BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem yang baru. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemrograman yang akan digunakan. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian sistem yang baru dimana akan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi yang baru untuk selanjutnya diadakan pengembangan sistem.

4.1 Implementasi Sistem

Tujuan implementasi adalah untuk mengkonfirmasikan modul program perancangan pada para pelaku sistem sehingga user dapat memberi masukan kepada pembangun sistem.

4.1.1 Perangkat Keras

Perangkat keras yang akan digunakan untuk mengimplementasikan perangkat lunak, antara lain :

1. Komputer *server*
    a. Processor minimal (2.4 GHz).
    b. HardDisk minimal 80 Gb.
    c. Memory minimal 512 Mb.
    d. Monitor minimal 15”.
    e. Mouse dan Keyboard.

2. Komputer *client*

   a. Processor minimal (1,8 GHz).

   b. HardDisk minimal 40 Gb.

   c. Memory minimal 256 Mb.

   d. Monitor minimal 15”

   e. Mouse dan Keyboard

4.1.2 Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem adalah, sebagai berikut:

1. Sistem Operasi Windows XP SP2
2. Microsoft Borland Delphi versi 7.0
3. MySQL

4.1.3 Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan MySQL Implementasi basis data dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

1. Pembuatan Tabel User

```
CREATE TABLE t_user (
  username char(30) NOT NULL default '',
  NIP char(10) NOT NULL default '',
  Password char(30) NOT NULL default '',
  StatusUser char (20) NOT NULL default '',
  PRIMARY KEY  (username),
) TYPE=MyISAM;
```

2. Pembuatan Tabel Jabatan

```
CREATE TABLE t_jabatan (
  kode_jabatan char(5) NOT NULL default '',
  nama jabatan varchar(40) NOT NULL default '',
  gaji pokok double NOT NULL default '0',
  gaji harian double NOT NULL default '0',
  tunjangan_kesehatan` double NOT NULL default '0',
  thr` double NOT NULL default '0',
  PRIMARY KEY  (kode_jabatan),
) TYPE=MyISAM;
```

3. Pembuatan Tabel Karyawan

```
CREATE TABLE t_karyawan (
  NIP Varchar(10) NOT NULL default'',
  Nama lengkap varchar(50) NOT NULL default'',
  Jenis kelamin varchar (10) NOT NULL default'',
  Tanggal lahir date default NULL,
  Tempat lahir varchar (50) NOT NULL default'',
  Alamat varchar (80) NOT NULL default'',
  Kota varchar (40) NOT NULL default'',
  Kode pos varchar (5) NOT NULL default'',
  Agama varchar (20) NOT NULL default'',
  Status varchar (15) NOT NULL default'',
  Telepon varchar (25) NOT NULL default'',
  Status karyawan varchar (15) NOT NULL default'',
  Fhoto longblob,
  PRIMARY KEY  (NIP)
) TYPE=MyISAM;
```

4. Pembuatan Tabel Jadwal

```
CREATE TABLE t_jadwal (
  NIP varchar(10) NOT NULL default '',
  nama varchar(50) NOT NULL default '',
  hari_libur  varchar(15) NOT NULL default '',
  shif pagi time default NULL,
  shif siang time default NULL
  PRIMARY KEY  ( ),
```

```
) TYPE=MyISAM;
```

5. Pembuatan Tabel Kehadiran

```
CREATE TABLE t_kehadiran (
  Tanggal date default NULL
  NIP char(10) NOT NULL default '',
  kehadiran  smallint(3) default  '0',
  keterangan char(30) NOT NULL default '',
  terlambat int(11) default '0',
  Jam_masuk time default NULL,
  Jam_keluar time default NULL,
  Total_jam time default NULL,
  PRIMARY KEY  ( ),
) TYPE=MyISAM;
```

6. Pembuatan Tabel Gaji

```
CREATE TABLE t_gaji (
  No_gaji int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
  tanggal date default '0000-00-00',
  NIP char(10) NOT NULL default '',
  gaji_pokok double default '0',
  gaji_harian double default '0',
  jumlah_hadir int(10) default '0',
  jumlah_ijin int(10) default '0',
  jumlah_alpa int(10) default '0',
  tunjangan_kesehatan double default '0',
  thr double default '0',
  gaji_bersih double default '0',
  PRIMARY KEY  (no_gaji),
) TYPE=MyISAM;
```

4.1.4 Implementasi Antar Muka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap halaman program yang dibuat dan pengkodeannya dalam bentuk file program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka yang dibuat.

1. Tampilan Form Login



Gambar 4.1 Tampilan Form Login

2. Tampilan Form Menu Utama Personalia



Gambar 4.2 Tampilan Form Menu Utama Personalia

3. Tampilan Form Menu Utama Bagian Keuangan



Gambar 4.3 Tampilan Form Menu Utama BagianKeuangan

4. Tampilan Form Menu Utama Direktur



Gambar 4.4 Tampilan Form Menu Utama Direktur

5. Tampilan Form Menu Utama Karyawan



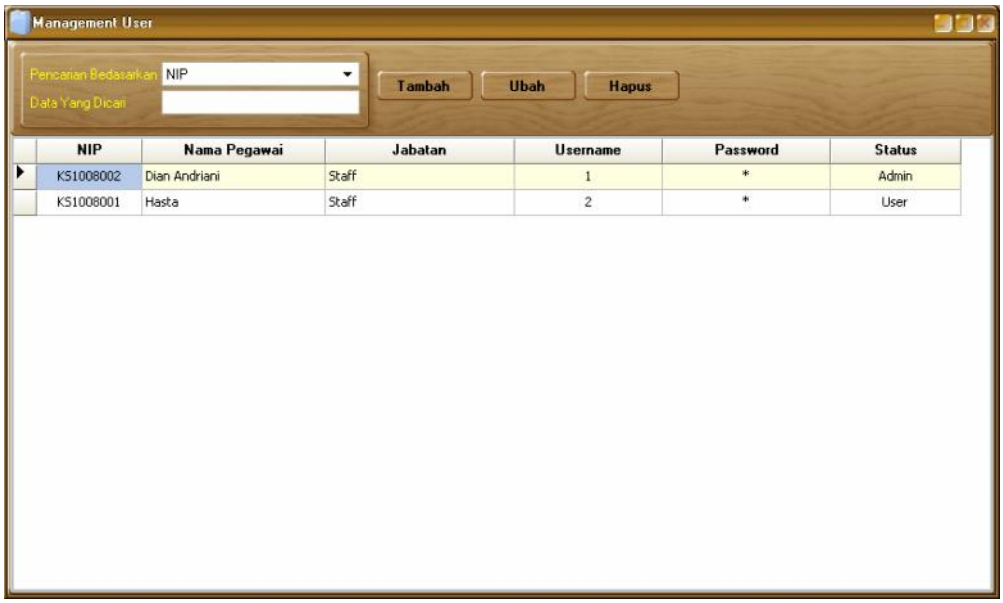
Gambar 4.5 Tampilan Form Menu Utama Karyawan

6. Tampilan Form Ubah Password



Gambar 4.6 Tampilan Form Ubah Password

7. Tampilan Form Pengolahan Data User



Gambar 4.7 Tampilan Form Pengolahan Data User

8. Tampilan Form Tambah Data User



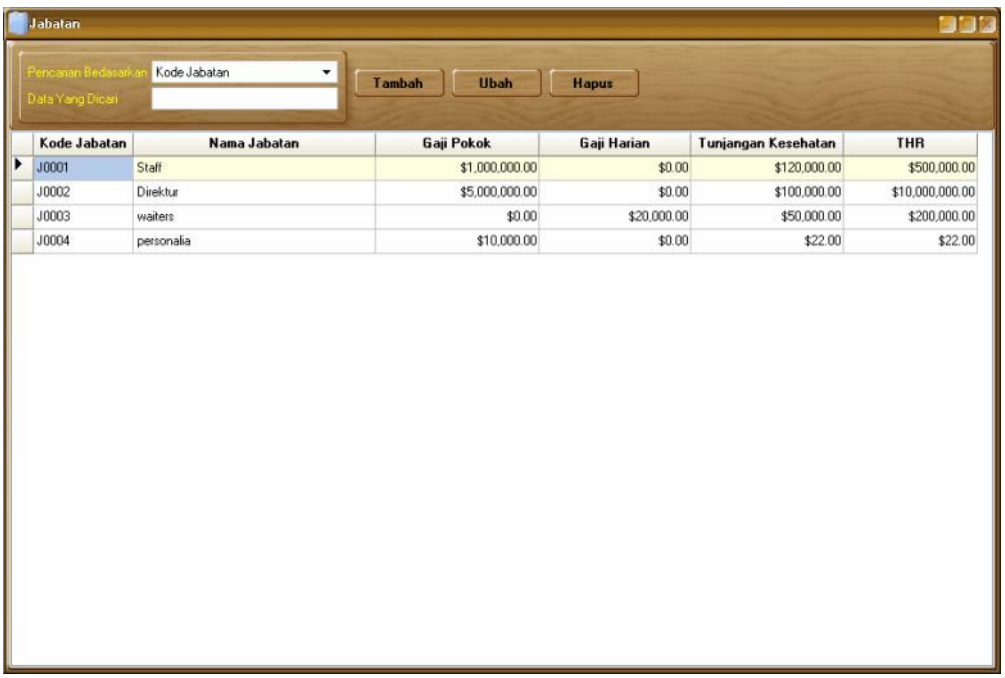
Gambar 4.8 Tampilan Form Tambah Data User

9. Tampilan Form Ubah Data User



Gambar 4.9 Tampilan Form Ubah Data User

10. Tampilan Form Pengolahan Data Jabatan



Gambar 4.10 Tampilan Form Pengolahan Data Jabatan

11. Tampilan Form Tambah Data Jabatan



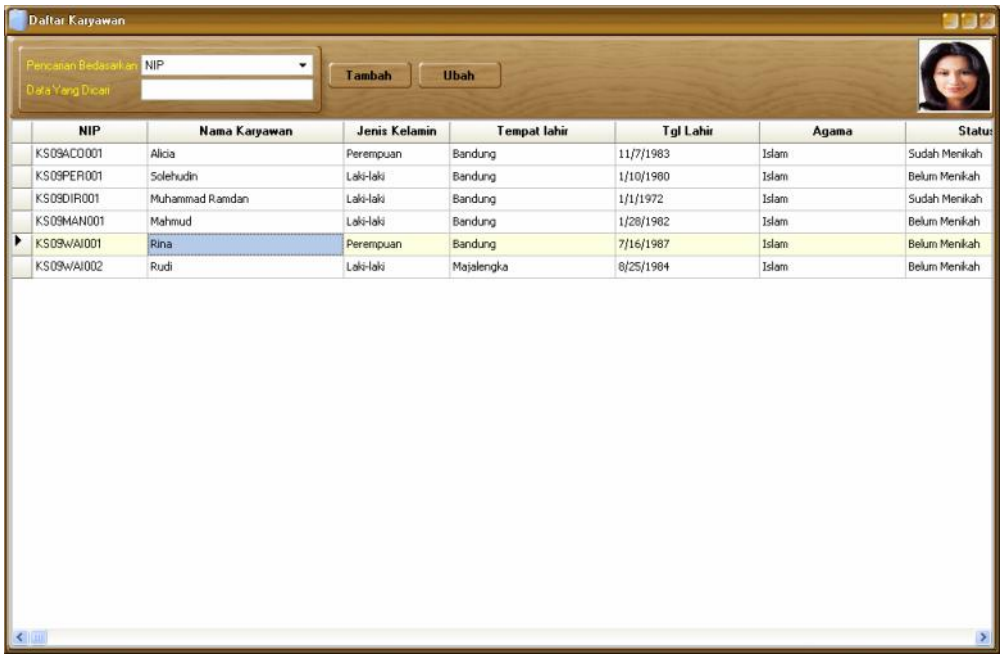
Gambar 4.11 Tampilan Form Tambah Data Jabatan

12. Tampilan Form Ubah Data Jabatan



Gambar 4.12 Tampilan Form Ubah Data Jabatan

13. Tampilan Form Pengolahan Data Karyawan



Gambar 4.13 Tampilan Form Pengolahan Data Karyawan

14. Tampilan Form Tambah Data Karyawan



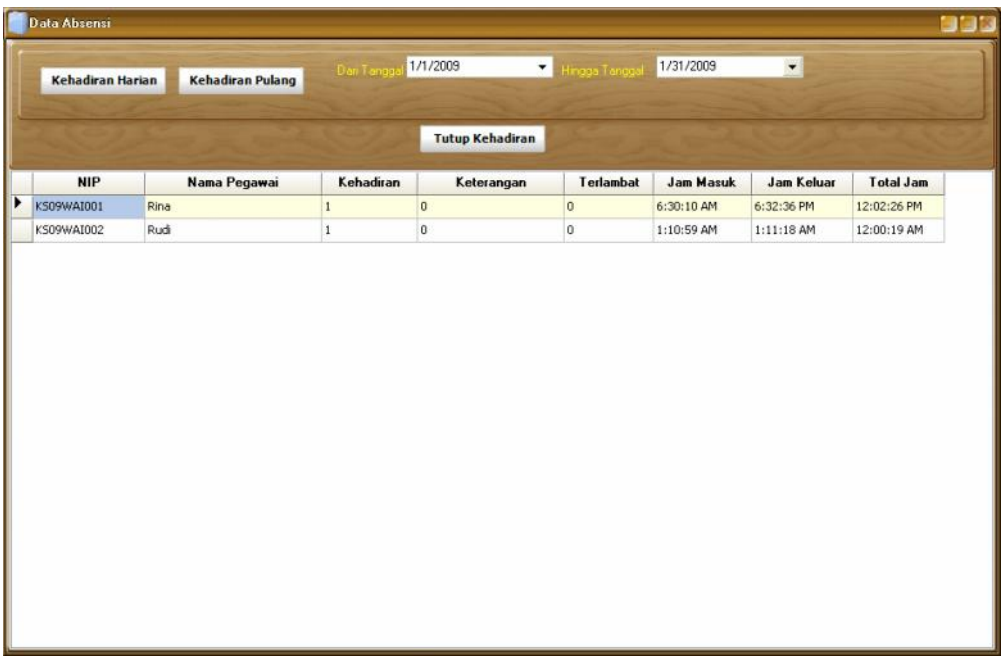
Gambar 4.14 Tampilan Form Tambah Data Karyawan

15. Tampilan Form Ubah Data Karyawan



Gambar 4.15 Tampilan Form Ubah Data Karyawan

16. Tampilan Form Pengolahan Data Kehadiran



Gambar 4.16 Tampilan Form Pengolahan Data Kehadiran

17. Tampilan Form Tambah Data Kehadiran Harian



Gambar 4.17 Tampilan Form Tambah Data Kehadiran Harian

18. Tampilan Form Tambah Data Kehadiran Pulang



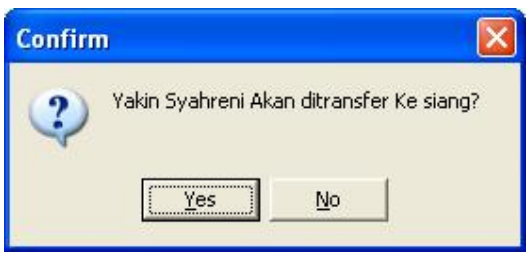
Gambar 4.18 Tampilan Form tambah data kehadiran pulang

19. Tampilan Form Pengolahan Data Jadwal



Gambar 4.19 Tampilan Form Pengolahan Data Jadwal

20. Tampilan Konfirmasi Transfer Shif ke Siang



Gambar 4.20 Tampilan Konfirmasi Transfer Shif ke Siang

21. Tampilan Konfirmasi Transfer Shif ke Pagi



Gambar 4.21 Tampilan Konfirmasi Transfer Shif ke Pagi

22. Tampilan Form Ubah Hari Libur



Gambar 4.22 Tampilan Form Ubah hari libur

23. Tampilan Form Ubah Jam Masuk



Gambar 4.23 Tampilan Form ubah jam masuk

24. Tampilan Form Pengolahan Data Gaji



Gambar 4.24 Tampilan Form Pengolahan Data Gaji

25. Tampilan Form Cetak Slip Gaji



Gambar 4.25 Tampilan Form Cetak Slip Gaji

26. Tampilan Form Laporan Karyawan



Gambar 4.26 Tampilan Form Laporan Karyawan

27. Tampilan Form Laporan Kehadiran



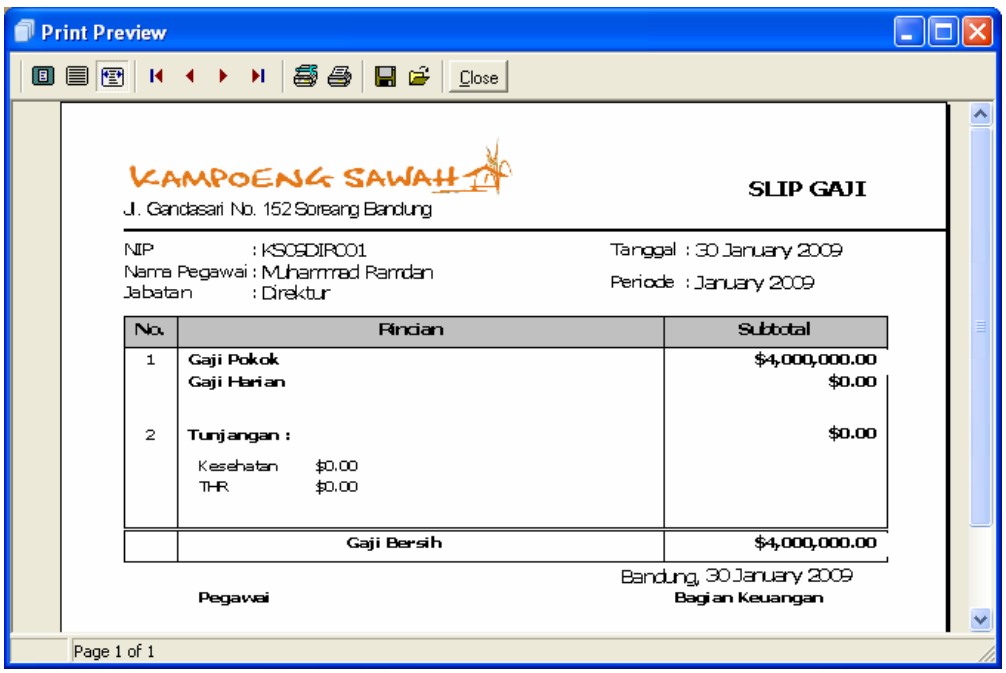
Gambar 4.27 Tampilan Form Laporan Kehadiran

28. Tampilan Form Laporan Penggajian



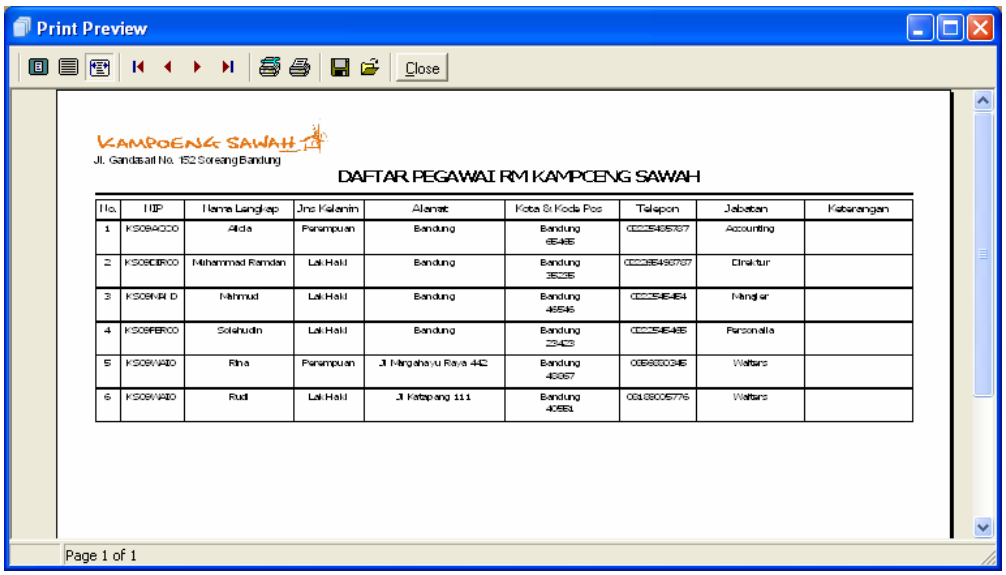
Gambar 4.28 Tampilan Form Laporan Penggajian

29. Tampilan Slip Gaji Karyawan



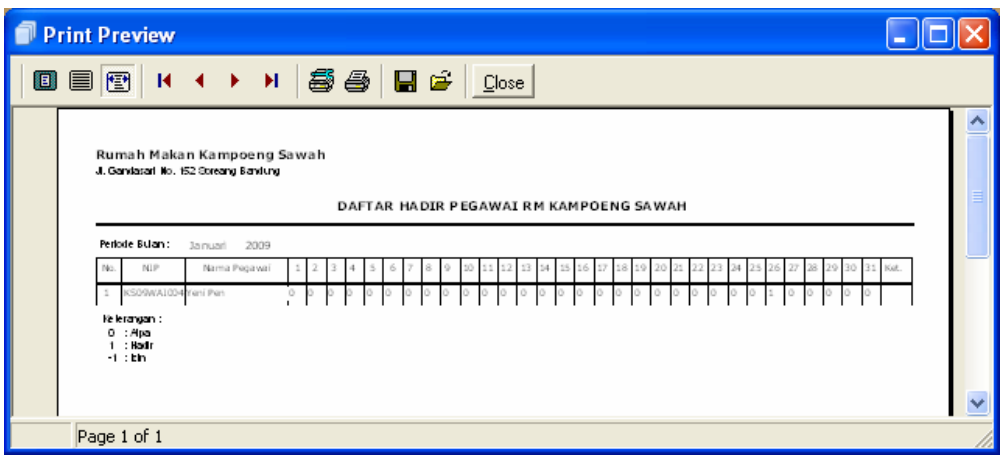
Gambar 4.29 Tampilan Slip Gaji Karyawan

30. Tampilan Laporan Karyawan



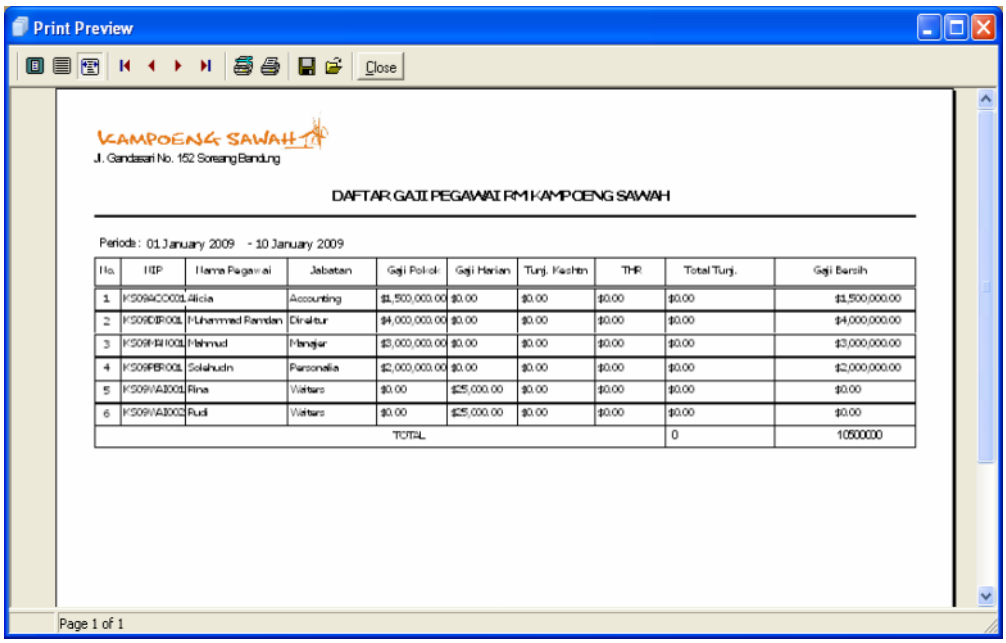
Gambar 4.30 Tampilan Laporan Karyawan

31. Tampilan Laporan Kehadiran



Gambar 4.31 Tampilan Laporan Kehadiran

32. Tampilan Laporan Penggajian



Gambar 4.32 Tampilan Laporan Penggajian

4.2 Pengujian Sistem

Pengujian perangkat lunak adalah elemen kritis dari jaminan kualitas perangkat lunak dan mempesentasikan kajian pokok dari spesifikasi, desain, dan pengkodean. Pengujian *Black-box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Dengan demikian, pengujian *black-box* memungkinkan perekayasa perangkat lunak mendapatkan serangkaian kondisi input yang sepenuhnya semua persyaratan fungsional untuk suatu program .

4.2.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem secara alpha dan betha.

Tabel 4.1 Rencana Pengujian

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi Login	Black Box
Ubah Password	Ubah	Black Box
Pengolahan data User	Tambah, Ubah dan Cari	Black Box
Pengolahan data Jabatan	Tambah, Ubah dan Cari	Black Box
Pengolahan data Karyawan	Tambah, Ubah dan Cari	Black Box
Pengolahan data Jadwal	Ubah, Transfer dan Cari	Black Box
Pengolahan data Kehadiran	Tambah kehadiran harian, kehadiran pulang	Black Box
Perhitungan data Gaji	Tampil, Cari dan Cetak Slip Gaji	Black Box
Pengolahan data Laporan	Cetak Lap Karyawan, Cetak Lap kehadiran, Cetak Lap Penggajian	Black Box

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarakan rencana pengujian yang telah disusun, maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut.

1. Pengujian Login

Tabel 4.2 Pengujian Login (Uji Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Username, Password
Yang di harapkan	Data login dimasukkan, isi username dan isi password lalu klik tombol login maka dilakukan proses pengecekan data login. Apabila data login benar maka operator dapat menjalankan sistem
Pengamatan	Dapat mengisi data login sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Sukses

Tabel 4.3 Pengujian Login (Uji Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Username dan password tidak terdaftar
Yang di harapkan	Data login tidak terdaftar dan menapilkan pesan kesalahan
Pengamatan	Operator tidak bisa melakukan login, menapilkan pesan, sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Sukses

2. Pengujian Ubah Password

Tabel 4.4 Pengujian Ubah Password (Uji Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
	Ubah Data
Data masukan	Mengubah atribut data ubah password yang sudah ada dalam database dengan data benar
Yang di harapkan	Proses masukan data benar, klik simpan dan data yang sudah di ubah masuk ke dalam database
Pengamatan	Data tersimpan dalam database
Kesimpulan	Sukses

Tabel 4.5 Pengujian Ubah Password (Uji Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
	Ubah Data
Data masukan	Mengubah atribut data ubah password yang sudah ada dalam

	database dengan data salah
Yang di harapkan	Proses pemasukan data gagal
Pengamatan	Proses pemasukan data gagal dan menampilkan pesan
Kesimpulan	Sukses

3. Pengujian Pengolahan Data User

Tabel 4.6 Pengujian Pengolahan Data User (Uji Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
	Tambah Data
Data masukan	Mengisi atribut data user yang telah disediakan dengan data yang benar
Yang di harapkan	Proses pemasukan data berhasil, klik simpan, data yang baru tersimpan dalam database
Pengamatan	Data berhasil tersimpan dalam database
Kesimpulan	Sukses
	Ubah Data
Data masukan	Mengubah atribut data user yang sudah ada dalam database dengan data benar
Yang diharapkan	Proses masukan data benar, klik simpan dan data yang sudah di ubah masuk ke dalam database
Pengamatan	Data tersimpan dalam database
Kesimpulan	Sukses
	Cari Data
Data masukan	Mengisi atribut kunci data yang akan dicari yang sudah ada dalam database
Yangdiharpkan	Data yang dicari ketemu
Pengamatan	Data berhasil berhasil ditampilkan
Kesimpulan	Sukses

Tabel 4.7 Pengujian Pengolahan Data User (Uji Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
	Tambah Data
Data masukan	Mengisi atribut data user yang telah disediakan dengan data yang salah
Yang di harapkan	Proses pemasukan data gagal
Pengamatan	Proses pemasukan data gagal dan menampilkan pesan
Kesimpulan	Sukses
	Ubah Data
Data Masukan	Mengubah atribut data user yang sudah ada dalam database dengan data yang salah
Yang di harapkan	Proses pemasukan data gagal
Pengamatan	Proses pemasukan data gagal dan menampilkan pesan
Kesimpulan	Sukses
	Cari Data
Data masukan	Mengisi atribut kunci data yang akan dicari yang belum tersimpan didalam database

Yang di harapkan	Proses pencarian data gagal
Pengamatan	Proses pencarian data gagal dan menampilkan pesan
Kesimpulan	Sukses

4. Pengujian Pengolahan Data Jabatan

Tabel 4.8 Pengujian Pengolahan Data Jabatan (Uji Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
	Tambah Data
Data masukan	Mengisi atribut data jabatan yang telah disediakan dengan data yang benar
Yang di harapkan	Proses pemasukan data berhasil, klik simpan, data yang baru tersimpan dalam database
Pengamatan	Data berhasil tersimpan dalam database
Kesimpulan	Sukses
	Ubah Data
Data masukan	Mengubah atribut data jabatan yang sudah ada dalam database dengan data benar
Yang diharapkan	Proses masukan data benar, klik simpan dan data yang sudah di ubah masuk ke dalam database
Pengamatan	Data tersimpan dalam database
Kesimpulan	Sukses
	Cari Data
Data masukan	Mengisi atribut kunci data yang akan dicari yang sudah ada dalam database
Yangdiharpkan	Data yang dicari ketemu
Pengamatan	Data berhasil berhasil ditampilkan
Kesimpulan	Sukses

Tabel 4.9 Pengujian Pengolahan Data Jabatan (Uji Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
	Tambah Data
Data masukan	Mengisi atribut data jabatan yang telah disediakan dengan data yang salah
Yang di harapkan	Proses pemasukan data gagal
Pengamatan	Proses pemasukan data gagal dan menampilkan pesan
Kesimpulan	Sukses
	Ubah Data
Data Masukan	Mengubah atribut data jabatan yang sudah ada dalam database dengan data yang salah
Yang di harapkan	Proses pemasukan data gagal
Pengamatan	Proses pemasukan data gagal dan menampilkan pesan
Kesimpulan	Sukses
	Cari Data
Data masukan	Mengisi atribut kunci data yang akan dicari yang belum tersimpan didalam database
Yang di harapkan	Proses pencarian data gagal

Pengamatan	Proses pencarian data gagal dan menampilkan pesan
Kesimpulan	Sukses

5. Pengujian Pengolahan Data Karyawan

Tabel 4.10 Pengujian Pengolahan Data Karyawan (Uji Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
	Tambah Data
Data masukan	Mengisi atribut data karyawan yang telah disediakan dengan data yang benar
Yang di harapkan	Proses pemasukan data berhasil, klik simpan, data yang baru tersimpan dalam database
Pengamatan	Data berhasil tersimpan dalam database
Kesimpulan	Sukses
	Ubah Data
Data masukan	Mengubah atribut data karyawan yang sudah ada dalam database dengan data benar
Yang diharapkan	Proses masukan data benar, klik simpan dan data yang sudah di ubah masuk ke dalam database
Pengamatan	Data tersimpan dalam database
Kesimpulan	Sukses
	Cari Data
Data masukan	Mengisi atribut kunci data yang akan dicari yang sudah ada dalam database
Yangdiharpkan	Data yang dicari ketemu
Pengamatan	Data berhasil berhasil ditampilkan
Kesimpulan	Sukses

Tabel 4.11 Pengujian Pengolahan Data Karyawan (Uji Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
	Tambah Data
Data masukan	Mengisi atribut data karyawan yang telah disediakan dengan data yang salah
Yang di harapkan	Proses pemasukan data gagal
Pengamatan	Proses pemasukan data gagal dan menampilkan pesan
Kesimpulan	Sukses
	Ubah Data
Data Masukan	Mengubah atribut data karyawan yang sudah ada dalam database dengan data yang salah
Yang di harapkan	Proses pemasukan data gagal
Pengamatan	Proses pemasukan data gagal dan menampilkan pesan
Kesimpulan	Sukses
	Cari Data
Data masukan	Mengisi atribut kunci data yang akan dicari yang belum tersimpan didalam database
Yang di harapkan	Proses pencarian data gagal
Pengamatan	Proses pencarian data gagal dan menampilkan pesan

Kesimpulan	Sukses

6. Pengujian Pengolahan Data Jadwal

Tabel 4.12 Pengujian Pengolahan Data Jadwal (Uji Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
	Transfer Data
Data masukan	Klik tombol transfer kemudian menampilkan pesan, tekan tombol yes
Yang di harapkan	Proses transfer data berhasil dan tersimpan dalam database
Pengamatan	Data berhasil ditransfer dan masuk dalam database
Kesimpulan	Sukses
	Ubah Data
Data masukan	Mengubah atribut data jadwal yang sudah ada dalam database dengan data benar
Yang diharapkan	Proses masukan data benar, klik simpan dan data yang sudah di ubah masuk ke dalam database
Pengamatan	Data tersimpan dalam database
Kesimpulan	Sukses
	Cari Data
Data masukan	Mengisi atribut kunci data yang akan dicari yang sudah ada dalam database
Yangdiharpkan	Data yang dicari ketemu
Pengamatan	Data berhasil ditampilkan
Kesimpulan	Sukses

Tabel 4.13 Pengujian Pengolahan Data Jadwal (Uji Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
	Transfer Data
Data masukan	Klik tombol transfer kemudian menampilkan pesan, tekan tombol no
Yang di harapkan	Proses transfer data gagal
Pengamatan	Proses transfer data gagal dan menampilkan pesan
Kesimpulan	Sukses
	Ubah Data
Data Masukan	Mengubah atribut data jadwal yang sudah ada dalam database dengan data yang salah
Yang di harapkan	Proses pemasukan data gagal
Pengamatan	Proses pemasukan data gagal dan menampilkan pesan
Kesimpulan	Sukses
	Cari Data
Data masukan	Mengisi atribut kunci data yang akan dicari yang belum tersimpan didalam database
Yang di harapkan	Proses pencarian data gagal
Pengamatan	Proses pencarian data gagal dan menampilkan pesan
Kesimpulan	Sukses

7. Pengujian Pengolahan Data Kehadiran

Tabel 4.14 Pengujian Pengolahan Data Kehadiran (Uji data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
	Tambah Data Kehadiran Harian
Data masukan	Mengisi atribut data kehadiran harian yang telah disediakan dengan data yang benar
Yang di harapkan	Proses pemasukan data berhasil, klik simpan, data yang baru tersimpan dalam database
Pengamatan	Data berhasil tersimpan dalam database
Kesimpulan	Sukses
	Tambah Data Kehadiran Pulang
Data masukan	Mengisi atribut data kehadiran pulang yang telah disediakan dengan data yang benar
Yang diharapkan	Proses pemasukan data berhasil, klik simpan, data yang baru tersimpan dalam database
Pengamatan	Data berhasil tersimpan dalam database
Kesimpulan	Sukses

Tabel 4.15 Pengujian Pengolahan Data Kehadiran (Uji Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
	Tambah Data Kahadiran Harian
Data masukan	Mengisi atribut data kehadiran harian yang telah disediakan dengan data yang salah
Yang di harapkan	Proses pemasukan data gagal
Pengamatan	Proses pemasukan data gagal dan menampilkan pesan
Kesimpulan	Sukses
	Tambah Data Kehadiran Pulang
Data Masukan	Mengisi atribut data kehadiran pulang yang telah disediakan dengan data yang salah
Yang di harapkan	Proses pemasukan data gagal
Pengamatan	Proses pemasukan data gagal dan menampilkan pesan
Kesimpulan	Sukses

8. Pengujian Pengolahan Data Gaji

Tabel 4.16 Pengujian Pengolahan Data Gaji (Uji Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
	Tampil Data
Data masukan	Menampilkan atribut data gaji yang sudah ada dalam database dengan data benar
Yang di harapkan	Data yang akan ditampilkan ada
Pengamatan	Data berhasil ditampilkan
Kesimpulan	Sukses
	Cetak Slip Gaji
Data masukan	Mengisi atribut tanggal dan NIP yang telah disediakan dengan

	data yang benar
Yang diharapkan	Proses pencetakan data berhasil
Pengamatan	Data berhasil dicetak
Kesimpulan	Sukses
	Cari Data
Data masukan	Mengisi atribut kunci data yang akan dicari yang sudah ada dalam database
Yangdiharpkan	Data yang dicari ketemu
Pengamatan	Data berhasil berhasil ditampilkan
Kesimpulan	Sukses

Tabel 4.17 Pengujian Pengolahan Data Gaji (Uji Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
	Tampil Data
Data masukan	Mengisi atribut kunci data yang akan ditampilkan yang belum tersimpan didalam database
Yang di harapkan	Proses menampilkan data gagal
Pengamatan	Proses menapilkan data gagal dan menampilkan pesan
Kesimpulan	Sukses
	Cetak Slip Gaji
Data Masukan	Mengisi atribut tanggal dan NIP yang telah disediakan dengan data yang salah
Yang di harapkan	Proses pencetakan data gagal
Pengamatan	Data gagal dicetak dan menampilkan pesan
Kesimpulan	Sukses
	Cari Data
Data masukan	Mengisi atribut kunci data yang akan dicari yang belum tersimpan didalam database
Yang di harapkan	Proses pencarian data gagal
Pengamatan	Proses pencarian data gagal dan menampilkan pesan
Kesimpulan	Sukses

9. Pengujian Pengolahan Data Laporan

Tabel 4.18 Pengujian Pengolahan Data Laporan (Uji Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
	Cetak Laporan Data Karyawan
Data masukan	Mengisi atribut kota, kode jabatan dan jenis kelamin yang telah disediakan dengan data yang benar
Yang di harapkan	Proses pencetakan data berhasil
Pengamatan	Data berhasil dicetak
Kesimpulan	Sukses
	Cetak Laporan Data Kehadiran
Data masukan	Mengisi atribut bulan dan tahun yang telah disediakan dengan data yang benar
Yang diharapkan	Proses pencetakan data berhasil
Pengamatan	Data berhasil dicetak

Kesimpulan	Sukses
	Cetak Laporan Data Penggajian
Data masukan	Mengisi atribut tanggal yang telah disediakan dengan data yang benar
Yangdiharpkan	Proses pencetakan data berhasil
Pengamatan	Data berhasil dicetak
Kesimpulan	Sukses

Tabel 4.19 Pengujian Pengolahan Data Laporan (Uji Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
	Cetak Laporan Data Karyawan
Data masukan	Mengisi atribut kota, kode jabatan dan jenis kelamin yang telah disediakan dengan data yang salah
Yang di harapkan	Proses pencetakan data gagal
Pengamatan	Data gagal dicetak dan menampilkan pesan
Kesimpulan	Sukses
	Cetak Laporan Data Kehadiran
Data masukan	Mengisi atribut bulan dan tahun yang telah disediakan dengan data yang salah
Yang diharapkan	Proses pencetakan data gagal
Pengamatan	Data gagal dicetak dan menampilkan pesan
Kesimpulan	Sukses
	Cetak Laporan Data Penggajian
Data masukan	Mengisi atribut tanggal yang telah disediakan dengan data yang salah
Yangdiharpkan	Proses pencetakan data gagal
Pengamatan	Data gagal dicetak dan menampilkan pesan
Kesimpulan	Sukses

4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus *sample* uji yang telah dilakukan memberikan kesimpulan bahwa pada proses masih memungkinkan untuk terjadinya kesalahan pada sintaks karena penyaringan proses dalam bentuk arahan tampilan message box belum maksimal diciptakan dan ditampilkan, tetapi secara fungsional sistem sudah dapat bekerja dan menghasilkan output yang diharapkan.

4.2.4 Kasus dan Hasil Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif untuk memastikan apakah sistem yang telah dibuat diterima atau tidak oleh pihak instansi. Melalui kuisioner yang dibagikan kepada responden, yaitu bagian personalia, bagian keuangan, direktur dan karyawan. Berikut kuesioner yang diberikan kepada responden.

1. Apakah Tampilan dari Aplikasi Penggajian menarik ?

a. Menarik
b. Biasa saja
c. Kurang menarik

2. Apakah Aplikasi Penggajian ini mudah digunakan ?

a. Mudah
b. Sedang
c. Sulit

3. Apakah Aplikasi Penggajian ini dapat membantu kegiatan pengolahan data dan laporan ?

a. Membantu
b. Sedang
c. Kurang Membantu

4. Waktu yang diperlukan dalam pengolahan data dan pembuatan laporan ?

a. Cepat
b. Sedang
c. Lambat

5. Informasi/laporan yang dihasilkan perangkat lunak tersebut ?

a. Sudah
b. Cukup
c. Belum

4.2.5 Hasil Pengujian Pilihan Kategori Jawaban

1. **Untuk Pertanyaan No. 1 "**Apakah Tampilan dari Aplikasi Penggajian Menarik ?"

Tabel 4.20 Tabel Jawaban Pertanyaan 1

Kategori Jawaban	Menarik	Biasa saja	Kurang Menarik
Frekuensi Jawaban	4	6	0

2. **Untuk Pertanyaan No. 2 "**Apakah Aplikasi Penggajian ini mudah digunakan?"

Tabel 4.21 Tabel Jawaban Pertanyaan 2

Kategori Jawaban	Mudah	Sedang	Sulit
Frekuensi Jawaban	6	4	0

3. **Untuk Pertanyaan No. 3 "**Apakah Aplikasi Penggajian ini dapat membantu kegiatan pengolahan data dan laporan?"

Tabel 4.22 Tabel Jawaban Pertanyaan 3

Kategori Jawaban	Membantu	Sedang	Kurang Membantu
Frekuensi Jawaban	4	6	0

4. **Untuk Pertanyaan No. 4 "**Waktu yang diperlukan dalam pengolahan data dan pembuatan laporan?"

Tabel 4.23 Tabel Jawaban Pertanyaan 4

Kategori Jawaban	Cepat	Sedang	Lambat
Frekuensi Jawaban	7	3	0

5. **Untuk Pertanyaan No. 5 "**Informasi/laporan yang dihasilkan perangkat lunak tersebut?"

Tabel 4.24 Tabel Jawaban Pertanyaan 5

Kategori Jawaban	Sudah	Cukup	Belum
Frekuensi Jawaban	8	2	0

Dari table di atas kemudian dibuat table persentase jawaban yang diberikan oleh responden untuk setiap kategori pertanyaan dan jawaban yang diberikan. Persentase nilai dibuat dengan rumus umum ***(P/n) * 100%***, dimana ***P*** adalah jumlah jawaban pada satu kategori pertanyaan dan jawaban, sedangkan ***n*** adalah jumlah total responden, yaitu 10 orang. Tabel dibawah ini memperlihatkan hasil perhitungannya.

Tabel 4.25 Presentase Jawaban Pengujian oleh *User*

Kategori Jawaban	a	b	c
Tampilan yang menarik	40%	60%	0%
Kemudahan menggunakan Aplikasi Penggajian	60%	40%	0%
Membantu dalam pengolahan data	40%	60%	0%
Kecepatan pengolahan data	70%	30%	0%
Memberikan Informasi yang diinginkan	80%	20%	0%

4.2.6 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Dari pengujian Beta yang telah dilakukan didapat kesimpulan bahwa program Aplikasi Penggajian tampilannya cukup menarik, mudah digunakan nya, cukup membantu dalam pengolahan data, data yang diolah menjadi lebih cepat, sudah dapat memberikan informasi yang diinginkan.