

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

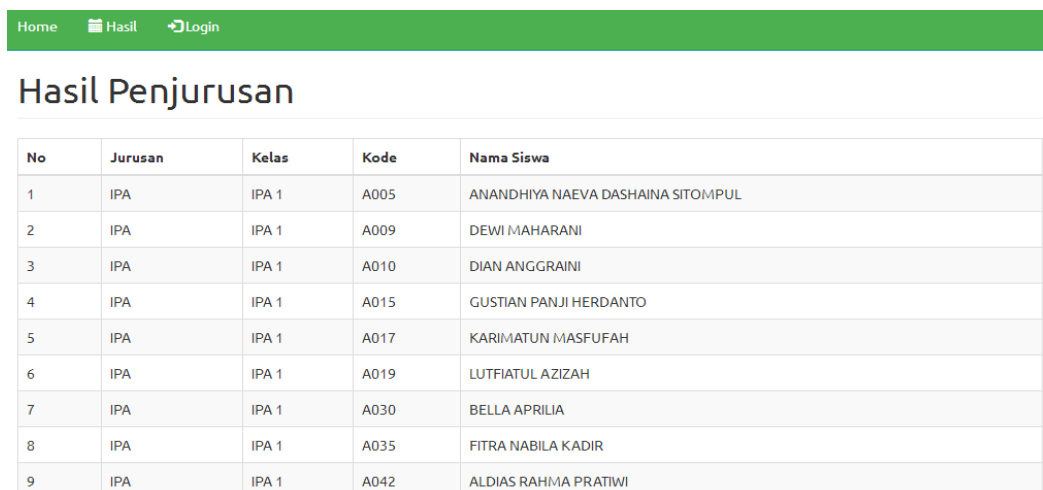
5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada bab ini akan dibahas tentang implementasi dan pengujian terhadap sistem yang baru. Tahapan implementasi sistem merupakan tahap meletakkan sistem upaya siap untuk dioperasikan. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian sistem yang baru dimana akan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi yang baru untuk selanjutnya diadakan pengembangan sistem.

Adapun hasil implementasi dari halaman output tersebut, adalah sebagai berikut :

1. Tampilan *form* hasil

Form hasil merupakan form yang bisa dilihat siswa tanpa harus melakukan *login*. Tampilan *form* hasil dapat dilihat pada gambar 5.1.

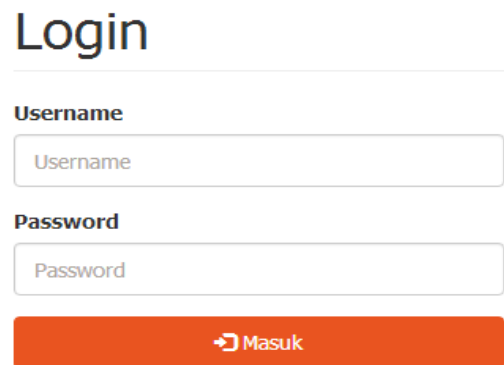


No	Jurusan	Kelas	Kode	Nama Siswa
1	IPA	IPA 1	A005	ANANDHIYA NAEVA DASHAINA SITOMPUL
2	IPA	IPA 1	A009	DEWI MAHARANI
3	IPA	IPA 1	A010	DIAN ANGGRAINI
4	IPA	IPA 1	A015	GUSTIAN PANJI HERDANTO
5	IPA	IPA 1	A017	KARIMATUN MASFUFAH
6	IPA	IPA 1	A019	LUTFIATUL AZIZAH
7	IPA	IPA 1	A030	BELLA APRILIA
8	IPA	IPA 1	A035	FITRA NABILA KADIR
9	IPA	IPA 1	A042	ALDIAS RAHMA PRATIWI

Gambar 5.1 Tampilan Form Hasil

2. Tampilan *Form Login*

Form Login merupakan form untuk menjalankan sistem dan hanya dapat dilakukan oleh admin. Tampilan *form login* dapat dilihat pada gambar 5.2 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.14



The image shows a login form with the following elements:

- Title:** Login
- Username Field:** A text input field with the placeholder text "Username".
- Password Field:** A text input field with the placeholder text "Password".
- Login Button:** A red button with the text "Masuk" and a right-pointing arrow icon.

Gambar 5.2 Tampilan *Form Login*

3. Tampilan Menu Utama / Home

Tampilan menu utama / home adalah tampilan yang digunakan dalam menghubungkan *form* pengelolaan data. Tampilan menu utama dapat dilihat pada gambar 5.3 dan tampilan berikut ini merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.15



Gambar 5.3 Tampilan Menu Utama / Home

4. Tampilan *Form* Jurusan

Tampilan *form* jurusan adalah tampilan semua jurusan yang ada pada sekolah MAN MODEL Jambi. Tampilan form jurusan dapat dilihat pada gambar 5.4 dan tampilan berikut ini merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.16

Jurusan




No	Kode	Nama Jurusan	Keterangan	Aksi
1	J01	IPA	Ilmu Pengetahuan Alam	 
2	J02	IPS	Ilmu Pengetahuan Sosial	 
3	J03	IPK	Ilmu Pengetahuan Keagamaan	 

Gambar 5.4 Tampilan *Form* Jurusan

5. Tampilan *Form* Kriteria

Tampilan *form* kriteria merupakan tampilan *form* data kriteria yang telah ditentukan oleh pihak sekolah. Tampilan *form* kriteria ini dapat dilihat pada gambar 5.5 dan tampilan berikut ini yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.17

Kriteria

Kode	Nama Kriteria	Atribut	Aksi
C01	Nilai Tes Matematika	benefit	 
C02	Nilai Tes Bahasa Indonesia	benefit	 
C03	Nilai Tes Bahasa Inggris	benefit	 
C04	Nilai Tes IPA	benefit	 
C05	Nilai Tes IPS	benefit	 
C06	Nilai Tes Praktek Sholat	benefit	 
C07	Nilai Tes Praktek Mengaji	benefit	 

Gambar 5.5 Tampilan *Form* Kriteria

6. Tampilan *Form* Bobot

Tampilan *form* bobot merupakan tampilan *form* nilai bobot dari masing-masing jurusan yang ditentukan oleh pihak sekolah. Tampilan *form* kriteria ini dapat dilihat pada gambar 5.6 dan tampilan berikut ini yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.18

Nilai bobot kriteria

Kode	Nama kriteria	C01	C02	C03	C04	C05	C06	C07	Aksi
J01	IPA	4	3	4	5	2	3	3	
J02	IPS	3	3	3	2	5	3	3	
J03	IPK	3	3	3	2	2	5	5	

Gambar 5.6 Tampilan Form Bobot

7. Tampilan Form Data Siswa

Tampilan *form* data siswa merupakan tampilan *form* pengelolaan data siswa. Tampilan *form* data siswa ini dapat dilihat pada gambar 5.7 dan tampilan berikut ini yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.19

No	Kode	Nama Siswa	Minat	TTL	JK	Alamat	Aksi
1	A001	ADELYA RESTI AANISAH	IPA	BUNGO, 03 Maret 2001	Perempuan	JAMBI	
2	A002	AFDALIA RAHMADANI	IPS	PADANG, 31 Desember 2001	Perempuan	JAMBI	
3	A003	AINI RAHMADANA	IPK	JAMBI, 12 Februari 2001	Perempuan	JAMBI	
4	A004	ALDRIAN PASHA	IPS	JAMBI, 22 Februari 2001	Laki-laki	JAMBI	
5	A005	ANANDHIYA NAEVA DASHAINA	IPS	BUNGO, 22 Oktober 2001	Perempuan	JAMBI	
6	A006	ANODYA LARASATI	IPS	BANGKO, 27 Agustus 2001	Perempuan	JAMBI	
7	A007	AULIA RAHMA	IPK	BANDUNG, 28 November 2001	Perempuan	JAMBI	
8	A008	AYA SOPIA	IPS	JAMBI, 27 September 2001	Perempuan	JAMBI	
9	A009	DEWI MAHARANI	IPA	JAMBI, 26 Oktober 2001	Perempuan	JAMBI	
10	A010	DIAN ANGGRAINI	IPA	BANGKO, 26 Agustus 2001	Perempuan	JAMBI	
11	A011	EAGRET AUNG SUCI	IPA	JAMBI, 26 September 2001	Perempuan	JAMBI	
12	A012	FAIRUZ UMAIMAH	IPK	BUNGO, 25 Agustus 2000	Laki-laki	JAMBI	
13	A013	FARRAHILLA PRATIWI	IPS	JAMBI, 22 Agustus 2001	Perempuan	JAMBI	
14	A014	FEBY PIRIZKILLAH	IPA	BANGKO, 12 Maret 2001	Perempuan	JAMBI	

Gambar 5.7 Tampilan Form Data Siswa

8. Tampilan *Form* Nilai Siswa

Tampilan *Form* Nilai Siswa adalah tampilan *form* nilai siswa. Tampilan *form* nilai siswa ini dapat dilihat pada gambar 5.8 dan tampilan berikut ini merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.20

Nilai Bobot Siswa

Kode	Nama Siswa	C01	C02	C03	C04	C05	C06	C07	Aksi
A001	ADELYA RESTI AANISAH	70	65	81	80	70	80	70	Ubah
A002	AFDALIA RAHMADANI	70	79	75	73	70	69	60	Ubah
A003	AINI RAHMADANA	75	60	72	70	73	70	60	Ubah
A004	ALDRIAN PASHA	81	70	70	70	85	75	95	Ubah
A005	ANANDHIYA NAEVA DASHAINA	75	76	75	81	75	90	80	Ubah
A006	ANODYA LARASATI	65	83	73	75	78	89	85	Ubah
A007	AULIA RAHMA	75	92	65	78	88	76	77	Ubah
A008	AYA SOPIA	66	79	72	74	76	83	93	Ubah
A009	DEWI MAHARANI	88	85	92	92	76	77	74	Ubah
A010	DIAN ANGGRAINI	86	84	82	72	67	68	66	Ubah
A011	EAGRET AUNG SUCI	79	77	74	72	77	68	66	Ubah
A012	FAIRUZ UMAIMAH	76	77	63	63	65	75	79	Ubah
A013	FARRAHDILLA PRATIWI	87	88	76	76	79	65	63	Ubah

Gambar 5.8 Tampilan *Form* Nilai Siswa

9. Tampilan *Form* Perhitungan

Tampilan *form* perhitungan adalah tampilan *form* nilai siswa. Tampilan *form* perhitungan ini dapat dilihat pada gambar 5.9 dan tampilan berikut ini merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.21

Hasil Perhitungan

Data					
	Nilai Tes Matematika	Nilai Tes Bahasa Indonesia	Nilai Tes Bahasa Inggris	Nilai Tes IPA	Nilai Tes IPS
ADELYA RESTI AANISAH	70	65	81	80	70
AFDALIA RAHMADANI	70	79	75	73	70
AINI RAHMADANA	75	60	72	70	73
ALDRIAN PASHA	81	70	70	70	85
ANANDHIYA NAEVA DASHAINA SITOMPUL	75	76	75	81	75
ANODYA LARASATI	65	83	73	75	78
AULIA RAHMA	75	92	65	78	88
AYA SOPIA	66	79	72	74	76
DEWI MAHARANI	88	85	92	92	76
DIAN ANGGRAINI	86	84	82	72	67
EAGRET AUNG SUCI	79	77	74	72	77
FAIRUZ UMAIMAH	76	77	63	63	65

Hasil Analisa							
	C01	C02	C03	C04	C05	C06	C07
ADELYA RESTI AANISAH	2	2	4	3	2	3	2
AFDALIA RAHMADANI	2	3	3	3	2	2	1
AINI RAHMADANA	3	1	3	2	3	2	1
ALDRIAN PASHA	4	2	2	2	4	3	5
ANANDHIYA NAEVA DASHAINA SITOMPUL	3	3	3	4	3	4	3
ANODYA LARASATI	2	4	3	3	3	4	4
AULIA RAHMA	3	5	2	3	4	3	3
AYA SOPIA	2	3	3	3	3	4	5
DEWI MAHARANI	4	4	5	5	3	3	3
DIAN ANGGRAINI	4	4	4	3	2	2	2
EAGRET AUNG SUCI	3	3	3	3	3	2	2
FAIRUZ UMAIMAH	3	3	2	2	2	3	3
FARRAHILLA PRATIWI	4	4	3	3	3	2	2
FEBY PIRIZKILLAH	3	3	3	2	2	2	3
GUSTIAN PANJI HERDANTO	3	2	3	3	4	4	4

Normalisasi							
	C01	C02	C03	C04	C05	C06	C07
ADELYA RESTI AANISAH	0.07	0.06	0.14	0.11	0.06	0.11	0.07
AFDALIA RAHMADANI	0.07	0.09	0.1	0.11	0.06	0.07	0.04
AINI RAHMADANA	0.1	0.03	0.1	0.07	0.1	0.07	0.04
ALDRIAN PASHA	0.13	0.06	0.07	0.07	0.13	0.11	0.18
ANANDHIYA NAEVA DASHAINA SITOMPUL	0.1	0.09	0.1	0.14	0.1	0.15	0.11
ANODYA LARASATI	0.07	0.12	0.1	0.11	0.1	0.15	0.14
AULIA RAHMA	0.1	0.15	0.07	0.11	0.13	0.11	0.11
AYA SOPIA	0.07	0.09	0.1	0.11	0.1	0.15	0.18
DEWI MAHARANI	0.13	0.12	0.17	0.18	0.1	0.11	0.11
DIAN ANGGRAINI	0.13	0.12	0.14	0.11	0.06	0.07	0.07
EAGRET AUNG SUCI	0.1	0.09	0.1	0.11	0.1	0.07	0.07
FAIRUZ UMAIMAH	0.1	0.09	0.07	0.07	0.06	0.11	0.11
FARRAHDILLA PRATIWI	0.13	0.12	0.1	0.11	0.1	0.07	0.07
FEBY PIRIZKILLAH	0.1	0.09	0.1	0.07	0.06	0.07	0.11
GUSTIAN PANJI HERDANTO	0.1	0.06	0.1	0.11	0.13	0.15	0.14

Perhitungan IPA							
Normalisasi Terbobot							
	C01	C02	C03	C04	C05	C06	C07
ADELYA RESTI AANISAH	0.27	0.18	0.55	0.53	0.13	0.34	0.21
AFDALIA RAHMADANI	0.27	0.27	0.41	0.53	0.13	0.22	0.11
AINI RAHMADANA	0.4	0.09	0.41	0.36	0.19	0.22	0.11
ALDRIAN PASHA	0.53	0.18	0.27	0.36	0.26	0.34	0.53
ANANDHIYA NAEVA DASHAINA SITOMPUL	0.4	0.27	0.41	0.71	0.19	0.45	0.32
ANODYA LARASATI	0.27	0.36	0.41	0.53	0.19	0.45	0.42
AULIA RAHMA	0.4	0.45	0.27	0.53	0.26	0.34	0.32
AYA SOPIA	0.27	0.27	0.41	0.53	0.19	0.45	0.53
DEWI MAHARANI	0.53	0.36	0.69	0.89	0.19	0.34	0.32
DIAN ANGGRAINI	0.53	0.36	0.55	0.53	0.13	0.22	0.21
EAGRET AUNG SUCI	0.4	0.27	0.41	0.53	0.19	0.22	0.21
FAIRUZ UMAIMAH	0.4	0.27	0.27	0.36	0.13	0.34	0.32
FARRAHDILLA PRATIWI	0.53	0.36	0.41	0.53	0.19	0.22	0.21
FEBY PIRIZKILLAH	0.4	0.27	0.41	0.36	0.13	0.22	0.32

	C01	C02	C03	C04	C05	C06	C07
positif	0.67	0.45	0.69	0.89	0.32	0.45	0.53
negatif	0.13	0.09	0.14	0.18	0.06	0.11	0.11

Jarak Solusi & Nilai Preferensi			
	Positif	Negatif	Preferensi
A001	0.73	0.62	0.46
A002	0.81	0.52	0.39
A003	0.9	0.46	0.34
A004	0.75	0.7	0.48
A005	0.52	0.8	0.6
A006	0.63	0.72	0.53
A007	0.65	0.69	0.51
A008	0.64	0.75	0.54
A009	0.32	1.07	0.77
A010	0.6	0.75	0.55

Perhitungan IPS

Normalisasi Terbobot							
	C01	C02	C03	C04	C05	C06	C07
ADELYA RESTI AANISAH	0.2	0.18	0.41	0.21	0.32	0.34	0.21
AFDALIA RAHMADANI	0.2	0.27	0.31	0.21	0.32	0.22	0.11
AINI RAHMADANA	0.3	0.09	0.31	0.14	0.48	0.22	0.11
ALDRIAN PASHA	0.4	0.18	0.21	0.14	0.64	0.34	0.53
ANANDHIYA NAEVA DASHAINA SITOMPUL	0.3	0.27	0.31	0.28	0.48	0.45	0.32
ANODYA LARASATI	0.2	0.36	0.31	0.21	0.48	0.45	0.42
AULIA RAHMA	0.3	0.45	0.21	0.21	0.64	0.34	0.32
AYA SOPIA	0.2	0.27	0.31	0.21	0.48	0.45	0.53
DEWI MAHARANI	0.4	0.36	0.51	0.36	0.48	0.34	0.32
DIAN ANGGRAINI	0.4	0.36	0.41	0.21	0.32	0.22	0.21
EAGRET AUNG SUCI	0.3	0.27	0.31	0.21	0.48	0.22	0.21
FAIRUZ UMAIMAH	0.3	0.27	0.21	0.14	0.32	0.34	0.32
FARRAHILLA PRATIWI	0.4	0.36	0.31	0.21	0.48	0.22	0.21

Matriks Solusi Ideal

	C01	C02	C03	C04	C05	C06	C07
positif	0.5	0.45	0.51	0.36	0.81	0.45	0.53
negatif	0.1	0.09	0.1	0.07	0.16	0.11	0.11

Jarak Solusi & Nilai Preferensi

	Positif	Negatif	Preferensi
A001	0.74	0.47	0.39
A002	0.81	0.38	0.32
A003	0.77	0.45	0.37
A004	0.51	0.76	0.6
A005	0.52	0.65	0.56
A006	0.53	0.68	0.56
A007	0.49	0.73	0.6
A008	0.54	0.71	0.57
A009	0.42	0.78	0.65
A010	0.66	0.57	0.47

Perhitungan IPK

Normalisasi Terbobot							
	C01	C02	C03	C04	C05	C06	C07
ADELYA RESTI AANISAH	0.2	0.18	0.41	0.21	0.13	0.56	0.35
AFDALIA RAHMADANI	0.2	0.27	0.31	0.21	0.13	0.37	0.18
AINI RAHMADANA	0.3	0.09	0.31	0.14	0.19	0.37	0.18
ALDRIAN PASHA	0.4	0.18	0.21	0.14	0.26	0.56	0.88
ANANDHIYA NAEVA DASHAINA SITOMPUL	0.3	0.27	0.31	0.28	0.19	0.75	0.53
ANODYA LARASATI	0.2	0.36	0.31	0.21	0.19	0.75	0.71
AULIA RAHMA	0.3	0.45	0.21	0.21	0.26	0.56	0.53
AYA SOPIA	0.2	0.27	0.31	0.21	0.19	0.75	0.88
DEWI MAHARANI	0.4	0.36	0.51	0.36	0.19	0.56	0.53
DIAN ANGGRAINI	0.4	0.36	0.41	0.21	0.13	0.37	0.35
EAGRET AUNG SUCI	0.3	0.27	0.31	0.21	0.19	0.37	0.35
FAIRUZ UMAIMAH	0.3	0.27	0.21	0.14	0.13	0.56	0.53
FARRAHILLA PRATIWI	0.4	0.36	0.31	0.21	0.19	0.37	0.35
FEBY PIRIZKILLAH	0.3	0.27	0.31	0.14	0.13	0.37	0.53

Matriks Solusi Ideal

	C01	C02	C03	C04	C05	C06	C07
positif	0.5	0.45	0.51	0.36	0.32	0.75	0.88
negatif	0.1	0.09	0.1	0.07	0.06	0.19	0.18

Jarak Solusi & Nilai Preferensi

	Positif	Negatif	Preferensi
A001	0.74	0.56	0.43
A002	0.93	0.38	0.29
A003	0.96	0.37	0.28
A004	0.51	0.89	0.63
A005	0.51	0.79	0.61
A006	0.46	0.87	0.66
A007	0.57	0.71	0.56
A008	0.45	0.97	0.68
A009	0.44	0.83	0.65
A010	0.71	0.59	0.45
A011	0.76	0.47	0.38

Perangkingan					
	IPA	IPS	IPK	Minat	Rekomendasi
A001 - ADELYA RESTI AANISAH	0.461	0.39	0.429	IPA	IPA
A002 - AFDALIA RAHMADANI	0.389	0.32	0.291	IPS	IPA
A003 - AINI RAHMADANA	0.336	0.37	0.281	IPK	IPS
A004 - ALDRIAN PASHA	0.482	0.597	0.634	IPS	IPK
A005 - ANANDHIYA NAEVA DASHAINA SITOMPUL	0.605	0.556	0.606	IPS	IPK
A006 - ANODYA LARASATI	0.534	0.565	0.656	IPS	IPK
A007 - AULIA RAHMA	0.514	0.599	0.557	IPK	IPS
A008 - AYA SOPIA	0.539	0.568	0.683	IPS	IPK
A009 - DEWI MAHARANI	0.772	0.649	0.654	IPA	IPA
A010 - DIAN ANGGRAINI	0.555	0.466	0.454	IPA	IPA
A011 - EAGRET AUNG SUCI	0.461	0.451	0.382	IPA	IPA
A012 - FAIRUZ UMAIMAH	0.384	0.392	0.483	IPK	IPK
A013 - FARRAHDILLA PRATIWI	0.523	0.507	0.436	IPS	IPA
A014 - FEBY PIRIZKILLAH	0.403	0.392	0.439	IPA	IPK
A015 - GUSTIAN PANJI HERDANTO	0.548	0.618	0.652	IPS	IPK

Penjurusan				
No	Jurusan	Kelas	Kode	Nama
1	IPA	IPA1	A009	DEWI MAHARANI
2	IPA	IPA1	A019	LUTFIATUL AZIZAH
3	IPA	IPA1	A005	ANANDHIYA NAEVA DASHAINA SITOMPUL
4	IPA	IPA1	A065	AYU DWI PANGESTI
5	IPA	IPA1	A074	ANISA SEKAR SARI
6	IPA	IPA1	A080	ERITA CHAIRIL AN-NISA
7	IPA	IPA1	A069	DINA KHOLIF NUR SOLIKHAH
8	IPA	IPA1	A017	KARIMATUN MASFUFAH
9	IPA	IPA1	A099	L. FATIMATUZ ZAHRO
10	IPA	IPA1	A088	AHMAD FIKRI
11	IPA	IPA1	A053	HADISTSYA AZAHRA
12	IPA	IPA1	A042	ALDIAS RAHMA PRATIWI
13	IPA	IPA1	A030	BELLA APRILIA
14	IPA	IPA1	A058	ALGIYAN TONI
15	IPA	IPA1	A010	DIAN ANGGRAINI

Gambar 5.9 Tampilan *From* Perhitungan

10. Tampilan *Form* Ubah Password

Tampilan *form* ubah password dapat dilihat pada gambar 5.10 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.22

Ubah Password

Password Lama *

Password Baru *

Konfirmasi Password Baru *

Gambar 5.10 Tampilan *Form* Ubah Password

5.2 PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK SISTEM

Untuk mengetahui keberhasilan dari implemntasi sistem yang telah dijalankan, perlu dilakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional, yaitu dengan menggunakan metode *Black Box Testing* yang lebih melihat pada output yang terdapat pada sistem .

Adapun beberapa tahap pengujian yang telah penulis lakukan dapat dilihat pada tabel 5.1. Pengujian ini membandingkan antara keluaran yang diharapkan dengan hasil yang dapat, jika sesuai maka modul yang diuji dikatakan baik. Dan jika tidak sesuai, maka modul yang diuji dikatakan tidak baik.

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Sistem

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> – Buka Program – Masukkan Username dan Password – Klik Masuk 	Username, password, klik masuk	Membuka Menu Utama	Membuka Menu Utama	Baik
Login	<ul style="list-style-type: none"> – Buka 	Username,	Tampil	Tampil pesan	Baik

(Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> Program – Masukkan Username atau Password yang salah – Klik Masuk 	password, klik masuk	pesan login gagal	login gagal	
Tambah Data Siswa (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> – Pilih Menu File – Klik sub menu siswa – Klik Siswa – Masukkan data siswa – Klik Simpan 	Klik menu file, klik sub menu siswa, klik tambah, data siswa, klik simpan	Tampil Pesan Data Telah Tersimpan	Tampil Pesan Data Telah Tersimpan	Baik
Tambah Data Siswa (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> – Pilih Menu File – Klik sub menu siswa – Klik Tambah – Masukkan data siswa yang tidak lengkap – Klik Simpan 	Klik menu file, klik sub menu siswa, klik tambah, data siswa, klik simpan	Tampil Pesan Data Gagal Tersimpan	Tampil Pesan Data Gagal Tersimpan	Baik
Ubah Data Siswa (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> – Pilih Menu File – Klik sub menu siswa – Pilih Aksi – Klik Ubah – Masukkan data siswa 	Klik menu file, klik sub menu siswa, klik ubah, data siswa, klik simpan	Tampil Pesan Data Berhasil Diubah	Tampil Pesan Data Berhasil Diubah	Baik

	– Klik simpan				
Ubah Data Siswa (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> – Pilih Menu File – Klik sub menu siswa – Pilih Aksi – Klik Ubah – Masukkan data siswa yang salah – Klik simpan 	Klik menu file, klik sub menu siswa, klik tambah, data siswa, klik simpan	Tampil Pesan Data Siswa Gagal Diubah	Tampil Pesan Data Siswa Gagal Diubah	Baik
Hapus Data Siswa	<ul style="list-style-type: none"> – Pilih Menu File – Klik sub menu siswa – Klik Hapus – Klik OK 	Klik menu file, klik sub menu siswa, klik hapus, klik ok	Tampil Pesan Konfirmasi Dan Data Telah Terhapus	Tampil Pesan Konfirmasi Dan Data Telah Terhapus	Baik
Tambah Bobot Kriteria (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> – Pilih Menu File – Klik Bobot – Klik Tambah – Masukkan nilai bobot kriteria – Klik Simpan 	Klik menu file, klik bobot, klik tambah, bobot kriteria, klik simpan	Tampil Pesan Data Telah Tersimpan	Tampil Pesan Data Telah Tersimpan	Baik
Tambah Bobot Kriteria (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> – Pilih Menu File – Klik bobot – Klik Tambah – Masukkan nilai bobot yang tidak lengkap – Klik 	Klik menu file, klik bobot, klik tambah, klik simpan	Tampil Pesan Data Gagal Tersimpan	Tampil Pesan Data Gagal Tersimpan	Baik

	Simpan				
Ubah Bobot Kriteria (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih Menu File - Klik bobot - Pilih aksi - Klik Ubah - Masukkan Nilai bobot - Klik simpan 	Klik menu file, klik bobot, klik ubah, nilai bobot, klik simpan	Tampil Pesan Data Berhasil Diubah	Tampil Pesan Data Berhasil Diubah	Baik
Ubah Bobot Kriteria (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih Menu File - Klik bobot - Pilih aksi - Klik Ubah - Masukkan nilai bobot yang salah - Klik simpan 	Klik menu file, klik bobot, klik ubah, nilai bobot, klik simpan	Tampil Pesan Data Gagal Diubah	Tampil Pesan Data Gagal Diubah	Baik
Hapus Bobot Kriteria (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih Menu File - Klik bobot - Pilih aksi - Klik Hapus - Klik OK 	Klik menu file, klik bobot, klik hapus, klik ok	Tampil Pesan Konfirmasi Dan Data Telah Terhapus	Tampil Pesan Konfirmasi Dan Data Telah Terhapus	Baik
Tambah Nilai Siswa (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih Menu - Klik sub menu nilai siswa - Klik Tambah - Masukkan nilai siswa - Klik Simpan 	Klik menu file, klik sub menu siswa, klik tambah, nilai siswa, klik simpan	Tampil Pesan Data Telah Tersimpan	Tampil Pesan Data Telah Tersimpan	Baik
Tambah Nilai Siswa (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih Menu - Klik sub menu nilai siswa - Klik 	Klik menu siswa, klik sub menu nilai siswa, klik	Tampil Pesan Data Gagal Tersimpan	Tampil Pesan Data Gagal Tersimpan	Baik

	<p>Tambah</p> <ul style="list-style-type: none"> - Masukkan nilai siswa yang tidak lengkap - Klik Simpan 	<p>tambah, nilai siswa, klik simpan</p>			
Ubah Nilai Siswa (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih Menu siswa - Klik sub menu nilai siswa - Pilih aksi - Klik Ubah - Masukkan nilai siswa - Klik simpan 	<p>Klik menu siswa, klik sub menu nilai siswa, klik ubah, nilai siswa klik simpan</p>	<p>Tampil Pesan Data Berhasil Diubah</p>	<p>Tampil Pesan Data Berhasil Diubah</p>	<p>Baik</p>
Ubah Nilai Siswa (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih Menu siswa - Klik sub menu nilai siswa - Pilih aksi - Klik Ubah - Masukkan nilai siswa - Klik simpan 	<p>Klik menu siswa, klik sub menu nilai siswa, klik ubah, data kasus, klik simpan</p>	<p>Tampil Pesan Data Gagal Diubah</p>	<p>Tampil Pesan Data Gagal Diubah</p>	<p>Baik</p>
Hapus Nilai Siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih Menu siswa - Klik sub menu nilai siswa - Pilih aksi - Klik Hapus - Klik OK 	<p>Klik menu siswa, klik sub menu nilai siswa, klik hapus, klik ok</p>	<p>Tampil Pesan Data Telah Terhapus</p>	<p>Tampil Pesan Data Telah Terhapus</p>	<p>Baik</p>
Proses Perhitungan	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih Menu Perhitungan 	<p>Klik menu Perhitungan, klik lihat hasil</p>	<p>Tampil hasil perhitungan</p>	<p>Tampil hasil perhitungan</p>	<p>Baik</p>
Cetak	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih Cetak 	<p>Menu</p>	<p>Tampil</p>	<p>Tampil Laporan</p>	<p>Baik</p>

Laporan	– Klik Cetak Laporan	laporan, klik cetak	Laporan		
Ganti Password	– Pilih Menu Password – Masukkan Password lama, - Password baru, konfirmasi Password – Simpan	Klik menu password, ubah password, password lama, password baru, konfirmasi password, klik ganti	Tampil Pesan Password Berhasil Diubah	Tampil Pesan Password Berhasil Diubah	Baik

5.3 ANALISIS YANG DICAPAI OLEH PERANGKAT LUNAK

Setelah selesai melakukan implementasi dan pengujian, adapun analisis hasil yang dicapai oleh Sistem Perancangan Penunjang Keputusan Penentuan Jurusan Dengan Menggunakan *Web* Pada MAN MODEL Jambi, diantaranya sebagai berikut :

1. Sistem aplikasi Penunjang Keputusan Penentuan Jurusan ini dilengkapi dengan penginputan data, pengeditan data, penghapusan data, pengolahan data atau perhitungan data, pencarian data, dan pembuatan laporan hasil pengolahan data yaitu berupa rekomendasi jurusan yang akan dibuat oleh staf serta pengumuman hasil tes secara online.
2. Sistem aplikasi ini dapat membantu pihak sekolah dalam menentukan rekomendasi jurusan bagi siswanya agar sesuai dengan minat dan bakat yang dimiliki siswa tersebut.

5.3.1 Kelebihan Aplikasi

Adapun kelebihan dari sistem aplikasi Penunjang Keputusan Penentuan Jurusan yang dibuat ini adalah sebagai berikut :

1. Memberikan kemudahan bagi pihak sekolah dalam menentukan rekomendasi jurusan bagi siswanya sehingga dapat sesuai dengan minat dan bakat yang dimiliki siswanya.
2. Membantu dalam pembuatan laporan data rekomendasi jurusan.
3. Membantu siswa dalam melihat hasil tes nya tanpa harus pergi ke sekolah
3. Dapat menyingkat atau menghemat waktu dalam penentuan jurusan pada MAN MODEL Jambi.

5.3.2 Kelemahan Aplikasi

Selain memiliki kelebihan, sistem aplikasi Penunjang Keputusan ini juga memiliki beberapa kelemahan. Adapun kelemahan dari sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem ini hanya menginformasikan penentuan rekomendasi jurusan saja.
2. Sistem ini belum bisa menampilkan penampungan kelas untuk siswa.