

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

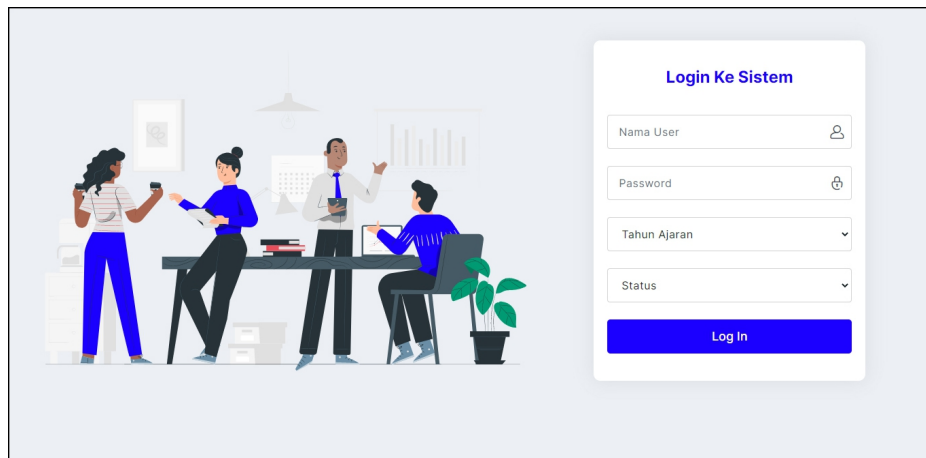
#### 5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan program yang dibuat sesuai dengan sistem yang telah dirancang. Implementasi memandukan dengan rancangan basis data menggunakan DBMS MySQL, rancangan antar muka baik rancangan input ataupun rancangan output dan algoritma program menggunakan bahasa pemograman PHP menjadi satu kesatuan yang berfungsi sebagai media mengolahan data serta dijalankan menggunakan *browser* seperti *firefox*, *chorme* ataupun *browser* lainnya Adapun implementasi program untuk sistem pendukung keputusan penentuan jurusan dan beasiswa pada SMA Negeri 11 Muaro Jambi, dapat dijabarkan, yaitu :

1. Halaman *Login*

Halaman *login* menampilkan *form* yang berisikan kolom nama user dan *password*, dan tahun ajaran yang diisi untuk dapat masuk ke halaman utama.

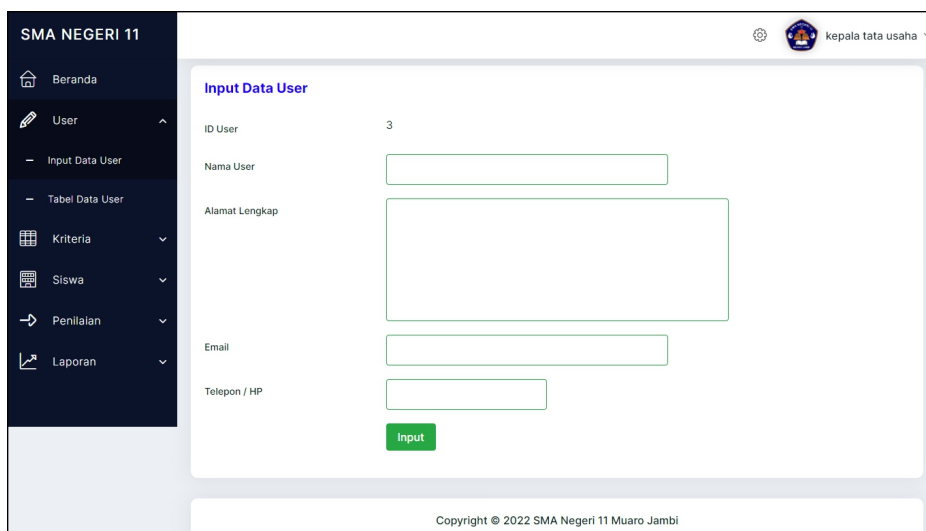
Gambar 5.1 *form login* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.25.



**Gambar 5.1 Halaman *Login***

## 2. Halaman Input Data user

Halaman input data user merupakan halaman yang menampilkan kolom nama user, alamat lengkap, email, telepon / hp dan status yang digunakan untuk menambah data user pada sistem. Gambar 5.2 input data user merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.26.



**Gambar 5.2 Halaman Input Data User**

### 3. Halaman Input Data Siswa

Halaman input data siswa merupakan halaman yang menampilkan kolom nama siswa, alamat lengkap, email, telepon / hp dan jurusan dipilih yang digunakan untuk menambah data siswa pada sistem. Gambar 5.3 input data siswa merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.27.

The screenshot shows a web application interface for SMA Negeri 11. The main content area is titled "Input Data Siswa" and contains a form with the following fields: "No. Urut Siswa" (SM11-0012), "Tahun Ajaran" (2021), "Nama Siswa" (text input), "Alamat Lengkap" (text input), "Email" (text input), "Telepon / HP" (text input), and "Jurusan Dipilih" (dropdown menu with "- Pilih Salah Satu -"). A green "Input" button is located below the form. The sidebar on the left shows navigation options: Beranda, User, Kriteria, Siswa, Input Data Siswa, Tabel Data Siswa, Penilaian, and Laporan. The footer indicates "Copyright © 2022 SMA Negeri 11 Muaro Jambi".

**Gambar 5.3 Halaman Input Data Siswa**

### 4. Halaman Input Data Kriteria

Halaman input data kriteria merupakan halaman yang menampilkan kolom nama kriteria, bobot nilai dan jenis yang digunakan untuk menambah data kriteria pada sistem dan dapat mengubah bobot persentase faktor. Gambar 5.4 input data kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.28.

SMA NEGERI 11

kepalata usaha

### Input Data Kriteria

Kode Kriteria KRIT-08

Nama Kriteria

Bobot Nilai - Pilih Salah Satu -

Jenis - Pilih Salah Satu -

Input

### Persentase Core dan Secondary Factor

Core Factor (%) 60

Secondary Factor (%) 40

Ubah

Copyright © 2022 SMA Negeri 11 Muaro Jambi

**Gambar 5.4 Halaman Input Data Kriteria**

## 5. Halaman Input Data Detail Kriteria

Halaman input data detail kriteria merupakan halaman yang menampilkan kolom nama kriteria, nama detail kriteria, dan nilai detail kriteria yang digunakan untuk menambah data sub kriteria pada sistem. Gambar 5.5 input data detail kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.29.

SMA NEGERI 11

kepalata usaha

### Input Data Detail Kriteria

ID Detail Kriteria 69

Nama Kriteria - Pilih Salah Satu -

Nama Detail Kriteria

Nilai Detail Kriteria - Pilih Salah Satu -

Input

Copyright © 2022 SMA Negeri 11 Muaro Jambi

**Gambar 5.5 Halaman Input Data Detail Kriteria**

## 6. Halaman Input Data Penilaian

Halaman input data penilaian menampilkan kolom penilaian berdasarkan kriteria yang digunakan untuk menambah data penilaian siswa berdasarkan kriteria yang digunakan. Gambar 5.6 input data penilaian merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.30.

SMA NEGERI 11

kepala tata usaha

### Input Data Penilaian Tahun Ajaran 2021

No. Urut Siswa : SM11-0012

Nama Siswa : Widya Okta

Alamat : Jln. Simpang Raya No. 2, Jambi

Jurusan : MIA

Nilai Tes Biologi (MIA) / Ekonomi (IIS) (KRIT-01) Nilai 100 - 91 (Nilai : 10)

Nilai Tes Fisika (MIA) / Sejarah (IIS) (KRIT-02) Nilai 100 - 91 (Nilai : 10)

Nilai Tes Bahasa Inggris (KRIT-03) Nilai 100 - 91 (Nilai : 10)

Nilai Tes Bahasa Indonesia (KRIT-04) Nilai 100 - 91 (Nilai : 10)

Nilai Tes Matematika (KRIT-05) Nilai 100 - 91 (Nilai : 10)

Nilai Tes Praktek Komputer (KRIT-06) Nilai 100 - 91 (Nilai : 10)

Peringkat Rapor (KRIT-07) Peringkat 1 - 5 (Nilai : 8)

input

Copyright © 2022 SMA Negeri 11 Muaro Jambi

**Gambar 5.6 Halaman Input Data Penilaian**

## 7. Halaman Tabel Data User

Halaman tabel data user menampilkan data user yang telah diinput oleh pengguna sistem serta terdapat opsi untuk mengubah dan menghapus data admin pada sistem. Gambar 5.7 tabel data user merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.31.

**Tabel Data User**

Nama User :  Cari

No.	ID User	Nama User	Alamat	Telepon	Status	Opsi
1	2	kepala tata usaha	Jambi	085392871987	kepala tata usaha	
2	1	tata usaha	Jambi	085298910922	tata usaha	

Halaman : 1

Copyright © 2022 SMA Negeri 11 Muaro Jambi

**Gambar 5.7 Halaman Tabel Data User**

## 8. Halaman Tabel Data Siswa

Halaman tabel data siswa menampilkan data siswa yang telah diinput oleh pengguna sistem serta terdapat opsi untuk mengubah dan menghapus data siswa pada sistem. Gambar 5.8 tabel data siswa merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.32.

**Tabel Data Siswa Tahun Ajaran 2021**

Nama Siswa :  Cari

No.	No. Urut	Nama Siswa	Alamat	Telepon	Email	Opsi
1	SM11-0001	Aldi Argentino Ginting (MIA)	Jln. Mangkurat No. 21	081291281129	aldi.argentino@gmail.com	
2	SM11-0002	Anisa Septina Yanti (IIS)	Jln. Simpang Duren No. 29	081291281129	anisa.septina@gmail.com	
3	SM11-0003	Aria Astika Yolanda (MIA)	Jln. Sam Ratulangi No. 21	081928991922	aria.astika@gmail.com	
4	SM11-0004	Asti Rianta Kaban (MIA)	Jln. Kapten Pattimura No. 21	085789110912	asti.rianta@gmail.com	
5	SM11-0005	Azral Ahmad Rajasa (IIS)	Jln. Yos Sudarso No. 91	085728220911	azral.ahmad@gmail.com	
6	SM11-0006	Bayu Ilian Wijaya (MIA)	Jln. Yos Sudarso No. 8	085629118299	bayu.ilian@gmail.com	
7	SM11-0007	Dimas Prasetyo (MIA)	Jln. Hayam Wuruk No. 81	081939228322	dimasprasetyo@gmail.com	
8	SM11-0008	Dwike Saputri (IIS)	Jln. Mangkurat No. 21, Jambi	081289319722	dwike.saputri@gmail.com	
9	SM11-0009	Rina Erlisa Esther (MIA)	Jln. Let. Kol Abunjari No. 8	081288889911	rina.erlisa@gmail.com	
10	SM11-0010	Esterina (MIA)	Jln. Hayam Wuruk No. 32	085378229071	esterina@gmail.com	

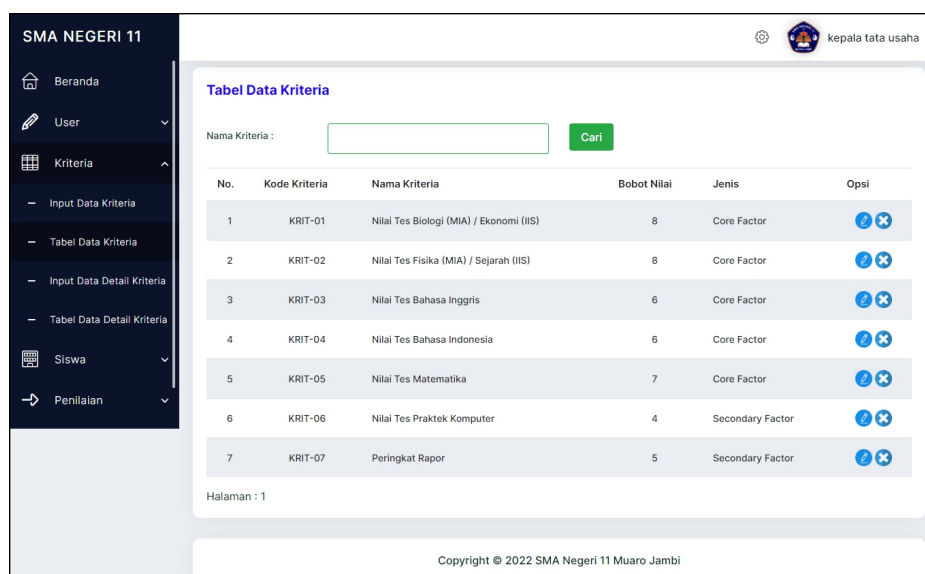
Halaman : 1 2

Copyright © 2022 SMA Negeri 11 Muaro Jambi

**Gambar 5.8 Halaman Tabel Data Siswa**

## 9. Halaman Tabel Data Kriteria

Halaman tabel data kriteria menampilkan data kriteria yang telah dinput oleh pengguna sistem serta terdapat opsi untuk mengubah dan menghapus data kriteria pada sistem. Gambar 5.9 tabel data kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.33.



**SMA NEGERI 11**

kepala tata usaha

### Tabel Data Kriteria

Nama Kriteria :

No.	Kode Kriteria	Nama Kriteria	Bobot Nilai	Jenis	Opsi
1	KRIT-01	Nilai Tes Biologi (MIA) / Ekonomi (IIS)	8	Core Factor	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/>
2	KRIT-02	Nilai Tes Fisika (MIA) / Sejarah (IIS)	8	Core Factor	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/>
3	KRIT-03	Nilai Tes Bahasa Inggris	6	Core Factor	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/>
4	KRIT-04	Nilai Tes Bahasa Indonesia	6	Core Factor	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/>
5	KRIT-05	Nilai Tes Matematika	7	Core Factor	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/>
6	KRIT-06	Nilai Tes Praktek Komputer	4	Secondary Factor	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/>
7	KRIT-07	Peringkat Rapor	5	Secondary Factor	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/>

Halaman : 1

Copyright © 2022 SMA Negeri 11 Muaro Jambi

**Gambar 5.9 Halaman Tabel Data Kriteria**

## 10. Halaman Tabel Data Detail Kriteria

Halaman tabel data detail kriteria menampilkan data detail kriteria yang telah dinput oleh pengguna sistem serta terdapat opsi untuk mengubah dan menghapus data detail kriteria pada sistem. Gambar 5.10 tabel data detail kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.34.

No	ID Detail Kriteria	Nama Detail Kriteria	Nilai Detail Kriteria	Opsi
1	1	Nilai 100 - 91	10	
2	2	Nilai 90 - 81	9	
3	3	Nilai 80 - 71	8	
4	4	Nilai 70 - 61	7	
5	5	Nilai 60 - 51	6	
6	6	Nilai 50 - 41	5	
7	7	Nilai 40 - 31	4	
8	8	Nilai 30 - 21	3	
9	9	Nilai 20 - 11	2	
10	10	Nilai 10 - 0	1	

**Gambar 5.10 Halaman Tabel Data Detail Kriteria**

## 11. Halaman Melihat Penentuan Jurusan Dan Beasiswa

Halaman melihat penentuan jurusan dan beasiswa menampilkan data perhitungan penilaian siswa berdasarkan kriteria yang digunakan dengan metode *profile matching* dan menampilkan hasil akhir siswa untuk penentuan jurusan dan beasiswa. Gambar 5.11 melihat penentuan jurusan dan beasiswa merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.35.



The screenshot shows a web application interface for SMA Negeri 11 Muaro Jambi. The main content area displays a table titled "Hasil Penentuan Jurusan dan Beasiswa". The table has the following columns: No., No. Urut Siswa, Nama Siswa, Core Factor(60%), Secondary Factor (40%), Total Nilai, Jurusan Dipilih, Masuk Ke Jurusan, and Beasiswa. The data is as follows:

No.	No. Urut Siswa	Nama Siswa	Core Factor(60%)	Secondary Factor (40%)	Total Nilai	Jurusan Dipilih	Masuk Ke Jurusan	Beasiswa
1	SM11-0003	Aria Astika Yolanda	4.1	4.25	4.16	MIA	MIA	Terima
2	SM11-0011	Roni Kurniawan	4.6	3	3.96	MIA	MIA	Terima
3	SM11-0001	Aldi Argentino Ginting	4.2	3.5	3.92	MIA	MIA	Tidak Terima
4	SM11-0012	Widya Okta	4.1	3.25	3.76	MIA	MIA	Tidak Terima
5	SM11-0009	Rina Erlisa Esther	4.2	2.75	3.62	MIA	MIA	Tidak Terima
6	SM11-0007	Dimas Prasetyo	3.9	3	3.54	MIA	IIS	Tidak Terima
7	SM11-0006	Bayu Ilan Wijaya	3.8	2.5	3.28	MIA	IIS	Tidak Terima
8	SM11-0010	Esterina	4	1.75	3.1	MIA	IIS	Tidak Terima
9	SM11-0004	Asti Rianta Kaban	3.6	2.25	3.06	MIA	IIS	Tidak Terima
10	SM11-0008	Dwike Saputri	3.7	3.25	3.52	IIS	IIS	Terima
11	SM11-0005	Azral Ahmad Rajasa	4	2.75	3.5	IIS	IIS	Terima
12	SM11-0002	Anisa Septina Yanti	3.5	2	2.9	IIS	IIS	Tidak Terima

Copyright © 2022 SMA Negeri 11 Muaro Jambi

**Gambar 5.11 Halaman Melihat Penentuan Jurusan Dan Beasiswa**

## 5.2 PENGUJIAN

Uji coba dilakukan pada komputer milik penulis, yang telah disebutkan spesifikasinya pada bab sebelumnya. Adapun kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak minimal komputer yang dimiliki agar sistem dapat berjalan secara optimal adalah:

1. Satu unit laptop asus dengan spesifikasi *Harddisk 750 GB, Processor Intel Core i5-2430M 2.4Ghz, VGA 2GB, dan RAM 4GB*
2. *Mouse dan Keyboard*
3. *Printer Canon MX 510E*

Pada tahap ini dilakukan pengujian menggunakan metode *black box testing* dimana penulis melakukan pengecekan hasil keluaran dari aplikasi dan apabila hasil keluar tidak sesuai atau terjadi kesalahan maka penulis melakukan pengujian agar hasil keluar dari aplikasi sesuai dengan hasil yang diharapkan. Terdapat 6 skenario pengujian yang dilakukan yang dapat dilihat dari tabel 5.1 sampai 5.7, yaitu :

**Tabel 5.1 Tabel Pengujian *Login***

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i>	Menjalankan sistem	Menginput : - Nama user = "admin" - <i>Password</i> = "admin" - Tahun ajaran = '2017'	Menuju ke halaman beranda	Menuju ke halaman beranda	Baik
2	Pengujian pada <i>login</i>	Menjalankan sistem	Menginput : - Nama user = "tes" - <i>Password</i> = "tes" - Tahun ajaran = '2017'	Menampilkan pesan " nama tes atau <i>password</i> anda salah"	Menampilkan pesan "nama tes atau <i>password</i> anda salah"	Baik

Pada tabel 5.1 tabel pengujian *login* dapat disimpulkan bahwa keluaran yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat baik untuk pengujian *login* berhasil ataupun yang gagal

**Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengubah Persentase Factor**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada mengubah data persentase factor	- Menjalankan sistem - Login sebagai kepala tata usaha - Mengklik menu input data kriteria	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan "Anda berhasil mengubah data"	Menampilkan pesan "Anda berhasil mengubah data"	Baik

2	Pengujian pada mengubah data persentase factor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai kepala tata usaha</li> <li>- Mengklik menu input data kriteria</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilk an pesan “Data belum terinput semua”	Baik
---	--	--	-----------------------------------	---	--	------

Pada tabel 5.2 tabel pengujian mengubah persentase factor dapat disimpulkan bahwa keluaran yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat baik untuk mengubah persentase factor

**Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data User**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data user	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admn</li> <li>- Mengklik menu input data user</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama user</li> <li>- Alamat lengkap</li> <li>- Telepon / hp</li> <li>- Status</li> </ul>	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data user	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai user</li> <li>- Mengklik menu input user</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama user</li> <li>- Alamat lengkap</li> <li>- Telepon / hp</li> <li>- Status</li> </ul> Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilk an pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data user	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai kepala tata usaha</li> <li>- Mengklik menu tabel data user</li> <li>- Mengklik link ubah data</li> </ul>	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda behasil mengubah data”	Menampilk an pesan “Anda behasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data user	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai kepala tata usaha</li> <li>- Mengklik menu tabel data user</li> <li>- Mengklik link</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilk an pesan “Data belum terinput semua”	Baik

		ubah data				
5	Pengujian pada menghapus data user	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai kepala tata usaha</li> <li>- Mengklik menu tabel data user</li> <li>- Mengklik link hapus data</li> </ul>		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

Pada tabel 5.3 tabel pengujian mengelola data user dapat disimpulkan bahwa keluaran yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat baik untuk pengujian menambah, mengubah dan menghapus data user.

**Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Kriteria**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data kriteria	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admn</li> <li>- Mengklik menu input data kriteria</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama kriteria</li> <li>- Bobot nilai</li> <li>- Jenis</li> </ul>	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data kriteria	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai kriteria</li> <li>- Mengklik menu input kriteria</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama kriteria</li> <li>- Bobot nilai</li> <li>- Jenis</li> </ul> Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilk an pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data kriteria	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai kepala tata usaha</li> <li>- Mengklik menu tabel data kriteria</li> <li>- Mengklik link ubah data</li> </ul>	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda behasil mengubah data”	Menampilk an pesan “Anda behasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data kriteria	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai kepala tata usaha</li> <li>- Mengklik menu tabel data</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilk an pesan “Data belum terinput semua”	Baik

		kriteria - Mengklik link ubah data				
5	Pengujian pada menghapus data kriteria	- Menjalankan sistem - Login sebagai kepala tata usaha - Mengklik menu tabel data kriteria - Mengklik link hapus data		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

Pada tabel 5.4 tabel pengujian mengelola data kriteria dapat disimpulkan bahwa keluaran yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat baik untuk pengujian menambah, mengubah dan menghapus data kriteria.

**Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Detail Kriteria**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data detail kriteria	- Menjalankan sistem - Login sebagai admn - Mengklik menu input data detail kriteria	Menginput : - Nama kriteria - Nama detail kriteria - Nilai detail kriteria	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data detail kriteria	- Menjalankan sistem - Login sebagai detail kriteria - Mengklik menu input detail kriteria	Menginput : - Nama kriteria - Nama detail kriteria - Nilai detail kriteria Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data detail kriteria	- Menjalankan sistem - Login sebagai kepala tata usaha - Mengklik menu tabel data detail kriteria - Mengklik link ubah data	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada	- Menjalankan sistem	Data ubah ada yang belum	Menampilkan pesan “Data	Menampilkan pesan	Baik

	mengubah data detail kriteria	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Login sebagai kepala tata usaha</li> <li>- Mengklik menu tabel data detail kriteria</li> <li>- Mengklik link ubah data</li> </ul>	terinput	belum terinput semua”	“Data belum terinput semua”	
5	Pengujian pada menghapus data detail kriteria	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai kepala tata usaha</li> <li>- Mengklik menu tabel data detail kriteria</li> <li>- Mengklik link hapus data</li> </ul>		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

Pada tabel 5.5 tabel pengujian mengelola data detail kriteria dapat disimpulkan bahwa keluaran yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat baik untuk pengujian menambah, mengubah dan menghapus data detail kriteria.

**Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Siswa**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data siswa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai kepala tata usaha atau tata usaha</li> <li>- Mengklik menu input data siswa</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama siswa</li> <li>- Alamat lengkap</li> <li>- Email</li> <li>- Telepon / hp</li> <li>- Jurusan dipilih</li> </ul>	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data siswa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai siswa</li> <li>- Mengklik menu input siswa</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama siswa</li> <li>- Alamat lengkap</li> <li>- Email</li> <li>- Telepon / hp</li> <li>- Jurusan dipilih</li> </ul> Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilk an pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai</li> </ul>	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil	Menampilk an pesan “Anda	Baik

	data siswa	kepala tata usaha atau tata usaha - Mengklik menu tabel data siswa - Mengklik link ubah data		mengubah data”	berhasil mengubah data”	
4	Pengujian pada mengubah data siswa	- Menjalankan sistem - Login sebagai kepala tata usaha atau tata usaha - Mengklik menu tabel data siswa - Mengklik link ubah data	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilk an pesan “Data belum terinput semua”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data siswa	- Menjalankan sistem - Login sebagai kepala tata usaha atau tata usaha - Mengklik menu tabel data siswa - Mengklik link hapus data		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

Pada tabel 5.6 tabel pengujian mengelola data siswa dapat disimpulkan bahwa keluaran yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat baik untuk pengujian menambah, mengubah dan menghapus data siswa.

**Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mengelola Data Penilaian**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data penilaian	- Menjalankan sistem - Login sebagai kepala tata usaha atau tata usaha - Mengklik menu input data penilaian	Menginput nama siswa berdasarkan kriteria	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada mengubah data penilaian	- Menjalankan sistem - Login sebagai kepala tata usaha atau tata	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil mengubah	Baik

		usaha - Mengklik menu tabel data penilaian - Memilih nama siswa - Mengklik tombol cari			data''	
--	--	---	--	--	--------	--

Pada tabel 5.7 tabel pengujian mengelola data penilaian dapat disimpulkan bahwa keluaran yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat baik untuk pengujian menambah dan mengubah data penilaian siswa

Dilihat dari tabel pengujian pada 5.1 sampai 5.7 yang terdiri dari *login*, mengubah data persentase factor, mengelola data user, mengelola data siswa, mengelola data kriteria, mengelola data detail kriteria dan mengelola data penilaian siswa dapat disimpulkan bahwa sistem pendukung keputusan dengan metode *profile matching* untuk menentukan jurusan yang akan dipilih oleh siswa/I dan beasiswa pada SMA Negeri 11 Muaro Jambi telah mendapatkan hasil sesuai yang diharapkan penulis dan dapat berjalan dengan baik sehingga sistem pendukung keputusan dapat digunakan oleh SMA Negeri 11 Muaro Jambi.

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Analisis hasil yang dicapai oleh sistem pendukung keputusan penentuan jurusan dan beasiswa pada SMA Negeri 11 Muaro Jambi, antara lain :

1. Sistem yang dirancang mempercepat proses pengambilan keputusan untuk penentuan jurusan dan beasiswa dan juga dapat memberikan referensi ataupun acuan penentuan jurusan MIA ataupun IIS untuk masing-masing siswa



2. Sistem juga membantu pengolahan data siswa, data kriteria dan data penilaian siswa secara terkomputerisasi sehingga dapat memberikan informasi yang cepat dan tepat serta memberikan laporan hasil penentuan jurusan dan beasiswa menggunakan metode *profile matching*

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem dapat menghitung sendiri hasil penentuan jurusan dan beasiswa dan langsung memberikan hasil penentuan jurusan siswa yang masuk ke MIA ataupun IIS sesuai dengan kuota pada SMA Negeri 11 Muaro Jambi
2. Sistem juga dapat menyimpan hasil penentuan jurusan dan beasiswa dengan menggunakan database MySQL sehingga sekolah dapat melihat kembali hasil yang telah dihitung oleh sistem.

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah belum adanya fitur yang dapat menampilkan informasi perbandingan setiap tahunnya untuk minat siswa masuk ke jurusan MIA atau IIS.