

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

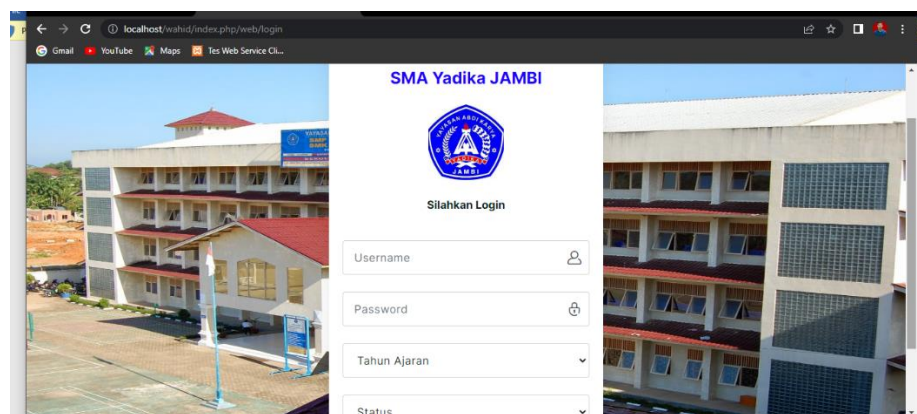
5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan program yang dibuat sesuai dengan sistem yang telah dirancang. Implementasi memandukan dengan rancangan basis data menggunakan *database* MySQL, rancangan antar muka baik rancangan input ataupun rancangan output dan algoritma program menggunakan bahasa pemograman PHP menjadi satu kesatuan yang berfungsi sebagai media pengolahan data serta dijalankan menggunakan *browser* seperti *firefox*, *chorme* ataupun *browser* lainnya Adapun implementasi program untuk sistem pendukung keputusan penentuan jurusan pada SMA Yadika 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.

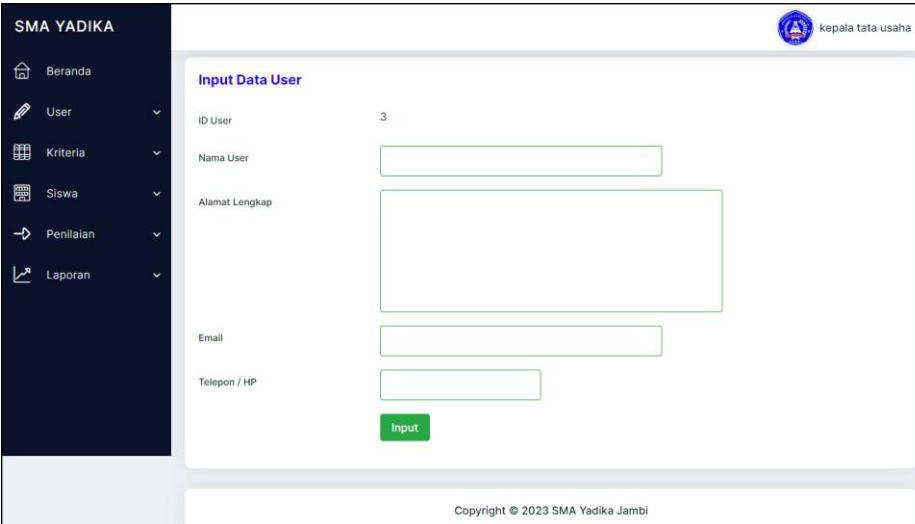
Gambar 5.1 *form login* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.23.



Gambar 5.1 Halaman *Login*

2. Halaman Input Data user

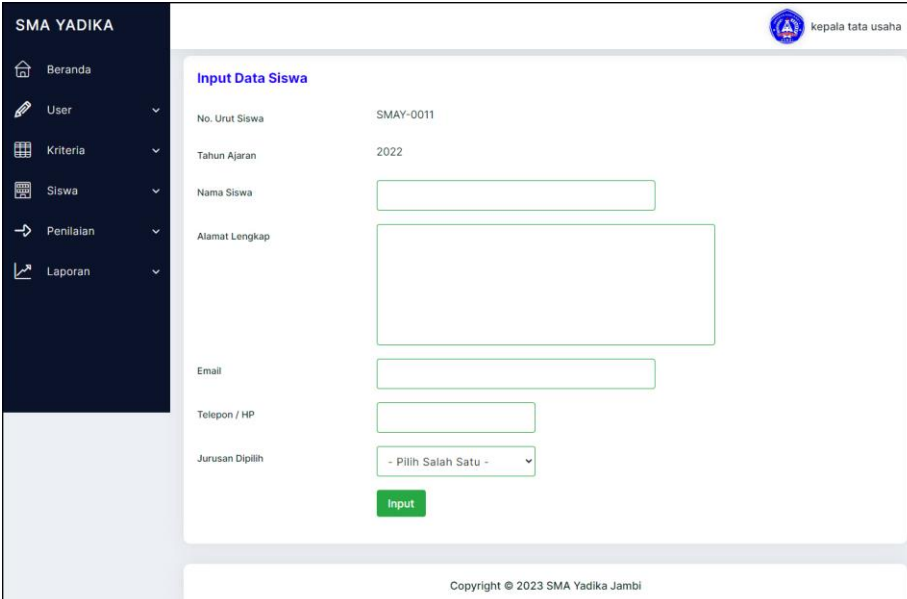
Halaman input data user merupakan halaman yang menampilkan kolom nama user, alamat lengkap, email, telepon / hp dan status yang digunakan untuk menambah data user pada sistem. Gambar 5.2 input data user merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.24.



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 4.25.



The screenshot shows a web application interface for SMA YADIKA. On the left is a dark blue sidebar with a menu containing: Beranda, User, Kriteria, Siswa, Penilaian, and Laporan. The main content area is titled 'Input Data Siswa' and contains the following fields: 'No. Urut Siswa' (SMAY-0011), 'Tahun Ajaran' (2022), 'Nama Siswa' (text input), 'Alamat Lengkap' (large 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 dropdown. The footer of the page reads 'Copyright © 2023 SMA Yadika 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 4.26.

SMA YADIKA kepala tata usaha

Input Data Kriteria

Kode Kriteria KRIT-08

Nama Kriteria

Bobot Nilai

Jenis

Persentase Core dan Secondary Factor

Core Factor (%)

Secondary Factor (%)

Copyright © 2023 SMA Yadika 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 4.27.

SMA YADIKA kepala tata usaha

Input Data Detail Kriteria

ID Detail Kriteria 69

Nama Kriteria

Nama Detail Kriteria

Nilai Detail Kriteria

Copyright © 2023 SMA Yadika 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 4.28.

SMA YADIKA kepala tata usaha

Input Data Penilaian Tahun Ajaran 2022

No. Urut Siswa : SMAY-0008
Nama Siswa : Dwike Saputri
Alamat : Jln. Mangkurat No. 21, Jambi
Jurusan : IIS

Nilai Tes Biologi (MIA) / Ekonomi (IIS) (KRIT-01)	100
Nilai Tes Fisika (MIA) / Sejarah (IIS) (KRIT-02)	100
Nilai Tes Bahasa Inggris (KRIT-03)	100
Nilai Tes Bahasa Indonesia (KRIT-04)	100
Nilai Tes Matematika (KRIT-05)	100
Nilai Tes Praktek Komputer (KRIT-06)	100
Peringkat Rapor (KRIT-07)	1

Input

Copyright © 2023 SMA Yadika 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 4.29.

SMA YADIKA

kepala tata usaha

Tabel Data User

Nama User :

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

Copyright © 2023 SMA Yadika 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 4.30.

SMA YADIKA

kepala tata usaha

Tabel Data Siswa Tahun Ajaran 2022

Nama Siswa :

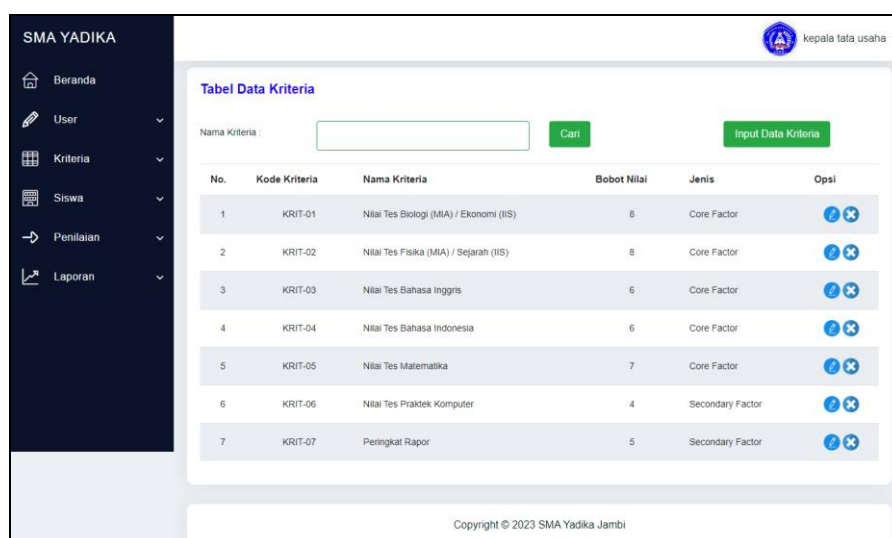
No.	No. Urut	Nama Siswa	Alamat	Telepon	Email	Opsi
1	SMAY-0003	Arla Astika Yolanda (MIA)	Jin. Sam Ratulangi No. 21	081928991922	arila.astika@gmail.com	
2	SMAY-0002	Anisa Septina Yanti (IIS)	Jin. Simpang Duren No. 29	081291281129	anisa.septina@gmail.com	
3	SMAY-0001	Aldi Argentino Ginting (MIA)	Jin. Mangkurat No. 21	081291281129	aldi.argentino@gmail.com	
4	SMAY-0004	Asti Rianta Kaban (MIA)	Jin. Kapten Pattimura No. 21	085789110912	asti.rianta@gmail.com	
5	SMAY-0005	Azral Ahmad Rajasa (IIS)	Jin. Yos Sudarso No. 91	085728220911	azral.ahmad@gmail.com	
6	SMAY-0006	Bayu Ilan Wijaya (MIA)	Jin. Yos Sudarso No. 8	085629118299	bayu.ilan@gmail.com	
7	SMAY-0007	Dimas Prasetyo (MIA)	Jin. Hayam Wuruk No. 81	081939228322	dimasprasetyo@gmail.com	
8	SMAY-0008	Dwike Saputri (IIS)	Jin. Mangkurat No. 21, Jambi	081289319722	dwike.saputri@gmail.com	
9	SMAY-0009	Rina Erlisa Esther (MIA)	Jin. Let. Kol Abunjari No. 8	081288898911	rina.erlisa@gmail.com	
10	SMAY-0010	Esterina (MIA)	Jin. Hayam Wuruk No. 32	085378229071	esterina@gmail.com	

Copyright © 2023 SMA Yadika 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 4.31.



The screenshot shows the 'Tabel Data Kriteria' page in the SMA YADIKA system. The page includes a search bar for 'Nama Kriteria' and a green 'Cari' button. A green 'Input Data Kriteria' button is also present. The table below lists the criteria data:

No.	Kode Kriteria	Nama Kriteria	Bobot Nilai	Jenis	Opsi
1	KRIT-01	Nilai Tes Biologi (MIA) / Ekonomi (IIS)	8	Core Factor	[?] [✕]
2	KRIT-02	Nilai Tes Fisika (MIA) / Sejarah (IIS)	8	Core Factor	[?] [✕]
3	KRIT-03	Nilai Tes Bahasa Inggris	6	Core Factor	[?] [✕]
4	KRIT-04	Nilai Tes Bahasa Indonesia	6	Core Factor	[?] [✕]
5	KRIT-05	Nilai Tes Matematika	7	Core Factor	[?] [✕]
6	KRIT-06	Nilai Tes Praktek Komputer	4	Secondary Factor	[?] [✕]
7	KRIT-07	Peringkat Rapor	5	Secondary Factor	[?] [✕]

Copyright © 2023 SMA Yadika 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 4.32.

Tabel Data Detail Kriteria Nilai Tes Biologi (MIA) / Ekonomi (IIS)

Input Data Detail Kriteria

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

Gambar 5.10 Halaman Tabel Data Detail Kriteria

11. Halaman Melihat Penentuan Jurusan

Halaman melihat penentuan jurusan menampilkan data perhitungan penilaian siswa berdasarkan kriteria yang digunakan dengan metode *profile matching* dan menampilkan hasil akhir siswa untuk penentuan jurusan. Gambar 5.11 melihat penentuan jurusan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.33.

SMA YADIKA

- Beranda
- User
- Kriteria
- Siswa
- Penilaian
- Laporan

kepala tata usaha

Hasil Penentuan Jurusan Tahun Ajaran 2022

No. Urut Siswa	Nama Siswa	Nilai Tes Biologi (MIA) / Ekonomi (ES) (KRIT-01) (Core Factor)	Nilai Tes Fisika (MA) / Sejarah (IS) (KRIT-02) (Core Factor)	Nilai Tes Bahasa Inggris (KRIT-03) (Core Factor)	Nilai Tes Bahasa Indonesia (KRIT-04) (Core Factor)	Nilai Tes Matematika (KRIT-05) (Core Factor)	Nilai Tes Praktek Komputer (KRIT-06) (Secondary Factor)	Peringkat Rapor (KRIT-07) (Secondary Factor)
1	Adi Argentino Ginting	10	10	10	9	9	8	8
2	Anisa Septina Yanti	10	9	7	10	8	7	6
3	Aris Astika Yolanda	7	9	9	7	9	8	7
4	Adi Rianta Kuban	8	10	9	7	10	8	5
5	Azral Ahmad Rijasa	10	9	7	8	9	8	6
6	Bayu Ian Wijaya	8	10	9	8	8	9	7
7	Dimas Prasetyo	7	8	9	9	8	7	4
Profil Jabatan		8	8	6	6	7	4	5

Tabel GAP

No. Urut Siswa	Nama Siswa	Nilai Tes Biologi (MIA) / Ekonomi (ES) (KRIT-01) (Core Factor)	Nilai Tes Fisika (MA) / Sejarah (IS) (KRIT-02) (Core Factor)	Nilai Tes Bahasa Inggris (KRIT-03) (Core Factor)	Nilai Tes Bahasa Indonesia (KRIT-04) (Core Factor)	Nilai Tes Matematika (KRIT-05) (Core Factor)	Nilai Tes Praktek Komputer (KRIT-06) (Secondary Factor)	Peringkat Rapor (KRIT-07) (Secondary Factor)
1	Adi Argentino Ginting	2	2	4	3	2	4	3
2	Anisa Septina Yanti	2	1	1	4	1	3	1
3	Aris Astika Yolanda	-1	1	3	1	2	4	2
4	Adi Rianta Kuban	0	2	3	1	3	4	0
5	Azral Ahmad Rijasa	2	1	1	2	2	4	1
6	Bayu Ian Wijaya	0	2	3	2	2	5	2
7	Dimas Prasetyo	-1	0	3	3	1	3	-1

Tabel Pemetaan GAP

No. Urut Siswa	Nama Siswa	Nilai Tes Biologi (MIA) / Ekonomi (ES) (KRIT-01) (Core Factor)	Nilai Tes Fisika (MA) / Sejarah (IS) (KRIT-02) (Core Factor)	Nilai Tes Bahasa Inggris (KRIT-03) (Core Factor)	Nilai Tes Bahasa Indonesia (KRIT-04) (Core Factor)	Nilai Tes Matematika (KRIT-05) (Core Factor)	Nilai Tes Praktek Komputer (KRIT-06) (Secondary Factor)	Peringkat Rapor (KRIT-07) (Secondary Factor)
1	Adi Argentino Ginting	3.5	3.5	1.5	2.5	3.5	1.5	2.5
2	Anisa Septina Yanti	3.5	4.5	4.5	1.5	4.5	2.5	4.5
3	Aris Astika Yolanda	4	4.5	2.5	4.5	3.5	1.5	3.5
4	Adi Rianta Kuban	5	3.5	2.5	4.5	2.5	1.5	5
5	Azral Ahmad Rijasa	3.5	4.5	4.5	3.5	3.5	1.5	4.5
6	Bayu Ian Wijaya	5	3.5	2.5	3.5	3.5	0.5	3.5
7	Dimas Prasetyo	4	5	2.5	2.5	4.5	2.5	4

Hasil Penentuan Jurusan dan Beasiswa

No. Urut Siswa	Nama Siswa	Core Factor(50%)	Secondary Factor (40%)	Total Nilai	Jurusan Dipilih	Masuk Ke Jurusan
1	SMAY-0007 Dimas Prasetyo	3.7	3.25	3.52	MA	MA
2	SMAY-0004 Adi Rianta Kuban	3.6	3.25	3.46	MA	MA
3	SMAY-0003 Aris Astika Yolanda	3.8	2.5	3.28	MA	MA
4	SMAY-0006 Bayu Ian Wijaya	3.6	2	2.96	MA	IS
5	SMAY-0001 Adi Argentino Ginting	2.9	2	2.54	MA	IS
6	SMAY-0002 Anisa Septina Yanti	3.7	3.5	3.62	IS	IS
7	SMAY-0005 Azral Ahmad Rijasa	3.9	3	3.54	IS	IS

Copyright © 2023 SMA Yadika Jambi

Gambar 5.11 Halaman Melihat Penentuan Jurusan

5.2 PENGUJIAN

Uji coba dilakukan pada komputer milik penulis, yang telah disebutkan speksifikasinya 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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"> - Menjalankan sistem - Login sebagai kepala tata usaha - Mengklik menu input data kriteria 	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan 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"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admn - Mengklik menu input data user 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Nama user - Alamat lengkap - Telepon / hp - Status 	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data user	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai user - Mengklik menu input user 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Nama user - Alamat lengkap - Telepon / hp - Status 	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik

			Dan salah satu belum terinput			
3	Pengujian pada mengubah data user	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai kepala tata usaha - Mengklik menu tabel data user - Mengklik link ubah data 	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data user	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai kepala tata usaha - Mengklik menu tabel data user - 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 user	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai kepala tata usaha - Mengklik menu tabel data user - Mengklik link hapus data 		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"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admn - Mengklik menu input data kriteria 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Nama kriteria - Bobot nilai - Jenis 	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"> - Menjalankan sistem - Login sebagai kriteria - Mengklik menu 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Nama kriteria - Bobot nilai - Jenis 	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilk an pesan “Data belum terinput	Baik

		input kriteria	Dan salah satu belum terinput		semua”	
3	Pengujian pada mengubah data kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai kepala tata usaha - Mengklik menu tabel data kriteria - Mengklik link ubah data 	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai kepala tata usaha - Mengklik menu tabel data kriteria - 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 kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai kepala tata usaha - Mengklik menu tabel data kriteria - Mengklik link hapus data 		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilk an 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	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admn - Mengklik menu input data detail kriteria 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Nama kriteria - Nama detail kriteria - Nilai detail kriteria 	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Nama 	Menampilkan pesan “Data	Menampilk an pesan	Baik

	menambah data detail kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - Login sebagai detail kriteria - Mengklik menu input detail kriteria 	kriteria <ul style="list-style-type: none"> - Nama detail kriteria - Nilai detail kriteria Dan salah satu belum terinput	belum terinput semua”	“Data belum terinput semua”	
3	Pengujian pada mengubah data detail kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - 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”	Menampilk an pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data detail kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai kepala tata usaha - Mengklik menu tabel data detail kriteria - 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 detail kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai kepala tata usaha - Mengklik menu tabel data detail kriteria - Mengklik link hapus data 		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"> - Menjalankan sistem - Login sebagai kepala tata 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Nama siswa - Alamat lengkap 	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah	Menampilk an pesan “Anda berhasil	Baik

		usaha atau tata usaha - Mengklik menu input data siswa	- Email - Telepon / hp - Jurusan dipilih	data”	menambah data”	
2	Pengujian pada menambah data siswa	- Menjalankan sistem - Login sebagai siswa - Mengklik menu input siswa	Menginput : - Nama siswa - Alamat lengkap - Email - Telepon / hp - Jurusan dipilih Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilk an pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data siswa	- Menjalankan sistem - Login sebagai kepala tata usaha atau tata usaha - Mengklik menu tabel data siswa - Mengklik link ubah data	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik
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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai kepala tata usaha atau tata usaha - Mengklik menu tabel data penilaian - Memilih nama siswa - Mengklik tombol cari 	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda behasil mengubah data”	Menampilk an pesan “Anda behasil mengubah data”	Baik

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 SMA Yadika Jambi telah mendapatkan hasil sesuai yang diharapkan penulis dan dapat berjalan dengan baik sehingga sistem pendukung keputusan dapat digunakan oleh SMA Yadika Jambi.

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Analisis hasil yang dicapai oleh sistem pendukung keputusan penentuan jurusan pada SMA Yadika Jambi, antara lain :

1. Sistem yang dirancang mempercepat proses pengambilan keputusan untuk penentuan jurusan 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 menggunakan metode *profile matching*

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem dapat menghitung sendiri hasil penentuan jurusan dan langsung memberikan hasil penentuan jurusan siswa yang masuk ke MIA ataupun IIS sesuai dengan kuota pada SMA Yadika Jambi
2. Sistem juga dapat menyimpan hasil penentuan jurusan 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.