BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuannya dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang memiliki kualitas yang baik yaitu mampu untuk mempersentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

5.1.1. Rencana Pengujian

Rencana dari Pengujian Program akan meliputi :

1. Pengujian pengisian absensi pegawai.
2. Pengujian pengisian data *pegawai*
3. Pengujian pengisian data masukan data *bagian*
4. Pengujian pengisian proses gaji pegawai
5. Pengujian data absensi pegawai
6. Pengujian data laporan draf gaji
7. Pengujian data laporan slip gaji

5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Tabel 5.1 Kasus dan Hasil Pengujian

Requirement	Skenareo uji		Hasil	Pengujian
absensi	1	Masukan nip pegawai	Nama akan keluar dengan otomatis	Sesuai
	2	Klik tombol OK (Data salah)	Data kehadiran tercatat	Sesuai
Data pegawai	1	Ketik kode bagian yang akan di tambah	NIP muncul secara otomatis sesuai kode bagian	Sesuai
	2	Klik tombol simpan	Data tersimpan ke database	Sesuai
	3	Klik tombol hapus	Muncul konfirmasi "yakin akan menghapus?" jika ya maka data terhapus, jika tidak data batal dihapus	Sesuai
Data bagian	1	Ketik kode bagian	Data nama bagian kan muncul beserta standar gaji dan standar lembur / hari	Sesuai
	2	Klik tombol simpan	Data tersimpan ke database	Sesuai
konfigurasi	1	Ketik kode konfigurasi	Data konfigurasi akan muncul sesuai kode	Sesuai
	2	Klik tombol simpan	Data konfigurasi akan tersimpan sesuai yang diperlukan	Sesuai
Transaksi	1	Ketik bulan yang akan diproses	Akan tersimpan di display daftar gaji	Sesuai
	2	Klik proses	Data akan di proses	Sesuai
Menu display Daftar gaji	1	Ketik bulan dan tahun yang akan diproses	– Akan muncul draf gaji seluruh pegawai	Sesuai
	2	Klik ok	– Data siap untuk di proses	Sesuai

	3	Klik print draf	Data gaji para pegawai akan muncul secara keseluruhan	Sesuai
	4	Klik print slip	Akan mencetak data gaji perorangan	Sesuai
Menu display Summary absen	1	Ketik bulan dan tahun yang akan diproses	Akan muncul seluruh data kehadiran pegawai	Sesuai
	2	Pilih combo bagian	Data akan muncul sesuai dengan bagian yang dipilih	

5.1.2. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian kasus uji sample di atas, dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak secara fungsional mengeluarkan hasil sesuai dengan yang diharapkan.

5.2. Implementasi

Implementasi adalah suatu kelanjutan dari perancangan system informasi Penggajian pada PT. Rajawali Neon. Telah dibuat, dilakukan menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basic* dengan basis data yang digunakan ialah Microsoft Access. Visual Basic tersebut dapat di jalankan pada flatform system operasi Microsoft windows dan berbagai perangkat keras, tetapi implementasi dan pengujian sepenuhnya hanya dilakukan di perangkat keras Notebook dengan sistem operasi Microsoft Windows xp.

5.2.1. Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak pemantauan dan pengendalian aplikasi ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi yaitu

- Basis data yang digunakan dalam mengimplementasikan sistem informasi pengolahan data nilai adalah microsoft access.

5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang harus disiapkan dalam implementasi sistem informasi Penggajian pada PT. Rajawali Neon yaitu melakukan *development tools* yang di lakukan di antaranya :

1. Visual Basic

Untuk membuat sistem informasi sistem informasi Penggajian ini penulis menggunakan bahasa pemograman Visual Basic (VB).

2. Data Base Server

Data base yang digunakan oleh penulis adalah database Microsoft Access untuk menyimpan sumber data Aplikasi.

3. Crystal Reports

Untuk merancang data laporan.

5.2.3. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan di sistem informasi Penggajian pada PT. Rajawali Neon ini berdasarkan spesifikasi kebutuhan yang harus dipenuhi untuk menjalankan sistem informasi tersebut diantaranya :

a. Notebook
b. Processor : AMD Athlon' " II Dual Core Processor P340
c. RAM 1.00 GB
d. Printer
e. Flash Disk

5.2.4. Implementasi Basis Data

Perancangan basis data dilakukan berdasarkan hasil dari tahap analisis. Basis data yang diperlukan untuk menyimpan data kehadiran, data pegawai, data proses penggajian

a. Deskripsi Tabel Konfigurasi

Tabel data konfigurasi merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data masuk pegawai. Untuk lebih jelas, atribut –atrubut dari tabel data anggota dan datanya dapat di lihat di srtuktur file.

b. Deskripsi Tabel bagian

Tabel data bagian merupakan tabel yang di gunakan untuk menyimpan data Nama bagian pegawai. Untuk lebih jelasnya, atribut –atribut dari tabel data simpan beserta tipe datanya di lihat di struktur file.

c. Deskripsi Tabel pegawai

Tabel data pegawai yang di gunakan untuk menyimpan data pegawai beserta bagaia-bagiannya. Untuk lebih jelasnya, atribut –atribut dari tabel dat anggota pinjaman beserta tipe datanya dapat di lihat di struktur file.

d. Deskripsi Tabel kehadiran

Tabel data kehadirans merupakan tabel yang di gunakan untuk menyimpan data jumlah kehadiran pegawai. Untuk lebih jelasnya, atribut –atribut dari tabel data simpan pinjam beserta tipe datanya dapat di lihat di struktur file.

e. Deskripsi Tabel penggajian

Tabel data penggajian merupakan tabel yang di gunakan untuk menghitung jumlah gaji pegawai. Untuk lebih jelasnya, atribut –atribut dari tabel data simpan pinjam beserta tipe datanya dapat di lihat di struktur file.

5.2.5. Implementasi

Berikut ini akan dijelaskan tampilan dari sistem informasi penggajian (studi kasus pada PT. Rajawali Neon).

1. Implementasi Menu Utama

Pada form menu utama ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel 5.2 berikut :

Tabel 5.2 Implementasi Menu Utama

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
master	Untuk menginput data konfigurasi, data nagian, data pegawai	Menu utama
Transasi	Untuk milih bulan yang akan diproses	
Display	Untuk melihat hasil proses draft gaji dan summary absen	
Exit	Untuk keluar dari aplikasi	

2. Implementasi Menu master

Pada form menu file ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel 5.2 berikut :

Tabel 5.3 Implementasi Menu master

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
data konfigurasi	File untuk mengisi data pada jam absensi	Frm_konfigurasi
data bagian	File untuk mengisi kode dan nama bagian untuk pegawai baru ditempatkan	Frm_bagian
data pegawai	File untuk menambah data pegawai	Frm_pegawai

3. **Implementasi Menu transaksi**

Tabel 5.4 Implementasi Menu Transaksi

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Proses gaji	File untuk memilih bulan yang akan diproses	Frm_Proses_gaji

4. Implementasi Menu Display

5. Tabel 5.5 Implementasi Menu display

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Daftar gaji	File melihat, mencetak draft dan slip gaji pegawai	Frm_data gaji
Summary absen	File untuk melihat dan mencetak absen pegawai	Frm_summary_absen

5.2.6. Implementasi Instalasi Program

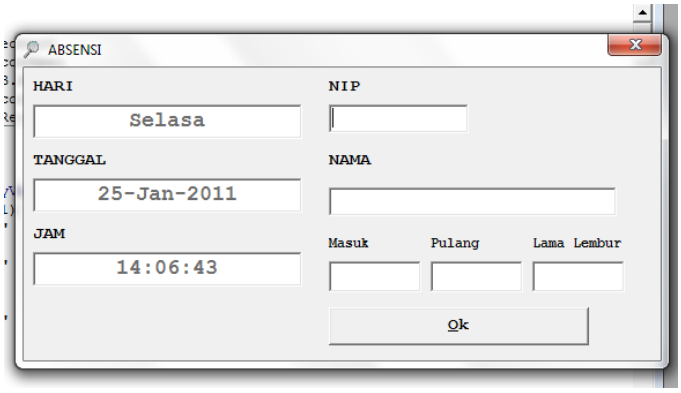
Bahasa pemrograman yang digunakan dalam aplikasi ini adalah Visual Basic 6.0. langkah – langkah untuk instalasi aplikasi ini adalah double klik pada *setup*, maka akan muncul tampilan sebagai berikut :

5.2.7. Penggunaan Program

Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penggunaan program sistem informasi penggajian . Adapun tampilannya adalah sebagai berikut :

1. Tampilan form absensi

Untuk melakukan absen atau kehadiran, isi NIP dengan benar maka akan keluar nama secara otomatis dan klik tombol OK, jika berhasil maka kehadiran akan tercatat dalam database . tampilan form ini adalah sebagai berikut :



Gambar 5.1 Form absensi

2. Tampilan menu utama

Tampilan menu utama program merupakan sebuah tampilan utama untuk pengguna di bagian personalia. tampilan form ini adalah sebagai berikut :

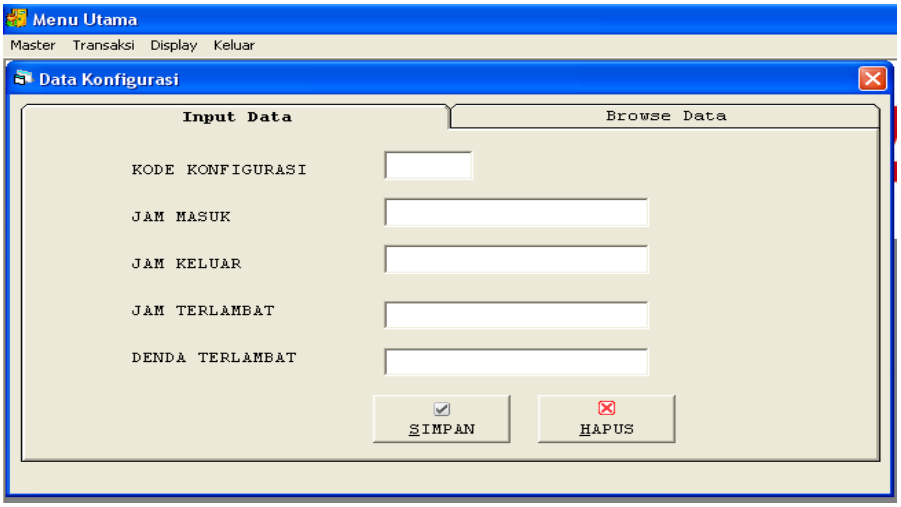


Gambar 5.2 Form Menu Utama

3. Form data konfigurasi

Digunakan untuk mengatur sistem kehadiran dan keterlambatan pegawai :

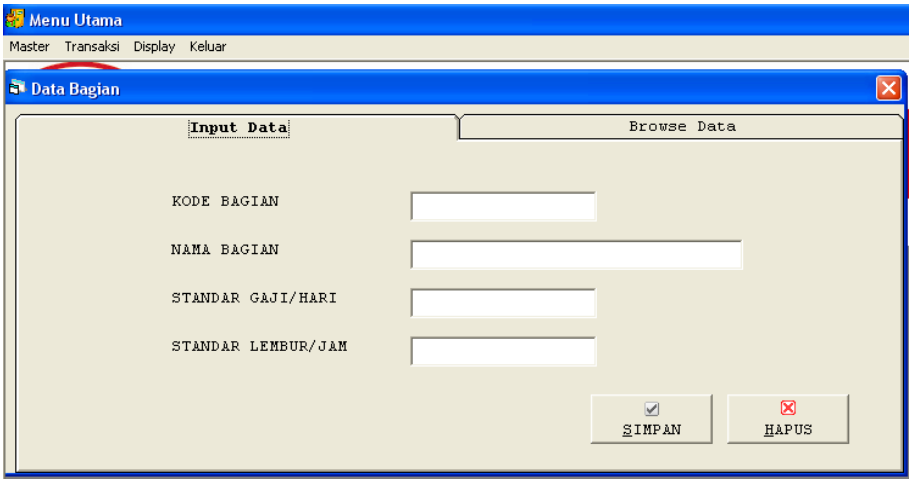
1. Klik kode konfigurasi yang akan digunakan, maka sistem akan keluar secara otomatis
2. Klik tombol simpan, maka data yang telah diinput disimpan ke dalam database.
3. tampilan form ini adalah sebagai berikut :



Gambar 5.3 Form konfigurasi

4. Tampilan form data bagian

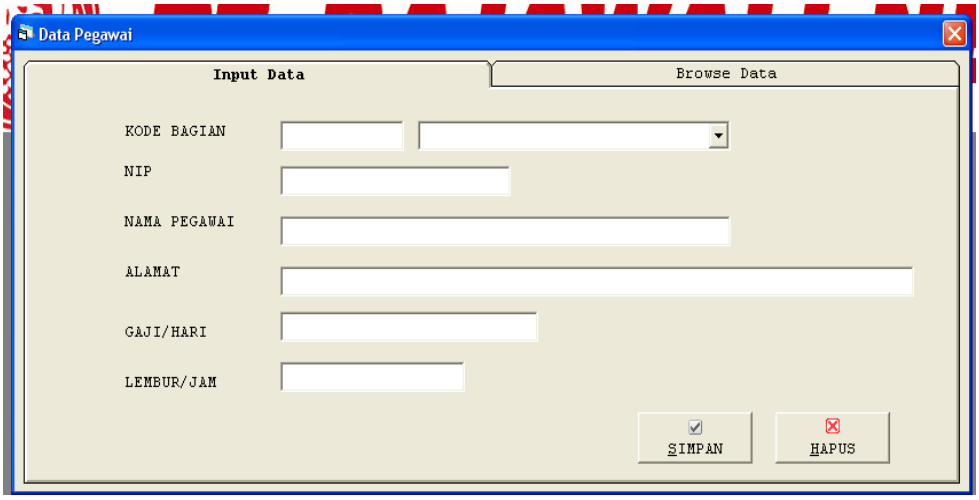
Digunakan untuk mengisi kode dan nama bagian yang akan ditempatkan apabila ada pegawai baru, tampilan form ini adalah sebagai berikut :



Gambar 5.4 Form data bagian

5. Tampilan form data pegawai

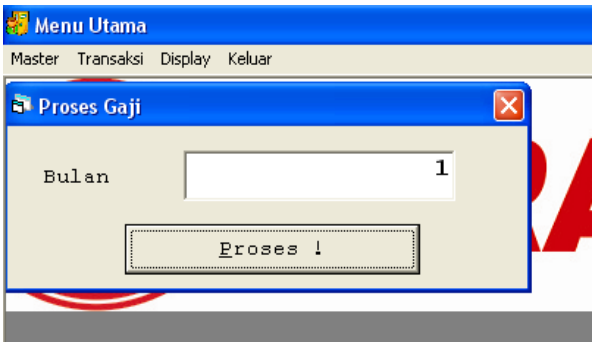
Digunakan untuk mengisi data pegawai, tampilan form ini adalah sebagai berikut :



Gambar 5.5 Form data pegawai

6. Tampilan form proses gaji

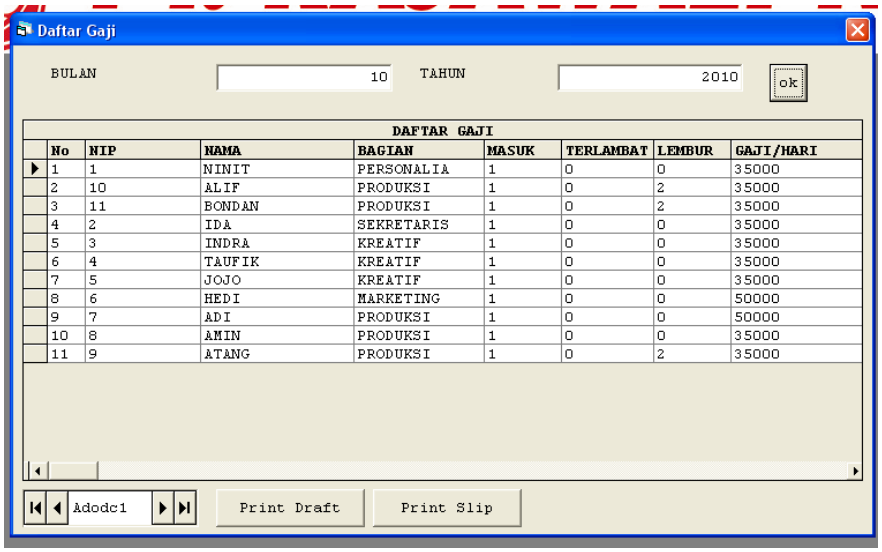
Digunakan untuk memilih bulan yang akan diproses, tampilan form ini adalah sebagai berikut :



Gambar 5.6 Form proses gaji

7. Tampilan daftar gaji

Digunakan untuk melihat data gaji pegawai dan mencetak draft gaji dan slip gaji pegawai ,tampilan form ini adalah sebagai berikut:

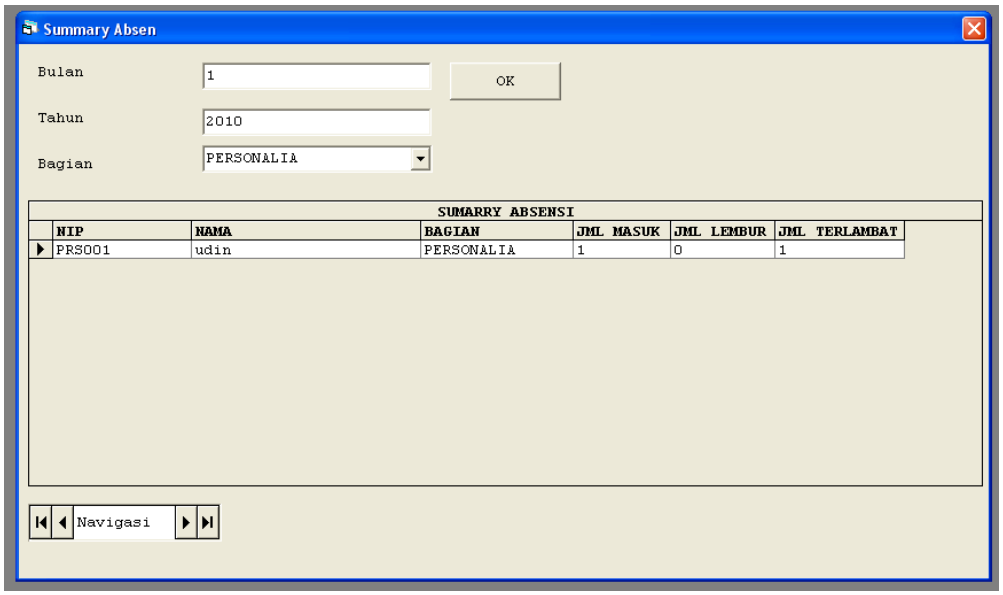


No	NIP	NAMA	BAGIAN	MASUK	TERLAMBAT	LEMBUR	GAJI/HARI
1	1	NINIT	PERSONALIA	1	0	0	35000
2	10	ALIF	PRODUKSI	1	0	2	35000
3	11	BONDAN	PRODUKSI	1	0	2	35000
4	2	IDA	SEKRETARIS	1	0	0	35000
5	3	INDRA	KREATIF	1	0	0	35000
6	4	TAUFIK	KREATIF	1	0	0	35000
7	5	JOJO	KREATIF	1	0	0	35000
8	6	HEDI	MARKETING	1	0	0	50000
9	7	ADI	PRODUKSI	1	0	0	50000
10	8	AMIN	PRODUKSI	1	0	0	35000
11	9	ATANG	PRODUKSI	1	0	2	35000

Gambar 5.7 Form daftar gaji

8. Tampilan form summary absen

Digunakan untuk melihat kehadiran pegawai , tampilan form ini adalah sebagai berikut :



Gambar 5.8 Form summary absen