BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

1.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program dimana implementasi ini juga menguji program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang. Berikut ini merupakan implementasi program yang disesuaikan dengan rancangan input dan output pada BAB IV, antara lain :

1. Halaman Login

Halaman *login* menampilkan *form* yang berisikan *field* nama admin dan password yang diisi untuk dapat masuk ke halaman beranda admin. Gambar 5.1 *login* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.27.

Noma Admin	haarraa jiadhinni
Possword	Farmenta
(loger)	

Gambar 5. 1 Halaman Login

2. Halaman Tambah Admin

Halaman tambah admin menampilkan *form* yang berisikan *field* nama admin, alamat lengkap dan email yang diisi untuk menambah data admin yang baru. Gambar 5.2 input admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.28.

Numerical Stream Tambah Admin Marina Admin Assertions Marina Admin Image Admin Marina Admin Image Admin			
Critecta Kode Admin ADM-BEE Sub triterita Harma Admin Reset Alarmat Reset Alarmat Reset Alarmat		Tambah Adr	min
But Marria Admin Immet Ammet Ammet Ammet Ammet Ammet	C CONVES	Kode Attmin	A04-903
Const Minner	aus transs	Nama Admin	
New Woldpart *	i inter	Marnat	
Lapour+	President		
	Loporun+	Control of	
Present	•	Deal	
Autor	- Kelar		@ Lawroom

Gambar 5. 2 Halaman Tambah Admin

3. Halaman Tambah Siswa

Halaman tambah siswa menampilkan *form* yang berisikan *field* nisn, nama siswa, alamat lengkap, email, telepon / HP, dan kelas yang diisi untuk menambah data siswa yang baru. Gambar 5.3 tambah siswa merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.29.

enu Utama	Tambah Siswa	
. merende	Rode Unit Name	1636-003
🚳 nimi	MUN	
S. Manners	North Sirved	
E Rive	Alternat	
Perkisit		
ingkeen -		
Q. Passent	imali	
a subs	Telepon Drang Tuo	
an ves	Autor.	
100	viatim Platu	Meennami deyan cacer have 🗢
	Penghavilan Grang Tua	Periphenelipe + 3 Julia +
	Autoritati Nautoria	* 3 (taument -
	Kartu KPS	Channes Title (Frank)
		(States)
		Qualitations?

Gambar 5. 3 Halaman Tambah Siswa

4. Halaman Tambah Kriteria

Halaman tambah kriteria menampilkan *form* yang berisikan *field* nama kiteria, bobot nilai dan keterangan yang diisi untuk menambah data kriteria yang baru. Gambar 5.4 tambah kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.30.

	SD Negen 214 Kota Sambi	
Selomat Dateng, admin Menu Utama	Tambah Kriteria	
Americano Americano Annesis Annesis Americano Annesis Americano Annesis Annesis Annesis Annesis Annesis Annesis Annesis Annesis Annesis	Koske sitteria ET-506 Harret Kylteria Optier Hilot Kotereninger	
	Challendard III 2024 820 Region 2014 Kolen Junetic	

Gambar 5. 4 Halaman Tambah Kriteria

5. Halaman Tambah Sub Kriteria

Halaman tambah sub kriteria menampilkan *form* yang berisikan *field* kriteria, nama sub kriteria, dan nilai sub kriteria yang diisi untuk menambah data sub kriteria yang baru.

Gambar 5.5 tambah sub kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.31.

Selamat Datang, admin	=	SD Neger	i 214 Kota Jambi
Menu Utama Persodo Saturno		Tambah Sub K Kode bab Kilena Kitoria Namo Sub Kitoria Hiat bab kitoria	riteria sest-033 Mean / Romging (1001103) Mean / Romging (1001103)
. Inter			Copyright & 200.4.90 heights (2.4.600) Januari

Gambar 5. 5 Halaman Tambah Sub Kriteria

6. Halaman Tambah Periode

Halaman tambah periode menampilkan *form* yang berisikan *field* rentang periode yang diisi untuk menambah data periode yang baru. Gambar 5.6 tambah sub kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.32.

Selamat Datang, admin	=	SD Nege	eri 214 Kota Jambi
Menu Utoma			
· Destruto		Tambah Peri	iode
Station (Kode Pariode	103
💼 Indi li forto		Bentong Periode	
a awa			46 Transfer Market
🖬 herikaani*			
Laporen *			
4 Personal			Copyright © 2024-50 Negeri (44 Koto Jambi
Ge inter			

Gambar 5. 6 Halaman Tambah Periode

7. Halaman Tambah Penilaian Siswa

Halaman tambah penilaian siswa menampilkan *form* yang berisikan *field* penilaian siswa berdasarkan kriteria yang diisi untuk menambah data penilaian yang baru. Gambar 5.7 tambah penilaian siswa merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.33.

	Tambah Per	ailaian Siswa Perio	de Juli 2023 - Desember 202	3
Marcology				×.
a a that has a second	NEN	3158523535		
Tage Millions	Nama Sizwa	Bendari Pratariva		
Cower .	Alaroat	: Belincoly		
Periodest	Auton	28		
loponn -	CARDON CONTRACTOR		22.WW	
• Password	Mattin / Kurang Marr	uu (897-081)	Tushe Merriddo X75 Alad = 3	
Taller:	Nonine Plana Dott-ma	0	Marroldic Ayath dan Das Jünsi n Y	
	Penghastran Orong 7	ua: (6807-003)	Pergenation 1.5 - 2 July, Mild + 4	
	dissus Respiration (0)	FF-604)	Here Hote - Hote W - X00 (Here 10)	. e
	Jumpilah basatana (41	r-009)	3 - 4 Solutore Allul 4 4	
			(Insertant)	

Gambar 5. 7 Halaman Tambah Penilaian Siswa

8. Halaman Admin

Halaman admin menampilkan data admin yang telah dinput oleh pengguna sistem serta terdapat bantuan untuk mengubah dan menghapus data admin pada sistem. Gambar 5.8 admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.34.

ustoło Syukri							
lenu Utama	Adm	in					
Hercendol							
Admin.	Nome A	ania -					
E liganium *							
• mineral	40	Roda.	NETTE	init.	Ragion	Ubidh	Hapus
• talar		ADM-001	attric	ntreinoroptjarrdsigtgreataurs	Admint	1000	Tegen
	1		-				

Gambar 5.8 Halaman Admin

9. Halaman Siswa

Halaman siswa menampilkan data siswa yang telah dinput oleh pengguna sistem serta terdapat bantuan untuk mengubah dan menghapus data siswa pada sistem. Gambar 5.9 siswa merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.35.

- manager	Sisw	a						
a come	-		-					
ne hter								
Care -		100e	-	Acceleration in the second	-	9708	liben	-
Sector.	1			Barray Parama		mental between the party states		
	(*)	-		And Advertising Name	¥	-		
• ****		1000	second	Along Stat.	м.	-		-
1	140	-	-	-	- 10	anyo Hyperture		
		000	-	Multi-Annual Malton Annual	÷	Multi-Mapping		-
		-		-		and any second second		
	1.00	500- 200		A4946		path appendiants		-
	41	100-	-	(444).	- 4	-		

Gambar 5. 9 Halaman Tabel Siswa

10. Halaman Kriteria

Halaman kriteria menampilkan data kriteria yang telah dinput oleh pengguna sistem serta terdapat bantuan untuk mengubah dan menghapus data kriteria pada sistem. Gambar 5.10 kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.36.

	Kriteri						
A	monistra	-		1			
C Solines	Canada and	-					
	1.00	848	None Printers.	material in	teterangari .	Line .	mages.
Terester 1	1.41	841-006	Jerrist Advers		Samp budge		-
 Represent Represent 	243	441-000	Marine Marineg	#))	Espect (III ar- Espite testerooks Indeet (EX)	-	-
an team	1.00	445-404	Neglisterroughs	82	Nergination (nergination telepist	-	-
	1.01		-		Head Amarmalism . Mine Degree	-	-
	2.042	*** 104	Tomo Porce	*1	Tobak Montalia: Agrift (tab) Bai	-	-

Gambar 5. 10 Halaman Kriteria

11. Halaman Sub Kriteria

Halaman sub kriteria menampilkan data sub kriteria yang telah dinput oleh pengguna sistem serta terdapat bantuan untuk mengubah dan menghapus data sub kriteria pada sistem. Gambar 5.11 sub kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.37.



Gambar 5. 11 Halaman Sub Kriteria

12. Halaman Periode

Halaman periode menampilkan data penilaian yang telah dinput oleh pengguna sistem serta terdapat bantuan untuk mengubah dan menghapus data periode pada sistem. Gambar 5.12 periode merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.38.

Selamat Datang, admin	SD Neg	geri 214	Kota Jambi		
Menu Utoma	Periode				
e seconda	- House and -		10.000		
a antaria	Bertang Parloda		(Bitue)		
5 5.0 CTO++	Service Person				
Ewe	100	Koda Pallada	Renturg Perioda	weet	Mapon
Contractor	1.1		AND AND \$1221 - JUNE \$2222	1000	10000
inpress *	1.00	188	out 2012 - Deservine 2018	144	
C Patronical					
• totar					
			Copyright & 2504 30 Negert 314 Kitts Jo	intsi	

Gambar 5. 12 Halaman Periode

13. Halaman Tabel Penilaian

Halaman tabel penilaian menampilkan data penilaian siswa berdasarkan bulan dan tahun yang telah dinput oleh pengguna sistem serta terdapat bantun untuk mengubah data penilaian siswa pada sistem. Gambar 5.13 tabel penilaian merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.39.

217 (J.J. 1997)				
end Utomo				
- bereite	Tabel P	enilaian Siswa Periode .	lanuari 2023 - Juni	2023
.	NISH	00000041		
The street	Name Sizes	Gillang Dei Bevonsyell		
	Alamot	Lills. Wangkarot No. 22		
Parkaner*	668	1941		
tapanan+	1	·		
timized	-	ILITIO ATTESS	(ULSA)	
t lider		Million / Hummy Marries		
	1.00	Tasky Para	E)	
100	1.1	Peophesilian Oneing Test	#11	in the second se
		Silver's Bargermann		1
		Jamiah Soudans	1	Colored State
	-			

Gambar 5. 13 Halaman Tabel Penilaian

14. Halaman Melihat Penerimaan Beasiswa

Halaman melihat penerimaan beasiswa menampilkan data perhitungan penilaian siswa berdasarkan kriteria yang digunakan dengan metode TOPSIS dan menampilkan hasil akhir siswa yang berhak mendapatkan beasiswa. Gambar 5.14 melihat penerimaan beasiswa merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.40.

	arras oceaning operation								
	nu Ukaran								
	- Color and	Peni	ilaian Sir	wa Bulan P	eriode J	anvari 2	1023 - Jur	i 2023	
	and the second se	1.0							
		-		-	Here I	Tester Halles	Paraturner Uning for	Anno	Same
		1.0		And the second second					
		140	-	-		1		14	1
	Same .			mayou		1	÷.		14
	-	147	Pasarro -	States Testing			¥.	1.16	4
<image/>	and a second		Tanàna I	Approximation.					
		100	- Manager of	Sec. 5, 60					
	-	100	-	-					
		19	-	2444	1				
		-	Pergist		1				
<section-header></section-header>			and regist		1004	498.	. M.8000	414719	6.168
		Non	natisasi	Penilaian					
		-		-	=	-27	Respector Designed	-	
			944431810	Annie Paterni	alrea.	1.02	8,0100	4.010	8.819
			(max/himp)	Barrisson and	-	++++	8.044	kim.	0.044
				mongolast	6.44M	-	a mar	4.000	-
		(4)	-			4444	1000	444	144m
				Advantation in the local division of	2010	0,7848			
		145	-	941 (197) 1000 (197)	-94444		1.000	-	4.000
• •									A 1440
Vermalisad Babat Penilana		1000	miniatest	Angeliak.	8,0758	10000	8,0140	A.212	
Instantion Name Same Same <th></th> <th>Nor</th> <th>matisasi</th> <th>Bobot Penil</th> <th>aian</th> <th></th> <th>100</th> <th>1.00</th> <th>6895</th>		Nor	matisasi	Bobot Penil	aian		100	1.00	6895
Image: State of the s		Nor	mailsasi	Bobot Penil	aian	1		140	Sata
Immunity		Norr	mailsasi	Bobot Penil	aian			1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	LETS LETS LETS LETS
Image: State of the s		Nor	maine maileasi maileasi maileasi	nenia Neni Bobot Penil Canada Neni Interneti Neni Interneti Neni Interneti	aian	·····		1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	ante ante ante ante ante ante ante
Image: State of the s		Nor		nami aper Bobot Penii Canan Amerikana Tarkana Tarkana Sangati	aian Sano Sano Sano Sano Sano Sano			1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	
Image: State of the s		Nor		nami Bobot Ponii Resources Annes Annes Annes Annes Annes Annes	1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000			2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00	
Note Note <th< th=""><th></th><th>Norr</th><th></th><th>venion Bobot Ponili Bobot Ponili Construction Parameter Second</th><th>1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000</th><th>1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000</th><th></th><th>1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00</th><th>Land Land Land Land Land Land Land</th></th<>		Norr		venion Bobot Ponili Bobot Ponili Construction Parameter Second	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000		1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	Land Land Land Land Land Land Land
Note Note <th< th=""><th></th><th>Norr</th><th></th><th>venion Bobot Penil Bobot Penil Composition Recommender Schemensen An examination An examination</th><th>LUM Sales alan (Alan (Alan (Alan (Alan) (Alan (Alan) (Alan) (Alan) (Alan) (Alan)</th><th>1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000</th><th></th><th>4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00</th><th>Lan Lan Lan Lan Lan Lan Lan Lan</th></th<>		Norr		venion Bobot Penil Bobot Penil Composition Recommender Schemensen An examination An examination	LUM Sales alan (Alan (Alan (Alan (Alan) (Alan (Alan) (Alan) (Alan) (Alan) (Alan)	1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000		4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00	Lan Lan Lan Lan Lan Lan Lan Lan
Name Name <th< th=""><th></th><th>Nor</th><th></th><th>resine Bobot Penil Bobot Penil Control</th><th>LUNA SARAN ALANYA LANYA LANYA LANYA LANYA LANYA LANYA LANYA</th><th></th><th></th><th>1.07 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00</th><th>Anna Anna Marina Marina Marina Anna Anna Anna Anna Anna Anna Anna A</th></th<>		Nor		resine Bobot Penil Bobot Penil Control	LUNA SARAN ALANYA LANYA LANYA LANYA LANYA LANYA LANYA LANYA			1.07 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	Anna Anna Marina Marina Marina Anna Anna Anna Anna Anna Anna Anna A
Maximum Annual Annual </td <td></td> <td>Nor</td> <td></td> <td>venion execution Bobbot Penill Bobbot Penill Comparison Research Resea</td> <td>1,000 1,</td> <td>1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000</td> <td></td> <td>1.07 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00</td> <td>Land Land Land Land Land Land Land Land</td>		Nor		venion execution Bobbot Penill Bobbot Penill Comparison Research Resea	1,000 1,	1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000		1.07 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	Land Land Land Land Land Land Land Land
Hasil Pemberian Beasiswa Periode Januari 2023 - Juni 2023 Image: State Stat				venion Bobot Penil Robot Penil Company Robot Penil Company Robot Penil Robot P	1,000 1,			1.00 1.00	and and biology (b) (b) (b) (b) (b) (b) (b) (b) (b) (b)
Marcel Marcel Marcel Marcel Marcel (Construction) Marcel Marcel Marcel Marcel Marcel (Construction) Marcel Marcel Marcel Marcel Marcel (Construction) Marcel Marc				veniori Bobot Penili Bobot Penili Caratta Penini Penini Series Annar Venini Annar V	1,000 1,			1.00 1.00	LUS LUS LUS LUS LUS LUS LUS LUS LUS LUS
Basic Status Status </th <th></th> <th></th> <th>annalise moliseed annaliseed annalise a</th> <th>Internet internet int</th> <th>1,000 1,</th> <th></th> <th></th> <th>4.00 4.00</th> <th>1275 1275 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10</th>			annalise moliseed annaliseed annalise a	Internet int	1,000 1,			4.00 4.00	1275 1275 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10
1 mini KD Antica (Contraction) A table Contraction Contraction 0 mini KD A figure Analysis (Contraction) Contraction Contraction Contraction 0 mini KD A figure Analysis (Contraction) Contraction Contraction Contraction 0 mini KD Contraction Contraction Contraction Contraction 0 mini KD Contraction Contraction Contraction Contraction 0 mini KD Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction 4 Mini KD Set (Contraction) Contraction Contraction Contraction Contraction 4 Mini KD Set (Contraction) Contraction Contraction Contraction Contraction 4 Mini KD Set (Contraction) Contraction Contraction Contraction Contraction 6 Mini KD Set (Contraction) Contraction Contraction Contraction Contraction 8		Norr Res Res Res Res Res	annalisa mailsaasi annalisaasi annalisaasi annani anni an	Internet int	1,000 1,			4.00 4.00	1.000 1.0000 1.00000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.00000 1.00000 1.00000 1.0000000 1.00000000
B B		Norr Res Host	annalisa mailsaa annalisaa	Internet int	Loss Tarent afan Loss Loss Loss Loss Loss Loss Loss Los			4.00 4.00	4
Image State State State		Norr Res Hers		Internet int				4.00 4.00	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
4 Materials Anticipation (Constraints) A there A there A there 6 Materials Materials Materials Materials Materials 7 Addressis Materials Materials A there A there 8 Materials Materials Materials A there A there 8 Materials Materials Materials Materials A there		Norr Res Hers		Internet int		1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 199		ALSO ALSO ALSO ALSO ALSO ALSO ALSO ALSO	4.000 5.000 1.00
Bits Second (Addition) Topolo Addition Addition </td <td></td> <td>Norr Res Hers</td> <td></td> <td>Interior Control of Co</td> <td>Autors Autors</td> <td>10000 1000000</td> <td>4,044 4,</td> <td>4.00 4.00</td> <td>2005 2005 2005 2007 2007 2007 2007 2007</td>		Norr Res Hers		Interior Control of Co	Autors Autors	10000 1000000	4,044 4,	4.00 4.00	2005 2005 2005 2007 2007 2007 2007 2007
A man ball Annual Property Constitution (Labor Annual Annual Property Constitution (Labor Annual Annual Property Constitution (Labor Annual A		Norr Norr Norr Norr Norr Norr Norr Norr		Interior Second People Second Peop	1,000 1,	10000 1000000	4,044 4,	4.00 4.00	2005 2005 2005 2005 2007 2007 2007 2007
		Hone Hone		Internet int	1,000 1,	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	4,044 4,		2005 2005 2005 2005 2007 2007 2007 2007
		Norr Norr Norr Norr Norr Norr Norr Norr		Interior Control Contr	1,000 1,	10000 1000000	4,044 4,		1.000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000
		Norr Norr Norr Norr Norr Norr Norr Norr		Internet int	1.000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4,044 4,	1.00 1.00	1.000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000
		Norr Norr Norr Norr Norr Norr Norr Norr		Internet int	1.000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1	1000) 500 500 500 500 500 500 500 500 500	4,044 4,	1.00 1.00	1.000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000

Gambar 5. 14 Halaman Melihat Penerimaan Beasiswa

1.2 PENGUJIAN

Pada tahap ini dilakukan pengujian menggunakan metode *black box* dimana penulis melakukan pengecekan hasil keluaran dari aplikasi dan apabila hasil keluar tidak sesuai atau

terjadi kesalahan maka penulis melakukan perbaikan agar hasil keluar dari aplikasi sesuai dengan hasil yang diharapkan.

Pengujian memastikan bahwa keluar yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat dengan masukan pada masing – masing pengujian. Karena apabila kesimpulan tidak sesuai maka penulis akan memperbaiki kembali program tersebut, akan tetapi jika telah sesuai maka penulis dapat melakukan pengujian ke bagian lainnya. Dan pengujian dilakukan pada pengujian *login*, pengujian mengelola data admin, mengelola data siswa, mengelola data kriteria, mengelola data sub kriteria, mengelola data penulis mengelola data penulis dapat berhasil dan gagal sehingga penulis mengetahui hasil dari pengujian tersebut dan juga dilakukan untuk menambah, mengubah dan menghapus data. Untuk lebih jelasnya dapat dapat dilihat sebagai berikut :

No.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran yang	Hasil yang	Kesimpulan
		Pengujian		Diharapkan	didapat	
1	Pengujian	Menjalankan	Menginput	Menuju ke	Menuju ke	Berhasil
	pada <i>login</i>	sistem	nama admin =	halaman	halaman	
			"admin" dan	beranda	beranda	
			password =			
			"admin"			
2	Pengujian	Menjalankan	Isi nama admin	Menampilkan	Menampilkan	Berhasil
	pada <i>login</i>	sistem	= "tes" dan	pesan " nama	pesan "nama	
			password =	admin atau	admin atau	
			"tes"	password anda	password anda	
				salah"	salah"	

Tabel 5. 1 Tabel Pengujian Login

Tabel 5. 2 Tabel Pengujian Mengelola Data Admin

No.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran yang	Hasil yang	Kesimpulan
		Pengujian		Diharapkan	didapat	
1	Pengujian pada menambah data admin	 Menjalankan sistem Login sebagai kepala sekolah Mengklik menu admin Mengklik tambah admin 	Menginput : - Nama admin - Alamat lengkap - Email	Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data"	Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data"	Berhasil

2	Pengujian pada menambah data admin	 Menjalankan sistem Login sebagai kepala sekolah Mengklik menu admin Mengklik tambah admin 	Menginput : - Nama admin - Alamat lengkap - Email Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Berhasil
3	Pengujian pada mengubah data admin	 Menjalankan sistem Login sebagai kepala sekolah Mengklik menu admin Mengklik link ubah 	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan "Anda behasil mengubah data"	Menampilkan pesan "Anda behasil mengubah data"	Berhasil
4	Pengujian pada mengubah data admin	 Menjalankan sistem Login sebagai kepala sekolah Mengklik menu admin Mengklik link ubah 	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Berhasil
5	Pengujian pada menghapus data admin	 Menjalankan sistem Login sebagai admin Mengklik menu kepala sekolah Mengklik link hapus 		Menampilkan pesan "Anda berhasil menghapus data"	Menampilkan pesan "Anda berhasil menghapus data"	Berhasil

Tabel 5. 3 Tabel Pengujian Mengelola Data Siswa

No.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil yang	Kesimpulan
		Pengujian		yang	didapat	
				Diharapkan		
1	Pengujian pada menambah data siswa	 Menjalankan sistem Login sebagai admin utama Mengklik menu siswa Mengklik tombol tambah siswa 	Menginput : - Nisn - Nama siswa - Alamat lengkap - Email - Telepon / hp - Kelas	Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data"	Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data"	Berhasil
2	Pengujian pada menambah data siswa	 Menjalankan sistem Login sebagai admin utama Mengklik menu siswa Mengklik tombol tambah siswa 	Menginput : - Nisn - Nama siswa - Alamat lengkap - Email - Telepon / hp	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Berhasil

			- Kelas Dan salah satu belum terinput			
3	Pengujian pada mengubah data siswa	 Menjalankan sistem Login sebagai admin Mengklik menu siswa Mengklik link ubah 	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan "Anda behasil mengubah data"	Menampilkan pesan "Anda behasil mengubah data"	Berhasil
4	Pengujian pada mengubah data siswa	 Menjalankan sistem Login sebagai admin Mengklik menu siswa Mengklik link ubah 	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Berhasil
5	Pengujian pada menghapus data siswa	 Menjalankan sistem Login sebagai admin Mengklik menu siswa Mengklik link hapus 		Menampilkan pesan "Anda berhasil menghapus data"	Menampilkan pesan "Anda berhasil menghapus data"	Berhasil

Tabel 5. 4 Tabel Pengujian Mengelola Data Kriteria

No.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran yang	Hasil yang	Kesimpulan
	_	Pengujian		Diharapkan	didapat	-
1	Pengujian pada menambah data kriteria	 Menjalankan sistem Login sebagai admin Mengklik menu kriteria Mengklik menu tambah kriteria 	Menginput : - Nama kriteria - Bobot nilai - Keterangan	Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data"	Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data"	Berhasil
2	Pengujian pada menambah data kriteria	 Menjalankan sistem Login sebagai admin Mengklik menu kriteria Mengklik menu tambah kriteria 	Menginput : - Nama kriteria - Bobot nilai - Keterangan Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Berhasil
3	Pengujian pada mengubah data kriteria	 Menjalankan sistem Login sebagai admin Mengklik menu kriteria Mengklik link ubah 	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan "Anda behasil mengubah data"	Menampilkan pesan "Anda behasil mengubah data"	Berhasil

4	Pengujian pada mengubah data kriteria	 Menjalankan sistem Login sebagai admin Mengklik menu kriteria Mengklik link ubah 	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Berhasil
5	Pengujian pada menghapus data kriteria	 Menjalankan sistem Login sebagai admin Mengklik menu kriteria Mengklik link hapus 		Menampilkan pesan "Anda berhasil menghapus data"	Menampilkan pesan "Anda berhasil menghapus data"	Berhasil

Tabel 5. 5 Tabel Pengujian Mengelola Data Sub kriteria

No.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran yang	Hasil yang	Kesimpulan
		Pengujian		Diharapkan	didapat	
1	Pengujian pada menambah data sub kriteria	 Menjalankan sistem Login sebagai admin Mengklik menu sub kriteria Mengklik menu tambah sub kriteria 	Menginput : - Kriteria - Nama sub kriteria - Nilai sub kriteria	Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data"	Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data"	Berhasil
2	Pengujian pada menambah data sub kriteria	 Menjalankan sistem Login sebagai admin Mengklik menu sub kriteria Mengklik menu tambah sub kriteria 	Menginput : - Kriteria - Nama sub kriteria - Nilai sub kriteria Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Berhasil
3	Pengujian pada mengubah data sub kriteria	 Menjalankan sistem Login sebagai admin Mengklik menu sub kriteria Mengklik link ubah 	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan "Anda behasil mengubah data"	Menampilkan pesan "Anda behasil mengubah data"	Berhasil
4	Pengujian pada mengubah data sub kriteria	 Menjalankan sistem Login sebagai admin Mengklik menu sub kriteria Mengklik link ubah 	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Berhasil
5	Pengujian pada menghapus	- Menjalankan sistem		Menampilkan pesan "Anda berhasil	Menampilkan pesan "Anda berhasil	Berhasil

data sub	- Login sebagai	n	menghapus	menghapus	
kriteria	admin - Mengklik menu sub kriteria - Mengklik link hapus	d	data"	data"	

Tabel 5. 6 Tabel Pengujian Mengelola Data Periode

No.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran yang	Hasil yang	Kesimpulan
	-	Pengujian		Diharapkan	didapat	-
1	Pengujian pada menambah data periode	 Menjalankan sistem Login sebagai admin utama Mengklik menu periode Mengklik tombol tambah periode 	Menginput : - Rentang periode	Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data"	Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data"	Berhasil
2	Pengujian pada menambah data periode	 Menjalankan sistem Login sebagai admin utama Mengklik menu periode Mengklik tombol tambah periode 	Menginput : - Rentang periode Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Berhasil
3	Pengujian pada mengubah data periode	 Menjalankan sistem Login sebagai admin Mengklik menu periode Mengklik link ubah 	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan "Anda behasil mengubah data"	Menampilkan pesan "Anda behasil mengubah data"	Berhasil
4	Pengujian pada mengubah data periode	 Menjalankan sistem Login sebagai admin Mengklik menu tabel periode Mengklik link ubah 	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Berhasil
5	Pengujian pada menghapus data periode	 Menjalankan sistem Login sebagai admin Mengklik menu tabel periode Mengklik link hapus 		Menampilkan pesan "Anda berhasil menghapus data"	Menampilkan pesan "Anda berhasil menghapus data"	Berhasil

Tabel 5. 7 Tabel Pengujian Mengelola Data Penilaian

No.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran yang	Hasil yang	Kesimpulan
		Pengujian		Diharapkan	didapat	I
1	Pengujian	- Menjalankan	Menginput	Menampilkan	Menampilkan	Berhasil
	pada	sistem	data penilaian	pesan "Anda	pesan "Anda	
	menambah	- Login sebagai	berdasarkan	berhasil	berhasil	
	data	admin	kriteria	menambah	menambah	
	penilaian	- Mengklik menu	hindina	data"	data"	
	pennulun	input penilaian		Guita	Gutu	
		siswa				
		- Memilih nama				
		siswa, bulan				
		dan tahun				
		- Mengklik				
		tombol cari				
2	Pengujian	- Menjalankan	Menginput	Menampilkan	Menampilkan	Berhasil
	pada	sistem	data penilaian	pesan "Data	pesan "Data	
	menambah	- Login sebagai	berdasarkan	belum terinput	belum terinput	
	data	Monglelik monu	kriteria dan	semua"	semua"	
	penilaian	- Weigklik Hieliu	salah satu			
		siswa	belum terinput			
		- Memilih nama				
		siswa, bulan				
		dan tahun				
		- Mengklik				
		tombol cari				
3	Pengujian	- Menjalankan	Menginput	Menampilkan	Menampilkan	Berhasil
	pada	sistem	data ubahan	pesan "Anda	pesan "Anda	
	mengubah	 Login sebagai 		behasil	behasil	
	data	admin		mengubah	mengubah	
	penilaian	- Mengklik menu		data"	data"	
		tabel penilaian				
		SISWa				
		- Memmin nama				
		don tohun				
		- Mengklik				
		tombol cari				
4	Penguijan	- Menjalankan	Data ubah ada	Menampilkan	Menampilkan	Berhasil
	pada	sistem	vang belum	pesan "Data	pesan "Data	
	menguhah	- Login sebagai	terinput	belum terinput	belum terinput	
	data	admin		semua"	semua"	
	nenilaian	- Mengklik menu		Sennau	Sennau	
	Pennanan	tabel penilaian				
		siswa				
		- Memilih nama				
		siswa, bulan				
		dan tahun				
		- Mengklik				

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada SD Negeri 214 Kota Jambi dengan sistem pendukung keputusan pemberian beasiswa sebagai berikut :

- Sistem yang dirancang memberikan referensi untuk pengambilan keputusan penerimaan beasiswa yang dinilai berdasarkan kriteria yang digunakan pada SD Negeri 214 Kota Jambi dengan metode TOPSIS
- Sistem yang dirancang memiliki fitur-fitur yang memudahkan dalam pengolahan data siswa, data kriteria, data sub kriteria, data penilaian dan melihat ataupun mencetak laporan hasil pemberian beasiswa

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

- Dapat memberikan referensi untuk mengambil keputusan sehingga SD Negeri 214 Kota Jambi lebih mudah menentukan siswa yang layak mendapatkan beasiswa.
- Dengan adanya sistem baru ini, membantu SD Negeri 214 Kota Jambi dalam memonitoring siswa-siswa yang layak mendapatkan beasiswa karena sistem dirancang memiliki histori penyimpanan data.

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah belum adanya pengaturan mengenai keamanan data pada sistem yang dirancang.