# BAB V

# IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

# 5.1 HASIL IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi merupakan kegiatan merubah rancangan program menjadi program yang dapat dieksekusi. Kegiatan ini memadukan rancangan basis data, rancangan antar muka dan algoritma program menjadi satu kesatuan yang berfungsi sebagai media pengolahan data.

# 5.1.1 Implementasi Rancangan Input

Adapun hasil implementasi dari rancangan *Input* tersebut, adalah sebagai berikut :

1. Tampilan form login

Tampilan Form login dapat dilihat pada gambar 5.1 Pada tampilan tersebut terdapat beberapa inputan seperti *username* dan *password*. Untuk masuk kedalam sistem admin harus memasukan *username* dan *password* yang sudah didaftarkan sebelumnya.



Gambar 5.1 Tampilan Form Login

2. Tampilan Menu Dashboard

Tampilan Menu Dashboard dapat dilihat pada gambar 5.2. Tampilan halaman Dashboard ini berisi menu Data Pegawai, Data Gaji, Data Mutasi, Laporan, Setting Login dan Logout yang bisa diakses oleh admin.

ISEFAKAT		6
A demonstrate	Dashboard	
	Advention of the second s	
<ul> <li>Second C</li> <li>Second C&lt;</li></ul>	Sistem Informasi Kenaikan Pangkat, Kenai Kepegawaian (SEPAKAT BEKAWAN) DISPERINDAG Provinal Jambi Nutrekana di Inggatana ang Kuta basa na homo	kan Gaji Berkala dan Arsip 1. Kr. Manasa, Ne Lett. Anni Mitt
id berkei Si Manee	Safe Sanayan (Sweet Steams)	an and a second
0 frequence W Interferinguise A Hant	Verts. 3103	(Anterland Barrier Barr

Gambar 5.2 Tampilan Form Dashboard

3. Tampilan Form Mengelola Data Pegawai

Tampilan Mengelola Data Pegawai dapat dilihat pada gambar 5.3. Pada halaman ini admin bisa melakukan penambahan, pengubahan dan penghapusan data Pegawai.

patronen							6.000	
	Dota Pega	ave ar					-	
	Contractory of Contra							
at the factor of the	444.4	a					i in C	
	-		Name Property		And an	-		-
Mit Dette fremmeliter	4.1		No to many 1 (or Alls	1.7	and the second se	141144	trace.	00
ing belowing	1.1	****	magairtheonard, 6-bs, milling		and the second	1.001.1.000	1107	-
	1.00	itter Constituted	4444, 53, 95		a del imperior à manere de la manere publica de la m	140.100	141	00
· man	1.1	and the second s	Transmission 21, 474		and a link of the Conference	100.000	liter .	80
The seat from the second	1.0		No. of Contemporary Street		and a state of the same strength in the state of the	Personal	No.	
A 100			And an in Links of the		an incode case of product the set of products between	641.040	beinder-	
			from some integration of the		an anna guaid bhail an anga agus ta tao.		100.0	
	1.1		Table Rule 22,000	1.2	and may find any or other	141-140	100	
	1.7		101-1-1011		and the second se	100.100	1000	
		and the second se	the second			Lat. Law.	1000	
								100 m

Gambar 5.3 Tampilan Form Data Pegawai

4. Tampilan Form Mengelola Data Keluarga dan Data Anak

Tampilan Mengelola Data Keluarga dan anak dapat dilihat pada gambar 5.4. dan 5.5. Pada halaman ini admin dapat melakukan penambahan dan penghapusan data Keluarga dan Data Anak.



Gambar 5.4 Tampilan Form Data Keluarga

		Territory Data Area	Contraction of the second second
A (*****	Insta-	A manufactory of the second	A 1000 - 1000
	Norma kant	Barristel / Baserike	and a second
	tenediate	Aurite's   Delivery Manadia	The second second second
		- App	
	Tengal and	Rappi Talijengen / Talim	
	1 + 1 Jones - 1 1913	r • [ ] (m)	·
	Dates Real	brieja	at Asses)
	-49-	1	- Hardwood - And
	and Aslands	Hanith ( Tridde Stelevisith,) Harland	
	2. Tab. 1961	*	
	1.0	Polyan Pergellar (Waise Ht )	
	1001		IDD
	Land.		
	Service and a service of the service		the second s
	No. of Concession, Name	And Distance and Advanced States	

Gambar 5.5 Tampilan Form Data Anak

5. Tampilan Form Mengelola Data Pendidikan Formal

Tampilan Form Mengelola Data Pendidikan Formal dapat dilihat pada gambar 5.6 .Pada halaman ini admin dapat melakukan penambahan dan penghapusan data Pendidikan Formal.

(CONTRACT)				Same at
Contractor	Sura Goloogan Ipuan		Rendwin Date Robingen	
The second second	(Contraction)	and the second sec	Addressing op	
al families i			beiner 11	
Reprint 1				 -
A Territory	- 10 V	<u>a</u>	14	
G. Incompany				00
of memory -				
10 million 10				00
				00
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				- 1
4.1-1				
		-		 

Gambar 5.6 Tampilan Form Pendidikan Formal

6. Tampilan Form Mengelola Data Pangkat

Tampilan Form Mengelola Data Pangkat dapat dilihat pada gambar 5.7.Pada halaman ini admin dapat melakukan penambahan dan penghapusan data Pangkat.

(a) *****	Init's Paragrant J Summer	. Textini D	ela Paradiel ( Golorgen)		-
		Pergent lastrages	Second a stand balance of		
	A company of the spec-	1		(Pre-	
	the state of				
	34.00.0		1.000		-
	A contract to				100
	a president				1910
	1.000				80
	1 man how				00
	And the second second				100
					00
	in marking				100
	a second				-
	A Descent				00
	Theory is a distance of				
		Sumaria a sum	A DESCRIPTION OF REAL PROPERTY.	-	

Gambar 5.7 Tampilan Form Data Pangkat

7. Tampilan Form Mengelola Data Jabatan

Tampilan Form Mengelola Data Jabatan dapat dilihat pada gambar 5.8.Pada halaman ini admin dapat melakukan penambahan dan penghapusan data Jabatan.

CERTIFICAT			a state a
A	Tama Jaharan	Turnium Data Johnson	
TTY Land		And and a second s	
al land		(m) (m)	
(# 11-1-1-1)	100.0 × 100		
A. Transformation	-		1
S. Service of the second	1.000		00
at instance .	<ol> <li>Contract</li> </ol>		80
1990 - A	A CONTRACTOR		
•	T. Annual States		
<ul> <li>A state of the second se</li></ul>	1000		
4 m	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	1. Inclusion		00
	1 Internet		80
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		00
	Party distribution		
		And the second se	100 C

Gambar 5.8 Tampilan Form Mengeloa Data Jabatan

8. Tampilan Laporan Perpegawai

Laporan Perpegawai berisi informasi daftar pegawai yang bekerja pada DISPERINFAG Provinsi Jambi .Tampilan Laporan Pegawai dapat dilihat pada gambar 5.9.

SEPAKAT				Success 6
******	Data Detail Pegawai	Incident Distant Management		A latest i berner i brier
	America			Page 11 and reduced
Windows (				613
A series and a series of the s	ni, mare Tangka (ani Tangka (ani Tangka (ani Tangka (ani Tangka (ani	energia.go perior 19 konstantita 19 konstantita 19 konstantita 19 konstantita	Height Connegae 1920 Schenger Height Parageolati (Mr Zeijng Bedan Franzeleinen anterein Brahmel 1935 Schenger (Mr Zeijng	Program factor (16) 10 (concertified) 10 (concer
	are the constants	2 nj kanon 2012/Andre (Kozz 13) Mazani njegova poslat najdano Mazani na jezova	Lag Palas Minarga Programian Nation Programmy	No. Card-line
	rauta dat plateau	Security Program	Mang Katap Salangan Mang Katap Salah Salah	) Delar
		Copyright P. (1037-1033) (Sevenar	entered, eligentered from a party	Writing (-)

Gambar 5.9 Tampilan Form Laporan Perpegawai

9. Tampilan Laporan Keseluruhan Pegawai

Laporan Pegawai berisi informasi daftar pegawai yang bekerja pada DISPERINDAG Provinsi Jambi. Tampilan Laporan Pegawai dapat

(SEPAKAT							-			
nterestaria.	Data Pegawal									
· Salations		-								
Reading 1	Dec. 4	A sea					en l	_		
A ferringenter	1473	-	Apres Pagnan		and and a second se	11 Series 11	4049	ALC: 11		
	1.0		101 Performan, 5 814, 70 (F		Reductive.	101-101	100	00		
of heatheast	1.1		Impediates, A.R. Pring		Name and Address of the Owner, or	100.040	tion.	6363		
• •••••	1.17	orrow operations	10100.00100		Name and Andrew Programme and Providence and Providence	100.100	-	00		
· Instant	- A.C.	of telephoneness (	April and a state of the state		Report Clarg (10) (represent	100.040	a com-	00		
Maria Perspecto	1.5		Perchase Parents		Repair (F) Lideon Control (Control of Control of Contro	-		00		
1 mm		(reciperate	Names Lake, N		Apa Stantilikanan) ingkungan (14) a Am Synghinaan (amaak	and see	A.1000	00		
	0.0	100000000000000000000000000000000000000	Tanda Roma Polyanan, 1991 A.B.		And the plate the state in groups that		-	00		
	1.40	official sectors.	Party Plant, MI, 1991		Passible Course	ini casi	-	00		
	1.5	841903	101-101-00		and the second s	100-100	10.00	100		
	1.16	CITER OF THE OWNER	instrument.			1001-1401	trian.	00		
	(marks)	to that it is more					Partie			
								-		

Gambar 5.10 Tampilan Form Laporan Keseluruhan Pegawai

### 5.1.2 Implementasi Rancangan Tabel

Adapun hasil implementasi dari rancangan Tabel tersebut, adalah sebagai berikut :

1. Tampilan Tabel User

Table User di gunakan untuk menyimpan inputan yang berupa username dan password yang nantinya dapat masuk ke dalam system, Nama tabel User dalam *database* adalah User, untuk melihat implementasi struktur

tabel User pada gambar 5.11

 #	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan	l.		
1	username 🔑	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			🥜 Ubah	🍅 Hapus	▼	Lainnya
2	nip	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			🥜 Ubah	Hapus	▼	Lainnya
3	password	varchar(225)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			🥜 Ubah	🈂 Hapus	▼	Lainnya
4	nama	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			🥜 Ubah	Hapus	▼	Lainnya
5	level	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			🥜 Ubah	😂 Hapus	₹	Lainnya
6	gender	enum(T', 'p')	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			🕜 Ubah	Hapus	▼	Lainnya
7	foto	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			🥜 Ubah	🔵 Hapus	▼	Lainnya
8	status	enum('Aktif', 'Tidak Aktif')	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			🥜 Ubah	Hapus	▼	Lainnya

2. Tampilan Tabel Pegawai

Tabel Pegawai di gunakan untuk menambah dan menampilkan data pegawai, Nama tabel pegawai dalam *database* adalah pegawai, untuk melihat implementasi struktur tabel pegawai pada gambar 5.12

1	#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar Ekstra	Tindakan
	1	id	int(10)			Tidak	Tidak ada		🥜 Ubah 😄 Hapus 🖶 Lainnya
	2	nip 🌽	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		🥜 Ubah 👙 Hapus 🔻 Lainnya
	3	nama	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		🧳 Ubah 😄 Hapus 🛥 Lainnya
	4	tempat_lahir	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		🥜 Ubah 🍔 Hapus 🗢 Lainnya
	5	tgl_lahir	date			Tidak	Tidak ada		🥔 Ubah 🍓 Hapus 🗢 Lainnya
	6	gender	enum(1', 'p')	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		🥜 Ubah 😭 Hapus 🛥 Lainnya
	7	agama	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		🥜 Ubah 🍔 Hapus 😽 Lainnya
	8	kebangsaan	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		🤪 Ubah 😫 Hapus 🗢 Lainnya
	9	jumlah_keluarga	int(11)			Tidak	Tidak ada		🥜 Ubah 😄 Hapus 🛥 Lainnya
	10	alamat	text	latin1_swedish_ci		Tidak			🥜 Ubah 🍔 Hapus 🗢 Lainnya
	:11	sk_terakhir	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		🥜 Ubah 🍔 Hapus 🔻 Lainnya
	12	pangkat	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		🥜 Ubah 😄 Hapus 🛥 Lainnya
	13	tmt_golongan	date			Tidak	Tidak ada		🥜 Ubah 🍓 Hapus 🔻 Lainnya
	14	jenis_pegawai	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		🌽 Ubah 😫 Hapus 🔻 Lainnya
	15	tmt_capeg	date			Tidak	Tidak ada		🧈 Ubah 😄 Hapus 🐱 Lainnya
	18	status_pegawai	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		💞 Ubah 🍓 Hapus 🔻 Lainnya
	17	jabatan	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		🥜 Ubah 🍔 Hapus 🗢 Lainnya
	18	digaji_menurut	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		🥜 Ubah 😝 Hapus 🛥 Lainnya
	19	gaji_pokok	int(10)			Tidak	Tidak ada		🥜 Ubah 😫 Hapus 🗢 Lainnya
	20	besarnya_penghasilan	int(10)			Tidak	Tidak ada		🥜 Ubah 🍓 Hapus 🗢 Lainnya
	21	masa_kerja_golongan	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		🥜 Ubah 😄 Hapus 🐱 Lainnya
	22	masa_kerja_keseluruhan	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak,	Tidak ada		🌽 Ubah 🍓 Hapus 🗢 Lainnya
	23	npwp	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		🥔 Ubah 🍔 Hapus 🗢 Lainnya
	24	rt	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		🥜 Ubah 😭 Hapus 🛥 Lainnya
	25	rw	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		🧈 Ubah 👙 Hapus 🗢 Lainnya
	28	desa	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak.	Tidak ada		💞 Ubah 😫 Hapus 🔻 Lainnya
	27	kecamatan	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		🥜 Ubah 👸 Hapus 🐱 Lainnya
	28	kabupaten	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		🥜 Ubah 😫 Hapus 🗢 Lainnya
	29	wa	varchar(15)	latin1 swedish ci		Tidak	Tidak ada		🥜 Ubah 😝 Hapus 🗢 Lainnya

Gambar 5.12 Tampilan Form Rancangan Tabel Pegawai

### 3. Tampilan Anak

Tabel Anak di gunakan untuk menambah dan menampilkan data Anak, Nama tabel Anak dalam *database* adalah Anak, untuk melihat implementasi struktur tabel Anak pada gambar 5.13

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar Ekstra	Tindakan
1	id 🔑	int(100)			Tidak.	Tidak ada		🥖 Ubah 🤤 Hapus 🔻 Lainnya
2	nip	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak.	Tidak ada		🤌 Ultiah 🤤 Hapus 🔻 Lainnya
3	nama	varchar(100)	latin1_swedish_cl		Tidak	Tidak ada		🥖 Ubah 😋 Hapus 🗢 Lainnya
-4	tempat	text.	latin1_swedish_cl		Tidak.			🖉 Ultiah 🥥 Hapus 🗢 Lainnya
5	tanggal_lahir	date			Tidak	Tidak ada		🥜 Ubah 🤤 Hapus 👻 Lainnya
ő	status	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak.	Tidak ada		🥔 Ubah 🤤 Hapus 👻 Lainnya
7	ke	int(10)			Tidak	Tidak ada		🥜 Ubah 🥥 Hapus 🔻 Lainnya
8	gender	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak.	Tidak ada		🥜 Ubah 🤤 Hapus 🗢 Lainnya
9	tunjangan	varchar(50)	latin1_swedish_cl		Tidak.	Tidak ada		🌽 Ubah 😝 Hapus 👻 Lainnya
10	kawin	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		🥜 Ulbah 🤤 Hapus 👻 Lainnya
31	bekerja	varchar(50)	latin1_swedish_cl		Tidak	Tidak ada		🥜 Ubah 😋 Hapus 🗢 Lainnya
12	sekolah	varchar(50)	latin1_swedish_cl		Tidak.	TidaR ada		🥖 Ubah 🤤 Hapus 👻 Lainnya
13	putusan	varchar(100)	latin1_swedish_cl		Tidak	Tidak ada		🥔 Ubah 🤤 Hapus 👻 Lainnya

Gambar 5.13 Tampilan Form Rancangan Tabel Anak

4. Tampilan Tabel Keluarga

Tabel Keluarga di gunakan untuk menambah dan menampilkan data Keluarga, Nama tabel Keluarga dalam *database* adalah Keluarga, untuk melihat implementasi struktur tabel Keluarga pada gambar 5.14

line	#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan			
0	1	id 🔎	int(100)			Tidak	Tidak ada			🥜 Ubah	😂 Hapus	👻 Lainny	yа
	2	nip	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			🖉 Ubah	😂 Hapus	♥ Lainn	ya
0	3	nama	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			🥔 Ubah	😂 Hapus	👻 Lainn	ýа
	4	tempat.	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			🥔 Ubah	🖨 Hapus	- Lainny	ya
	5	tgl_lahir	date			Tidak	Tidak ada			🥒 Ubah	😂 Hapus		yа
	б	nik	int(50)			Tidak	Tidak ada			🥜 Ubah	G Hapus	▼ Lainny	ya
0	7	pekerjaan	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			🥒 Ubah	Hapus	👻 Lainny	yə
	8	tgl_nikah	date			Tidak	Tidak ada			🥜 Ubah	😄 Hapus	♥ Lainny	ya:
0	.9	ke	int(10)			Tidak	Tidak ada			🥒 Ubah	😂 Hapus	🕶 Lainny	yа
	10	penghasilan	int(10)			Tidak	Tidak ədə			🥜 Ubah	😂 Hapus	♥ Lainn	ya

Gambar 5.14 Tampilan Form Rancangan Tabel Keluarga

### 5. Tampilan Tabel Mutasi

Tabel Mutasi di gunakan untuk menambah dan menampilkan data Mutasi, Nama tabel Mutasi dalam *database* adalah Mutasi, untuk melihat implementasi struktur tabel Mutasi pada gambar 5.15

	#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan	E.		
	1	nip 🔑	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			JUbah	Hapus	Ψl	ainnya
	2	kenaikan_pangkat	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			🖉 Ubab	😂 Hapus	-	ainnya
	3	tmt_kenaikan	date			Tidak	Tidak ada			JUbah	🖨 Hapus	Ψl	ainnya
	4	kenaikan_gaji	.int(10)			Tidak	Tidak ada			Jubah	C Hapus	-	ainnya
	5	tmt_gaji	date			Tidak	Tidak ada			🥔 Ubah	😄 Hapus	Ψl	ainnya.
	6	pensiun	varchar(50)	latin1_swedish_cl		Tidak	Tidak ada			🖉 Ubah	😂 Hapus	71	ainnya
	7	tmt_pensiun	date			Tidak	Tidak ada			🖉 Ubah	Hapus	Ψl	ainnya
0	8	ijasah	varchar(50)	latin1_swedish_cl		Tidak	Tidak ada			JUbah	😄 Hapus	71	alinnya
	9	tmt_ijasah	date			Tidak	Tidak ada			JUbah	😂 Hapus	٧l	ainnya

Gambar 5.15 Tampilan Form Rancangan Tabel Mutasi

6. Tampilan Tabel Gaji

Tabel Gaji di gunakan untuk menambah dan menampilkan data Gaji, Nama tabel Gaji dalam *database* adalah Gaji, untuk melihat implementasi struktur tabel Gaji pada gambar 5.16

		Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar, Ekstra	Tindakan	i		
11	1	id 🥔	int(100)			Tidak	Tidak ada		P Ubah	C Hapus	- 1997	Lainnya
	2	nip	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Ticink ncin		Ubart.	🚔 Hapun	*	Lainnya
	3	gaji_pokok	ini(10)			Tidak	Tidek ade		Uban.	😅 Hapus	-	Lainnya
1.7	4	tuni_istri	int(10)			Tidak	Tidak ada		Ubah	😑 Haptor	v	Lammya
0.0	8	tunj_anak	int(10)			Tidak	Ticlek acle		Utah	😄 Hapus	+	Lainniya
()	Ξ.	tunj_hselon	int(10)			Tidak	Tidek ade		- Ubah	C Hapus	-	Lainnya
	7	tunj_fung_umum	Int(10)			Tidak	Tidak ada		" Ubah	Hapus	Ŧ	Lainnya
E)	8	tunj_fungsional	int(10)			Tidak	Tidak ada		Ubah	😑 Hapus	*	Lainnya
C3	9	tunj_khusus	int(10)			Tidak	Tidak ada		JP Ubah	Hapus	-	Lainnya
	10	tunj_terpencil	ini(10)			Tidak	Tidek ade		Uban	a Hapus	-	Lainnya
	11	tkd	int(10)			Tidak	Tidal( ada		W Uban	📫 Hapus	v	Lainnya
1.1	12	tunj_beras	im(10)			Trdak	Tidak ada		_ Ubiah	😅 Hapus	-	Lainnya.
	13	tunj_pajak	init(10)			Tidak	Tidek ada		W Ubah	😄 Нария	×	Lainnya
10	14	tunj_bpjs	int(10)			Tidak	Tidak ada		J. Ubah	📖 Нариа	v	Lainnya
1.1	15	tunj_jkk	int(10)			Tidak	Tidak ada		🧈 Ubah	C Hapus	-	Lainnya
	18	tunj_jkm	int(10)			Tidak	Ticlek activ		💝 Ubah	😑 Hapus	-	Lamnya
17	17	pembulatan	int(10)			Tidak	Tidak ada		w Ubah	📾 Нария	*	Lainnya
0	18	pot_pajak	ini(10)			Tidak	Ticlek ada			😅 Hapus	-	Lainnya
13	10	pot_bpjs	int(10)			Tidak.	Tidak ada		Uban	📫 Hapus	٠	Lainnya
10	20	pot_iwp_21	init(10)			Tidak	Tidek ade		💭 Ultah	😂 Hapun	-	Lainnya
E)	21	pot_iwp_01	int(10)			Tidak	Tidak ada		JUban	😄 Нариз	-	Lainnya
	22	pot_tapebum	ind(10)			Tidak	Tidak ada		Uban	😆 Нариз	w	Lainnya
.0	23	pot_jikk	int(10)			Tidak	Tidak ada		Jar Ubah	😄 Hapus	-	Lainnya
1.1	24	pet_jkm	and(10)			Tidak	Tichek acta		Uban	Ca Hapus		Lainnya
0	25	hutang	int(10)			Tidak	Tidak ada		"Ubah	👜 Hapus	v	Lainnya
(C)	20	bulog	int(10)			Tidak	Tidak ada		J Ubah	😅 Hiapun	*	Lamnya
	27	sewa_rumah	int(10)			Tidak	Tistek aste		July 1	😅 Нария	-	Lainnya
0	28	tol_oaji	date			Tidak	Tichk ada		- Upan	a Hapus	-	Lainnya
	29	gaji_bersih	int(10)			Tidak	Tidak ada		Jr Ubah	III Hapus	*	Lainnya

#### Gambar 5.16 Tampilan Form Rancangan Tabel Gaji

7. Tampilan Tabel Golongan

Tabel Golongan di gunakan untuk menambah dan menampilkan data Golongan, Nama tabel Golongan dalam *database* adalah Golongan, untuk melihat implementasi struktur tabel Golongan pada gambar 5.17



#### Gambar 5.17 Tampilan Form Rancangan Tabel Golongan

8. Tampilan Tabel Jabatan

Tabel Jabatan di gunakan untuk menambah dan menampilkan data Jabatan, Nama tabel Jabatan dalam *database* adalah Jabatan, untuk melihat implementasi struktur tabel Jabatan pada gambar 5.17

		Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawsan	Komentar	Ekstra	Tindakan	i.		
0	Ȇ	50 🔎	kit(11)			Tidak	Titlak sida		AUTO_INCREMENT	🥜 Ubah	O Hapin	+	airmyo
C	.2	nama	varchar(100)	luiin1_seedish_ci		Tidak	7xdair.ada			Jubah	😛 Hápus	-	airmya
C	3	jenës	enum(pangkat, 'jenia', 'status', 'jabatan')	latin1_awadb/s_cl		Tidak	Ticlak add			JUbah	O Hapus	*	airmyö

# Gambar 5.17 Tampilan Form Rancangan Tabel Jabatan

### 5.2. PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK SISTEM

Penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, yaitu dengan menggunakan metode *Black Box* yang difokuskan pada output yang dihasilkan sistem.

Adapun beberapa tahap pengujian yang telah penulis lakukan adalah sebagai berikut :

1. Pengujian Modul Login Admin

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul *login* admin untuk mengetahuiapakah proses *login* admin atau fungsional *login* admin dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.1.

Modul	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil yang	Kesimpulan
yang	pengujian		yang	didapat	
diuji			diharapkan		
Login	- Masukkan	- Username dan	- Admin	- Admin	Baik
Admin	username	password yang	berhasil	berhasil	
(berhasil)	dan	sesuai dengan	login	login	
	password	database	- Admin	- Admin	
	admin		masuk ke	masuk ke	
	secara		dalam	dalam	
	benar		sistem	sistem	
Login	- Masukkan	- <i>Username</i> dan	- Sistem	- Sistem	Baik
Admin	username	Password yang	memberika	memberik	
(gagal)	dan	tidak sesuai	n	an	
	password	dengan	informasi	informasi	
	admin	database	bahwa	bahwa	
	yang		username	username	
	salah dan		ataupun	ataupun	
	belum		password	password	
	terdaftar		yang di	yang di	
	dalam		masukan	masukan	
	database		salah	salah	
			- Sistem	- Sistem	
			kembali di	kembali	
			menu	di menu	
			login	login	

Tabel 5.1 Pengujian Modul Login Admin

# 2. Pengujian Modul Mengelola Data Pegawai

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data pegawai oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data pegawai atau fungsional mengelola data pegawai dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada

modul ini penulis sajikan pada tabel 5.2.

Modul yang	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
diuji	pengujian		yang	yang	
			diharapkan	didapat	
Tambah Data	- Masukandata	kode	- Data	- Data berhasil	Baik
Pegawai	Pegawai	pegawai,	berhasil	ditambah	
(berhasil)		NPP,	ditambah		
		nama,			
		agama,			
		tempat			
		lahir,			
		tanggal			
		lahir, jenis			
		kelamin,			
		alamat,			
		jabatan,			
		TMT			
		Harian			
		lepas, TMT			
		honorer,			
		TMT			
		Capeg,TMT			
		tetap, unit			
		kerja,			
		pangkat,			
		pendidikan,			
		status,			
		keterangan			
-		dan foto			
Tambah Data	- Masukan	kode	- Data batal	- Data batal di	Baik
Pegawai(gagal)	dataPegawai	pegawai, NPP,	ditambah	tambah	
		nama,			
		agama,			
		tempat			
		lahir,			
		tanggal			
		lahir, jenis			
		kelamin,			
		alamat,			

Tabel 5.2 Pengujian Modul Mengelola Data Pegawai

		jabatan, TMT Harian lepas, TMT honorer, TMT Capeg, TMT tetap, unit kerja, pangkat, pendidika, status, keterangan			
		dan			
		tidak sesuai			
Edit Data Pegawai (berhasil)	- Pilih data Pegawai	kode pegawai, NPP, nama, agama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, alamat, jabatan, TMT Harian lepas, TMT honorer, TMT Capeg,TMT tetap, unit kerja, pangkat, pendidika, status, keterangan dan foto	- Data berhasil diedit	- Data berhasil diedit	Baik

Edit Data	- Pilih data	kode	- Data batal	- Data batal di	Baik
Pegawai(gagal)	Pegawai	pegawai,	didiedit	diedit	
	U	NPP,			
		nama,			
		agama,			
		tempat			
		lahir,			
		tanggal			
		lahir, jenis			
		kelamin,			
		alamat,			
		jabatan,			
		Harian			
		honorar			
		TMT			
		Capeg TMT			
		tetan unit			
		keria			
		nangkat.			
		pendidika.			
		status,			
		keterangan			
		dan			
		fotoyang			
		tidak sesuai			
Hapus Data	- Pilih record		Form	Form	Baik
Pegawai	dataPegawaiya		Konfirmasi	Konfirmasi	
(berhasil)	ng akan		Penghapusan,	Penghapusan,	
	dihapus		Pesan Bahwa	Pesan Bahwa	
			Data Telah	Data Telah	
			Dinapus	Dinapus	
Hapus Data	- Pilih record	-	- Data batal	- Data batal di	Baik
Pegawai(gagal)	dataPegawaiya		didihapus	dihapus	
	ng akan				
	dihapus				

# 3. Pengujian Modul Mengelola Data Keluarga

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data keluarga oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data keluarga atau fungsional mengelola data keluarga dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.3.

Modul	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil yang	Kesimpulan
yang diuji	pengujian		yang	didapat	
Menambah	- Masukan	kode	- Data berhasil	- Data berhasil	Baik
Data	data	anggota	- Data berhash	- Data berhash ditambah	Daik
Kekuarga	Kekuarga	kode	untainbair	untannoan	
(berbasil)	Rekuarga	negawai			
(bernash)		pegawai,			
		status			
		tempet			
		lahir dan			
		tanggal			
		lahir			
Menambah	- Masukan	kode	- Data batal di	- Data batal di	Baik
Data	dataKekuar	anggota	tambah	tambah	Duik
Kekuarga	ga	kode	lumoun	unioun	
(gagal)	Su	pegawai			
(Bugui)		nama.			
		status,			
		tempat			
		lahir dan			
		tanggal			
		lahir			
		yang			
		tidak			
		sesuai			
Edit Data	- Pilih record	kode	- Data	- Data	Baik
Kekuarga	data	anggota,	berhasil	berhasil	
(berhasil)	Kekuarga	kode	diedit	diedit	
		pegawai,			
		nama,			
		status,			
		tempat			
		lahir dan			
		tanggal			
		lahir			

Tabel 5.3 Pengujian Modul Mengelola Data Keluarga

Edit Data	- Pilih record	kode	- Data batal di	- Data batal di	Baik
Kekuarga	data	anggota,	diedit	diedit	
(gagal)	Kekuar ga	kode			
		pegawai,			
		nama,			
		status,			
		tempat			
		lahir dan			
		tanggal			
		lahir			
		yang			
		tidak			
		sesuai			
Hapus Data	- Pilih record	-	Form Konfirmasi	Form Konfirmasi	Baik
Kekuarga	data Kekuarga		Penghapusan,	Penghapusan,	
(berhasil)	yang akan		Pesan Bahwa	Pesan Bahwa	
	Dihapus		Data Telah	Data Telah	
			Dihapus	Dihapus	
Hapus Data	- Pilih record	-	Konfirmasi	Konfirmasi	Baik
Kekuarga	data Kekuarga		Penghapusan,	Penghapusan,	
(gagal)	yang akan		Pesan Bahwa	Pesan Bahwa	
	Dihapus		Data Telah	Data Telah	
			Dihapus	Dihapus	

# 4. Pengujian Modul Mengelola Data Pendidikan Formal

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data pendidikan normal oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data pendidikan normalatau fungsional mengelola data pendidikan normaldapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.4.

Modul yang	Prosedur	Masukan	Keluaranyang	Hasil yang	Kesimpulan
uluji	pengujian		ишагаркап	uuapat	
Tambah Data Pendidikan Formal (berhasil)	- Masukan data Pendidikan Formal	Kode pendidikan formal, kode pegawai, uraian, uraian, tahundan tempat pendidikan	- Data berhasil ditambah	- Data berhasil ditambah	Baik
Tambah Data Pendidikan	- Masukan dataPendidikan	Kode pendidikan	- Data batal di tambah	- Data batal di tambah	Baik
Formal(gagal)	Formal	formal	tamban	tamban	
i oriniai(gugui)	i ormai	kode			
		pegawai.			
		uraian.			
		tahun dan			
		tempat			
		pendidikan			
		yangtidak			
		sesuai			
Edit Data	- Pilih record	Kode	- Data berhasil	- Data berhasil	Baik
Pendidikan	data Pendidikan	pendidikan	diedit	diedit	
Formal(berhas	Formal	formal,			
il)		kode			
		pegawai,			
		uraian,			
		tahun			
		dan tempat			
		pendidikan			
Edit Data	- Pilih record	Kode	- Data batal di	- Data batal di	Baik
Pendidikan	data Pendidikan	pendidikan	diedit	diedit	
Formal(gagal)	Formal	formal,			
		kode .			
		pegawai,			
		uraian,			
		tanundan			
		tempat			
		pendidikan			

Tabel 5.4 Pengujian Modul Mengelola Data Pendidikan Formal

5. Pengujian Modul Mengelola Data Pangakat

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data Pangkat oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data Pangkat atau fungsional mengelola data Pangkat dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.5.

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaranyang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Pangkat (berhasi l)	- Masukan data Pangkat	Kode pangkat, kode pegawai , tanggal, nomor SK, pangkat dan	- Data berhasil ditambah	- Data berhasil ditambah	Baik
		n			
Tambah Data Pangkat(g agal)	- Masukan dataPangk at	Kode pangkat, kode pegawai, tanggal, nomor SK, pangkat dan keterang anyang tidak sesuai	- Data batal di tambah	- Data batal di tambah	Baik

Tabel 5.5 Pengujian Modul Mengelola Data Pangkat

Edit Data Pangkat(ber hasil)	- Pilih record data Pangkat	Kode pangkat, kode pegawai , tanggal, nomor SK,	- Data berhasil diedit	- Data berhasil diedit	Baik
		pangkat dan keteranga n			
Edit Data Pangkat(g agal)	- Pilih record dataPangk at	Kode pangkat, kode pegawai, tanggal, nomor SK, pangkat dan keterang anyang tidak sesuai	- Data batal di edit	- Data batal di edit	Baik
Hapus Data Pangkat(ber hasil)	- Pilih record data Pangkatya ng akan dihapus	-	Konfirmasi Penghapusan, Pesan Bahwa Data Telah Dihapus	Konfirmasi Penghapusan, Pesan Bahwa Data Telah Dihapus	Baik
Hapus Data Pangkat(gag al)	<ul> <li>Pilih record data Pangkatya ng akan dihapus</li> </ul>	-	Konfirmasi Penghapusan, Pesan Bahwa Data Telah Dihapus	Konfirmasi Penghapusan, Pesan Bahwa Data Telah Dihapus	Baik

# 6. Pengujian Modul Mengelola Data Jabatan

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data jabatan oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data jabatan atau fungsional mengelola data jabatan dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.6.

Modul yang	Prosedur	Masukan	Pindahan	Hasil yang	Kesimpulan
diuji	pengujian		yang	didapat	_
-			diharapkan	_	
Tambah	- Masukan	Kode	- Data berhasil	- Data berhasil	Baik
Data	data	jabatan,	ditambah	ditambah	
Jabatan	Jabatan	kode			
(berhasil		pegawai,			
)		tanggal			
		nomor			
		SK,			
		jabatan			
		dan uraian			
Tambah Data	- Menambah	Kode	- Data batal di	- Data batal di	Baik
Jabatan(gagal)	dataJabatan	jabatan,	tambah	tambah	
		kode			
		pegawai,			
		tanggal			
		nomor SK,			
		jabatan dan			
		uraiantidak			
		sesuai			
Edit Data	- Pilih record	Kode	- Data berhasil	- Data berhasil	Baik
Jabatan(berha	data Jabatan	jabatan,	di edit	di edit	
sil)					
		kode .			
		pegawai,			
		tanggal			
		nomor			
		SK,			
		Jabatan don urgion			
Edit Data	Dilih record	Kodo	Data batal di	Data batal di	Poik
Luii Daia	data Jabatan	iabatan	- Dala Valai UI odit	- Data Vatal UI	Daik
pavalan(gagal)	uaiajavaian	kode	Cult	Cult	
		negawai			
		tanggal			
		nomor SK			
Edit Data Jabatan(berha sil) Edit Data Jabatan(gagal)	- Pilih record data Jabatan - Pilih record dataJabatan	pegawai, tanggal nomor SK, jabatan dan uraiantidak sesuai Kode jabatan, kode pegawai, tanggal nomor SK, jabatan dan uraian Kode jabatan, kode pegawai, tanggal nomor SK,	- Data berhasil di edit - Data batal di edit	- Data berhasil di edit - Data batal di edit	Baik Baik

Tabel 5.6 Pengujian Modul Mengelola Data Jabatan

		jabatan dan			
		uraianyang			
		tidak			
		sesuai			
Hapus Data	- Pilih record		Konfirmasi	Konfirmasi	Baik
Jabatan(berha	data		Penghapusan,	Penghapusan,	
sil)	Jabatanyang		Pesan Bahwa	Pesan Bahwa	
	akan dihapus		Data Telah	Data Telah	
			Dihapus	Dihapus	
Hapus Data	- Pilih record		Konfirmasi	Konfirmasi	Baik
Jabatan(gagal)	dataJabatanya		Penghapusan,	Penghapusan,	
	ng akan		Pesan Bahwa	Pesan Bahwa	
	dihapus		Data Telah	Data Telah	
			Dihapus	Dihapus	

7. Pengujian Modul Mencetak Laporan

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul mencetak laporan untuk mengetahui apakah proses pengolahan data laporan atau fungsional pengolahan laporan dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.7.

Modulyang	Prosedur	Masukan	Keluaranyang	Hasil yang	Kesimpulan
diuji	pengujian		diharapkan	didapat	
Manastalı	Mamilihlananan	Innuton	Lonoron	Lonoron	Doile
Mencelak	vieminnaporan	<i>Input</i> an	- Laporan	- Laporan	Баік
Laporan	Melihat laporan	karakter	berhasil dicetak	berhasil	
(berhasil)	Mencetaklaporan	Pilihan <i>value</i>		dicetak	
		list menu			
Mencetak	Memilihlaporan	<i>Input</i> an	- Laporan gagal	- Laporan	Baik
Laporan (gagal)	Melihat laporan	karakter	di cetak	gagal	
	Mencetaklaporan	Pilihan <i>value</i>		dicetak	
		<i>list menu</i> tidak			
		sesuai			

Tabel 5.7 Pengujian Modul Mencetak Laporan

### 5.3. ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah selesai melakukan implementasi dan pengujian, adapun analisis hasil yang dicapai oleh Sistem Informasi Kepegawaian pada DISPERINDAG Provinsi Jambi ini, diantaranya sebagai berikut:

- Adanya fungsi pengolahan data pegawai, absen dan cuti sehingga untuk menambah data baru tidak harus membuat coding baru.
- 2. Proses pengklarifikasi data pegawai yang diinginkan lebih efektif dan efisien karena tersimpan dalam satu *database*.

Kelebihan dari aplikasi Sistem Informasi Kepegawaian pada DISPERINDAG Provinsi Jambi adalah sebagai berikut:

- 1. Penyediaan informasi yang dibutuhkan dapat dilakukan dengan cepat meliputi laporan pegawai, laporan absensi dan laporan cuti.
- 2. Memperlancar dan mempermudah kegiatan sub bagian kepegawaian khususnya dalam penanganan data pegawai.
- Mempercepat proses pembuatan laporan data pegawai yang diinginkan dan langsung menggunakan media komputerisasi

Selain memiliki kelebihan, Sistem Informasi Kepegawaian ini masih memiliki kelemahan, sistem ini masih bersifat *stand-alone* jadi hanya bisa dipasang di satu komputer.