BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Pengujian

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

5.1.1. Rencana Pengujian

Rencana dari Pengujian Perangkat lunak adalah sebagai berikut :

1. Pengujian *login* user
2. Pengujian *file* data pegawai
3. Pengujian *input* dan hitung data absensi
4. Pengujian pengisian data laporan

5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut adalah kasus dari bentuk pengujian perangkat lunak:

Tabel 5.1 Kasus dan Hasil Pengujian

Requirement	**Skenareo uji**		**Hasil**	**Peng ujian**
Login	1	Klik tombol enter (Data benar)	Masuk ke form menu utama	-
	2	Klik tombol enter (Data salah)	Muncul konfirmasi " kesempatan ke 1 salah"	-
File pegawai	1	Klik tombol tambah	Tabel pegawai muncul secara otomatis	-
	2	Klik tombol simpan	Data tersimpan ke database	-
	3	Klik tombol edit	Mengubah data	-
	4	Klik tombol hapus	Muncul konfirmasi "yakin akan menghapus?" jika yes maka data terhapus, jika no data batal dihapus	-
	5	Klik tombol batal	Dapat membatalkan pemrosesan input data pegawai	-
Data absensi	1	Klik tombol entri	Muncul data pegawai yang belum terisi	-
	2	Klik tombol simpan dan hitung	Data terhitung dan tersimpan ke database	-
Laporan data gaji	1	Klik data gaji pada menu bar	Tampilan data gaji tiap bulannya	-
Laporan data pegawai	1	Klik data pegawai pada menu bar	Tampilan data pegawai tiap bulannya	-
Laporan data transaksi	1	Pilih bulan dan tahun di data absen	Tampilan data absen tiap bulannya	-
	2	Pilih bulan dan tahun	Tampilan transaksi	-

		di data lembur	data lembur tiap bulan	
	3	Pilih bulan dan tahun di data potongan	Tampilan transaksi data potongan tiap bulan	-
Laporan Slip gaji	1	Pilih bulan dan NIP	Tampilan slip gaji tiap karyawan	-

5.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Dari hasil pengujian perangkat lunak pada table di atas, dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak yang telah di uji, secara fungsional mengeluarkan hasil sesuai dengan yang diharapkan.

5.2. Implementasi

Implementasi adalah suatu kelanjutan dari perancangan sistem informasi pengolahan data penggajian di *Standford Arms A traditional English Pub yang* telah dibuat, dilakukan dengan 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.

5.2.1. Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak di dalam pengoprasiannya memiliki batasan dan untuk aplikasi ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi yaitu

1. Basis data yang digunakan dalam mengimplementasikan sistem informasi pengolahan data penggajian adalah *Microsoft Access*.
2. Perangkat lunak yang di bangun hanya dapat di gunakan dengan menggunakan sistem operasi *Microsoft Wondows*

5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang harus disiapkan dalam implementasi sistem informasi pengolahan data gaji pegawai di *Standford Arms A traditional English Pub* yaitu melakukan *development tools* yang di lakukan di antara lain adalah :

1. Visual Basic

Untuk membuat sistem informasi penggajian data pegawai *Standford Arms A traditional English Pub* menggunakan bahasa pemograman *Visual Basic 6.0*.

2. Data Base

Data base yang digunakan oleh penulis adalah database *Microsoft Access*.

3. Crystal Reports

Untuk merancang data laporan menggunakan *Crystal Reports 8.5*

5.2.3. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan di sistem informasi pengolahan data pegawai di *Standford Arms A traditional English Pub* ini berdasarkan spesifikasi kebutuhan yang harus dipenuhi untuk mengoprasikan perangkat lunak tersebut diantaranya :

a. Processor : Intel(R) Core™2 Duo, CPU T5500 @ 2.00GHz
b. RAM 1.00 GB (1.87GB usable)
c. Hardisk
d. VGA Mobile Intel (R) 965 Express Chipset 251 MB
e. Mouse
f. Printer

5.2.4. Implementasi Basis Data

Perancangan basis data dilakukan berdasarkan hasil dari tahap analisis. Basis data yang diperlukan untuk menyimpan data absen, pegawai, jabatan, bagian.

a. Deskripsi Tabel Data Pegawai

Tabel data pegawai di buat menggunakan *MS.Access* untuk menyimpan data pegawai. Untuk lebih jelasnya, atribut – atribut dari tabel data simpan beserta tipe datanya di lihat di struktur file.

Tabel 5.2 Deskripsi data pegawai

nip	nama	bagian	status	gapok	u_lembur
ACC001	budi	ACCOUNTING	TETAP	1000000	15000
CAS001	faisal	CASHIER	KONTRAK	800000	8000

u_trans	u_makan	askes	service	potongan
10000	15000	100000	100000	45000
10000	10000	80000	50000	45000

b. Deskripsi Tabel Data Absen dan Hitung Gaji

Tabel data absen dan hitung gaji di buat menggunakan *MS.Access* merupakan tabel yang digunakan untuk memasukan dan menghitung data absen dari setiap pegawai menjadi data penggajian. Untuk lebih jelas, atribut - atrubut dari tabel data pegawai dapat di lihat di srtuktur file.

Tabel 5.3 Deskripsi data absen dan hitung gaji

NIP	NAMA	BAGIAN	MASUK	SAKIT	IZIN	ALPA	LEMBUR
ACC001	budi	ACCOUNTING	20	0	0	1	1
MAR001	Nisky	MARKETING	20	0	0	2	1

5.2.5. Implementasi Antar Muka

Adapun inmplementasi antar muka (*interface*) dari sistem informasi pengolahan data penggjian *Standford Arms A traditional English Pub* antara lain sebagai berikut:

1. Implementasi Menu Utama

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

Tabel 5.4 Implementasi Menu Utama

Sub Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
pegawai	File untuk mengisi data pegawai	Mnfile
Input data dan penghitungan	File untuk mengisi data absen dab menghitung gaji	Mnperhitungan
laporan	Untuk mencetak laporan penggajian karyawan	mnlaporan
keluar	Untuk keluar dari aplikasi	mnkeluar

2. Implementasi Menu File

Pada form menu file ini hanya terdapat satu submenu yaitu diantaranya adalah sebagai berikut::

Tabel 5.5 Implementasi Menu File

Sub Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Input data pegawai	File untuk mengisi data pegawai	mnpegawai

3. Implementasi Menu Proses

Tabel 5.6 Implementasi Menu Proses

Sub Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
perhitungan	File untuk menghitung gaji pegawai	mnhitung

4. Implementasi Menu Cetak

Tabel 5.7 Implementasi Menu Cetak

Sub Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Laporan Data gaji	File untuk mencetak data gaji	fLnilai
Laporan data pegawai	File untuk mencetak data pegawai	fabsen
Laporan data transaksi	File untuk mencetak data transaksi	
Laporan slip gaji	File untuk mencetak data slip gaji	

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*.

5.2.7. Penggunaan Program

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

1. Tampilan form login

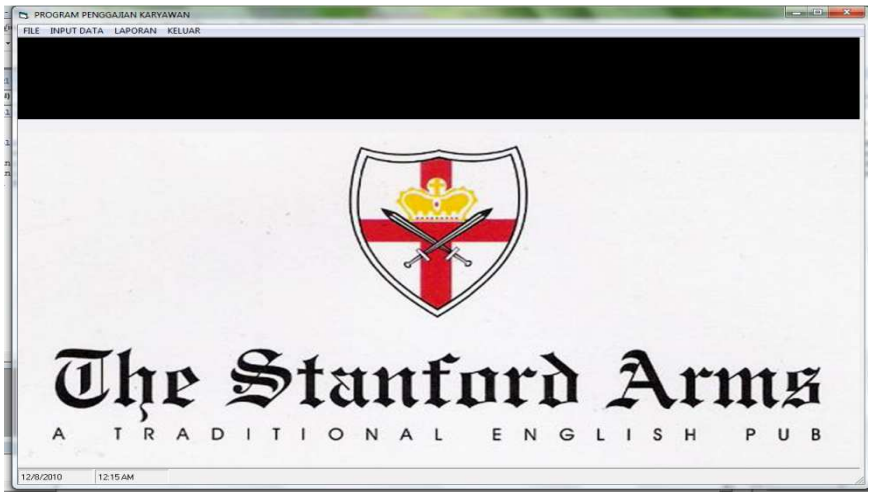
Untuk melakukan login, isi nama dan password lalu klik enter. tampilan form ini adalah sebagai berikut :



Gambar 5.1 Form Login

2. Tampilan menu utama

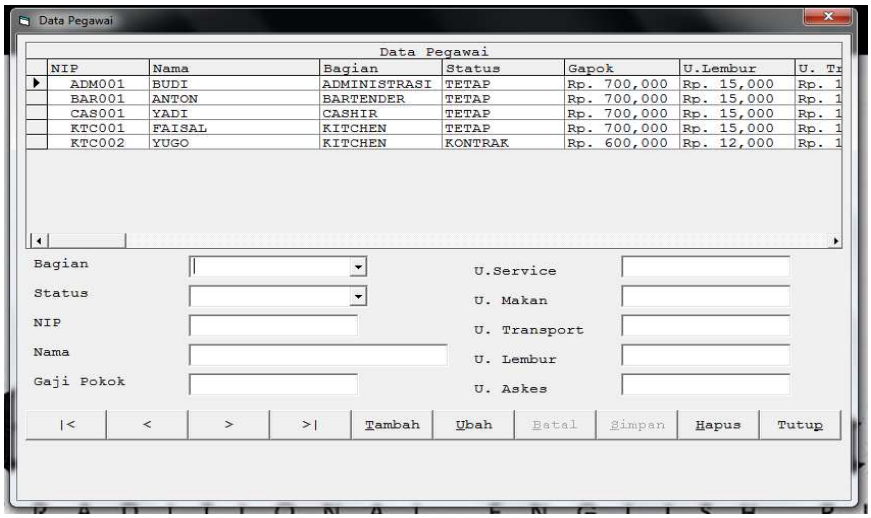
Tampilan menu utama program merupakan sebuah tampilan utama untuk semua pengguna status user. tampilan form ini adalah sebagai berikut :



Gambar 5.2 Form Menu Utama

3. Form Input Data Pegawai

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



Gambar 5.3 Form Input Data Pegawai

Cara penggunaan input data pegawai adalah sebagai berikut :

a. Klik tombol tambah, maka data pegawai yang belum terisi akan keluar
b. Klik combo box pada bagian maka akan kluar pilihan bagian
c. Klik combo box pada status maka akan kluar pilihan status dan data gaji karyawan akan terisi secara otomatis
d. Isi nama terlebih dahulu sebelum di simpan
e. Klik tombol simpan, maka data yang telah diinput disimpan ke dalam database.

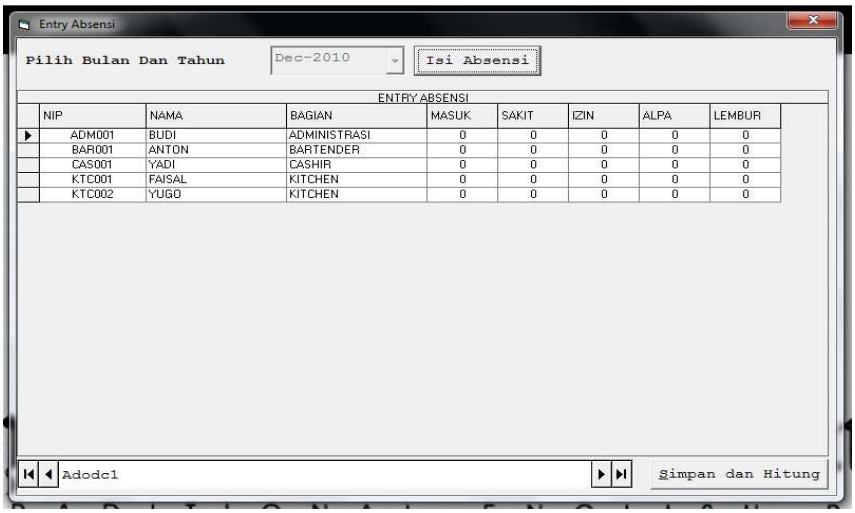
f. Klik tombol Edit jika akan merubah data

g. Klik tombol Hapus maka akan muncul konfirmasi "yakin akan menghapus data?" pilih Yes jika akan menghapus dan No jika batal menghapus

h. Klik tombol Keluar untuk keluar dari form input data pegawai

4. Tampilan form input data absen

Digunakan untuk mengisi data absen dan menghitung data absen yang menghasilkan data gaji, tampilan form ini adalah sebagai berikut :



Gambar 5.4 Form input data absen

Cara penggunaan form input data

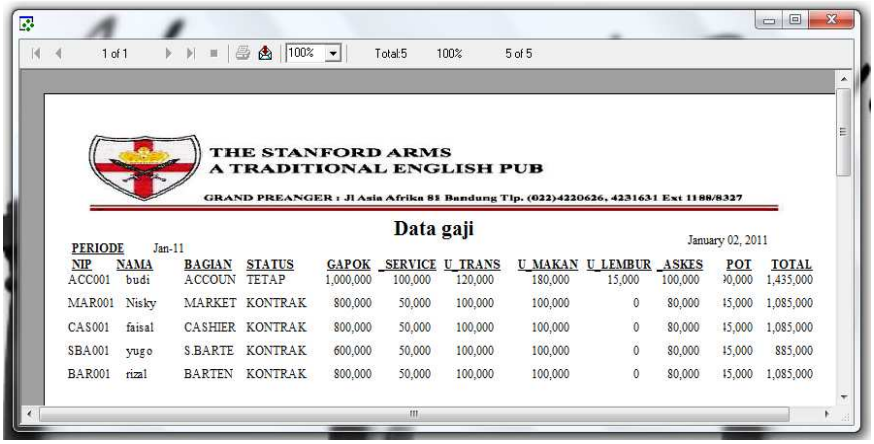
a. Klik combo box bulan dan tahun lalu pilih bulan dan tahun brapa yang akan di isi

b. Klik button isi absensi maka akan keluar data absensi pegawai yang belum terisi

c. Klik button simpan dan hitung untung menghitung gaji pegawai dan secara otomatis data tersimpan di database.

5. Tampilan form Laporan Gaji Pegawai

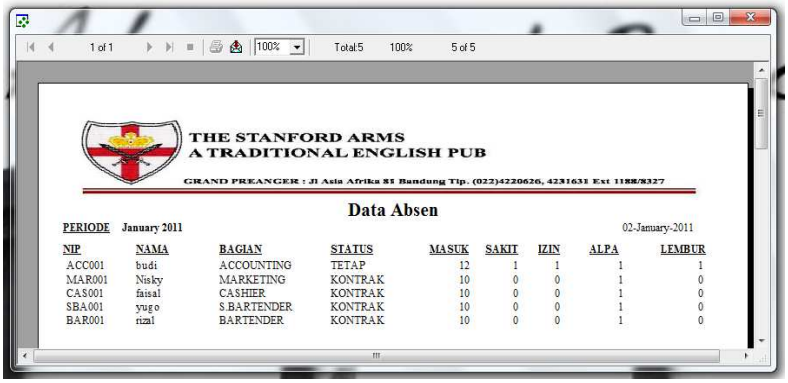
Tampilannya adalah sebagai berikut:



Gambar 5.5 Laporan Gaji Pegawai

6. Tampilan laporan data absen

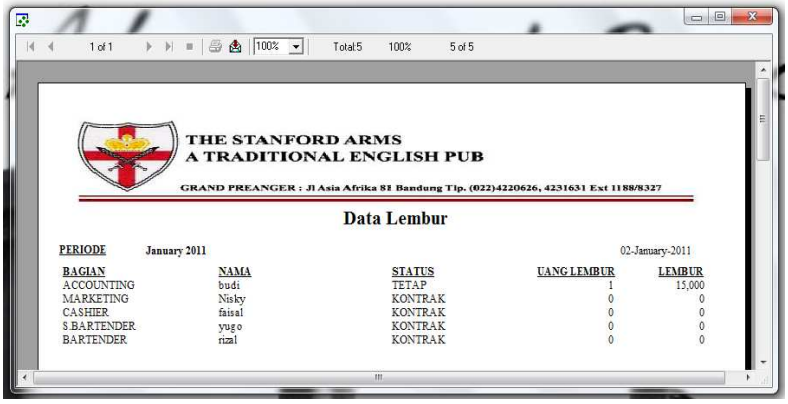
Tampilannya adalah sebagai berikut:



Gambar 5.6 Laporan absen

7. Laporan data lembur

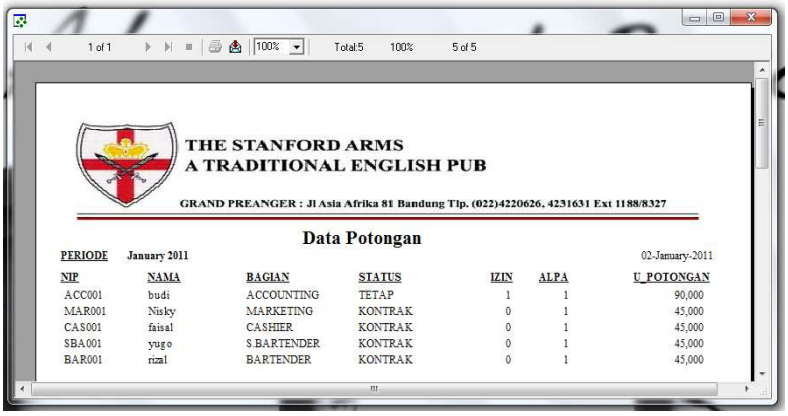
Tampilannya adalah sebagai berikut:



Gambar 5.7 Laporan Lembur

8. Laporan data potongan

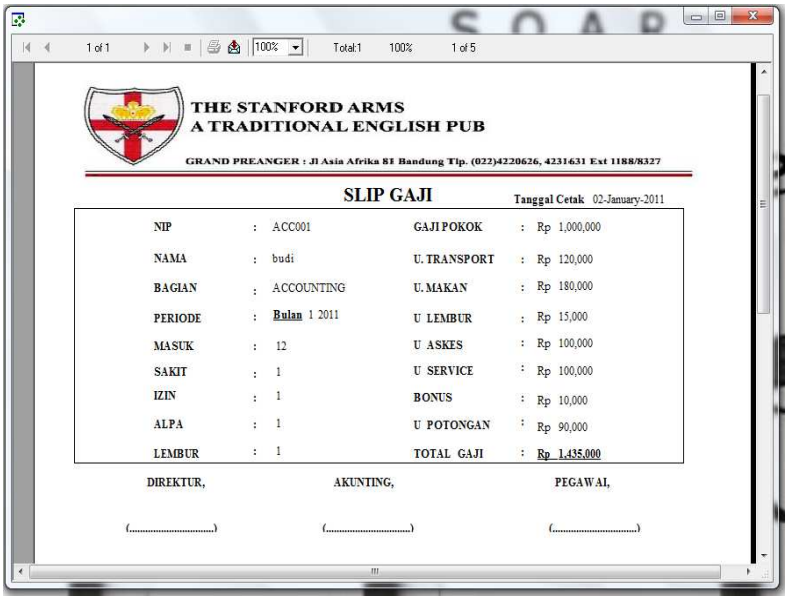
Tampilannya adalah sebagai berikut:



Gambar 5.8 Laporan data potongan

9. Tampilan Laporan Slip Gaji

Tampilan ini adalah sebagai berikut :



Gambar 5.9 Slip Gaji