BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Hasil

Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Siswa Yang Memperoleh Beasiswa Pada SMK 12 Saentis menggunakan Metode SMART. Sehingga hasil implementasinya dapat dilihat sesuai dengan hasil program yang telah dibuat. Dibawah ini akan dijelaskan tiap-tiap tampilan yang ada pada program.

IV.1.1. Tampilan Menu Login

Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :

	Sign In USERNAME admin PASSWORD	Welcome to login Sistem Pendukung Koputusan Seleksi Siswa Yang Mengeroleh Beasiewa Pada Smk 12 Saentes Menggunakan Metode Smart	
	Sign In		
離 2 時 m e) g m m m m 9			📥 28°C Berawan 스 년 📴 1849 📮

Gambar IV.1 Tampilan Form Login

IV.1.2. Tampilan Form Menu Utama

Tampilan ini merupakan tampilan *form* menu utama yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan tampilan sistem. Gambar tampilan menu utama ditunjukkan pada gambar IV.2. :



Gambar IV.2. Tampilan Form Menu Utama

IV.1.3. Tampilan Form Data Alternatif

Tampilan ini merupakan tampilan *form* data alternatif yang berfungsi untuk menampilkan data-data alternatif. Berikut gambar *form* data alternatif ditunjukkan pada IV.3 :

	× ED SWD DEKTIW	I MEDAN 🗙 🔝 SMK 12 SAENTIS	× +					\vee	-	ø	×
\leftrightarrow \rightarrow C (i) localhost/	/22-smart-beasiswa/adm	in/alternatif.php						I	\$:
	HOME	ALTERNATIF KRITE	RIA NILAI	METODE	LAPORAN	Indonesian Google Translate	English	÷	×		
	Alternatif										
	Data Altern Tambah i	natif									
	Jumlah Rec Jumlah Hala	ord 25 aman3			Q search						
	Jumlah Rec Jumlah Hala No	ord 25 aman3 Nama Lengkap	Jenis Kelamin	Kelas	Q search Opsi						
	Jumlah Rec Jumlah Hala No 1	ord 25 aman3 Nama Lengkap Andika	Jenis Kelamin Pria	Kelas	Q search Opsi	0					
	Jumlah Rec Jumlah Hala No 1 2	ord 25 man3 Nama Lengkap Andika Marintan	Jenis Kelamin Pria Pria	Kelas III III	Q search Opsi	0					
	Jumlah Rec Jumlah Hai No 1 2 3	ord 25 aman3 Nama Lengkap Andika Marintan Lya Anastasia	Jenis Kelamin Pria Pria Wanita	Kelas III III III III	Q search Opsi 2						
	Jumlah Rec Jumlah Hat 1 2 3 4	ord 25 aman3 Nama Lengkap Andika Marintan Lya Anastasia Tina Lingga	Jenis Kelamin Pria Pria Wanita Wanita	Kelas III III III III III	Q search Opsi						

Gambar IV.3 Tampilan Form Data Alternatif

IV.1.4. Tampilan Form Input Data Alternatif

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data Alternatif yang berfungsi untuk mengisi data-data Alternatif. Berikut gambar *form* input data Alternatif ditunjukkan pada IV.4 :

(30) WhatsApp	K 🖸 SMP PERTINI MEDIAN X 🖸 SMK 12 SAENTIS X +	~ - ø ×
← → C () localhost/22-si	mart-beasiswa/admin/alternatif-aksi.php?aksi=tambah	🖻 🖈 🔲 😩 :
	HOME ALTERNATIF KRITERIA NILAI METODE LAPORAN LOGOUT	
	<u>Atternatif</u>	
	Data Alternatif/ Tambah Data	
	Nama Lengkap	
	nama lengkap	
	Jenis Kelamin	
	Pilih ~	
	Kelas	
	kelas	
	Bartal Simpon	
tf の H 👝 🌢 🧕	📕 🧧 📴 🔟	erawan ^ 4) 🤤 18.45 🗮

Gambar IV.4 Tampilan Form Input Data Alternatif

IV.1.6. Tampilan Form Data Kriteria

Tampilan ini merupakan tampilan Kriteria yang berfungsi untuk mengetahui perhitungan Kriteria. Gambar tampilan *form* Kriteria ditunjukkan pada gambar IV.6:

÷ → C ③ iocalho	ost/22-smart-beasiswa/adi	nin/kriteria.php						€ ☆ 🛛 4
	HOME	ALTERNATIF	KRITERIA	NILAI	METODE	LAPORAN	LOGOUT	
	+ Kriteria							Ī
	Data Krite	ria						
	Tambat Jumlah Re Jumlah Ha	Data cord 5 laman1				Q search		
	Tambat Jumlah Re Jumlah Ha No	Data cord 5 laman1 Kriteria		Bobot	Subkriteria	Q search Opsi		
	Tambat Jumlah Re Jumlah Ha No	Data cord 5 laman1 Kriteria Prestasi Akademik		Bobot 0.20	Subkriteria	Q search Opsi		
	Tambat Jumlah Re Jumlah Ha 1 2	Data cord 5 laman1 Prestasi Akademik Penghasilan Orang Tua		Bobot 0.20 0.25	Subkriteria	Q search Opsi		
	Tambat Jumiah Re Jumiah Ha 1 2 3	Data Cord 5 Iaman1 Kriteria Prestasi Akademik Penghasilan Orang Tua Tanggungan Anak		Bobot 0.20 0.25 0.20	Subkriteria	Q, search Opsi		
	Tambah Jumlah Re Jumlah Ha 1 2 3 4	Data cord 5 laman1 Frestasi Akademik Penghasilan Orang Tua Tanggungan Anak Prestasi Non Akademik		Bobot 0.20 0.25 0.20 0.20	Subkriteria	Q search Opsi 2 a 2 a 2 a 2 a 2 a 2 a 2 a 2 a 2 a 2 a		

Gambar IV.6. Tampilan Form Data Kriteria

IV.1.7. Tampilan Form Data Input Kriteria

Tampilan ini merupakan tampilan input Kriteria yang berfungsi untuk mengetahui perhitungan input Kriteria. Gambar tampilan *form* input Kriteria ditunjukkan pada gambar IV.7 :

(30) WhatsApp	x SMP PERTIWI MEDAN X SMK 12 SA	AENTIS × +				~ - Ø ×
\leftrightarrow \rightarrow C () localhost/22-	smart-beasiswa/admin/kriteria-aksi.php?aksi=tambah					@☆□ ♣ :
	HOME ALTERNATIF	KRITERIA	NILAI MET	DDE LAPORAN	LOGOUT	
	+ Kriteria					
	Data Kriteria/ Tambah Data					
	Kriteria kriteria					
	Bobot					
	bobot kriteria					
				Batal	Simpan	
🛯 2 目 💼 🌢 🧕	<u>II 🛛 😂 🖻</u>				📥 28°C Ber	awan ^ (1)) 🤤 18.46 📮

Gambar IV.7 Tampilan Form Data Input Kriteria

IV.1.8. Tampilan Form Data Sub Kriteria

Tampilan ini merupakan tampilan *form* data Sub Kriteria yang berfungsi untuk menampilkan data-data Sub Kriteria. Berikut gambar *form* data Sub Kriteria ditunjukkan pada IV.8 :

(30) WhatsApp	× 🛛 🖾 SMP PERTIWI MEDAN	N X SMK 12 SAENTIS X	+		~ - a ×
\leftrightarrow \rightarrow C (i) localhost/2	2-smart-beasiswa/admin/subl	kriteria.php?id_kriteria=K01			ie 🛧 🔲 😩 🗄
[HOME	ALTERNATIF KRITERIA	NILAI	METODE LAPORAN	LOGOUT
	Subkriteria				
	Data Subkriteria Tambah Data	(Prestasi Akademik.)			
	No	Subkriteria	Nilai	Opsi	
	1	>93	5	× •	
	2	85-92	4	× •	
	3	80-84	3	× •	
	4	75-79	2	× •	
	5	< 75	1	× •	
= 2 単 🖿 🌢 🧕	<u> </u>				📥 28°C Berawan ^ Φ) Θ 18.46 📮

Gambar IV.8 Tampilan Form Data Sub Kriteria

IV.1.9. Tampilan Form Input Data Sub Kriteria

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data Sub Kriteria yang berfungsi untuk mengisi data-data Sub Kriteria. Berikut gambar *form* input data Sub Kriteria ditunjukkan pada IV.9 :

 (30) WhatsApp 	x 🖸 SMP PERTIVI MEDIAN x 🖸 SMK 12 SABNTIS x +	~ - ø ×
← → C (i) localhost/2	22-smart-beasiswa/admin/subkriteria-aksi.php?id_kriteria=K018/aksi=tambah	@ ☆ 🛛 😩 :
	HOME ALTERNATIF KRITERIA NILAI METODE LAPORAN LOGOUT	
	Subkriteria / Kriteria	
	Data Subkriteria/Tambah Data	
	Subkriteria	
	subkriteria	
	Niai	
	Batal Simpan	
🔳 A 単 🙍 🌢 🧕	💶 📃 💆 🧾	iwan ^ ¢ø) ĝi 18.46 📮

Gambar IV.9 Tampilan Form Input Data Sub Kriteria

IV.1.10. Tampilan Form Data Penilaian

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data penilaian yang berfungsi untuk menampilakn data-data penilaian. Berikut gambar *form* data penilaian ditunjukkan pada IV.10 :

• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	(30) WhatsApp ×	😢 SMP	PERTIWI MEDAN	× 🖾 SMK 12 SAE	NTIS × +					~	- 0	×
Internet Factor 35 Internet Factor 35 Internet Factor 35 Internet Factor 36 Internet Factor 36 Internet Factor 36 Internet Factor 36	← → C () localhost/22-smar	t-beasisv	wa/admin/nilai.php							6 1		<u>.</u> :
Normal Network Prestasi Penghasilan Orang Tanggungan Prestasi Non Ralbeit Opsil 1 Andska 4 5 5 4 4 2 3 2 Marintan 5 3 4 5 4 4 2 3 2 Marintan 5 3 4 5 5 4 2 3 2 Marintan 5 3 5 5 4 2 3 3 Lya Anastasia 5 3 5 5 5 2 2 3 2 2 3 2 2 2 2 2 3 3 5 5 5 2 2 3 2 2 3 2		Ta Jumi: Jumi:	imbah Data ah Record 25 ah Halaman3									
NoName AlternatifyPrestasiPrestasi NoNilaiNilaiOpsi1AndakeAlademikSSAAlademikAlademikOpsi1AndakeAlademikSSAlademikAlademikAlademikAlademikAlademik1AndakeSSAlademikSSAlademikAlademikAlademik2MarintanSSAlademikSSAlademikAlademik3Lya AnastasiaSSSSSII4Lya AnastasiaSSSSSII5Lya AnastasiaSSSSSII6PerdanaSSAlademikSSSII6MarinusSSAlademikSSAlademikII							C	search				
1 Andika 4 5 5 4 4 Image: Constraint of the constraint o		No	Nama Alternatif	Prestasi Akademik	Penghasilan Orang Tua	Tanggungan Anak	Prestasi Non Akademik	Nilai Raport	Opsi			
2 Marintan 5 3 4 5 4 2 3 Lya Anastasia 5 3 5 5 2 3 4 Ina Lingga 3 4 4 5 5 2 3 5 Perdana 2 5 4 3 4 7 6 Martinus 5 5 4 3 4 7		1	Andika	4	5	5	4	4	-			
3 Lya Anastasia 5 3 5 5 5 5 4 Tina Lingga 3 4 4 5 5 5 5 Perdana 2 5 4 5 3 4 5 6 Martinus 5 5 4 3 4 7		2	Marintan	5	3	4	5	4	-			
4 Ina Lingga 3 4 4 5 5 Image: Compare the second		3	Lya Anastasia	5	3	5	5	5	-			
5 Perdana 2 5 4 5 3 Image: Compared state st		4	Tina Lingga	3	4	4	5	5	-			
6 Marinus 5 5 5 4 3 4		5	Perdana	2	5	4	5	3	~			
		6	Martinus	5	5	4	3	4				

Gambar IV.10 Tampilan Form Data Penilaian

IV.1.11. Tampilan Form Input Data Penilaian

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data penilaian yang berfungsi untuk mengisi data-data penilaian. Berikut gambar *form* input data penilaian ditunjukkan pada IV.11 :

(30) WhatsApp	x 🖸 SMP PERTIVI MEDAN x 🖪 SMK 12 SAENTIS x +	~ - Ø ×
\leftrightarrow \rightarrow C (i) localhost/22-	smart-beasiswa/admin/nilai-aksi.php?aksi=tambah	🖻 🖈 🔲 😩 🗄
		^
	Data Nilai/ Tambah Data	
	Alternatif	
	Plih v	
	Prestasi Akademik	
	Plih 🗸	
	Penghasilan Orang Tua	
	Pilih 🗸	
	Tanggungan Anak	
	Pilih 🗸	
	Prestasi Non Akademik	
	Pilih 🗸	
	Nilai Raport	
	Pilh ·	
	Batal Simpan	
🛯 A H 🚞 🌢 🧕	📕 🧧 📴 💶	erawan ^ 4)) 🤠 18.46 📮

Gambar IV.11 Tampilan Form Input Data Penilaian

IV.1.12. Tampilan Form Metode

Tampilan ini merupakan tampilan *form* Analisa metode yang berfungsi untuk melakukan proses Analisa metode ditunjukkan pada gambar IV.12 :

× 🛛 🔀 SMP PE	RTIWI MEDAN	SMK 12 SAENTIS	× +			
art-beasiswa	/admin/metode.php					
Pen	nbentukan Matriks Ke	eputusan				
No	Nama Alternatif	Prestasi Akademik	Penghasilan Orang Tua	Tanggungan Anak	Prestasi Non Akademik	Nilai Raport
1	Andika	4	5	5	4	4
2	Marintan	5	3	4	5	4
3	Lya Anastasia	5	3	5	5	5
4	Tina Lingga	3	4	4	5	5
5	Perdana	2	5	4	5	3
6	Martinus	5	5	4	3	4
7	Andika Suherman	4	4	4	2	3
8	Hermina Siagian	3	4	3	4	4
9	Antony Pasaribu	4	3	3	5	5
10	Mhd Ade	3	5	4	5	5
11	Muhammad Albari	4	4	3	3	5
12	Heryanto Sinaga	3	5	5	2	3
13	Ivan Satrya	3	5	2	4	3
14	Ilham Hartanto	2	5	4	4	5
15	Heru Gunawan	3	2	3	2	3
16	Nanda Satrya	5	5	3	2	3
17	Maya Sufiani	2	3	3	1	5
18	Muhammad Ikhsan	3	2	2	4	5
Nila	i Utility					
No	Nama Alternatif	Prestasi Akademik	Penghasilan Orang Tua	Tanggungan Anak	Prestasi Non Akademik	Nilai Raport
1	Andika	0.75	1.00	1.00	0.75	0.50
2	Marintan	1.00	0.33	0.67	1.00	0.50
3	Lya Anastasia	1.00	0.33	1.00	1.00	1.00
4	Tina Lingga	0.50	0.67	0.67	1.00	1.00
5	Perdana	0.25	1.00	0.67	1.00	0.00
6	Martinus	1.00	1.00	0.67	0.50	0.50
7	Andika Suherman	0.75	0.67	0.67	0.25	0.00
8	Hermina Siagian	0.50	0.67	0.33	0.75	0.50
9	Antony Pasaribu	0.75	0.33	0.33	1.00	1.00
10	Mhd Ade	0.50	1.00	0.67	1.00	1.00
11	Muhammad Albari	0.75	0.67	0.33	0.50	1.00
12	Heryanto Sinaga	0.50	1.00	1.00	0.25	0.00
13	Ivan Satrya	0.50	1.00	0.00	0.75	0.00
14	Ilham Hartanto	0.25	1.00	0.67	0.75	1.00
15	Heru Gunawan	0.50	0.00	0.33	0.25	0.00
16	Nanda Satrya	1.00	1.00	0.33	0.25	0.00
17	Maya Sufiani	0.25	0.33	0.33	0.00	1.00
18	Muhammad Ikhsan	0.50	0.00	0.00	0.75	1.00

No	Nama Alternati	Prestasi Akademik	Penghasilan Orang Tua	Tanggungan Anak	Akademii	on Nilai k Raport	Nilai S
	Andika	0.15	0.25	0.20	0.11	0.10	0.81
2	Marintan	0.20	0.08	0.13	0.15	0.10	0.67
3	Lya Anastasia	0.20	0.08	0.20	0.15	0.20	0.83
4	Tina Lingga	0.10	0.17	0.13	0.15	0.20	0.75
5	Perdana	0.05	0.25	0.13	0.15	0.00	0.58
6	Martinus	0.20	0.25	0.13	0.08	0.10	0.76
7	Andika Suhermar	0.15	0.17	0.13	0.04	0.00	0.49
8	Hermina Siagian	0.10	0.17	0.07	0.11	0.10	0.55
9	Antony Pasaribu	0.15	0.08	0.07	0.15	0.20	0.65
10	Mhd Ade	0.10	0.25	0.13	0.15	0.20	0.83
11	Muhammad Alba	i 0.15	0.17	0.07	0.08	0.20	0.66
12	Heryanto Sinaga	0.10	0.25	0.20	0.04	0.00	0.59
13	Ivan Satrya	0.10	0.25	0.00	0.11	0.00	0.46
14	Ilham Hartanto	0.05	0.25	0.13	0.11	0.20	0.75
15	Heru Gunawan	0.10	0.00	0.07	0.04	0.00	0.20
16	Nanda Satrya	0.20	0.25	0.07	0.04	0.00	0.55
17	Maya Sufiani	0.05	0.08	0.07	0.00	0.20	0.40
18	Muhammad	0.10	0.00	0.00	0.11	0.20	0.41
	A10	Mbd Ada	Nama Alternatir		0.022	Kangking	
	A10	Mhd Ade			0.833	1	
	A03	Lya Anastasia			0.833	2	
	A01	Andika			0.813	3	
	A06	Martinus			0.758	4	
	A04	Tina Lingga			0.750	5	
	A14	Ilham Hartanto			0.746	6	
	A19	Bona Sinaga			0.733	7	
	A02	Marintan			0.667	8	
	A11	muhammad Albari			0.658	9	
	A09	Antony Pasaribu			0.650	10	
	A21	Gusti Firanda			0.000	11	
	A12	Perdene			0.503	12	
	AU5	Nanda Satava			0.563	13	
	A10	Hermina Sizaian			0.534	19	
	A08	Permina Siagian			0.545	10	
	AZO	on Nova Siagian			0.033	10	
	A22	Muhammad Eahmi			0.600	17	
	A22	Muhammad Fahmi			0.500	17	

Gambar IV.12. Tampilan Form Analisa Metode

IV.1.13. Tampilan Form Laporan Analisa Penilaian

Form ini menampilkan laporan data Analisa penilaian, ketika *admin* memilih laporan pada option laporan Analisa penilaian maka program akan menampilkan laporan Analisa penilaian. Gambar tampilan *form* laporan Analisa penilaian dapat pada gambar IV.13 :

(31) WhatsApp X I SMP PERTIWI MEDAN	🗙 🔀 laporan.php	× +			~	-	σ	×			
\leftrightarrow \rightarrow C () localhost/22-smart-beasiswa/admin/lapora	in.php				Ê.	2	1	:			
≡ laporan.php		1/3 - 100% + 🗄 👌				•	ə	:			
	SMK 12 SAENTIS MEDAN Telepan :- Sampali, Rev. Proxt Sci Tuan, Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara 20371 Website :-										
		LAPORAN HASIL ANAL	ISA METODE SMART								
20 Ma	Kode	Nama Alternatif	Nilai Smart	Rangking Smart				£.			
	A10	Mhd Ade	0.833	1							
2	A03	Lya Anastasia	0.833	2							
	A01	Andika	0.813	3							
	A06	Martinus	0.758	4							
	A04	Tina Lingga	0.750	5							
	A14	Ilham Hartanto	0.746	6							
3	A19	Bona Sinaga	0.733	7							
	A02	Marintan	0.667	8							
	A11	Muhammad Albari	0.658	9							
	A09	Antony Pasaribu	0.650	10							
	A21	Gusti Firanda	0.650	11							
	A12	Heryanto Sinaga	0.588	12							
	A05	Perdana	0.583	13							
	A16	Nanda Satrya	0.554	14							
	A08	Hermina Siagian	0.546	15							
# 2 時 m (* 10 m)				📥 28°C Beraw	_{/an} ∧ ⊄	» Ĝi j	18.47				

Gambar IV.13. Tampilan Form Laporan Analisa Penilaian

IV.2. Uji Coba Hasil

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan utuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan :

- 1. Satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. Processor Core I3
 - b. Memory 4 GB
 - c. Hardisk 320 GB
- 2. Perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *PHP*
 - b. Mysql

IV.2.1. Skenario Pengujian

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrument yang di gunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan :

No	Input	Output	Hasil
1.	Data Pengguna	Pengguna tercatat	Sesuai
2.	Data Kriteria	Kriteria tercatat	Sesuai
3.	Data Sub Kriteria	Sub Kriteria tercatat	Sesuai
4.	Data Alternatif	alternatif tercatat	Sesuai
5.	Data Analisa	Analisa Tercatat	Sesuai

Tabel IV.1 Hasil Pengujian Black Box

Kasus hasil uji (Data normal)						
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan		
1.	Username:admin Password:admin Klik tombol login	Form menampilkan masuk untuk bagian admin, sebagai halaman pusat data sistem akuntansi	Dapat masuk ke tampilan utama Admin	[√] diterima [] ditolak		
		Kasus hasil uji (Data s	salah)			
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan		
1.	Username:admin Password:Admin Klik tombol login	Tidak dapat login dan masuk kehalaman admin dan pesan error	Pindah ke halaman pesan error	[√] diterima [] ditolak		

Tabel IV.3 P	engujian	Sistem	data	Sub	Kriteria
--------------	----------	--------	------	-----	----------

Kasus hasil uji (Data normal)					
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan	
1	Tambah data	Data Sub Kriteria yang akar dimasukkan ke dalar database, klik simpar maka Data masuk pada server database	Data Sub Kriteria yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database	[√] diterima [] ditolak	
2	Ubah data	Data Sub Kriteria yang akan diubah di dalam database, klik	Data Sub Kriteria yang akan dirubah di dalam database, klik	[√] diterima [] ditolak	

3	Hapus data	simpan maka Data pada server Database akan berubah Data Sub Kriteria yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	simpan maka Data pada server Database akan berubah Data Sub Kriteria yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[√] diterima [] ditolak
		Kasus hasil uji (Da	nta salah)	
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[√] diterima [] ditolak

Tabel IV.4 Pengujian Sistem Data Kriteria

	Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan	
1	Tambah data	Data Kriteria yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Kriteria yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[√] diterima [] ditolak	
2	Ubah data	Data Kriteria yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Kriteria yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[√] diterima [] ditolak	
3	Hapus data	Data Kriteria yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Kriteria yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[√] diterima [] ditolak	
	1	Kasus hasil uji (D	ata salah)		
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan	

Masukkan	data	Ada	pesan	bahwa	Muncul	pesan	bahwa	[√] diterima
tidak	sesuai	pengis	ian		pengisia	n		[] ditolak
dengan type	data	data sa	ılah		data tida	k leng	kap	

		Kasus nasii uji (Da	ta normal)		
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan	
1	Tambah data	Data alternatif yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data alternatif yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[√] diterima [] ditolak	
2	Ubah data	Data alternatif yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data alternatif yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[√] diterima [] ditolak	
3	Hapus data	Data alternatif yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data alternatif yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[√] diterima [] ditolak	
Kasus hasil uji (Data salah)					
No Data masukkan Vang diharapkan Pengamatan			Pengamatan	Kesimpulan	
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[√] diterima [] ditolak	

Tabel IV.5 Pengujian Sistem data Alternatif

Tabel IV.6 Pengujian Sistem Data Analisa

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Analisa yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data	Data Analisa yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data	[√] diterima [] ditolak

		masuk pada server database	masuk pada server database		
2	Ubah data	Data Analisa yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Analisa yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[√] diterima [] ditolak	
3	Hapus data	Data Analisa yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Analisa yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database terhapus	[√] diterima [] ditolak	
	Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan	
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[√] diterima [] ditolak	

Tabel IV.7 Pengujian Sistem laporan

Kasus hasil uji (Data normal)						
No Data		Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan		
	masukkan					
1.	Pilih laporan Analisa	Tampil Laporan Analisa b	Data Analisa bahan ditampilkan sesuai	[√] diterima [] ditolak		
			pada laporan Analisa			

IV.2.2 Kelebihan Sistem

Adapun kesimpulan penulis mengenai kelebihan dari sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut :

- Proses pendataan dan perhitungan Seleksi Siswa Yang Memperoleh Beasiswa Pada SMK 12 Saentis berdasarkan kriteria dapat memberikan keputusan.
- System yang dirancang dapat membantu perusahaan dalam menentukan Seleksi Siswa Yang Memperoleh Beasiswa Pada SMK 12 Saentis.

IV.2.4 Kekurangan Sistem

Adapun kesimpulan penulis mengenai kekurangan dari sistem yang diusulkan adalah:

 Aplikasi ini hanya memunculkan data dan transaksi yang berkaitan dengan data Seleksi Siswa Yang Memperoleh Beasiswa Pada SMK 12 Saentis.