)

Jenis Factor :

Nama Factor	Akademik				Finansial	
	K1	K2	K3	K4	K5	K6
Jenis Factor	Core	Secondary	Core	Core	Core	Secondary

Pengelompokan Core dan Secondary Factor :

Nama Mahasiswa	Akademik				Finansial					
	K1	K2	Cf	Sf	K3	K4	K5	K6	Cf	Sf
Retno	5	5	5	5	5	4.5	4	2	4.50	2
Aulia	3.5	3.5	3.5	3.5	5	5	4	2	4.67	2
Hadri	4	3.5	4	3.5	5	5	3	3	4.33	3
Bayu	4	5	4	5	4.5	4	5	5	4.50	5
Utami	5	5	5	5	5	4.5	2	1	4.17	1

Gambar 5.15 Halaman Sub Menu Langkah 3

Aplikasi Pendukung keputusan Penentuan Penerima Beasiswa di Politeknik Kesehatan Jambi

- [Dashboard](#)
- [Aspek & Kriteria](#)
- [Bobot](#)
- [Data Mahasiswa](#)
- [Daftar Seluruh Data Pemohon Beasiswa](#)
- [Perhitungan](#)
- [Kelola Berita](#)
- [Logout](#)

Total Nilai Akademik dan Finansial :

Nama Mahasiswa	Akademik			Finansial		
	Cf	Sf	Nt	Cf	Sf	Nf
Retno	5	5	5	4.50	2	3.5
Aulia	3.5	3.5	3.5	4.67	2	3.6
Hadri	4	3.5	3.8	4.33	3	3.8
Bayu	4	5	4.4	4.50	5	4.7
Utami	5	5	5	4.17	1	2.9
Juli	4.5	3	3.9	4.33	3	3.8

Back
Next

© POLITEKNIK KESEHATAN JAMBI

Gambar 5.16 Halaman Sub Menu Langkah 4

Aplikasi Pendukung keputusan Penentuan Penerima Beasiswa di Politeknik Kesehatan Jambi

Total Nilai Ranking :			
Nama Mahasiswa	Nilai	Nilai	Ranking
Retno	5	3.5	3.8
Aulia	3.5	3.6	3.58
Hadi	3.8	3.8	3.8
Bayu	4.4	4.7	4.64
Utami	5	2.9	3.32
Juli	3.9	3.8	3.82

© POLITEKNIK KESEHATAN JAMBI

Gambar 5.17 Halaman Sub Menu Langkah 5

13. Halaman Menu Kelola Berita

Aplikasi Pendukung keputusan Penentuan Penerima Beasiswa di Politeknik Kesehatan Jambi

Kelola Berita		
Judul	Headline	Aksi
Beasiswa Mahasiswa Berprestasi	Y	✕ hapus ✎ edit 👁 Lihat
Bantuan Mahasiswa Miskin	Y	✕ hapus ✎ edit 👁 Lihat
Kontak	Y	✕ hapus ✎ edit 👁 Lihat
Pengumuman	N	✕ hapus ✎ edit 👁 Lihat
Home	Y	✕ hapus ✎ edit 👁 Lihat

© POLITEKNIK KESEHATAN JAMBI

Gambar 5.18 Halaman Menu Kelola Berita

Pada gambar 5.18 merupakan halaman Menu Kelola yang berguna untuk admin mengedit berita untuk ditampilkan dihalaman utama *website* Sistem Penunjang Keputusan Penentuan Penerima Beasiswa Politeknik Kesehatan Jambi.

14. Halaman Register

Pada gambar 5.19 merupakan halaman register, halaman ini adalah area

bagi mahasiswa yang ingin mempunyai akun untuk mendaftar beasiswa.

Gambar 5.19 Halaman Register

15. Halaman Dashboard Mahasiswa

Aplikasi Pendukung keputusan Penentuan Penerima Beasiswa di Politeknik Kesehatan Jambi

Gambar 5.20 Halaman Dashboard Mahasiswa

Pada gambar 5.20 merupakan halaman dashboard Mahasiswa ketika mahasiswa berhasil login dari halaman utama. Halaman ini menampilkan status

terdaftar atau tidaknya mahasiswa pada Bantuan Mahasiswa Miskin dan Beasiswa Mahasiswa Berprestasi serta syarat untuk mendaftar beasiswa.

16. Halaman Menu Permohonan BMM

Aplikasi Pendukung keputusan Penentuan Penerima Beasiswa di Politeknik Kesehatan Jambi

- Dashboard
- Permohonan BMM
- Permohonan BMB
- Daftar Penerima BMM
- Daftar Penerima BMB
- Logout

Bantuan Mahasiswa Miskin

DATA DIRI

Nama lengkap	:	<input type="text" value="Ratno"/>
Nomor Induk Mahasiswa	:	<input type="text" value="KE3-15009"/>
Tempat, Tanggal Lahir	:	<input type="text"/> <input type="text" value="mm/dd/yyyy"/>
Jenis Kelamin	:	<input type="text" value="Pilih Jenis Kelamin"/>
Prodi	:	<input type="text" value="Pilih Prodi"/>
IPK	:	<input type="text"/>
Semester	:	<input type="text"/>
No. HP	:	<input type="text"/>
Alamat	:	<input type="text"/>

Gambar 5.21 Halaman Menu Permohonan BMM

Pada gambar 5.21 merupakan halaman Menu Permohonan BMM yang digunakan oleh mahasiswa untuk mendaftar Bantuan Mahasiswa Miskin.

17. Halaman Menu Permohonan BMB

Pada gambar 5.22 merupakan halaman Menu Permohonan BMB yang digunakan oleh mahasiswa untuk mendaftar Beasiswa Mahasiswa Berprestasi.

Aplikasi Pendukung keputusan Penentuan Penerima Beasiswa di Politeknik Kesehatan Jambi

- Dashboard
- Permohonan BMM
- Permohonan BMB
- Daftar Penerima BMM
- Daftar Penerima BMB
- Logout

Beasiswa Mahasiswa Berprestasi

DATA DIRI

Nama lengkap	: Retno
Nomor Induk Mahasiswa	: KB3-15009
Tempat, Tanggal Lahir	: <input type="text"/> / <input type="text"/> / <input type="text"/>
Jenis Kelamin	: <input type="text" value="Pilih Jenis Kelamin"/>
Prodi	: <input type="text" value="Pilih Prodi"/>
IPK	: <input type="text"/>
Semester	: <input type="text"/>
No. HP	: <input type="text"/>
Alamat	: <input type="text"/>

Gambar 5.22 Halaman Menu Permohonan BMB

18. Halaman Lihat Data Terdaftar

Aplikasi Pendukung keputusan Penentuan Penerima Beasiswa di Politeknik Kesehatan Jambi

- Dashboard
- Permohonan BMM
- Permohonan BMB
- Daftar Penerima BMM
- Daftar Penerima BMB
- Logout

Bantuan Mahasiswa Miskin

[Edit Data](#)

DATA DIRI

Nama Lengkap	: Retno
Nomor Induk Mahasiswa	: KB3-15009
Tempat, Tanggal Lahir	: Jambi, 1997-12-17
Jenis Kelamin	: Perempuan
Prodi	: DIII Kebidanan
IPK	: 3.21
Semester	: 5
No. HP	: 0812xxxxxxx
Alamat	: Suka Karya
Jenis Tempat Tinggal	: Wali
Status Orangtua	: Yatim atau Piatu
Jumlah Tanggungan Orangtua	: 3

DATA ORANGTUA

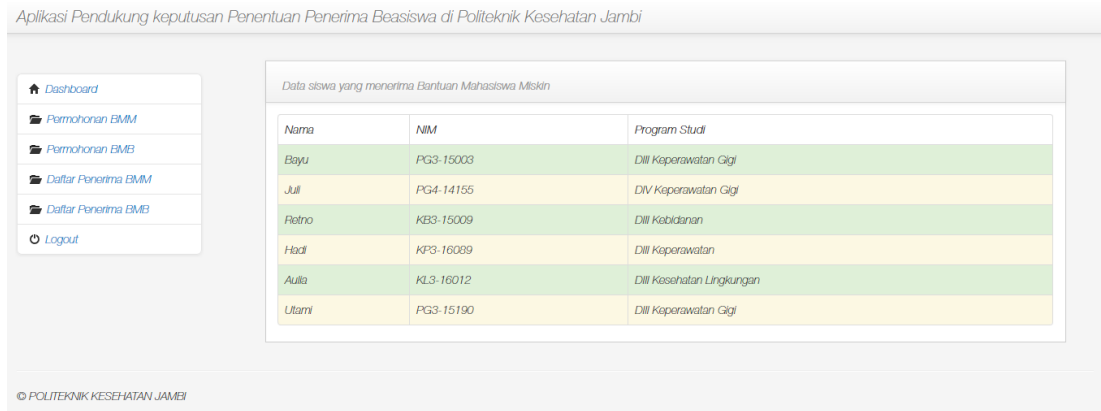
Gambar 5.23 Halaman Lihat Data Terdaftar

Pada gambar 5.23 merupakan halaman untuk melihat data yang sudah terdaftar. Pada dashboard awal tampil status terdaftar atau tidaknya mahasiswa pada masing-masing beasiswa, apabila sudah terdaftar mahasiswa bisa melihat dan

mengedit datanya.

19. Halaman Daftar Penerima Beasiswa

Aplikasi Pendukung keputusan Penentuan Penerima Beasiswa di Politeknik Kesehatan Jambi



Nama	NIM	Program Studi
Bayu	PG3-15003	DIII Keperawatan Gigi
Juli	PG4-14155	DIV Keperawatan Gigi
Retno	KE3-15009	DIII Kebidanan
Hadri	KP3-16089	DIII Keperawatan
Aulia	KL3-16012	DIII Kesehatan Lingkungan
Utami	PG3-15190	DIII Keperawatan Gigi

© POLITEKNIK KESEHATAN JAMBI

Gambar 5.24 Halaman Daftar Penerima Beasiswa

Pada gambar 5.24 merupakan halaman untuk melihat daftar mahasiswa yang terpilih untuk menerima beasiswa.

5.2 Hasil Implementasi Tabel Perancangan Database

Berikut ini adalah hasil implementasi dari tabel yang digunakan dalam pengembangan database pada pembuatan web ini :

1. Tabel admin

Tabel admin digunakan untuk menampilkan daftar Admin

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	id_admin	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
2	username	varchar(11)			No	None	
3	password	varchar(11)			No	None	
4	level	enum('Y', 'N')			No	None	

Gambar 5.20 Hasil Implementasi Tabel admin

2. Tabel aspek_bmm

Tabel aspek_bmm digunakan untuk menampilkan daftar aspek Bantuan Mahasiswa Miskin

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	id_aspek	double			No	None	AUTO_INCREMENT
2	nama_aspek	varchar(15)			No	None	
3	persentase	double			No	None	

Gambar 5.21 Hasil Implementasi Tabel aspek_bmm

3. Tabel aspek_bmb

Tabel aspek_bmb digunakan untuk menampilkan daftar aspek Beasiswa Mahasiswa Berprestasi

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	id_aspek	double			No	None	AUTO_INCREMENT
2	nama_aspek	varchar(15)			No	None	
3	persentase	double			No	None	

Gambar 5.22 Hasil Implementasi Tabel aspek_bmb

4. Tabel berita

Tabel berita digunakan untuk menampilkan informasi berita

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	id_berita	int(5)			No	None	AUTO_INCREMENT
2	id_kategori	int(5)			No	None	
3	username	varchar(30)			No	None	
4	judul	varchar(100)			Yes	NULL	
5	judul_seo	varchar(100)			No	None	
6	headline	enum('Y', 'N')			Yes	NULL	
7	isi_berita	text			Yes	NULL	

Gambar 5.23 Hasil Implementasi Tabel berita

5. Tabel bobot

Tabel bobot digunakan untuk informasi bobot.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	selisih	double			No	None	
2	nilai	double			No	None	
3	keterangan	varchar(100)			No	None	

Gambar 5.24 Hasil Implementasi Tabel bobot

6. Tabel factor

Tabel factor digunakan untuk informasi jenis factor dan persentasenya.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	id_factor	int(1)			No	None	AUTO_INCREMENT
2	nama_factor	varchar(16)			No	None	
3	persentase	double			No	None	

Gambar 5.25 Hasil Implementasi Tabel factor

7. Tabel kriteria_bmm

Tabel kriteria_bmm digunakan untuk menampilkan kriteria dari Bantuan Mahasiswa Miskin.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	no	int(1)			No	None	
2	nama_aspek	varchar(15)			No	None	
3	nama_kriteria	varchar(30)			No	None	
4	factor	enum('Core', 'Secondary')			No	None	
5	profil_target	int(1)			No	None	
6	jenis	enum('', 'Ada Rentang', 'Tidak Ada Rentang', '')			No	None	
7	subkriteria	int(1)			No	None	

Gambar 5.26 Hasil Implementasi Tabel kriteria_bmm

8. Tabel kriteria_bmb

Tabel kriteria_bmb digunakan untuk menampilkan kriteria dari Beasiswa Mahasiswa Berprestasi.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	no	int(1)			No	None	
2	nama_aspek	varchar(15)			No	None	
3	nama_kriteria	varchar(30)			No	None	
4	factor	enum('Core', 'Secondary')			No	None	
5	profil_target	int(1)			No	None	
6	jenis	enum('', 'Ada Rentang', 'Tidak Ada Rentang', '')			No	None	
7	subkriteria	int(1)			No	None	

Gambar 5.27 Hasil Implementasi Tabel kriteria_bmb

9. Tabel mahasiswa_bmm

Tabel mahasiswa_bmm digunakan untuk menampilkan mahasiswa yang mendaftar Bantuan Mahasiswa Miskin.

#	Name	Type	Collation	Attributes
1	nama_mhs	varchar(50)		
2	nim	char(10)		
3	tempat_ttl	varchar(20)		
4	tanggal_ttl	date		
5	jk	enum('Laki-Laki', 'Perempuan')		
6	prodi	enum('DIII Keperawatan', 'DIII Kebidanan', 'DIII K...')		
7	vektor	int(11)		
8	ipk	double		
9	semester	varchar(2)		
10	no_hp_mhs	char(12)		
11	alamat_mhs	varchar(50)		
12	jenis_tinggal	enum('Orangtua', 'Wali', 'Kost', 'Asrama', 'Panti...')		
13	status_orangtua	enum('Lengkap', 'Yatim atau Piatu', 'Yatim Piatu')		
14	jumlah_tanggungan	int(1)		
15	nama_orangtua	varchar(25)		
16	alamat_orangtua	varchar(50)		
17	pekerjaan	varchar(20)		
18	penghasilan	double		
19	no_hp_orangtua	char(12)		
20	preferensi	double		
21	perhitungan	double		
22	status	enum('Gagal BMM', 'Lulus BMM')		

Gambar 5.28 Hasil Implementasi Tabel mahasiswa_bmm

10. Tabel mahasiswa_bmb

Tabel mahasiswa_bmb digunakan untuk menampilkan mahasiswa yang mendaftar Beasiswa Mahasiswa Berprestasi.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	nama_mhs	varchar(50)			No	None	
2	nim	char(10)			No	None	
3	tempat_ttl	varchar(20)			No	None	
4	tanggal_ttl	date			No	None	
5	jk	enum('Laki-Laki', 'Perempuan')			Yes	NULL	
6	prodi	enum('DIII Keperawatan', 'DIII Kebidanan', 'DIII K...')			Yes	NULL	
7	vektor	int(11)			No	None	
8	ipk	double			No	None	
9	semester	varchar(2)			No	None	
10	no_hp_mhs	char(12)			No	None	
11	alamat_mhs	varchar(50)			No	None	
12	organisasi	enum('Aktif', 'Tidak Aktif')			Yes	NULL	
13	prestasi	enum('Ada', 'Tidak Ada', '')			Yes	NULL	
14	nama_orangtua	varchar(25)			No	None	
15	alamat_orangtua	varchar(50)			No	None	
16	pekerjaan	varchar(20)			No	None	
17	no_hp_orangtua	char(12)			No	None	
18	preferensi	double			No	None	
19	status	enum('Gagal BMB', 'Lulus BMB', '', '')			No	None	

Gambar 5.29 Hasil Implementasi Tabel mahasiswa_bmb

11. Tabel subkriteria_bmm

Tabel factor digunakan untuk informasi subkriteria masing-masing kriteria Bantuan Mahasiswa Miskin.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	id_subkriteria	int(2)			No	None	AUTO_INCREMENT
2	nama_kriteria	varchar(30)			No	None	
3	jenis	enum("","Ada Rentang", "Tidak Ada Rentang",")			No	None	
4	rentang_bawah	double			No	None	
5	rentang_atas	double			No	None	
6	score	int(1)			No	None	
7	subkriteria	varchar(50)			No	None	
8	no_sub	int(1)			No	None	
9	kondisi	varchar(300)			No	None	

Gambar 5.30 Hasil Implementasi Tabel subkriteria_bmm

12. Tabel subkriteria_bmb

Tabel factor digunakan untuk informasi subkriteria masing-masing kriteria Beasiswa Mahasiswa Berprestasi.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	id_subkriteria	int(2)			No	None	AUTO_INCREMENT
2	nama_kriteria	varchar(30)			No	None	
3	jenis	enum("","Ada Rentang", "Tidak Ada Rentang",")			No	None	
4	rentang_bawah	double			No	None	
5	rentang_atas	double			No	None	
6	score	int(1)			No	None	
7	subkriteria	varchar(50)			No	None	
8	no_sub	int(1)			No	None	
9	kondisi	varchar(300)			No	None	

Gambar 5.31 Hasil Implementasi Tabel subkriteria_bmb

13. Tabel user

Tabel user digunakan untuk informasi user.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	id_user	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
2	nim	char(10)			No	None	
3	password	varchar(11)			No	None	
4	level	enum("Y", "N")			No	None	
5	nama_mhs	varchar(50)			No	None	

Gambar 5.32 Hasil Implementasi Tabel user

5.3 Pengujian Sistem

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional, yaitu dengan menggunakan metode *Unit Testing* yang difokuskan pada modul-modul terkecil yang terdapat pada sistem, dan kemudian dilanjutkan dengan metode *Integrated Testing* yang menguji modul-modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan.

1. Pengujian Perangkat

Hal yang pertama kali dilakukan dalam mengimplementasikan sistem ini adalah proses instalasi perangkat-perangkat yang dibutuhkan, yaitu menggunakan alat bantu XAMPP. Selanjutnya pengujian perangkat dilakukan dengan cara mengakses *localhost* pada *address bar* pada *browser* akan tampil *webserver* jika sistem berjalan dengan baik. Adapun hasil pengujian dari proses instalasi tersebut adalah sebagai berikut :

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Web server	Install web server	Installasi web server Appserv	Sistem web server dapat berjalan dengan baik	Sistem web server berjalan dengan baik	Baik

Tabel 5.1 Pengujian Perangkat

2. Pengujian Proses Login

Untuk mengetahui proses login berjalan dengan baik atau tidak, maka diperlukan suatu pengujian. Pengujian login di aplikasi ini terdiri dari login Admin dan Mahasiswa. Hasil dari pengujian proses login yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Login	-Buka halaman login admin -Masukkan username dan password yang benar -Klik tombol login	Username, password, dan klik tombol Login	Admin masuk kedalam sistem dan mendapatkan hak akses	Admin masuk kedalam sistem dan mendapat kan hak akses	Baik
Login	-Buka halaman login admin -Masukkan username dan password yang salah -Klik tombol login	Username, password, dan klik tombol Login	Tampilkan pesan error bahwa username dan password yang dimasukkan salah	Tampilka n pesan error bahwa username dan password yang dimasukk an salah	Baik
Login	-Buka halaman utama -Masukkan username dan password yang benar -Klik tombol login	Username, password, dan klik tombol Login	Mahasiswa masuk kedalam sistem dan mendapatkan hak akses	Mahasiwa masuk kedalam sistem dan mendapat kan hak akses	Baik
Login	-Buka halaman utama -Masukkan	Username, password, dan klik	Tampilkan pesan error bahwa	Tampilka n pesan error	Baik

	username dan password yang salah -Klik tombol login	tombol Login	username dan password yang dimasukkan salah	bahwa username dan password yang dimasukkan salah	
--	--	--------------	---	---	--

Tabel 5.2 Pengujian Modul Login

3. Pengujian Modul Daftar BMM

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada modul daftar BMM untuk mengetahui apakah proses daftar BMM berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul daftar BMM dapat dilihat pada Tabel 5.3 :

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Daftar BMM	-Login sebagai Mahasiswa -Buka halaman permohonan BMM -Masukkan Nama Mahasiswa, Nim, Tempat dan Tanggal Lahir, Jenis Kelamin, Program Studi, IPK, Semester, No HP Mahasiswa, Alamat Mahasiswa, Jenis Tempat Tinggal, Status Orngtua, Jumlah Tanggungan, Nama Orngtua,	Masukkan Nama Mahasiswa, Nim, Tempat dan Tanggal Lahir, Jenis Kelamin, Program Studi, IPK, Semester, No HP Mahasiswa, Alamat Mahasiswa, Jenis Tempat Tinggal, Status Orngtua, Jumlah	Mahasiswa berhasil mendaftar BMM	Mahasiswa berhasil mendaftar BMM	Baik

	<p>Alamat Orngtua, Pekerjaan Orngtua, penghasilan , No HP Orngtua, dan Gambar yang benar</p> <p>-Klik tombol daftar BMM</p>	<p>Tanggungan, Nama Orngtua, Alamat Orngtua, Pekerjaan Orngtua, penghasilan , No HP Orngtua, dan Gambar</p>			
Daftar BMM	<p>-Login sebagai Mahasiswa</p> <p>-Buka halaman permohonan BMM</p> <p>-Masukkan Nama Mahasiswa, Nim, Tempat dan Tanggal Lahir, Jenis Kelamin, Program Studi, IPK, Semester, No HP Mahasiswa, Alamat Mahasiswa, Jenis Tempat Tinggal, Status Orngtua, Jumlah Tanggungan, Nama Orngtua, Alamat Orngtua, Pekerjaan Orngtua, penghasilan , No HP Orngtua, dan Gambar yang salah</p> <p>-Klik tombol daftar BMM</p>	<p>Masukkan Nama Mahasiswa, Nim, Tempat dan Tanggal Lahir, Jenis Kelamin, Program Studi, IPK, Semester, No HP Mahasiswa, Alamat Mahasiswa, Jenis Tempat Tinggal, Status Orngtua, Jumlah Tanggungan, Nama Orngtua, Alamat Orngtua, Pekerjaan Orngtua, penghasilan , No HP Orngtua,</p>	<p>Tampilkan pesan error untuk mengisi data dengan lengkap</p>	<p>Tampilka n pesan error untuk mengisi data dengan lengkap</p>	<p>Baik</p>

		dan Gambar			
--	--	------------	--	--	--

Tabel 5.3 Pengujian Modul Daftar BMM

4. Pengujian Modul Daftar BMB

Tahap ini dilakukan pengujian pada modul daftar BMB untuk mengetahui apakah proses daftar BMB berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul daftar BMB dapat dilihat pada Tabel 5.4 :

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Daftar BMB	-Login sebagai Mahasiswa -Buka halaman permohonan BMB -Masukkan Nama Mahasiswa, Nim, Tempat dan Tanggal Lahir, Jenis Kelamin, Program Studi, IPK, Semester, No HP Mahasiswa, Alamat Mahasiswa, Keaktifan Organisasi, Status Prestasi Non Akademik, Nama Orangtua, Alamat Orangtua, Pekerjaan Orangtua, No HP Orangtua, dan Gambar yang benar	Masukkan Nama Mahasiswa, Nim, Tempat dan Tanggal Lahir, Jenis Kelamin, Program Studi, IPK, Semester, No HP Mahasiswa, Alamat Mahasiswa, Keaktifan Organisasi, Status Prestasi Non Akademik, Nama Orangtua, Alamat Orangtua, Pekerjaan Orangtua, No HP	Mahasiswa berhasil mendaftar BMB	Mahasiswa berhasil mendaftar BMB	Baik

	-Klik tombol daftar BMB	Orangtua, dan Gambar			
Daftar BMB	-Login sebagai Mahasiswa -Buka halaman permohonan BMB -Masukkan Nama Mahasiswa, Nim, Tempat dan Tanggal Lahir, Jenis Kelamin, Program Studi, IPK, Semester, No HP Mahasiswa, Alamat Mahasiswa, Keaktifan Organisasi, Status Prestasi Non Akademik, Nama Orangtua, Alamat Orangtua, Pekerjaan Orangtua, No HP Orangtua, dan Gambar yang salah -Klik tombol daftar BMB	Masukkan Nama Mahasiswa, Nim, Tempat dan Tanggal Lahir, Jenis Kelamin, Program Studi, IPK, Semester, No HP Mahasiswa, Alamat Mahasiswa, Keaktifan Organisasi, Status Prestasi Non Akademik, Nama Orangtua, Alamat Orangtua, Pekerjaan Orangtua, No HP Orangtua, dan Gambar	Tampilkan pesan error untuk mengisi data dengan lengkap	Tampilkan pesan error untuk mengisi data dengan lengkap	Baik

Tabel 5.4 Pengujian Modul Daftar BMB

5. Pengujian Modul Update Data BMM

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada modul update data BMM untuk mengetahui apakah proses update data BMM berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul update data BMM dapat dilihat pada Tabel 5.5 :

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Update data BMM	<ul style="list-style-type: none"> -Login sebagai Mahasiswa -Mahasiswa telah mendaftar BMM sebelumnya -Klik lihat data terdaftar -Masukkan Nama Mahasiswa, Nim, Tempat dan Tanggal Lahir, Jenis Kelamin, Program Studi, IPK, Semester, No HP Mahasiswa, Alamat Mahasiswa, Jenis Tempat Tinggal, Status Orngtua, Jumlah Tanggungan, Nama Orngtua, Alamat Orngtua, Pekerjaan Orngtua, penghasilan , No HP Orngtua, dan Gambar yang benar -Klik tombol update data BMM 	Masukkan Nama Mahasiswa, Nim, Tempat dan Tanggal Lahir, Jenis Kelamin, Program Studi, IPK, Semester, No HP Mahasiswa, Alamat Mahasiswa, Jenis Tempat Tinggal, Status Orngtua, Jumlah Tanggungan, Nama Orngtua, Alamat Orngtua, Pekerjaan Orngtua, penghasilan , No HP Orngtua, dan Gambar	Mahasiswa berhasil mengupdate data BMM	Mahasiswa berhasil mengupdate data BMM	Baik
Update data BMM	<ul style="list-style-type: none"> -Login sebagai Mahasiswa -Mahasiswa telah mendaftar BMM sebelumnya -Klik lihat data terdaftar 	Masukkan Nama Mahasiswa, Nim, Tempat dan Tanggal Lahir, Jenis	Tampilkan pesan error untuk mengisi data dengan lengkap	Tampilkan pesan error untuk mengisi data dengan	Baik

	-Masukkan Nama Mahasiswa, Nim, Tempat dan Tanggal Lahir, Jenis Kelamin, Program Studi, IPK, Semester, No HP Mahasiswa, Alamat Mahasiswa, Jenis Tempat Tinggal, Status Orangtua, Jumlah Tanggungan, Nama Orangtua, Alamat Orangtua, Pekerjaan Orangtua, penghasilan , No HP Orangtua, dan Gambar yang salah -Klik tombol daftar BMM	Kelamin, Program Studi, IPK, Semester, No HP Mahasiswa, Alamat Mahasiswa, Jenis Tempat Tinggal, Status Orangtua, Jumlah Tanggungan, Nama Orangtua, Alamat Orangtua, Pekerjaan Orangtua, penghasilan , No HP Orangtua, dan Gambar		lengkap	
--	---	--	--	---------	--

Tabel 5.5 Pengujian Modul Update Data BMM

6. Pengujian Modul Update Data BMB

Tahap ini dilakukan pengujian pada modul update data BMB untuk mengetahui apakah proses update data BMB berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul update data BMB dapat dilihat pada Tabel 5.6 :

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Update data BMB	-Login sebagai Mahasiswa -Mahasiswa	Masukkan Nama Mahasiswa,	Mahasiswa berhasil mengupdate	Mahasiswa berhasil	Baik

	<p>telah mendaftarkan BMB sebelumnya</p> <ul style="list-style-type: none"> -Klik lihat data terdaftar -Masukkan Nama Mahasiswa, Nim, Tempat dan Tanggal Lahir, Jenis Kelamin, Program Studi, IPK, Semester, No HP Mahasiswa, Alamat Mahasiswa, Keaktifan Organisasi, Status Prestasi Non Akademik, Nama Orngtua, Alamat Orngtua, Pekerjaan Orngtua, No HP Orngtua, dan Gambar yang benar -Klik tombol update data BMB 	<p>Nim, Tempat dan Tanggal Lahir, Jenis Kelamin, Program Studi, IPK, Semester, No HP Mahasiswa, Alamat Mahasiswa, Keaktifan Organisasi, Status Prestasi Non Akademik, Nama Orngtua, Alamat Orngtua, Pekerjaan Orngtua, No HP Orngtua, dan Gambar</p>	data BMB	mengupdate data BMB	
Update data BMM	<ul style="list-style-type: none"> -Login sebagai Mahasiswa -Mahasiswa telah mendaftarkan BMB sebelumnya -Klik lihat data terdaftar -Masukkan 	<p>Masukkan Nama Mahasiswa, Nim, Tempat dan Tanggal Lahir, Jenis Kelamin, Program Studi, IPK,</p>	Tampilkan pesan error untuk mengisi data dengan lengkap	Tampilkan pesan error untuk mengisi data dengan lengkap	Baik

	Nama Mahasiswa, Nim, Tempat dan Tanggal Lahir, Jenis Kelamin, Program Studi, IPK, Semester, No HP Mahasiswa, Alamat Mahasiswa, Keaktifan Organisasi, Status Prestasi Non Akademik, Nama Orngtua, Alamat Orngtua, Pekerjaan Orngtua, No HP Orngtua, dan Gambar yang salah -Klik tombol update data BMB	Semester, No HP Mahasiswa, Alamat Mahasiswa, Keaktifan Organisasi, Status Prestasi Non Akademik, Nama Orngtua, Alamat Orngtua, Pekerjaan Orngtua, No HP Orngtua, dan Gambar			
--	--	---	--	--	--

Tabel 5.6 Pengujian Modul Update data BMB

7. Pengujian Modul Tambah Aspek

Tahap ini dilakukan pengujian pada modul tambah aspek untuk mengetahui apakah proses tambah aspek berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul tambah aspek dapat dilihat pada Tabel 5.7 :

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Tambah	-Login sebagai	Masukkan	Admin	Admin	Baik

Aspek	Admin -Buka halaman dashboard -Klik tambah aspek -Masukkan Nama Aspek dan Persentase yang benar -Klik tombol tambah aspek	Nama aspek dan Persentase	berhasil menambah aspek	berhasil menambah aspek	
Tambah Aspek	-Login sebagai Admin -Buka halaman dashboard -Klik tambah aspek -Masukkan Nama Aspek dan Persentase yang salah -Klik tombol tambah aspek	Masukkan Nama aspek dan Persentase	Tampilkan pesan error isi aspek dengan lengkap	Tampilkan pesan error isi aspek dengan lengkap	Baik

Tabel 5.7 Pengujian Modul Tambah Aspek

8. Pengujian Modul Update Persentase

Tahap ini dilakukan pengujian pada modul update persentase untuk mengetahui apakah proses update persentase berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul update persentase dapat dilihat pada Tabel 5.8 :

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Update Persentase	-Login sebagai Admin -Buka halaman dashboard -Masukkan nilai	Masukkan nilai persentase masing-masing	Admin berhasil mengupdate persentase	Admin berhasil mengupdate persentase	Baik

	<p>persentase masing-masing aspek dengan jumlah keseluruhan persentase aspek adalah 100</p> <p>-Klik tombol update persentase</p>	aspek			
Update Persentase	<p>-Login sebagai Admin</p> <p>-Buka halaman dashboard</p> <p>-Masukkan nilai persentase masing-masing aspek dengan jumlah keseluruhan persentase aspek adalah kurang dari 100</p> <p>-Klik tombol update persentase</p>	Masukkan nilai persentase masing-masing aspek	Tampilkan pesan error bahwa jumlah persentase harus 100%	Tampilkan pesan error bahwa jumlah persentase harus 100%	Baik
Update Persentase	<p>-Login sebagai Admin</p> <p>-Buka halaman dashboard</p> <p>-Masukkan nilai persentase masing-masing aspek dengan jumlah keseluruhan persentase aspek adalah lebih dari 100</p> <p>-Klik tombol update persentase</p>	Masukkan nilai persentase masing-masing aspek	Tampilkan pesan error bahwa jumlah persentase harus 100%	Tampilkan pesan error bahwa jumlah persentase harus 100%	Baik

Tabel 5.8 Pengujian Modul Update Persentase

9. Pengujian Modul Tambah Kriteria

Tahap ini dilakukan pengujian pada modul tambah kriteria untuk mengetahui apakah proses tambah kriteria berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul tambah kriteria dapat dilihat pada Tabel 5.9 :

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Tambah kriteria	-Login sebagai Admin -Buka halaman Aspek dan Kriteria -Masukkan Nama kriteria dan Jenis faktor yang benar -Klik tombol tambah kriteria	Masukkan Nama kriteria dan Jenis faktor	Admin berhasil menambah kriteria	Admin berhasil menambah kriteria	Baik
Tambah kriteria	-Login sebagai Admin -Buka halaman Aspek dan Kriteria -Masukkan Nama kriteria dan Jenis faktor yang salah -Klik tombol tambah kriteria	Masukkan Nama kriteria dan Jenis faktor	Tampilkan pesan error isi kriteria dengan lengkap	Tampilkan pesan error isi kriteria dengan lengkap	Baik

Tabel 5.9 Pengujian Modul Tambah Kriteria

10. Pengujian Modul Edit Kriteria

Tahap ini dilakukan pengujian pada modul edit kriteria untuk mengetahui apakah proses edit kriteria berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul edit kriteria dapat dilihat pada Tabel 5.10 :

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Edit kriteria	-Login sebagai Admin -Buka halaman Aspek dan Kriteria -Pilih kriteria yang akan diedit -Masukkan Nama kriteria dan Jenis faktor yang benar -Klik tombol update	Masukkan Nama kriteria dan Jenis faktor	Admin berhasil mengupdate kriteria	Admin berhasil mengupdate kriteria	Baik
Edit kriteria	-Login sebagai Admin -Buka halaman Aspek dan Kriteria -Pilih kriteria yang akan diedit -Masukkan Nama kriteria dan Jenis faktor yang salah -Klik tombol update	Masukkan Nama kriteria dan Jenis faktor	Tampilkan pesan error isi kriteria dengan lengkap	Tampilkan pesan error isi kriteria dengan lengkap	Baik

Tabel 5.10 Pengujian Modul Edit Kriteria

11. Pengujian Modul Tambah Berita

Tahap ini dilakukan pengujian pada modul tambah berita untuk mengetahui apakah proses tambah berita berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul tambah berita dapat dilihat pada Tabel 5.11 :

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
------------------	--------------------	---------	--------------------------	-------	------------

Tambah berita	-Login sebagai Admin -Buka halaman Kelola Berita -Masukkan Nama berita, Jenis headline dan Isi berita yang benar -Klik tombol tambah berita	Masukkan Nama berita, Jenis headline dan Isi berita	Admin berhasil menambah berita	Admin berhasil menambah berita	Baik
Tambah berita	-Login sebagai Admin -Buka halaman Kelola Berita -Masukkan Nama berita, Jenis headline dan Isi berita yang salah -Klik tombol tambah berita	Masukkan Nama berita, Jenis headline dan Isi berita	Tampilkan pesan error isi berita dengan lengkap	Tampilkan pesan error isi berita dengan lengkap	Baik

Tabel 5.11 Pengujian Modul Tambah Berita

12. Pengujian Modul Edit Berita

Tahap ini dilakukan pengujian pada modul edit kriteria untuk mengetahui apakah proses edit kriteria berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul edit kriteria dapat dilihat pada Tabel 5.12 :

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Edit berita	-Login sebagai Admin -Buka halaman Kelola Berita -Pilih berita yang akan diedit	Masukkan Nama berita, Jenis headline dan Isi berita	Admin berhasil mengupdate berita	Admin berhasil mengupdate berita	Baik

	-Masukkan Nama berita, Jenis headline dan Isi berita yang benar -Klik tombol simpan berita				
Edit berita	-Login sebagai Admin -Buka halaman Kelola Berita -Pilih berita yang akan diedit -Masukkan Nama berita, Jenis headline dan Isi berita yang salah -Klik tombol simpan berita	Masukkan Nama berita, Jenis headline dan Isi berita	Tampilkan pesan error isi berita dengan lengkap	Tampilkan pesan error isi berita dengan lengkap	Baik

Tabel 5.12 Pengujian Modul Edit Berita

5.4 Analisis Hasil Yang Dicapai Oleh Sistem

Berdasarkan testing dan implementasi yang telah dilakukan terhadap Sistem ini, maka analisa hasil yang dapat dicapai adalah sebagai berikut :

1. Sistem dapat digunakan sebagai penunjang yang lama.
2. Sistem yang dibangun dapat menampilkan data mahasiswa pemohon beasiswa secara lengkap.
3. Aplikasi ini dirancang berbasis web.
4. Diperlukan suatu keamanan jaringan yang baik agar keakuratan data dapat selalu terjaga maka diperlukan *maintenance* secara berkelanjutan.