

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.



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, perubahan dan penghapusan data Pegawai.

No	NIP	Nama Pegawai	Jabatan	Gender	Aksi
1	0110000101010101	Heri Susanto, S. Sos., M. Si	Manajer Umum	Laki-Laki	[Edit] [Hapus] [Tambah]
2	0110000201010101	Rugi Hidayat, S. Sos., M. Si	Manajer Umum	Laki-Laki	[Edit] [Hapus] [Tambah]
3	0110000301010101	Wahid, S. Sos., M. Si	Manajer Umum	Laki-Laki	[Edit] [Hapus] [Tambah]
4	0110000401010101	Wahid, S. Sos., M. Si	Manajer Umum	Laki-Laki	[Edit] [Hapus] [Tambah]
5	0110000501010101	Rugi Hidayat, S. Sos., M. Si	Manajer Umum	Laki-Laki	[Edit] [Hapus] [Tambah]
6	0110000601010101	Rugi Hidayat, S. Sos., M. Si	Manajer Umum	Laki-Laki	[Edit] [Hapus] [Tambah]
7	0110000701010101	Wahid, S. Sos., M. Si	Manajer Umum	Laki-Laki	[Edit] [Hapus] [Tambah]
8	0110000801010101	Wahid, S. Sos., M. Si	Manajer Umum	Laki-Laki	[Edit] [Hapus] [Tambah]
9	0110000901010101	Wahid, S. Sos., M. Si	Manajer Umum	Laki-Laki	[Edit] [Hapus] [Tambah]
10	0110001001010101	Wahid, S. Sos., M. Si	Manajer Umum	Laki-Laki	[Edit] [Hapus] [Tambah]

Gambar 5.3 Tampilan Form Data Pegawai

4. Tampilan Form Mengelola Data Keluarga dan Data Anak

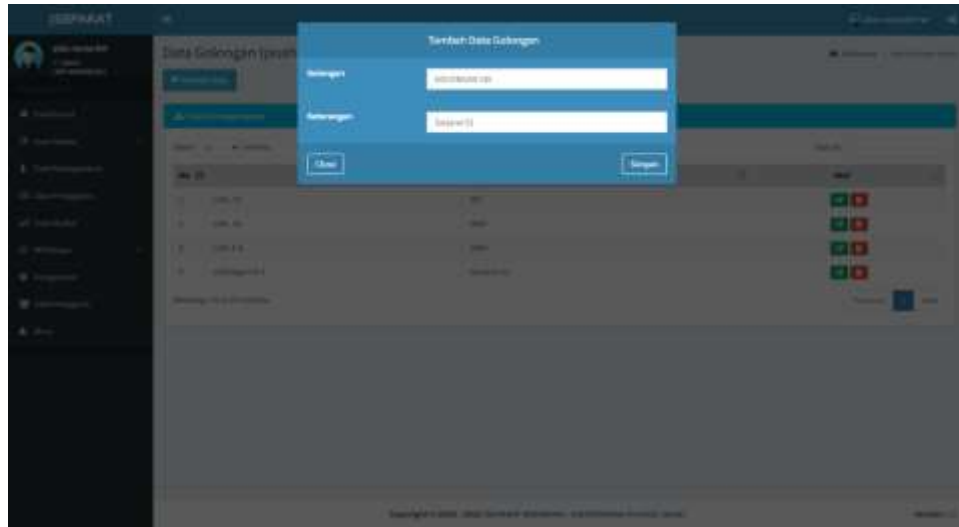
Tampilan Mengelola Data Keluarga dan anak dapat dilihat pada gambar 5.4. dan 5.5. Pada halaman ini admin dapat melakukan penambahan dan penghapusan data Keluarga dan Data Anak.

Gambar 5.4 Tampilan Form Data Keluarga

Gambar 5.5 Tampilan Form Data Anak

5. Tampilan Form Mengelola Data Pendidikan Formal

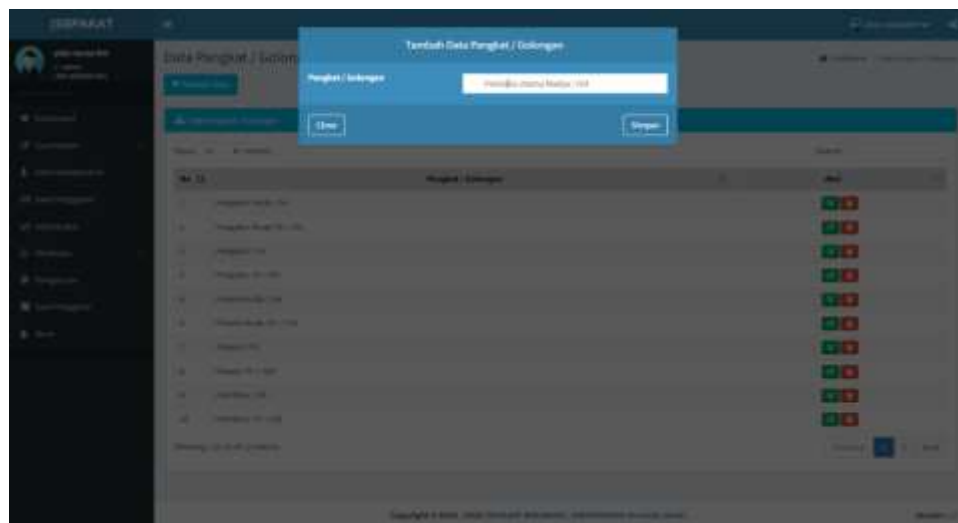
Tampilan Form Mengelola Data Pendidikan Formal dapat dilihat pada gambar 5.6 .Pada halaman ini admin dapat melakukan penambahan dan penghapusan data Pendidikan Formal.



Gambar 5.6 Tampilan Form Pendidikan Formal

6. Tampilan Form Mengelola Data Pangkat

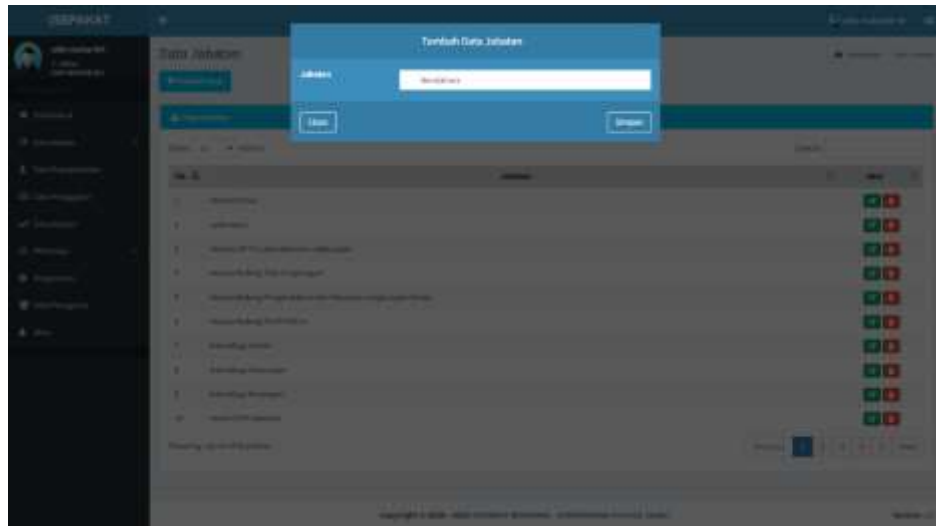
Tampilan Form Mengelola Data Pangkat dapat dilihat pada gambar 5.7. Pada halaman ini admin dapat melakukan penambahan dan penghapusan data Pangkat.



Gambar 5.7 Tampilan Form Data Pangkat

7. Tampilan Form Mengelola Data Jabatan

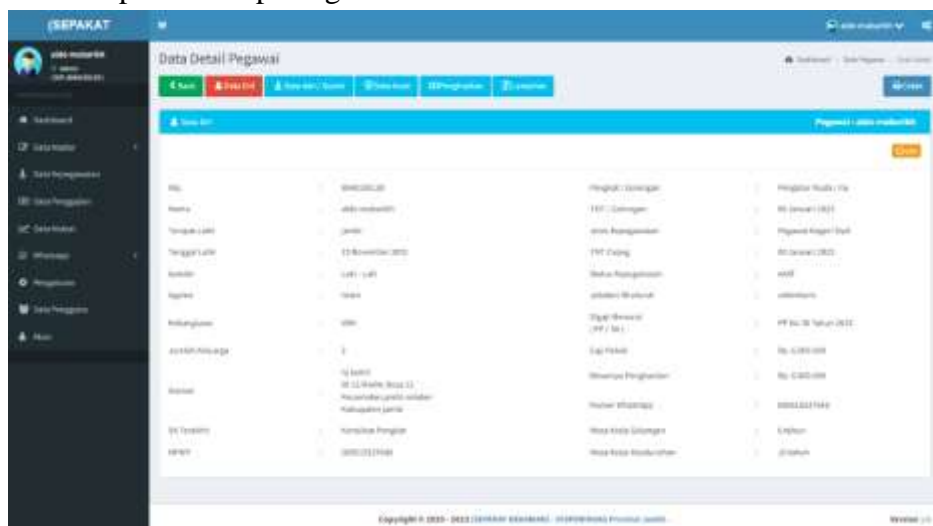
Tampilan Form Mengelola Data Jabatan dapat dilihat pada gambar 5.8. Pada halaman ini admin dapat melakukan penambahan dan penghapusan data Jabatan.



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.



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 dilihat pada gambar 5.10

No	NIP	Nama Pegawai	Jabatan	Gender	Agama	Aksi
1	0719001011000001	Edi Hermawan, S.Si., M.Pd	Wakil Ketua	Laki	Islam	[Ubah] [Hapus] [Lainnya]
2	0719001011000002	Waldi Satrio, S.Si., M.Pd	Wakil Bidang P4/PM/PL	Laki	Islam	[Ubah] [Hapus] [Lainnya]
3	0719001011000003	Andriani, S.Si., M.Pd	Wakil Bidang Pengembangan dan Pemberdayaan Masyarakat	Laki	Islam	[Ubah] [Hapus] [Lainnya]
4	0719001011000004	Sulandari, S.Pd	Wakil Bidang P4/PM/PL	Laki	Islam	[Ubah] [Hapus] [Lainnya]
5	0719001011000005	Peter Subadi Prasojo, S.Pd	Wakil PTE Lahan/Hutan/Lingkungan	Laki	Islam	[Ubah] [Hapus] [Lainnya]
6	0719001011000006	Rakasa Lela, S.Pd	Asisten Manajer Lingkungan Hidup dan Pengembangan Daerah	Laki	Islam	[Ubah] [Hapus] [Lainnya]
7	0719001011000007	Yusuf Rizka Pribadi, S.Pd, M.Pd	Asisten Manajer Bidang Lingkungan Hidup	Laki	Islam	[Ubah] [Hapus] [Lainnya]
8	0719001011000008	Priyo Budi, S.Pd, M.Pd	Asisten Manajer	Laki	Islam	[Ubah] [Hapus] [Lainnya]
9	0719001011000009	Edi Hermawan	Asisten Manajer	Laki	Islam	[Ubah] [Hapus] [Lainnya]
10	0719001011000010	Siti Nurul	Asisten Manajer	Laki	Islam	[Ubah] [Hapus] [Lainnya]

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 Terbilang	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
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('l', '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]			

Gambar 5.11 Tampilan Form Rancangan Tabel User

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

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 id	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	2 nip	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	3 nama	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	4 tempat_lahir	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	5 tgl_lahir	date			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	6 gender	enum('T', 'p')	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	7 agama	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	8 kebangsaan	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	9 jumlah_keluarga	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	10 alamat	text	latin1_swedish_ci		Tidak				Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	11 sk_terakhir	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	12 pangkat	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	13 tmt_golongan	date			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	14 jenis_pegawai	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	15 tmt_capeg	date			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	16 status_pegawai	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	17 jabatan	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	18 digaji_menurut	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	19 gaji_pokok	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	20 besarnya_penghasilan	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	21 masa_kerja_golongan	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	22 masa_kerja_keseluruhan	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	23 npwp	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	24 rt	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	25 rw	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	26 desa	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	27 kecamatan	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	28 kabupaten	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	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
<input type="checkbox"/>	1 id 📌	int(100)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	2 nip	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	3 nama	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	4 tempat	text	latin1_swedish_ci		Tidak				Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	5 tanggal_lahir	date			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	6 status	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	7 ke	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	8 gender	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	9 tunjangan	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	10 kawin	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	11 bekerja	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	12 sekolah	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	13 putusan	varchar(100)	latin1_swedish_ci		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

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 id 📌	int(100)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	2 nip	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	3 nama	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	4 tempat	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	5 tgl_lahir	date			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	6 nik	int(50)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	7 pekerjaan	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	8 tgl_nikah	date			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	9 ke	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	10 penghasilan	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

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
<input type="checkbox"/>	1 nip	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	2 kenaikan_pangkat	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	3 tmt_kenaikan	date			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	4 kensikan_gaji	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	5 tmt_gaji	date			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	6 pensiun	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	7 tmt_pensiun	date			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	8 ijasah	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	9 tmt_ijasah	date			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

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
<input type="checkbox"/>	1 id	int(100)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	2 nip	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	3 gaji_pokok	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	4 tunj_jstri	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	5 tunj_anak	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	6 tunj_haelon	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	7 tunj_fung_umum	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	8 tunj_fungsional	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	9 tunj_khusus	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	10 tunj_terpencil	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	11 tkd	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	12 tunj_beras	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	13 tunj_pajak	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	14 tunj_bpjs	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	15 tunj_jkk	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	16 tunj_jkm	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	17 pembulatan	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	18 pot_pajak	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	19 pot_bpjs	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	20 pot_iwp_2t	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	21 pot_iwp_0t	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	22 pot_tapebum	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	23 pot_jkk	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	24 pot_jkm	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	25 hutang	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	26 bulog	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	27 sewa_rumah	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	28 tgl_gaji	date			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	29 gaji_bersih	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah 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

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1	golongan	varchar(100)	utf8_unicode_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah	Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	2	keterangan	varchar(100)	utf8_unicode_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah	Hapus Lainnya

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	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1	50	int(11)		Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	2	nama	varchar(100)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	3	jenis	enum('pangkat','jenis','status','jabatan')	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

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 mengetahui apakah proses *login* admin atau fungsional *login* admin dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.1.

Tabel 5.1 Pengujian Modul *Login* Admin

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

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.

Tabel 5.2 Pengujian Modul Mengelola Data Pegawai

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

		jabatan, TMT Harian lepas, TMT honoror, TMT Capeg, TMT tetap, unit kerja, pangkat, pendidika, status, keterangan dan fotoyang 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 honoror, TMT Capeg, TMT tetap, unit kerja, pangkat, pendidika, status, keterangan dan foto	- Data berhasil diedit	- Data berhasil diedit	Baik

Edit Data Pegawai(gagal)	- 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, pendidikan, status, keterangan dan fotoyang tidak sesuai	- Data batal didiedit	- Data batal di diedit	Baik
Hapus Data Pegawai (berhasil)	- Pilih record dataPegawai yang akan dihapus		Form Konfirmasi Penghapusan, Pesan Bahwa Data Telah Dihapus	Form Konfirmasi Penghapusan, Pesan Bahwa Data Telah Dihapus	Baik
Hapus Data Pegawai(gagal)	- Pilih record dataPegawai yang akan dihapus	-	- Data batal didihapus	- Data batal di dihapus	Baik

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.

Tabel 5.3 Pengujian Modul Mengelola Data Keluarga

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menambah Data Keluarga (berhasil)	- Masukan data Keluarga	kode anggota, kode pegawai, nama, status, tempat lahir dan tanggal lahir.	- Data berhasil ditambah	- Data berhasil ditambah	Baik
Menambah Data Keluarga (gagal)	- Masukan data Keluarga	kode anggota, kode pegawai, nama, status, tempat lahir dan tanggal lahir yang tidak sesuai	- Data batal di tambah	- Data batal di tambah	Baik
Edit Data Keluarga (berhasil)	- Pilih record data Keluarga	kode anggota, kode pegawai, nama, status, tempat lahir dan tanggal lahir	- Data berhasil diedit	- Data berhasil diedit	Baik

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

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 normal atau fungsional mengelola data pendidikan normal dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.4.

Tabel 5.4 Pengujian Modul Mengelola Data Pendidikan Formal

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaranyang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Pendidikan Formal (berhasil)	- Masukan data Pendidikan Formal	Kode pendidikan formal, kode pegawai, uraian, tahun dan tempat pendidikan .	- Data berhasil ditambah	- Data berhasil ditambah	Baik
Tambah Data Pendidikan Formal(gagal)	- Masukan data Pendidikan Formal	Kode pendidikan formal, kode pegawai, uraian, tahun dan tempat pendidikan yang tidak sesuai	- Data batal di tambah	- Data batal di tambah	Baik
Edit Data Pendidikan Formal(berhasil)	- Pilih record data Pendidikan Formal	Kode pendidikan formal, kode pegawai, uraian, tahun dan tempat pendidikan	- Data berhasil diedit	- Data berhasil diedit	Baik
Edit Data Pendidikan Formal(gagal)	- Pilih record data Pendidikan Formal	Kode pendidikan formal, kode pegawai, uraian, tahun dan tempat pendidikan	- Data batal di diedit	- Data batal di diedit	Baik

5. Pengujian Modul Mengelola Data Pangkat

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.

Tabel 5.5 Pengujian Modul Mengelola Data Pangkat

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaranyang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Pangkat (berhasil)	- Masukan data Pangkat	Kode pangkat, kode pegawai, tanggal, nomor SK, pangkat dan keterangan	- Data berhasil ditambah	- Data berhasil ditambah	Baik
Tambah Data Pangkat(gagal)	- Masukan dataPangkat	Kode pangkat, kode pegawai, tanggal, nomor SK, pangkat dan keterangan yang tidak sesuai	- Data batal di tambah	- Data batal di tambah	Baik

Edit Data Pangkat(berhasil)	- Pilih record data Pangkat	Kode pangkat, kode pegawai, tanggal, nomor SK, pangkat dan keterangan	- Data berhasil diedit	- Data berhasil diedit	Baik
Edit Data Pangkat(gagal)	- Pilih record dataPangkat	Kode pangkat, kode pegawai, tanggal, nomor SK, pangkat dan keterangan yang tidak sesuai	- Data batal di edit	- Data batal di edit	Baik
Hapus Data Pangkat(berhasil)	- Pilih record data Pangkat yang akan	-	Konfirmasi Penghapusan, Pesan Bahwa Data Telah Dihapus	Konfirmasi Penghapusan, Pesan Bahwa Data Telah Dihapus	Baik
	dihapus				
Hapus Data Pangkat(gagal)	- Pilih record data Pangkat yang akan dihapus	-	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.

Tabel 5.6 Pengujian Modul Mengelola Data Jabatan

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Pindahan yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Jabatan (berhasil)	- Masukan data Jabatan	Kode jabatan, kode pegawai, tanggal nomor SK, jabatan dan uraian	- Data berhasil ditambah	- Data berhasil ditambah	Baik
Tambah Data Jabatan(gagal)	- Menambah data Jabatan	Kode jabatan, kode pegawai, tanggal nomor SK, jabatan dan uraian tidak sesuai	- Data batal di tambah	- Data batal di tambah	Baik
Edit Data Jabatan(berhasil)	- Pilih record data Jabatan	Kode jabatan, kode pegawai, tanggal nomor SK, jabatan dan uraian	- Data berhasil di edit	- Data berhasil di edit	Baik
Edit Data Jabatan(gagal)	- Pilih record data Jabatan	Kode jabatan, kode pegawai, tanggal nomor SK,	- Data batal di edit	- Data batal di edit	Baik

		jabatan dan uraian yang tidak sesuai			
Hapus Data Jabatan (berhasil)	- Pilih record data Jabatan yang akan dihapus		Konfirmasi Penghapusan, Pesan Bahwa Data Telah Dihapus	Konfirmasi Penghapusan, Pesan Bahwa Data Telah Dihapus	Baik
Hapus Data Jabatan (gagal)	- Pilih record data Jabatannya yang akan dihapus		Konfirmasi Penghapusan, Pesan Bahwa Data Telah Dihapus	Konfirmasi Penghapusan, Pesan Bahwa Data Telah Dihapus	Baik

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.

Tabel 5.7 Pengujian Modul Mencetak Laporan

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Mencetak Laporan (berhasil)	Memilih laporan Melihat laporan Mencetak laporan	Inputan karakter Pilihan <i>value list menu</i>	- Laporan berhasil dicetak	- Laporan berhasil dicetak	Baik
Mencetak Laporan (gagal)	Memilih laporan Melihat laporan Mencetak laporan	Inputan karakter Pilihan <i>value list menu</i> tidak sesuai	- Laporan gagal di cetak	- Laporan gagal dicetak	Baik

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:

1. 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.
3. 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.