BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

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

4.1 Implementasi

Setelah sistem dianalisis dan didesain secara rinci, maka akan menuju tahap implementasi. Implementasi sistem merupakan tahap meletakkan sistem sehingga siap untuk dioperasikan. Implementasi bertujuan untuk mengkonfirmasi modul-modul perancangan, sehingga pengguna dapat memberi masukan kepada pengembangan sistem.

4.1.1 Implementasi Perangakat Keras

Perangkat keras minimum yang dibutuhkan untuk mengimplementasikan sistem adalah sebagai berikut :

1. *Processor* Intel Pentium III 850 Mhz,
2. RAM 256 MB,
3. *Hard Disk* 40 GB,
4. Monitor Samsung 15’,

5. Keyboard dan mouse

4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk program yang dibuat penulis adalah :

1. Sistem Operasi *Wimdows XP Sp1*
2. *Microsoft Visual Basic 6.0*
3. *Microsoft Access 2003*

4.1.3 Impelementasi *Database*

Pembuatan *database* dilakukan dengan menggunakan aplikasi pemograman *Microsoft Access 2003.* berikut akan dijelaskan langkah-langkah pembuatan *database* program aplikasi Sistem Penggajian:

1. Table User

```
CREATE TABLE USER(
    USER_ID Text(LongNumber) NOT NULL default”,
    USER_NAME Text(10) default NULL,
    PASSWORD Text(10)default NULL,
    PRIMARY KEY (USER ID))
```

2. Table Kepegawaian

```
CREATE TABLE KEPEGAWAIAN(
    NIP Text(10) NOT NULL  default”,
    NAMA_JABATAN Text(40)NOT NULL default”,
```

JABATAN Text(15) NOT NULL default”,

DIVISI Text(15) NOT NULL default”,

TEMPAT_LAHIR date(15) NOT NULL default”,

TANGGAL_LAHIR Date default ‘000-00-00’,

JENIS_KELAMIN Text(1) NOT NULL default”,

ALAMAT Text(50) NOT NULL default”,

RT_RW Text(10) NOT NULL default”,

KELURAHAN Text(15) NOT NULL default”,

KECAMATAN Text(15) NOT NULL default”,

KABUPATEN Text(15) NOT NULL default”,

KODE_POS Text(10) NOT NULL default”,

AGAMA Text(10) NOT NULL default”,

PRIMARY KEY (NIP))

3. Table Kehadiran

CREATE TABLE KEHADIRAN(

TANGGAL Date NOT NULL default ‘0000-00-00’,

NIP Text(10) NOT NULL default”,

NAMA Text(50) NOT NULL default”,

JABATAN Text(50) NOT NULL default”,

DIVISI Text(40) NOT NULL default”,

BULAN_TAHUN Date NOT NULL default ’00-00’,

KEHADIRAN Number(10) NOT NULL default”,

LEMBUR_I Number(10) NOT NULL default”.

LEMBUR_II Number(10) NOT NULL default”,

LEMBUR_II Number(10) NOT NULL default”,

LEMBUR_IV Number(10) NOT NULL default”.

PRIMARY KET(TANGGAL))

4. Table Master Penggajian

CREATE TABLE KEHADIRAN(

KODE_JABATAN Text(10) NOT NULL default”,

JABATAN Text(50) NOT NULL default”,

DIVISI Text(40) NOT NULL default”,

GAJI_POKOK Number(10) NOT NULL default”,

LEMBUR_I Number(10) NOT NULL default”,

LEMBUR_II Number(10) NOT NULL default”,

LEMBUR_III Number(10) NOT NULL default”,

LEMBUR_IV Number(10) NOT NULL default”,

PREMI_HARI_MINGGU Number(10) NOT NULL default”,

PREMI_JABATAN Number(10) NOT NULL default”,

PREMI_HADIR Number(10) NOT NULL default”,

PREMI_MASA_KERJA Number(10) NOT NULL default”,

PREMI_PENDIDIKAN Number(10) NOT NULL default”,

PREMI_KERJA_MALAM Number(10) NOT NULL default”,

PRIMARY KEY(KODE_JABATAN))

5. Table Penggajian

CREATE TABLE PENGGAJIAN(

ID_NUMBER(Long Number) NOT NULL default”,

NIP Text (10) NOT NULL default,

NAMA Text (50) NOT NULL default”,

BULAN_TAHUN Date NOT NULL default ’00-00’,

JABATAN Text(50) NOT NULL default”

DIVISI Text(40) NOT NULL default”,

GAJI_POKOK Number(10) NOT NULL default”,

LEMBUR_I Number(10) NOT NULL default”,

LEMBUR_II Number(10) NOT NULL default”,

LEMBUR_III Number(10) NOT NULL default”,

LEMBUR_IV Number(10) NOT NULL default”,

PREMI_HARI_MINGGU Number(10) NOT NULL default”,

PREMI_JABATAN Number(10) NOT NULL default”,

PREMI_HADIR Number(10) NOT NULL default”,

PREMI_MASA_KERJA Number(10) NOT NULL default”,

PREMI_PENDIDIKAN Number(10) NOT NULL default”,

PRIMARY KEY (ID_NUMBER))

6. Table Pinjaman

CREATE TABLE PINJAMAN(

TANGGAL Date NOT NULL default ’00-00-00’,

NIP Text (10) NOT NULL default,

NAMA Text (50) NOT NULL default”,

PINJAMAN Number(10) NOT NULL default”,

PRIMARY KEY (TANGGAL))

7. Table Jabatan

CREATE TABLE JABATAN(

KODE_JABATAN Text(10) NOT NULL default”,

NAMA Text (50) NOT NULL default”,

DIVISI Text(40) NOT NULL default”,

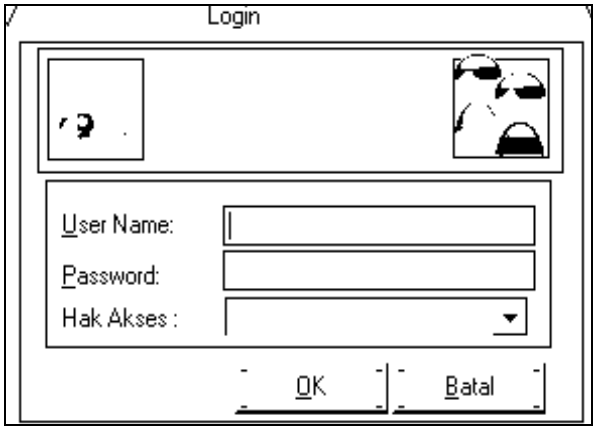
PRIMARY KEY(KODE_JABATAN))

4.1.4 Implementasi Antarmuka

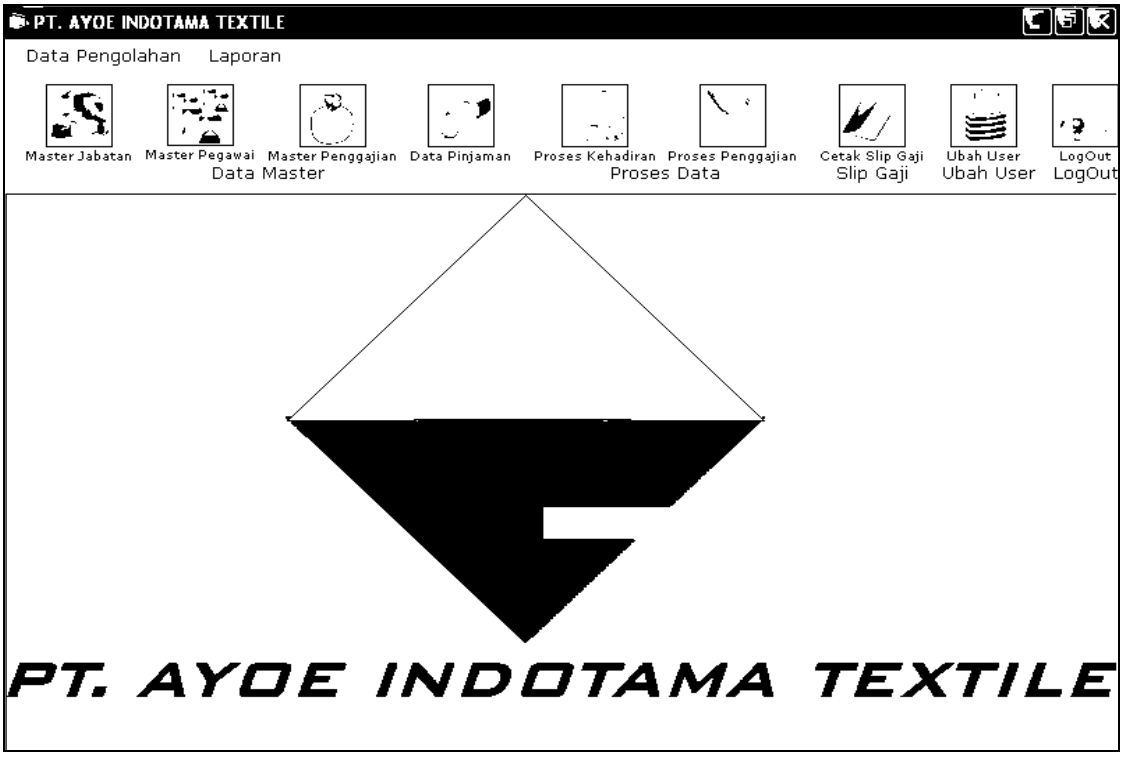
Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibuat dan pengkodeannya dalam bentuk file program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka yang dibuat.

4.1.5 Tampilan Program untuk aplikasi Admin

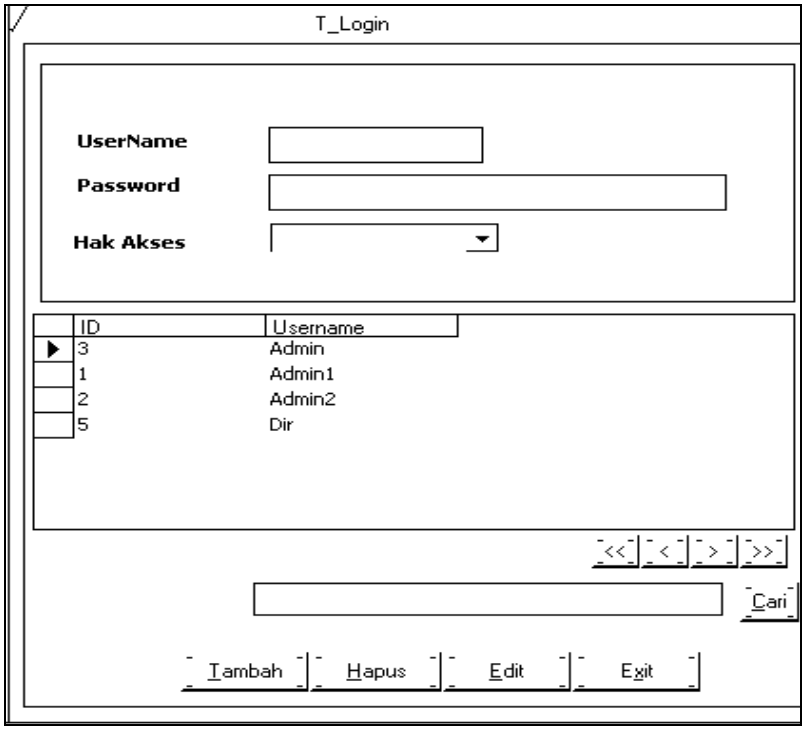
Untuk memperjelas bentuk dari implementasi antarmuka di atas, berikut tampilan-tampilan program yang telah dibuat.



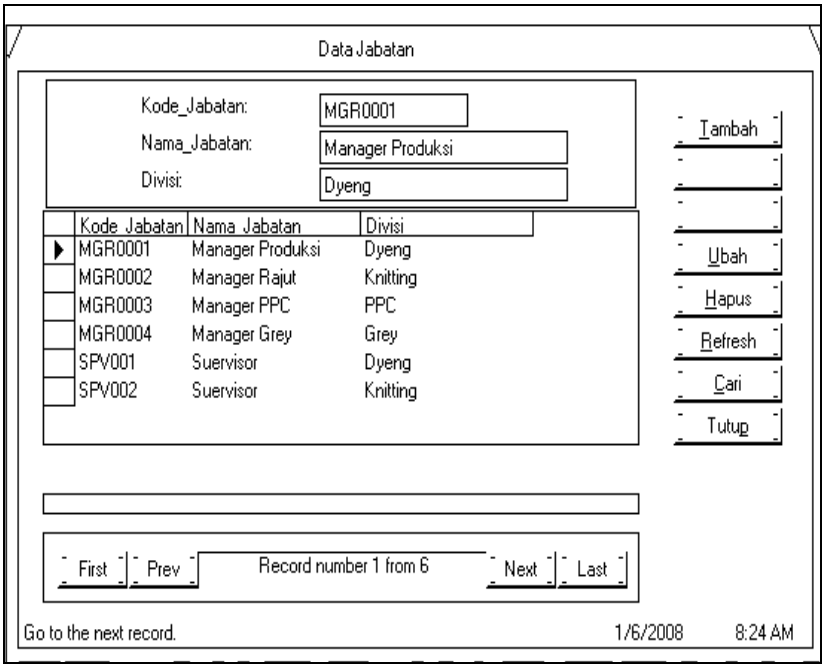
Gambar 4.1 Tampilan Menu Login



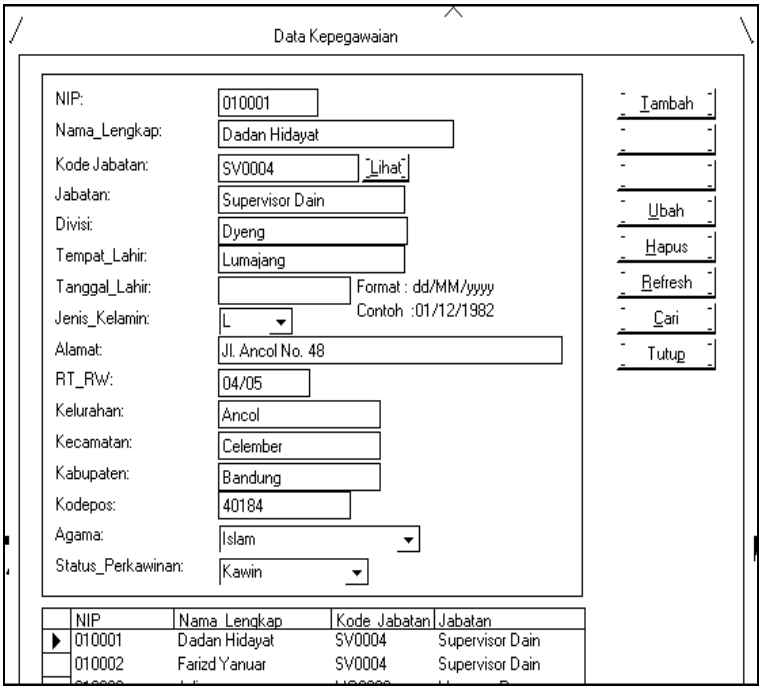
Gambar 4.2 Tampilan Menu Utama



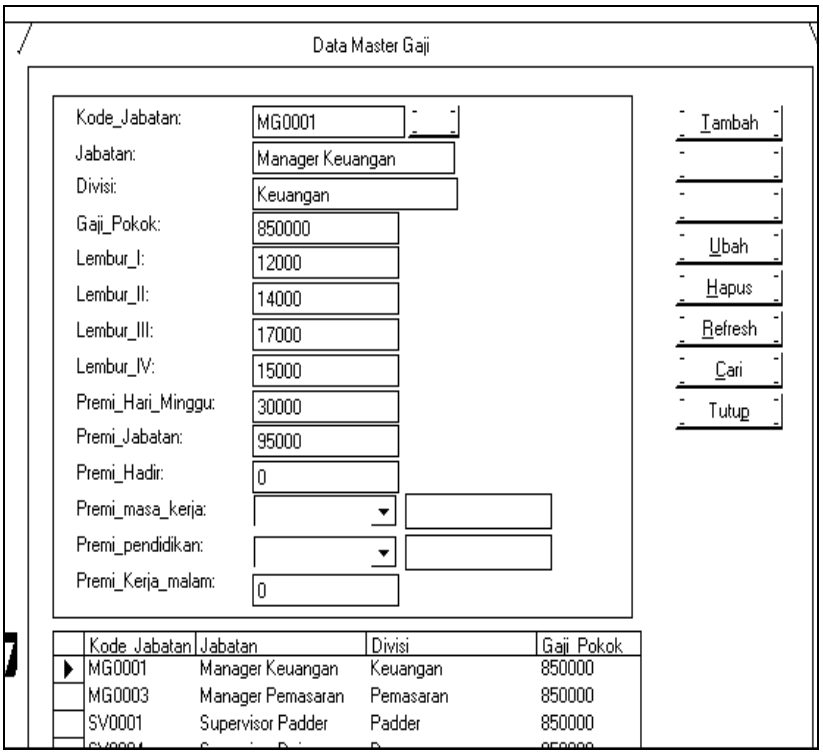
Gambar 4.3 Tampilan Ubah User



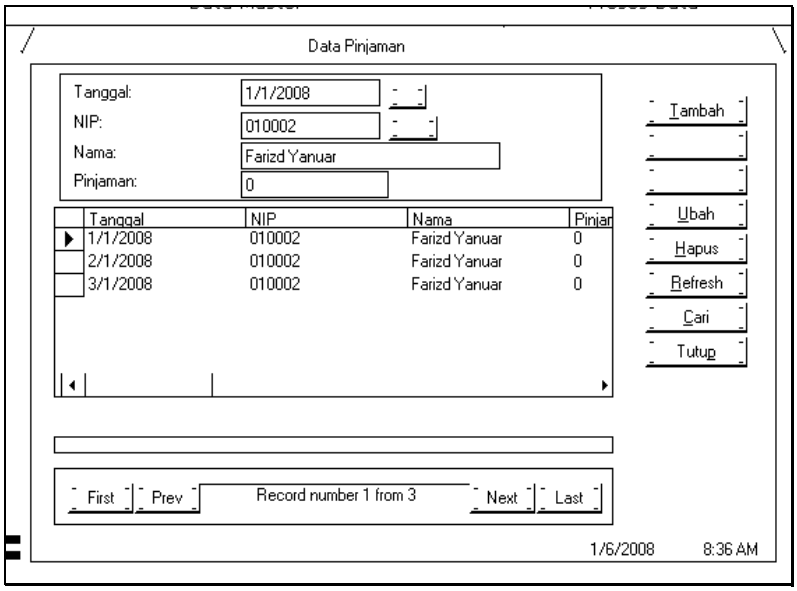
Gambar 4.4 Tampilan Menu Master Jabatan



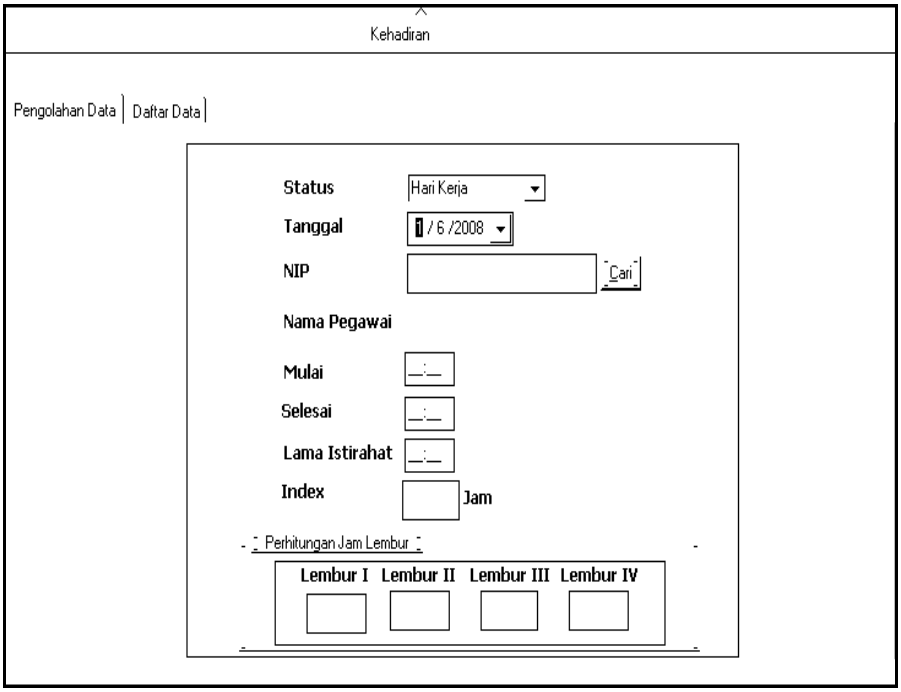
Gambar 4.5 Tampilan Menu Master Pegawai



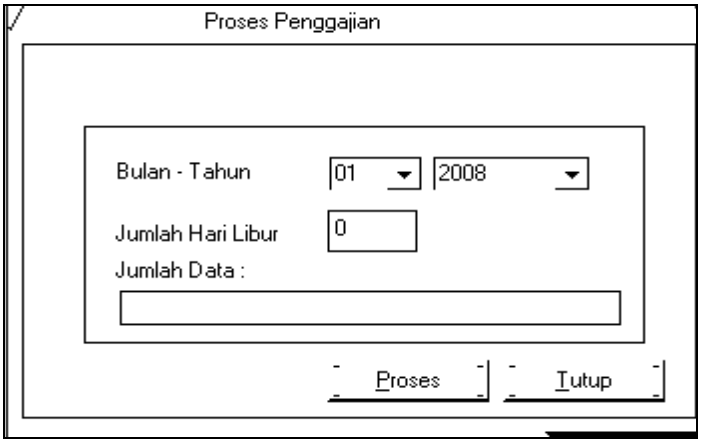
Gambar 4.6 Tampilan Menu Master Penggajian



Gambar 4.7 Tampilan Menu Data Penggajian



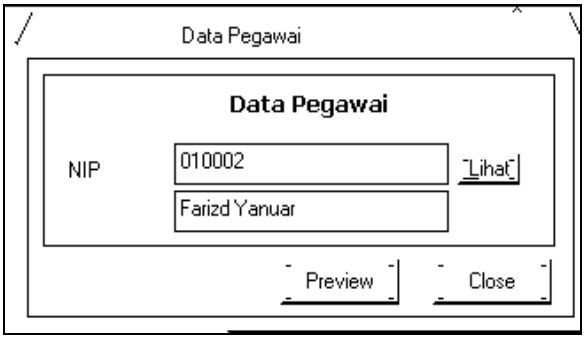
Gambar 4.8 Tampilan Menu Prose Kehadiran



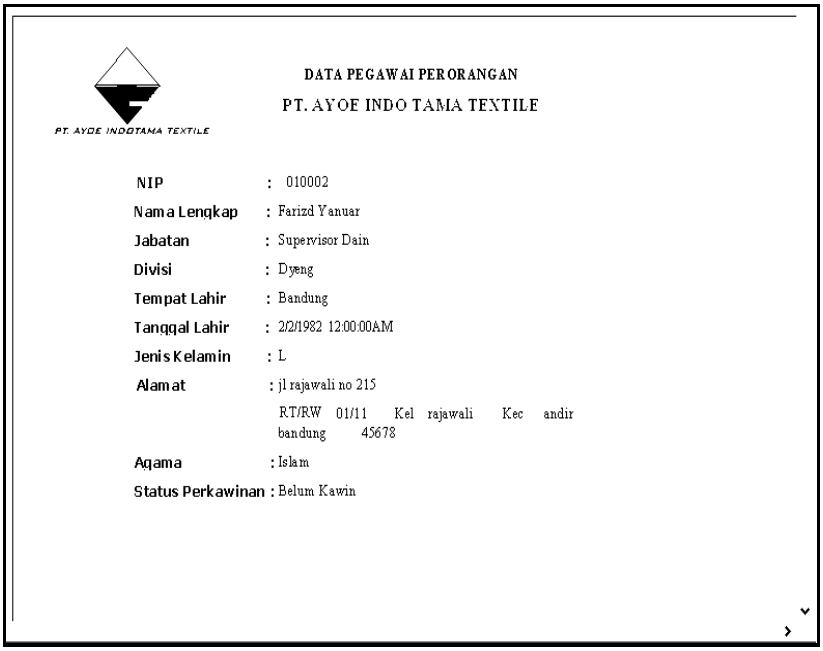
Gambar 4.9Tampilan Menu Prose Penggajian



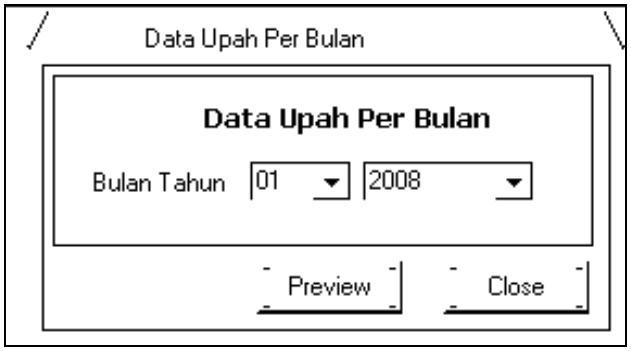
Gambar 4.10 Tampilan Menu Cetak Slip Gaji



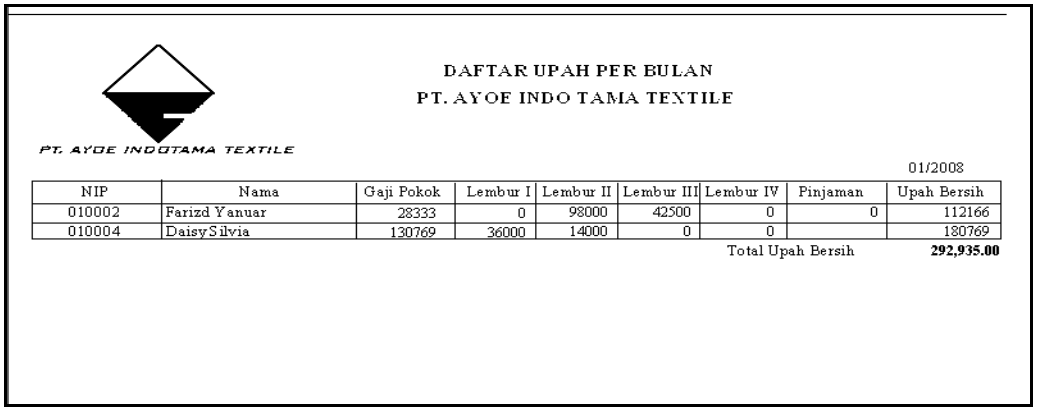
Gambar 4.11 Tampilan Menu Laporan Pegawai



Gambar 4.12 Tampilan Laporan Pegawai



Gambar 4.13 Tampilan Menu Laporan Upah Per Bulan



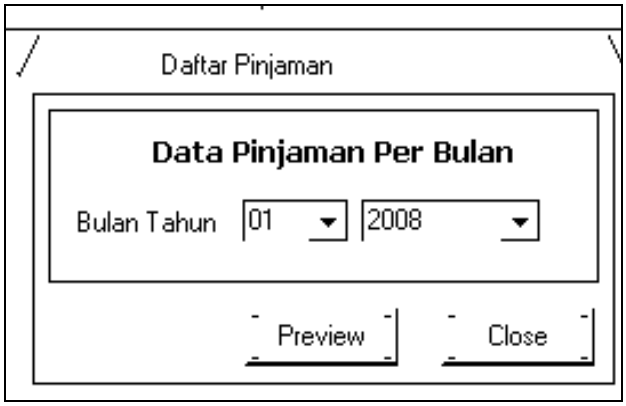
PT. AYOE INDOTAMA TEXTILE

DAFTAR UPAH PER BULAN
PT. AYOE INDO TAMA TEXTILE

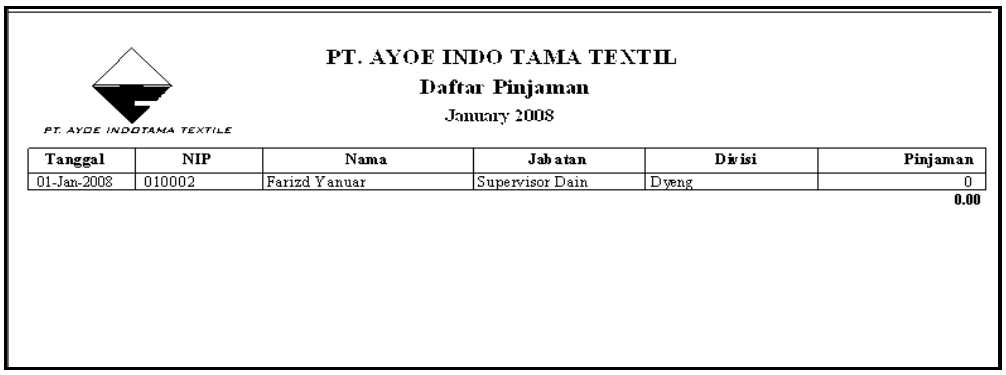
01/2008

NIP	Nama	Gaji Pokok	Lembur I	Lembur II	Lembur III	Lembur IV	Pinjaman	Upah Bersih
010002	Farizd Yanuar	28333	0	98000	42500	0	0	112166
010004	Daisy Silvia	130769	36000	14000	0	0		180769
						Total Upah Bersih		**292,935.00**

Gambar 4.14 Tampilan Laporan Upah Per Bulan



Gambar 4.15 Tampilan Menu Laporan Pinjaman Per Bulan



PT. AYOE INDO TAMA TEXTIL

Daftar Pinjaman

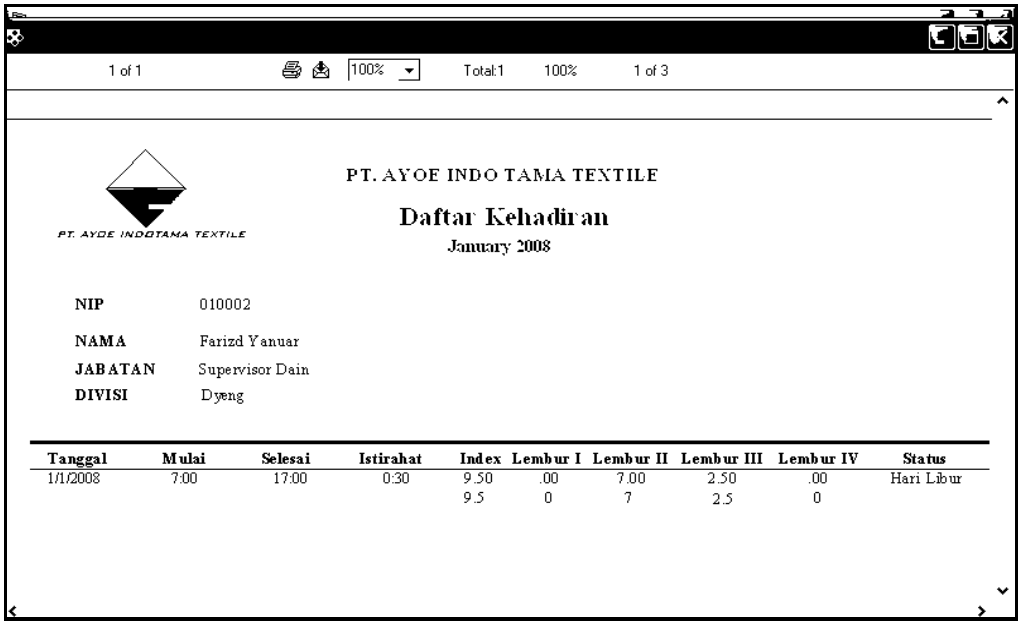
January 2008

Tanggal	NIP	Nama	Jabatan	Divisi	Pinjaman
01-Jan-2008	010002	Farizd Yanuar	Supervisor Dain	Dyeng	0
					0.00

Gambar 4.16 Tampilan Laporan Pinjaman Per Bulan



Gambar 4.17 Tampilan Laporan Kehadiran



Gambar 4.18 Tampilan Laporan Kehadiran

4.2 Pengujian

Pengujian yang digunakan untuk menguji sistem yang baru adalah metode pengujian *Black Box.* Pengujian *Black Box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

4.2.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem secara alpha dan betha. Pengujian Sistem Informasi Penggajian dan Kepegawaian berikut menggunakan data uji berdasarkan permintaan pihak Sub Bagian Keuangan dan Kepegawaian. Rencana pengujian selengkapnya terlihat pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.1 Rencana Pengujian Program Aplikasi Penggajian dan Kepegawaian

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Uji
Login	Verifikasi data login Administrator, Kepegawaian, Keuangan Dir	*Black Box*
Pengolahan Data User	Tambah data admin, kepegawaian, keuangan, direktur	*Black Box*
	Ubah data admin, kepegawaian, keuangan, direktur	*Black Box*
	Hapus data admin, kepegawaian, keuangan, direktur	*Black Box*
Pengolahan Data Master Jabatan	Tambah data jabatan	*Black Box*
	Ubah data jabatan	*Black Box*
	Hapus data master jabatan	*Black Box*
	Simpan data master jabatan	*Black Box*
	Cari data master jabatan	*Black Box*
Pengolahan Data Master Pegawai	Tambah data master pegawai	*Black Box*
	Ubah data master pegawai	*Black Box*
	Hapus data master pegawai	*Black Box*
	Simpan data master pegawai	*Black Box*
	Cari data master pegawai	*Black Box*
Pengolahan Data Master Penggajian	Tambah data master penggajian	*Black Box*
	Ubah data master penggajian	*Black Box*
	Hapus data master penggajian	*Black Box*
	Simpan data master penggajian	*Black Box*
	Cari data master penggajian	*Black Box*

Pengolahan Data Pinjaman	Tambah data pinjaman	*Black Box*
	Ubah data pinjaman	*Black Box*
	Hapus data pinjaman	*Black Box*
	Simpan data pinjaman	*Black Box*
	Cari data pinjaman	*Black Box*
Pengolahan Data Kehadiran	Simpan data penggajian	*Black Box*
	Ubah data penggajian	*Black Box*
	Hapus data penggajian	*Black Box*
Pengolahan Proses Penggajian	Input jumlah libur	*Black Box*

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berdasarkan rencana pengujian yang telah disusun, maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut :

1. **Pengujian Login**

Tabel 4.2 Pengujian Login Administrator

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Login	Username : Admin ; Password : 1234 ; Divisi : Admin
Yang Diharapkan	Data login dimasukan, ketik username : Admin dan isi password : 1234, pilih Divisi : Admin lalu klik tombol **OK** maka dilakukan proses pengecekan data login. Apabila data login benar maka admin mendapatkan haknya sebagai administrator
Pengamatan	Dapat mengisi data login admin. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.3 Pengujian Login Kepegawaian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Login	Username : Admin1 ; Password : 1234 ; Divisi : kepegawaian
Yang Diharapkan	Data login dimasukan, ketik Admin1 dan isi password : 1234 pilih Divisi : Kepegawaian lalu klik tombol **OK** maka dilakukan proses pengecekan data login. Apabla data login benar maka admin mendapatkan haknya sebagai administrator
Pengamatan	Dapat mengisi data login admin1. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.4 Pengujian Login Keuangan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Login	Username : Admin2 ; Password : 1234 ; Divisi : keuangan
Yang Diharapkan	Data login dimasukan, ketik Admin1 dan isi password : 1234 pilih Divisi : Keuangan lalu klik tombol **OK** maka dilakukan proses pengecekan data login. Apabla data login benar maka admin mendapatkan haknya sebagai administrator
Pengamatan	Dapat mengisi data login admin2. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.5 Pengujian Login Direktur

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Login	Username : Dir ; Password : 1234 ; Divisi : Pemimpin (Dir)
Yang Diharapkan	Data login dimasukan, ketik Dir dan isi password : 1234 pilih Divisi : Pemimpin(Dir) lalu klik tombol **OK** maka dilakukan proses pengecekan data login. Apabla data login benar maka admin mendapatkan haknya sebagai administrator
Pengamatan	Dapat mengisi data login Dir. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.6 Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Login	Username : Pegawai ; Password : 2345 ; Divisi : Satpam
Yang Diharapkan	Data login tidak terdaftar dan menampilkan pesan kesalahan
Pengamatan	User tidak dapat melakukan login menampilkan pesan kesalahan, login gagal. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

2. Pengolahan Data Master Jabatan

Tabel 4.7 Pengujian data master jabatan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Kode_Jabatan : MGR0001 Nama_Jabatan : Manager Produksi, Divisi : Dyeng
Yang Diharapkan	Proses pemasukan data selesai dilakukan. Klik simpan, data jabatan baru akan masuk ke database, maka akan langsung menampilkan tabel data jabatan
Pengamatan	Data jabatan baru sukses dimasukkan setelah klik tombol simpan. Lalu tampilan berubah sesuai dengan penembahan data jabatan yang baru dimasukkan. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Klik tombol tambah ; Kode_Jabatan : MGR0001 Nama_Jabatan : Manager Produksi, Divisi : Dyeng
Yang Diharapkan	Field-field yaitu : kode_jabatan Nama_jabatan Divisi
Pengamatan	Field-field yaitu : kode_jabatan Nama_jabatan Divisi Aktif sesuai yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Klik tombol cari ; Kode_Jabatan : MGR0001 Nama_Jabatan : Manager Produksi, Divisi : Dyeng
	Dapat memasukan kode_jabatan dan menampilkan data

Yang Diharapkan	jabatan yang telah dicari jika ada, jika tidak ada muncul pesan data yang dicari tidak ada.
Pengamatan	Dapat memasukan kode_jabatan dan menampilkan data jabatan yang telah dicari jika ada, jika tidak ada muncul pesan data yang dicari tidak ada. Sesuai sengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Klik tombol ubah ;Kode_Jabatan : MGR0001 Nama_Jabatan : Manager Produksi, Divisi : Dyeng
Yang Diharapkan	Dapat memasukan kode_jabatan dan merubah data jabatan
Pengamatan	Dapat memasukan kode_jabatan dan merubah data jabatan. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Klik tombol simpan ;Kode_Jabatan : MGR0001 Nama_Jabatan : Manager Produksi, Divisi : Dyeng
Yang Diharapkan	Dapat menyimpan data dan menampilkan data yang disimpan
Pengamatan	Dapat menyimpan data dan menampilkan data yang disimpan. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Login	Kode_Jabatan : tidak diisi Nama_Jabatan : Manager Produksi, Divisi : Dyeng
Yang Diharapkan	Proses penambahan data tidak bisa dilakukan
Pengamatan	Penambahan data jabatan tidak dapat dilakukan. Pada setiap field harus diisi terlebih dahulu. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

3. Pengolahan Data Master Pegawai

Tabel 4.8 Pengujian data master pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Nip, Nama_Lengkap, Kode_Jabatan, Jabatan, Divisi, TTL, Jenis kelamin. Alamat, Kec, Kel, Kab, Kodepos, Agama, Status Perkawinan
Yang Diharapkan	Proses pemasukan data selesai dilakukan. Klik simpan, data pegawai baru akan masuk ke database, maka akan langsung menampilkan tabel data pegawai
Pengamatan	Data pegawai baru sukses dimasukkan setelah klik tombol simpan. Lalu tampilan berubah sesuai dengan penembahan data pegawai yang baru dimasukkan. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Klik tombol tambah ; Nip, Nama_Lengkap, Kode_Jabatan, Jabatan, Divisi, TTL, Jenis kelamin. Alamat, Kec, Kel, Kab, Kodepos, Agama, Status Perkawinan
Yang Diharapkan	Dapat menambah ; Nip, Nama_Lengkap, Kode_Jabatan, Jabatan, Divisi, TTL, Jenis kelamin. Alamat, Kec, Kel, Kab, Kodepos, Agama, Status Perkawinan
Pengamatan	Field-field yaitu : Nip, Nama_Lengkap, Kode_Jabatan, Jabatan, Divisi, TTL, Jenis kelamin. Alamat, Kec, Kel, Kab, Kodepos, Agama, Status Perkawinan Aktif sesuai yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Klik tombol cari ; Nip
Yang Diharapkan	Dapat memasukan Nip dan menampilkan data pegawai yang telah dicari jika ada, jika tidak ada muncul pesan data yang dicari tidak ada.
Pengamatan	Dapat memasukan Nip dan menampilkan data pegawai yang telah dicari jika ada, jika tidak ada muncul pesan data yang dicari tidak ada. Sesuai sengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Klik tombol ubah ; Nip, Nama_Lengkap, Kode_Jabatan, Jabatan, Divisi, TTL, Jenis kelamin. Alamat, Kec, Kel, Kab,

	Kodepos, Agama, Status Perkawinan
Yang Diharapkan	Dapat memasukan Nip dan merubah data pegawai
Pengamatan	Dapat memasukan Nip dan merubah data pegawai. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Klik tombol simpan ; Nip, Nama_Lengkap, Kode_Jabatan, Jabatan, Divisi, TTL, Jenis kelamin. Alamat, Kec, Kel, Kab, Kodepos, Agama, Status Perkawinan
Yang Diharapkan	Dapat menyimpan data dan menampilkan data yang disimpan
Pengamatan	Dapat menyimpan data dan menampilkan data yang disimpan. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Salah satunya fieldnya tidak diisi
Yang Diharapkan	Proses penambahan data tidak bisa dilakukan
Pengamatan	Penambahan data pegawai tidak dapat dilakukan. Pada setiap field harus diisi terlebih dahulu. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

4. Pengolahan Data Master Penggajian

Tabel 4.9 Pengujian data master penggajian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Kode_Jabatan, Jabatan, Divisi, Gaji_pokok, Lembur_I, Lembur_II, Lembur III, Lembur IV, Premi_Hari minggu, Premi_jabatan, Premi_hadir, Premi masa kerja, Premi_kerja malam, Premi_pendidikan.
Yang Diharapkan	Proses pemasukan data selesai dilakukan. Klik simpan, data master penggajian baru akan masuk ke database, maka akan langsung menampilkan tabel data master penggajian
Pengamatan	Data master penggajian baru sukses dimasukkan setelah klik tombol simpan. Lalu tampilan berubah sesuai dengan penembahan data master penggajian yang baru dimasukkan. Sesuai dengan yang diharapkan.

Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Klik tombol tambah ; Kode_Jabatan, Jabatan, Divisi, Gaji_pokok, Lembur_I, Lembur_II, Lembur III, Lembur IV, Premi_Hari minggu, Premi_jabatan, Premi_hadir, Premi masa kerja, Premi_kerja malam, Premi_pendidikan.
Yang Diharapkan	Dapat menambah ; Kode_Jabatan, Jabatan, Divisi, Gaji_pokok, Lembur_I, Lembur_II, Lembur III, Lembur IV, Premi_Hari minggu, Premi_jabatan, Premi_hadir, Premi masa kerja, Premi_kerja malam, Premi_pendidikan.
Pengamatan	Field-field yaitu : Kode_Jabatan, Jabatan, Divisi, Gaji_pokok, Lembur_I, Lembur_II, Lembur III, Lembur IV, Premi_Hari minggu, Premi_jabatan, Premi_hadir, Premi masa kerja, Premi_kerja malam, Premi_pendidikan. Aktif sesuai yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Klik tombol cari ; Kode_jabatan
Yang Diharapkan	Dapat memasukan Kode_jabatan dan menampilkan data master penggajian yang telah dicari jika ada, jika tidak ada muncul pesan data yang dicari tidak ada.
Pengamatan	Dapat memasukan Kode_jabatan dan menampilkan data master penggajian yang telah dicari jika ada, jika tidak ada muncul pesan data yang dicari tidak ada. Sesuai sengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Klik tombol ubah ; Kode_Jabatan, Jabatan, Divisi, Gaji_pokok, Lembur_I, Lembur_II, Lembur III, Lembur IV, Premi_Hari minggu, Premi_jabatan, Premi_hadir, Premi masa kerja, Premi_kerja malam, Premi_pendidikan.
Yang Diharapkan	Dapat memasukan Kode_jabatan merubah data master penggajian
Pengamatan	Dapat memasukan Kode_jabatan dan merubah data master penggajian. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Klik tombol simpan ; Kode_Jabatan, Jabatan, Divisi, Gaji_pokok, Lembur_I, Lembur_II, Lembur III, Lembur IV,

	Premi_Hari minggu, Premi_jabatan, Premi_hadir, Premi masa kerja, Premi_kerja malam, Premi_pendidikan
Yang Diharapkan	Dapat menyimpan data dan menampilkan data yang disimpan
Pengamatan	Dapat menyimpan data dan menampilkan data yang disimpan. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Salah satunya fieldnya tidak diisi
Yang Diharapkan	Proses penambahan data tidak bisa dilakukan
Pengamatan	Penambahan data master penggajian tidak dapat dilakukan. Pada setiap field harus diisi terlebih dahulu. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

5. Pengolahan Data Pinjaman

Tabel 4.10 Pengujian data pinjaman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Tanggal, Nip, Nama, Pinjaman
Yang Diharapkan	Proses pemasukan data selesai dilakukan. Klik simpan, data pinjaman baru akan masuk ke database, maka akan langsung menampilkan tabel data pinjaman.
Pengamatan	Data pinjaman baru sukses dimasukkan setelah klik tombol simpan. Lalu tampilan berubah sesuai dengan penembahan data pinjaman yang baru dimasukkan. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Klik tombol tambah ; Tanggal, Nip, Nama, Pinjaman.
Yang Diharapkan	Dapat menambah ; Tanggal, Nip, Nama, Pinjaman.
Pengamatan	Field-field yaitu : Tanggal, Nip, Nama, Pinjaman, aktif sesuai yang diharapkan

Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Klik tombol cari ; Nip
Yang Diharapkan	Dapat memasukan Nip dan menampilkan data pnjaman yang telah dicari jika ada, jika tidak ada muncul pesan data yang dicari tidak ada.
Pengamatan	Dapat memasukan Nip dan menampilkan data pinjaman yang telah dicari jika ada, jika tidak ada muncul pesan data yang dicari tidak ada. Sesuai sengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Klik tombol ubah ; Tanggal, Nip, Nama, Pinjaman
Yang Diharapkan	Dapat memasukan Nip merubah data pinjaman
Pengamatan	Dapat memasukan Nip dan merubah data pinjaman. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Klik tombol simpan ; Tanggal, Nip, Nama, Pinjaman
Yang Diharapkan	Dapat menyimpan data dan menampilkan data yang disimpan
Pengamatan	Dapat menyimpan data dan menampilkan data yang disimpan. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Salah satunya fieldnya tidak diisi
Yang Diharapkan	Proses penambahan data tidak bisa dilakukan
Pengamatan	Penambahan data master penggajian tidak dapat dilakukan. Pada setiap field harus diisi terlebih dahulu. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

6. Pengolahan Data Kehadiran

Tabel 4.11 Pengujian data kehadiran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Satus kerja, Tanggal, Nip, Nama, jam mulai, jam selesai, lama istirahat
Yang Diharapkan	Proses pemasukan data selesai dilakukan. Klik simpan, data kehadiran baru akan masuk ke database, maka akan langsung menampilkan tabel data kehadiran
Pengamatan	Data kehadiran baru sukses dimasukkan setelah klik tombol simpan. Lalu tampilan berubah sesuai dengan penembahan data kehadiran yang baru dimasukkan. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Klik tombol tambah ; Satus kerja, Tanggal, Nip, Nama, jam mulai, jam selesai, lama istirahat.
Yang Diharapkan	Dapat menambah ; Satus kerja, Tanggal, Nip, Nama, jam mulai, jam selesai, lama istirahat.
Pengamatan	Field-field yaitu : Satus kerja, Tanggal, Nip, Nama, jam mulai, jam selesai, lama istirahat, aktif sesuai yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Klik tombol cari ; Nip
Yang Diharapkan	Dapat memasukan Nip dan menampilkan data kehadiran yang telah dicari jika ada, jika tidak ada muncul pesan data yang dicari tidak ada.
Pengamatan	Dapat memasukan Nip dan menampilkan data kehadiran yang telah dicari jika ada, jika tidak ada muncul pesan data yang dicari tidak ada. Sesuai sengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Klik tombol ubah ; Satus kerja, Tanggal, Nip, Nama, jam mulai, jam selesai, lama istirahat, aktif sesuai yang diharapkan
Yang Diharapkan	Dapat memasukan Nip merubah data kehadiran
Pengamatan	Dapat memasukan Nip dan merubah data kehadiran. Sesuai dengan yang diharapkan

Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Klik tombol simpan ; ; Satus kerja, Tanggal, Nip, Nama, jam mulai, jam selesai, lama istirahat
Yang Diharapkan	Dapat menyimpan data dan menampilkan data yang disimpan
Pengamatan	Dapat menyimpan data dan menampilkan data yang disimpan. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Salah satunya fieldnya tidak diisi
Yang Diharapkan	Proses penambahan data tidak bisa dilakukan
Pengamatan	Penambahan data master penggajian tidak dapat dilakukan. Pada setiap field harus diisi terlebih dahulu. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

7. Cetak Slip Gaji

Tabel 4.12 Pengujian cetak slip gaji

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Nip, Bulan, Tahun
Yang Diharapkan	Proses pemasukan data selesai dilakukan. Klik perview, cetak slip gaji pegawai berhasil
Pengamatan	Cetak slip gaji baru sukses dimasukkan setelah klik tombol perview. Lalu akan menampilkan slip gaji. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Setelah melakukan implementasi dan pengujian maka dapat ditarik kesimpulan bahwa seluruh aplikasi yang dibuat sudah memenuhi tujuan yang diharapkan yaitu sesuai dengan rancangan yang dibuat.

4.2.4 Pengujian Betha

Pengujian betha merupakan pengujian hasil dari objek yang dilakukan langsung keperusahaan dengan membuat kuesioner mengenai kepuasan user. Sistem yang dibangun terdapat 4 user karena disesuaikan dengan kebutuhan sistem yang sedang berjalan. Pada pengujian ini user yang terlibat sebagai responden ada tiga : Pimpinan (Dir), Kepegawaian, Keuangan. Dibawah ini adalah kuesioner yang dibagikan kepada responden :

1. Aplikasi Sistem Informasi Penggajian dan Kepegawaian membantu pengolahan dan perhitungan gaji karyawan ?

   - Ya
   - Tidak
   - Biasa-biasa saja

2. Aplikasi Sistem Informasi Penggajian dan Kepegawaian mempermudah pencarian data karyawan ?

   - Ya
   - Tidak
   - Biasa-biasa saja

3. Aplikasi Sistem Informasi Penggajian dan Kepegawaian yang dibuat mudah digunakan ?
   - Ya
   - Tidak
   - Biasa-biasa saja

4. Informasi yang dihasilkan valid ?
   - Ya
   - Tidak
   - Biasa-biasa saja

Rentang waktu untuk melakukan pengujian adalah dua hari. Berdasarkan pertanyaan yang diberikan kepada responden dibawah ini adalah table jawaban dari responden

Tabel 4.13 Jawaban Pertanyaan 1 : Aplikasi Sistem Informasi Penggajian dan Kepegawaian membantu pengolahan dan perhitungan gaji karyawan ?

Kategori Jawaban	Jumlah Jawaban
1. Ya	3
2. Tidak	-
3. Biasa-biasa saja	-

Tabel 4.14 Jawaban Pertanyaan 2 : Aplikasi Sistem Informasi Penggajian dan Kepegawaian mempermudah pencarian data karyawan ?

Kategori Jawaban	Jumlah Jawaban
1. Ya	3
2. Tidak	-
3. Biasa-biasa saja	-

Tabel 4.15 Jawaban Pertanyaan 3 : Aplikasi Sistem Informasi Penggajian dan Kepegawaian yang dibuat mudah digunakan ?

Kategori Jawaban	Jumlah Jawaban
1. Ya	3
2. Tidak	-
3. Biasa-biasa saja	-

Tabel 4.16 Jawaban Pertanyaan 4 : Informasi yang dihasilkan valid ?

Kategori Jawaban	Jumlah Jawaban
1. Ya	3
2. Tidak	-
3. Biasa-biasa saja	-

Selanjutnya untuk lebih jelasnya dalam memperhatikan hasil dari penilaian yang diberikan oleh responden, maka dibuatlah bentuk table yang lebih sederhana. Isi dari table tersebut mencakup tingkat kategori jawwaban berurutan mulai dari tingkat paling tingi sampai tingkat jawaban yang paling rendah dan jenis pertanyaan yang diajukan kepada para respondennya. Dibawah ini adalah table pengujian.

Tabel 4.17 Pengujian oleh *user*

Kategori Jawaban	1	2	3
Mengurangi tingkat kesalahan	1	1	1
Mempermudah pencarian data karyawan	1	1	1
Mudah digunakan	1	1	1
Informasi yang dihasilkan valid	1	1	1

4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Betha

Dari pengujian beta yang telah dilakukan yaitu dengan pengujian perhitungan pilihan kategori jawaban dari kuesioner yang telah dibagikan di lapangan didapat kesimpulan bahwa program aplikasi sistem pengajian dan kepegawaian dinilai dapat dipelajari, cukup mudah digunakan, mengurangi selisih perhitungan gaji dan menghasilkan informasi yang valid.