

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 agar 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

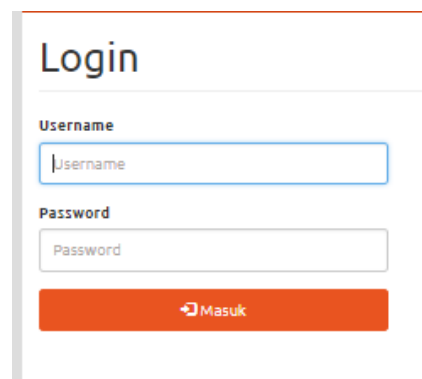
Form hasil merupakan *form* yang bisa dilihat calon mahasiswa tanpa harus melakukan *login*. Tampilan *form* hasil dapat dilihat pada gambar 5.1.

Hasil Penentuan Program Studi			
Kode	Nama Mahasiswa	Minat	Rekomendasi
A005	ANOKA PURI	PSIK	KeSTMAS
A006	ANJAR MELTINA	PSIK	KeSTMAS
A008	ANNISA RAMADHANI	KeSTMAS	KeSTMAS
A013	ASHAUL HUSNA	Farmasi	KeSTMAS
A015	AURA MAULIA MUSTIKA	PSIK	KeSTMAS
A016	AYAR MUHAMMAD ADLU	Farmasi	KeSTMAS
A018	AYU TRI DARMA	Farmasi	KeSTMAS
A020	BESSE NANA	PSIK	KeSTMAS
A025	FABELA SEKARINI	Farmasi	KeSTMAS
A026	SRI INTEN ANDRIANI	PSIK	KeSTMAS
A030	ILWAN KURNIA	KeSTMAS	KeSTMAS
A031	RIZKA WIDITIA	KeSTMAS	KeSTMAS
A034	REGITA ANGGINA	Farmasi	KeSTMAS
A036	WAHYU PERDAKA	Farmasi	KeSTMAS
A037	IDA RISNAWATI	Farmasi	KeSTMAS
A040	M. HABIBIE	PSIK	KeSTMAS
A043	SITI NORHALISAH	KeSTMAS	KeSTMAS
A047	MARTA ARIYANI OKTAVIA	Farmasi	KeSTMAS
A050	DEDY SETIAWAN	Farmasi	KeSTMAS
A053	ROSA SUSANTI	PSIK	KeSTMAS
A057	EKA DAMAYANTI	PSIK	KeSTMAS
A059	RIRIN ULMA	PSIK	KeSTMAS

Gambar 5.1 Tampilan *Form* Hasil

2. Tampilan *Form Login*

Form Login merupakan *form* yang pertama kali tampil ketika program dijalankan dan digunakan untuk masuk ke sistem.



Gambar 5.2 Tampilan *Form Login*

3. Tampilan Menu Utama

Tampilan menu utama adalah tampilan yang digunakan dalam menghubungkan *form* pengelolaan data.



SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENENTUKAN PROGRAM STUDI PADA STIKES HARAPAN IBU JAMBI
 Jl. Tarmizi Kadir No. 71 Pakuan Baru Jambi

Home Program Studi Kriteria Bobot Mahasiswa Perhitungan Password Logout

SELAMAT DATANG DI SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN HARAPAN IBU JAMBI

Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIKES) Harapan Ibu Jambi adalah institusi pendidikan tinggi di bidang kesehatan yang menghasilkan sarjana kesehatan yang profesional. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIKES) Harapan Ibu Jambi sebagai salah satu PTS di Provinsi Jambi selalu berupaya memberikan pelayanan terbaik bagi mahasiswanya maupun seluruh stakeholder. STIKES - HI Jambi berada dibawah payung Yayasan Harapan Ibu Jambi, berdirinya sejak tanggal 9 Juni tahun 2000.

Tujuan dasar dari pendirian STIKES Harapan Ibu Jambi adalah memberikan pelayanan kepada masyarakat berupa pendidikan dibidang kesehatan. STIKES Harapan Ibu Jambi, dengan berbagai disiplin ilmu kesehatan bersama masyarakat berperan dalam meningkatkan kualitas pendidikan dalam menghasilkan sumber daya manusia yang berkompeten dan profesional dalam bidang kesehatan demi meningkatkan derajat kesehatan masyarakat. Berbagai kegiatan yang berkaitan dengan tricharma perguruan tinggi yang dilaksanakan diharapkan mampu membawa STIKES Harapan Ibu Jambi menjadi perguruan tinggi swasta yang unggul dan terdepan.

Copyright © 2018 Lia permata sari (8020130013)

Gambar 5.3 Tampilan Menu Utama

4. Tampilan *Form* Program Studi

Form program studi merupakan *interface* dalam melakukan pengelolaan program studi.

No	Kode	Nama Program Studi	Keterangan	Aksi
1	J01	Kesmas	Kesehatan Masyarakat	
2	J02	PSIK	Ilmu Keperawatan	
3	J03	Farmasi	Ilmu Farmasi	

Gambar 5.4 Tampilan *Form* Program Studi

5. Tampilan *Form* Kriteria

Tampilan *form* kriteria merupakan tampilan *form* data kriteria yang telah ditentukan oleh pihak STIKES Harapan Ibu.

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	

Gambar 5.5 Tampilan *Form* Kriteria

6. Tampilan *Form* Bobot

Tampilan *form* bobot merupakan tampilan *form* nilai bobot dari masing-masing program studi yang ditentukan oleh pihak STIKES Harapan Ibu.

Nilai bobot kriteria

Refresh

Kode	Nama Program Studi	Nilai Tes Matematika	Nilai Tes Bahasa Indonesia	Nilai Tes Bahasa Inggris	Nilai Tes IPA	Aksi
J01	Kesmas	3	3	3	4	Ubah
J02	PSIK	3	3	3	3	Ubah
J03	Farmasi	4	3	3	5	Ubah

Gambar 5.6 Tampilan *Form Bobot*

7. Tampilan *Form* Data Calon Mahasiswa

Tampilan *form* data calon mahasiswa merupakan tampilan *form* pengelolaan data calon mahasiswa.

Data Calon Mahasiswa

Pencarian... Refresh + Tambah

No	Kode	Nama Mahasiswa	Minat	TTL	No Hp	Alamat	Asal Sekolah	Aksi
1	A001	ADE ARIF WUJAYA	Kesmas	TEBO, 15 Juni 1996	085378984605	JLN. BERDIKARI PAVO	SMA N 9 KOTA JAMBI	Ubah Hapus
2	A002	ADE NURUL ATIKA	Farmasi	SARKO, 01 Januari 1996	082180179078	MAYANG LRG. HASANAH	SMK FANIA	Ubah Hapus
3	A003	ACUNG RIAN TO	PSIK	SUNCAI ITIK, 17 Agustus 1996	082306230618	JLN. TANJUNG JABUNG	MAN MODEL JAMBI	Ubah Hapus
4	A004	ACUS SUSILAWATI	Farmasi	NIPAH PANJANG, 04 Agustus 1998	082184601188	JLN. H. ADAM MALIK L	SMA ISLAM ALFALAH	Ubah Hapus
5	A005	ANDIKA PURI	PSIK	SEKERNAN, 13 Maret 1997	085208784600	LINTAS TIMUR RT. 05	SMA N 8 MUARO JAMBI	Ubah Hapus
6	A006	ANJAR MELTINA	PSIK	BANGUN KARYA, 19 Agustus 1997	082176461503	SK 24 RANTAU RASAU	SMA N 1 TANJABTIM	Ubah Hapus
7	A007	ANNA MARISAH SIREGAR	Farmasi	MUARO BUNGO, 26 September 1996	081268474422	JALAN BUKIT TELAGO R	SMA N 9 PADANG	Ubah Hapus
8	A008	ANNISA RAMADHANI	Kesmas	JAMBI, 11 Januari 1998	087793577014	JALAN IMAM BONJOL TU	SMA N 2 KUALA TUNGKAL	Ubah Hapus
9	A009	APRIAN RIANI SARI	Farmasi	PIJOAN, 01 Januari 1996	082306325456	PIJOAN RT. 15 RW. 05	SA AL ARIEF	Ubah Hapus
10	A010	APRINA MAYANG SARI	PSIK	KAMPUNG LAUT, 17 April 1998	082176453245	JLN. IMAM BONJOL MA.	SMA N 8 TANJABTIM	Ubah Hapus
11	A011	ARVINA DESMAWELITA	Farmasi	KUALA TUNGKAL, 01 Desember 1996	087793471497	JL. PIERE TENDEAN TU	SMA N 1 KUALA TUNGKAL	Ubah Hapus
12	A012	ARYA GUNA PRATAMA	Farmasi	BANGUN KARYA, 19 Agustus 1997	082176461503	SK 24 RANTAU RASAU	SMA N 1 TANJABTIM	Ubah Hapus

Gambar 5.7 Tampilan *Form* Data Calon Mahasiswa

8. Tampilan *Form* Nilai Calon Mahasiswa

Tampilan *Form* Nilai Calon Mahasiswa adalah tampilan *form* nilai calon mahasiswa.

Nilai Tes Mahasiswa

Refresh

Kode	Nama Mahasiswa	Nilai Tes Matematika	Nilai Tes Bahasa Indonesia	Nilai Tes Bahasa Inggris	Nilai Tes IPA	Aksi
A001	ADE ARIF WIJAYA	70	65	81	80	Ubah
A002	ADE NURUL ATIKA	70	79	75	73	Ubah
A003	AGUNG RIANTO	75	60	72	70	Ubah
A004	AGUS SUSILAWATI	81	70	70	70	Ubah
A005	ANDIKA PURI	75	76	75	81	Ubah
A006	ANJAR MELTINA	75	80	78	75	Ubah
A007	ANNA MARISAH SIREGAR	78	75	70	80	Ubah
A008	ANNISA RAMADHANI	61	79	76	88	Ubah
A009	APRIAN RIANI SARI	70	68	87	77	Ubah
A010	APRINA MAYANG SARI	80	70	79	78	Ubah
A011	ARVINA DESMAWELITA	77	77	73	64	Ubah
A012	ARYA GUNA PRATAMA	70	79	75	73	Ubah
A013	ASMAUL HUSNA	82	83	93	64	Ubah
A014	ATIKA WULANDARI	56	64	63	88	Ubah
A015	AURA MAULIA MUSTIKA	72	74	76	78	Ubah
A016	AYAR MUHAMMAD ADLU	88	89	83	77	Ubah
A017	AYU RETNASARI	95	66	74	65	Ubah
A018	AYU TRI DARMA	74	88	86	65	Ubah
A019	AZMI WULANDARI	77	73	61	64	Ubah

Gambar 5.8 Tampilan *Form* Nilai Calon Mahasiswa

9. Tampilan *Form* Perhitungan

Tampilan *form* perhitungan adalah tampilan *form* dari perhitungan nilai calon mahasiswa.

Hasil Perhitungan

Data				
	Nilai Tes Matematika	Nilai Tes Bahasa Indonesia	Nilai Tes Bahasa Inggris	Nilai Tes IPA
ADE ARIF WIJAYA	70	65	81	80
ADE NURUL ATIKA	70	79	75	73
AGUNG RIANTO	75	60	72	70
AGUS SUSILAWATI	81	70	70	70
ANDIKA PURI	75	76	75	81
ANJAR MELTINA	75	80	78	75
ANNA MARISAH SIREGAR	78	75	70	80
ANNISA RAMADHANI	61	79	76	88
APRIAN RIANI SARI	70	68	87	77
APRINA MAYANG SARI	80	70	79	78
ARVINA DESMAWELITA	77	77	73	64
ARYA GUNA PRATAMA	70	79	75	73
ASMAUL HUSNA	82	83	93	64
ATIKA WULANDARI	56	64	65	88
AURA MAULIA MUSTIKA	72	74	76	78
AYAR MUHAMMAD ADLU	88	89	83	77
AYU RETNASARI	95	66	74	65
AYU TRI DARMA	74	88	86	65
AZMI WULANDARI	77	73	61	64
BESSE NANA	83	84	73	72
M. RIDHO AFANDY SIREGAR	70	65	81	78
CARIN CAHAYA PUTRI	72	79	78	69
CESGITA RANTRI	71	61	78	78

Hasil Analisa				
	C01	C02	C03	C04
ADE ARIF WIJAYA	2	2	4	3
ADE NURUL ATIKA	2	3	3	3
AGUNG RIANTO	3	1	3	2
AGUS SUSILAWATI	4	2	2	2
ANDIKA PURI	3	3	3	4
ANJAR MELTINA	3	3	3	3
ANNA MARISAH SIREGAR	3	3	2	3
ANNISA RAMADHANI	2	3	3	4
APRIAN RIANI SARI	2	2	4	3
APRINA MAYANG SARI	3	2	3	3
ARVINA DESMAWELITA	3	3	3	2
ARYA GUNA PRATAMA	2	3	3	3
ASMAUL HUSNA	4	4	5	2
ATIKA WULANDARI	1	2	2	4
AURA MAULIA MUSTIKA	3	3	3	3
AYAR MUHAMMAD ADLU	4	4	4	3
AYU RETNASARI	5	2	3	2
AYU TRI DARMA	3	4	4	2
AZMI WULANDARI	3	3	2	2
BESSE NANA	4	4	3	3
M. RIDHO AFANDY SIREGAR	2	2	4	3
CARIN CAHAYA PUTRI	3	3	3	2
CESGITA RANTRI	3	2	3	3
INDRIWATI	3	1	3	2
FABELA SEKARINI	3	3	3	4

Normalisasi				
	C01	C02	C03	C04
ADE ARIF WIJAYA	0.08	0.07	0.15	0.12
ADE NURUL ATIKA	0.08	0.11	0.12	0.12
AGUNG RIAN TO	0.12	0.04	0.12	0.08
AGUS SUSILAWATI	0.16	0.07	0.08	0.08
ANDIKA PURI	0.12	0.11	0.12	0.16
ANJAR MELTINA	0.12	0.11	0.12	0.12
ANNA MARISAH SIREGAR	0.12	0.11	0.08	0.12
ANNISA RAMADHANI	0.08	0.11	0.12	0.16
APRIAN RIANI SARI	0.08	0.07	0.15	0.12
APRINA MAYANG SARI	0.12	0.07	0.12	0.12
ARVINA DESMAWELITA	0.12	0.11	0.12	0.08
ARYA GUNA PRATAMA	0.08	0.11	0.12	0.12
ASMAUL HUSNA	0.16	0.14	0.19	0.08
ATIKA WULANDARI	0.04	0.07	0.08	0.16
AURA MAULIA MUSTIKA	0.12	0.11	0.12	0.12
AYAR MUHAMMAD ADLU	0.16	0.14	0.15	0.12
AYU RETNASARI	0.2	0.07	0.12	0.08
AYU TRI DARMA	0.12	0.14	0.15	0.08
AZMI WULANDARI	0.12	0.11	0.08	0.08
BESSE NANA	0.16	0.14	0.12	0.12
M. RIDHO AFANDY SIREGAR	0.08	0.07	0.15	0.12
CARIN CAHAYA PUTRI	0.12	0.11	0.12	0.08
CESGITA RANTRI	0.12	0.07	0.12	0.12
INDRIWATI	0.12	0.04	0.12	0.08
FABELA SEKARINI	0.12	0.11	0.12	0.16

Perhitungan Kesmas				
Normalisasi Terobot				
	C01	C02	C03	C04
ADE ARIF WIJAYA	0.24	0.22	0.46	0.48
ADE NURUL ATIKA	0.24	0.33	0.35	0.48
AGUNG RIAN TO	0.37	0.11	0.35	0.32
AGUS SUSILAWATI	0.49	0.22	0.23	0.32
ANDIKA PURI	0.37	0.33	0.35	0.64
ANJAR MELTINA	0.37	0.33	0.35	0.48
ANNA MARISAH SIREGAR	0.37	0.33	0.23	0.48
ANNISA RAMADHANI	0.24	0.33	0.35	0.64
APRIAN RIANI SARI	0.24	0.22	0.46	0.48
APRINA MAYANG SARI	0.37	0.22	0.35	0.48
ARVINA DESMAWELITA	0.37	0.33	0.35	0.32
ARYA GUNA PRATAMA	0.24	0.33	0.35	0.48
ASMAUL HUSNA	0.49	0.43	0.58	0.32
ATIKA WULANDARI	0.12	0.22	0.23	0.64
AURA MAULIA MUSTIKA	0.37	0.33	0.35	0.48
AYAR MUHAMMAD ADLU	0.49	0.43	0.46	0.48
AYU RETNASARI	0.61	0.22	0.35	0.32
AYU TRI DARMA	0.37	0.43	0.46	0.32
AZMI WULANDARI	0.37	0.33	0.23	0.32
BESSE NANA	0.49	0.43	0.35	0.48
M. RIDHO AFANDY SIREGAR	0.24	0.22	0.46	0.48
CARIN CAHAYA PUTRI	0.37	0.33	0.35	0.32
CESGITA RANTRI	0.37	0.22	0.35	0.48

Matriks Solusi Ideal				
	C01	C02	C03	C04
positif	0.61	0.54	0.58	0.79
negatif	0.12	0.11	0.12	0.16

Jarak Solusi & Nilai Preferensi			
	Positif	Negatif	Preferensi
A001	0.6	0.5	0.46
A002	0.58	0.47	0.45
A003	0.73	0.37	0.34
A004	0.69	0.43	0.39
A005	0.43	0.62	0.59
A006	0.51	0.51	0.5
A007	0.57	0.47	0.45
A008	0.51	0.59	0.53
A009	0.6	0.5	0.46
A010	0.57	0.48	0.46
A011	0.62	0.43	0.41
A012	0.58	0.47	0.45
A013	0.5	0.69	0.58
A014	0.7	0.5	0.42
A015	0.51	0.51	0.5
A016	0.38	0.68	0.64
A017	0.62	0.57	0.48
A018	0.56	0.56	0.5
A019	0.67	0.38	0.36
A020	0.43	0.63	0.6

Perhitungan PSIK				
Normalisasi Terbobot				
	C01	C02	C03	C04
ADE ARIF WIJAYA	0.24	0.22	0.46	0.36
ADE NURUL ATIKA	0.24	0.33	0.35	0.36
ACUNG RIAN TO	0.37	0.11	0.35	0.24
AGUS SUSILAWATI	0.49	0.22	0.23	0.24
ANDIKA PURI	0.37	0.33	0.35	0.48
ANJAR MELTINA	0.37	0.33	0.35	0.36
ANNA MARISAH SIREGAR	0.37	0.33	0.23	0.36
ANNISA RAMADHANI	0.24	0.33	0.35	0.48
APRIAN RIANI SARI	0.24	0.22	0.46	0.36
APRINA MAYANG SARI	0.37	0.22	0.35	0.36
ARVINA DESMAWELITA	0.37	0.33	0.35	0.24
ARYA GUNA PRATAMA	0.24	0.33	0.35	0.36
ASMAUL HUSNA	0.49	0.43	0.58	0.24
ATIKA WULANDARI	0.12	0.22	0.23	0.48
AURA MAULIA MUSTIKA	0.37	0.33	0.35	0.36
AYAR MUHAMMAD ADLU	0.49	0.43	0.46	0.36
AYU RETNASARI	0.61	0.22	0.35	0.24
AYU TRI DARMA	0.37	0.43	0.46	0.24
AZMI WULANDARI	0.37	0.33	0.23	0.24
BESSE NANA	0.49	0.43	0.35	0.36
M. RIDHO AFANDY SIREGAR	0.24	0.22	0.46	0.36
CARIN CAHAYA PUTRI	0.37	0.33	0.35	0.24
CESGITA RANTRI	0.37	0.22	0.35	0.36
INDRIWATI	0.37	0.11	0.35	0.24

INDAH SAGITA CAHYANI				
	0.37	0.33	0.35	0.24
Matriks Solusi Ideal				
	C01	C02	C03	C04
positif	0.61	0.54	0.58	0.6
negatif	0.12	0.11	0.12	0.12
Jarak Solusi & Nilai Preferensi				
	Positif	Negatif	Preferensi	
A001	0.56	0.45	0.45	
A002	0.54	0.42	0.43	
A003	0.66	0.36	0.35	
A004	0.61	0.42	0.41	
A005	0.42	0.54	0.56	
A006	0.47	0.47	0.5	
A007	0.53	0.43	0.44	
A008	0.5	0.49	0.5	
A009	0.56	0.45	0.45	
A010	0.53	0.43	0.45	
A011	0.54	0.42	0.44	
A012	0.54	0.42	0.43	
A013	0.39	0.69	0.64	
A014	0.69	0.39	0.36	
A015	0.47	0.47	0.5	
A016	0.31	0.65	0.68	
A017	0.54	0.57	0.51	
A018	0.46	0.55	0.54	
A019	0.6	0.37	0.38	
A020	0.37	0.69	0.69	

Perhitungan Farmasi				
Normalisasi Terbobot				
	C01	C02	C03	C04
ADE ARIF WIJAYA	0.33	0.22	0.46	0.6
ADE NURUL ATIKA	0.33	0.33	0.35	0.6
AGUNG RIANTO	0.49	0.11	0.35	0.4
AGUS SUSILAWATI	0.65	0.22	0.23	0.4
ANDIKA PURI	0.49	0.33	0.35	0.79
ANJAR MELTINA	0.49	0.33	0.35	0.6
ANNA MARISAH SIREGAR	0.49	0.33	0.23	0.6
ANNISA RAMADHANI	0.33	0.33	0.35	0.79
APRIAN RIANI SARI	0.33	0.22	0.46	0.6
APRINA MAYANG SARI	0.49	0.22	0.35	0.6
ARVINA DESMAWELITA	0.49	0.33	0.35	0.4
ARYA GUNA PRATAMA	0.33	0.33	0.35	0.6
ASMAUL HUSNA	0.65	0.43	0.58	0.4
ATIKA WULANDARI	0.16	0.22	0.23	0.79
AURA MAULIA MUSTIKA	0.49	0.33	0.35	0.6
AYAR MUHAMMAD ADLU	0.65	0.43	0.46	0.6
AYU RETNASARI	0.82	0.22	0.35	0.4
AYU TRI DARMA	0.49	0.43	0.46	0.4
AZMI WULANDARI	0.49	0.33	0.23	0.4
BESSE NANA	0.65	0.43	0.35	0.6
M. RIDHO AFANDY SIREGAR	0.33	0.22	0.46	0.6
CARIN CAHAYA PUTRI	0.49	0.33	0.35	0.4
CESGITA RANTRI	0.49	0.22	0.35	0.6
INDRIWATI	0.49	0.11	0.35	0.4

Matriks Solusi Ideal				
	C01	C02	C03	C04
positif	0.82	0.54	0.58	0.99
negatif	0.16	0.11	0.12	0.2

Jarak Solusi & Nilai Preferensi			
	Positif	Negatif	Preferensi
A001	0.72	0.56	0.44
A002	0.71	0.53	0.43
A003	0.84	0.45	0.35
A004	0.78	0.55	0.41
A005	0.5	0.75	0.6
A006	0.6	0.6	0.5
A007	0.66	0.57	0.46
A008	0.62	0.69	0.53
A009	0.72	0.56	0.44
A010	0.65	0.57	0.47
A011	0.75	0.5	0.4
A012	0.71	0.53	0.43
A013	0.65	0.78	0.55
A014	0.83	0.62	0.43
A015	0.6	0.6	0.5
A016	0.46	0.79	0.63
A017	0.72	0.73	0.5
A018	0.7	0.61	0.47
A019	0.79	0.45	0.36
A020	0.5	0.75	0.6

Perangkingan					
	Kesmas	PSIK	Farmasi	Minat	Rekomendasi
A001 - ADE ARIF WIJAYA	0.456	0.448	0.439	Kesmas	Kesmas
A002 - ADE NURUL ATIKA	0.445	0.435	0.431	Farmasi	Kesmas
A003 - AGUNG RIANTO	0.339	0.353	0.348	PSIK	PSIK
A004 - AGUS SUSILAWATI	0.386	0.407	0.414	Farmasi	Farmasi
A005 - ANDIKA PURI	0.591	0.562	0.601	PSIK	Farmasi
A006 - ANJAR MELTINA	0.5	0.5	0.5	PSIK	Kesmas
A007 - ANNA MARISAH SIREGAR	0.451	0.441	0.464	Farmasi	Farmasi
A008 - ANNISA RAMADHANI	0.534	0.497	0.53	Kesmas	Kesmas
A009 - APRIAN RIANI SARI	0.456	0.448	0.439	Farmasi	Kesmas
A010 - APRINA MAYANG SARI	0.457	0.448	0.469	PSIK	Farmasi
A011 - ARVINA DESMAWELITA	0.409	0.438	0.399	Farmasi	PSIK
A012 - ARYA GUNA PRATAMA	0.445	0.435	0.431	Farmasi	Kesmas
A013 - ASMAUL HUSNA	0.579	0.636	0.553	Farmasi	PSIK
A014 - ATIKA WULANDARI	0.417	0.361	0.426	Farmasi	Farmasi
A015 - AURA MAULIA MUSTIKA	0.5	0.5	0.5	PSIK	Kesmas
A016 - AYAR MUHAMMAD ADLU	0.644	0.675	0.633	Farmasi	PSIK
A017 - AYU RETNASARI	0.48	0.513	0.504	Farmasi	PSIK
A018 - AYU TRI DARMA	0.5	0.543	0.467	Farmasi	PSIK
A019 - AZMI WULANDARI	0.361	0.381	0.364	PSIK	PSIK
A020 - BESSE NANA	0.596	0.615	0.599	PSIK	PSIK
A021 - M. RIDHO AFANDY SIREGAR	0.456	0.448	0.439	Farmasi	Kesmas
A022 - CARIN CAHAYA PUTRI	0.409	0.438	0.399	Farmasi	PSIK
A023 - CEGITA RANTRI	0.457	0.448	0.469	Farmasi	Farmasi
A024 - INDIRIWATI	0.339	0.353	0.348	Farmasi	PSIK

Program Studi			
No	Urut	Program Studi	Alternatif
1	1	Kesmas	A055 - RIRINILMA
2	2	Kesmas	A068 - DINI AMELIA DWIPUTRI
3	3	Kesmas	A016 - AYAR MUHAMMAD ADLU
4	4	Kesmas	A036 - WAHYU PERDACA
5	5	Kesmas	A060 - INDIRIAWAN SAFUTRA
6	6	Kesmas	A061 - SALADIAH
7	7	Kesmas	A043 - SITI NORHALISAH
8	8	Kesmas	A020 - BESSE NANA
9	9	Kesmas	A047 - MARTA ARIYANI OKTAVIA
10	10	Kesmas	A025 - FABELA SEKARINI
11	11	Kesmas	A055 - ROSA SUSANTI
12	12	Kesmas	A005 - ANDIKA PURI
13	13	Kesmas	A030 - ILVAN KURNIA
14	14	Kesmas	A013 - ASHAUL HUSNA
15	15	Kesmas	A050 - DEDY SETIAWAN
16	16	Kesmas	A040 - M. HABIBIE
17	17	Kesmas	A031 - RIZKA WIDITA
18	18	Kesmas	A062 - DILLA OKTAWIANI
19	19	Kesmas	A065 - YON RISCO
20	20	Kesmas	A028 - SRI INTEN ANDRIANI
21	21	Kesmas	A008 - ANNISA RAMADHANI
22	22	Kesmas	A057 - EKA DAMAYANTI
23	23	Kesmas	A034 - REGITA ANGINA
24	24	Kesmas	A016 - AYU TRI DARMA

Gambar 5.9 Tampilan Form Perhitungan

10. Tampilan Form Cetak Laporan

Tampilan *form* cetak laporan yang dikelola admin untuk mencetak laporan dari hasil perhitungan program studi.

3/9/2018 Cetak Laporan

SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN HARAPAN IBU JAMBI
J. Terrelli Kadir No. 71, Paksiun Baru Jambi

HASIL PENENTUAN PROGRAM STUDI

No	Kode	Nama Mahasiswa	Minat	Rekomendasi
1	AD05	ANDIKA PURI	PSDK	Kemasa
2	AD06	ANWAR MELTINA	PSDK	Kemasa
3	AD08	ANDIKA RAMADHANI	Kemasa	Kemasa
4	AD13	ASHAUL HUSNA	Farmasi	Kemasa
5	AD15	AURA MAULIA HUSTRIKA	PSDK	Kemasa
6	AD16	AYAH MURAHMAD ADLI	Farmasi	Kemasa
7	AD18	AYU TRI DARMA	Farmasi	Kemasa
8	AD20	BESE NANA	PSDK	Kemasa
9	AD25	FADELA SEKARINE	Farmasi	Kemasa
10	AD28	SRI INTEN ANDRIANI	PSDK	Kemasa
11	AD30	ILVANI SURINDA	Kemasa	Kemasa
12	AD31	REZIA WIDISTIA	Kemasa	Kemasa
13	AD34	REGITA ANGGINA	Farmasi	Kemasa
14	AD36	BRITTY PERDANA	Farmasi	Kemasa
15	AD37	IDA RISNAWATI	Farmasi	Kemasa
16	AD40	M. HEBEZE	PSDK	Kemasa
17	AD43	BITI NORHALISAH	Kemasa	Kemasa
18	AD47	MARTA ABYANE OKTAGIA	Farmasi	Kemasa
19	AD50	DEWY SETIAWAN	Farmasi	Kemasa
20	AD55	RISKA SUGANTI	PSDK	Kemasa
21	AD57	ISKY DAMAYANTI	PSDK	Kemasa
22	AD59	RESEN ILMA	PSDK	Kemasa
23	AD60	INDRIAWAN SAPUTRA	PSDK	Kemasa
24	AD61	SALAGIANI	Kemasa	Kemasa
25	AD62	SILLA OKTAVIANE	Kemasa	Kemasa
26	AD65	YON RISCO	Kemasa	Kemasa
27	AD68	DINI ANELLA OMIYUTRI	Farmasi	Kemasa
28	AD01	ACEF ACEF WIJAYA	Kemasa	PSDK
29	AD07	ANNA NARSIYAN SIREGAR	Farmasi	PSDK
30	AD09	ARJIAN RIANE SARI	Farmasi	PSDK
31	AD10	APRENA HAYANG SARI	PSDK	PSDK
32	AD11	ARVINA DESHABELITA	Farmasi	PSDK
33	AD17	AYU RETNAGARI	Farmasi	PSDK
34	AD21	M. RIDHO ARIFDIY SIREGAR	Farmasi	PSDK
35	AD22	CARIN CARAKA PUTRI	Farmasi	PSDK
36	AD23	DESI GITA RANTRI	Farmasi	PSDK
37	AD26	FALISNA RIDHA	Farmasi	PSDK
38	AD27	DEVA WINDYAN	PSDK	PSDK
39	AD29	BANPADANGATI	PSDK	PSDK
40	AD33	FREDHA CLORINDA BALDES	Kemasa	PSDK
41	AD35	BARA MAHARUM	Farmasi	PSDK
42	AD38	INA SAFITRI	PSDK	PSDK
43	AD44	MURDANIYANI	Kemasa	PSDK
44	AD45	ITTRYANA	Kemasa	PSDK
45	AD46	MURIL DINI ARINI	Kemasa	PSDK
46	AD48	HENDRI PRANATA	Farmasi	PSDK
47	AD49	ISA SUSANTI	Farmasi	PSDK
48	AD51	ROBINBUR HESWARI	Farmasi	PSDK
49	AD52	ONGKI ALEKSANDER	PSDK	PSDK
50	AD56	IRLY NANGRA	PSDK	PSDK

http://localhost/iptopais/cetak.php?m=tblung 1/2

3/9/2018 Cetak Laporan

No	Kode	Nama Mahasiswa	Minat	Rekomendasi
51	AD58	DENI AFRYANI	PSDK	PSDK
52	AD64	REWIK WULANDARI	Kemasa	PSDK
53	AD67	AGUNIA HEDYANTI	Farmasi	PSDK
54	AD70	INDAH SAGITA CAHYANE	Farmasi	PSDK
55	AD62	ACE NURUL ATIKA	Farmasi	Farmasi
56	AD63	AGUNG RIANTO	PSDK	Farmasi
57	AD64	AGUS SUGI ANATI	Farmasi	Farmasi
58	AD12	ARVA GUNA PRATAMA	Farmasi	Farmasi
59	AD14	ATIKA WULANDARI	Farmasi	Farmasi
60	AD19	AZRI WULANDARI	PSDK	Farmasi
61	AD24	INDRIYANTI	Farmasi	Farmasi
62	AD32	DEVAN ANGGRAENE	Kemasa	Farmasi
63	AD39	SATRIA AKBAR WIBOWO	PSDK	Farmasi
64	AD41	NADIRA GABRIELA DEWI	PSDK	Farmasi
65	AD42	YANIEL BANGSUDAN	Kemasa	Farmasi
66	AD53	LUSIA LOVELINDA	PSDK	Farmasi
67	AD54	TIA ANGGRAENE	PSDK	Farmasi
68	AD63	CHELSEA HARDEKKE	Kemasa	Farmasi
69	AD66	MEI ANELIYANTI	Kemasa	Farmasi
70	AD68	ELSA OKTAVIANE	Farmasi	Farmasi

Jambi, 09.03.2018
Ketua STIKES

Dra. Tri Anissa Endangri, S.Sep, Apt
Nid. 2007076119071216018

Gambar 5.10 Tampilan Form Cetak Laporan

11. Tampilan *Form* Ubah Password

Tampilan *form* ubah *password* merupakan tampilan *form* pengelolaan *password*.

Gambar 5.11 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 (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> – Buka Program – Masukkan Username atau Password yang salah – Klik Masuk 	Username, password, klik masuk	Tampil pesan login gagal	Tampil pesan login gagal	Baik
Tambah Data Calon Mahasiswa (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> – Pilih menu mahasiswa – Klik submenu mahasiswa – Klik tambah data mahasiswa – Masukkan data calon mahasiswa – Klik Simpan 	Klik menu mahasiswa, klik sub menu mahasiswa, klik tambah, data mahasiswa, klik simpan	Tampil Pesan Data Telah Tersimpan	Tampil Pesan Data Telah Tersimpan	Baik
Tambah Data Calon Mahasiswa (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> – Pilih Menu mahasiswa – Klik sub menu mahasiswa 	Klik menu mahasiswa, klik sub menu mahasiswa, klik	Tampil Pesan Data Gagal Tersimpan	Tampil Pesan Data Gagal Tersimpan	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> – Klik Tambah – Masukkan data calon mahasiswa yang tidak lengkap – Klik Simpan 	tambah, data mahasiswa, klik simpan			
Ubah Data Calon mahasiswa (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> – Pilih Menu mahasiswa – Klik sub menu mahasiswa – Klik Ubah – Masukkan data calon mahasiswa – Klik simpan 	Klik menu mahasiswa, klik sub menu mahasiswa, klik ubah, data mahasiswa, klik simpan	Tampil Pesan Data Berhasil Diubah	Tampil Pesan Data Berhasil Diubah	Baik
Ubah Data Calon Mahasiswa (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> – Pilih Menu mahasiswa – Klik sub menu mahasiswa – Klik Ubah – Masukkan data calon mahasiswa yang salah – Klik simpan 	Klik menu mahasiswa, klik sub menu mahasiswa, klik tambah, data mahasiswa, klik simpan	Tampil Pesan Data Mahasiswa Gagal Diubah	Tampil Pesan Data Mahasiswa Gagal Diubah	Baik
Hapus Data	<ul style="list-style-type: none"> – Pilih Menu 	Klik menu	Tampil	Tampil Pesan	Baik

Calon Mahasiswa	<p>mahasiswa</p> <ul style="list-style-type: none"> – Klik sub menu mahasiswa – Klik Hapus – Klik OK 	<p>mahasiswa, klik sub menu mahasiswa, klik hapus, klik ok</p>	<p>Pesan Konfirmasi Dan Data Telah Terhapus</p>	<p>Konfirmasi Dan Data Telah Terhapus</p>	
Tambah Bobot Kriteria (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> – Klik Bobot – Klik Tambah – Masukkan nilai bobot kriteria – Klik Simpan 	<p>klik bobot, klik tambah, bobot kriteria, klik simpan</p>	<p>Tampil Pesan Data Telah Tersimpan</p>	<p>Tampil Pesan Data Telah Tersimpan</p>	<p>Baik</p>
Tambah Bobot Kriteria (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> – Klik bobot – Klik Tambah – Masukkan nilai bobot yang tidak lengkap – Klik Simpan 	<p>klik bobot, klik tambah, bobot kriteria, klik simpan</p>	<p>Tampil Pesan Data Gagal Tersimpan</p>	<p>Tampil Pesan Data Gagal Tersimpan</p>	<p>Baik</p>
Ubah Bobot Kriteria (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> – Klik bobot – Klik Ubah – Masukkan Nilai bobot – Klik simpan 	<p>klik bobot, klik ubah, nilai bobot, klik simpan</p>	<p>Tampil Pesan Data Berhasil Diubah</p>	<p>Tampil Pesan Data Berhasil Diubah</p>	<p>Baik</p>
Ubah Bobot Kriteria (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> – Klik bobot – Klik Ubah 	<p>klik bobot, klik ubah, nilai bobot, klik simpan</p>	<p>Tampil Pesan Data Gagal Diubah</p>	<p>Tampil Pesan Data Gagal Diubah</p>	<p>Baik</p>

	<ul style="list-style-type: none"> – Masukkan nilai bobot yang salah – Klik simpan 				
Hapus Bobot Kriteria	<ul style="list-style-type: none"> – Klik bobot – Klik Hapus – Klik OK 	klik bobot, klik hapus, klik ok	Tampil Pesan Konfirmasi Dan Data Telah Terhapus	Tampil Pesan Konfirmasi Dan Data Telah Terhapus	Baik
Tambah Nilai Calon Mahasiswa (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> – Pilih Menu mahasiswa – Klik sub menu nilai mahasiswa – Klik Tambah – Masukkan nilai calon mahasiswa – Klik Simpan 	Klik menu mahasiswa, klik sub menu mahasiswa, klik tambah, nilai mahasiswa, klik simpan	Tampil Pesan Data Telah Tersimpan	Tampil Pesan Data Telah Tersimpan	Baik
Tambah Nilai Calon Mahasiswa (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> – Pilih Menu mahasiswa – Klik sub menu nilai mahasiswa – Klik Tambah – Masukkan nilai calon mahasiswa yang tidak lengkap 	Klik menu mahasiswa, klik sub menu nilai calon mahasiswa, klik tambah, nilai mahasiswa, klik simpan	Tampil Pesan Data Gagal Tersimpan	Tampil Pesan Data Gagal Tersimpan	Baik

	– Klik Simpan				
Ubah Nilai Calon Mahasiswa (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> – Pilih Menu mahasiswa – Klik sub menu nilai mahasiswa – Klik Ubah – Masukkan nilai calon mahasiswa – Klik simpan 	Klik menu mahasiswa, klik sub menu nilai mahasiswa, klik ubah, nilai mahasiswa klik simpan	Tampil Pesan Data Berhasil Diubah	Tampil Pesan Data Berhasil Diubah	Baik
Ubah Nilai Calon Mahasiswa (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> – Pilih Menu mahasiswa – Klik sub menu nilai mahasiswa – Klik Ubah – Masukkan nilai mahasiswa yang tidak lengkap – Klik simpan 	Klik menu mahasiswa, klik sub menu nilai mahasiswa, klik ubah, nilai mahasiswa, klik simpan	Tampil Pesan Data Gagal Diubah	Tampil Pesan Data Gagal Diubah	Baik
Hapus Nilai Calon Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> – Pilih Menu mahasiswa – Klik sub menu nilai mahasiswa – Klik Hapus – Klik OK 	Klik menu mahasiswa, klik sub menu nilai mahasiswa, klik hapus, klik ok	Tampil Pesan Data Telah Terhapus	Tampil Pesan Data Telah Terhapus	Baik
Proses Perhitungan	– Pilih Menu Perhitungan	Klik menu Perhitunga	Tampil hasil	Tampil hasil perhitungan	Baik

		n, klik lihat hasil	perhitungan		
Cetak Laporan	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih Cetak - Klik Cetak Laporan 	Menu laporan, klik cetak	Tampil Laporan	Tampil Laporan	Baik
Ganti Password	<ul style="list-style-type: none"> - 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 Program Studi Dengan Menggunakan *Web* Pada STIKES Harapan Ibu Jambi, diantaranya sebagai berikut :

1. Sistem aplikasi Penunjang Keputusan Penentuan Program Studi 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 program studi yang akan dibuat oleh staf serta pengumuman hasil tes secara online.
2. Sistem aplikasi ini dapat membantu pihak kampus dalam menentukan rekomendasi program studi bagi mahasiswa agar sesuai dengan minat dan kemampuan yang dimiliki mahasiswa tersebut.

5.3.1 Kelebihan Aplikasi

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

1. Memberikan kemudahan bagi pihak kampus dalam menentukan rekomendasi program studi bagi mahasiswa sehingga dapat sesuai dengan minat dan kemampuan yang dimiliki.
2. Membantu dalam pembuatan laporan data rekomendasi program studi.
3. Membantu mahasiswa dalam melihat hasil tesnya tanpa harus pergi ke kampus.
3. Dapat menyingkat atau menghemat waktu dalam penentuan program studi pada STIKES Harapan Ibu 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 program studi saja.
2. Sistem ini belum bisa menampilkan penampungan kelas untuk mahasiswa.