BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Setelah melakukan analisis dan perancangan terhadap sistem, baik sistem yang berjalan maupun sistem usulan maka dilakukanlah langkah selanjutnya yaitu implementasi sistem. Implementasi sistem akan mengubah bentuk dari analisis maupun perancangan menjadi bentuk bahasa pemrograman.

Dari hasil analisis dan perancangan yang telah dilakukan sebelumnya, maka hasil implementasi akan dibagi menjadi dua bagian, yaitu:

1. Implementasi data
2. Implementasi antar muka.

Hasil implementasi di atas kemudian akan diuji kebenarannya melalui tahapan-tahapan pengujian yang telah dtentukan.

4.1 Implementasi

Setelah melakukan analisis dan perancangan, sebuah sistem akan diimplementasikan ke dalam bentuk program menggunakan sebuah bahasa pemrograman dan sebuah kompiler. Hal ini dimaksudkan untuk mengubah bentuk sistem yang belum terkomputerisasi menjadi sistem yang terkomputerisasi.

4.1.1 Implementasi Data

Implementasi data dalam sistem informasi keuangan ini menggunakan satu buah DBMS (*Data Base Management System*) dan sebuah GUI *database* untuk memudahkan tugas administrator dalam melakukan pekerjaannya. DBMS yang

digunakan untuk mengimplentasikan datanya adalah MySQL 4.1 sedangkan untuk GUI menggunakan MySQL – Front 2.1. Semua rancangan data kemudian diubah menjadi bentuk-bentuk perintah *query* agar dimengerti oleh MySQL. Adapun rancangan data beserta nama *file query* yang dimilikinya adalah sebagai berikut:

Tabel 4.1 Nama tabel beserta *file* implementasinya

No.	Nama tabel	Nama *file*
1	Karyawan	Tabel karyawan.sql
2	Kehadiran	Tabel kehadiran.sql
3	Petugas	Tabel jenis petugas.sql
4	Gaji	Tabel gaji.sql
5	Nilai Gaji	Tabel nilai gaji.sql
6	Jabatan	Tabel jabatan.sql
7	Rekap Bulanan	Tabel rekap bulanan.sql

Untuk lebih jelasnya tentang *query* yang digunakan dan hasil dari eksekusi *query* tersebut dapat dilihat di bawah ini:

1. Tabel Karyawan

Tabel ini berfungsi untuk menampung data karyawan. Adapaun *query* yang digunakan adalah sebagai berikut:

```
CREATE TABLE karyawan
(
Nik varchar(5) not null,
Nama varchar(30) not null,
Alamat varchar(45) not null,
Jabatan varchar(15) not null,
```

```
Status varchar(10) not null,
Tglmasuk varchar(20) not null,
Notelp Date (5)not null,
primary key (Nik)
)ENGINE=INNODB;
```

2. Tabel Kehadiran

Tabel ini berfungsi untuk menampung data kehadiran. Adapaun *query* yang digunakan adalah sebagai berikut:

```
CREATE TABLE Kehadiran
(
Nik varchar(5) not null,
Nama varchar(30) not null,
Jabatan varchar (15)not null,
Satu int (3) not null,
Dua int (3) not null,
Lembur int (3) not null,
ot int (3) not null,
b int (3)not null,
jm int (3)not null,
sakit (3)not null,
ijin (3)not null,
alpha (3) not null,
off (3) not null,
primary key (Nik)
)ENGINE=INNODB;
```

3. Tabel Petugas

Tabel ini berfungsi untuk menampung data petugas yang akan menggunakan sistem. Adapun *query* yang digunakan adalah sebagai berikut:

```
CREATE TABLE Petugas
(
Nik varchar(5) not null,
Nama varchar(30) not null,
Username varchar (10)not null,
```

Password varchar (10) not null,

primary key (Nik)

)ENGINE=INNODB;

4. Tabel Gaji

Tabel ini berfungsi untuk menampung gaji. Adapaun *query* yang digunakan adalah sebagai berikut:

```
CREATE TABLE Gaji
Bulan varchar(15) not null,
Nik varchar(5) not null,
Nama varchar(30) not null,
jabatan varchar(15) not null,
gaji pokok float not null,
insentif float not null,
makan float not null,
lembur float not null,
ot float not null,
bmfloat not null,
jmtransfort not null,
tjab float not null,
bonus float not null,
pendapatan float not null,
potongan float not null,
total float not null,
umakan float not null,
ulembur float not null,
uot float not null,
ubm float not null,
ujm float not null,
utransfort float null,
jmakan float not null,
jlembur float not null,
jot float not null,
jbm float not null,
jjmf loat not null,
jtransport not null,
primary key (Nik)
)ENGINE=INNODB;
```

5. Tabel Nilai Gaji

Tabel ini berfungsi untuk menampung data nilai gaji. Adapaun *query* yang digunakan adalah sebagai berikut:

```
)ENGINE=INNODB; CREATE TABLE Nilai gaji
(
Jabatan varchar(15) not null,
Gajipokok int(10) not null,
Makan int(10)not null,
Lembur int(10)not null,
Otint(10)not null,
Bm (10)not null,
Transport (10)not null,
Tjab (10)not null,
Bonus (10)not null,
primary key (Jabatan)
```

6. Tabel Jabatan

Tabel ini berfungsi untuk menampung data jabatan. Adapun *query* yang digunakan adalah sebagai berikut:

```
CREATE TABLE Jabatan
(
Kodejabatan varchar (5)not null,
Namajabatan varchar(15) not null
Primary key (KodeJabatan)
)ENGINE=INNODB;
```

7. Tabel Rekap Bulanan

Tabel ini berfungsi untuk menampung data rekap bulanan. Adapaun *query* yang digunakan adalah sebagai berikut:

```
CREATE TABLE RekapBulanan
(
Bulan varchar(15) not null,
Nik varchar(30) not null,
Nama varchar (30)not null,
Jabatan varchar(15) not null,
Insentif float not null,
Makan float not null,
Lembur float not null,
Ot float not null,
Bm float not null,
Jm float not null,
Transport float not null,
Tjab float not null,
Bonus float not null,
Pendapatan float not null,
Potongan float not null,
Total float not null,
primary key (KodePengguna)
)ENGINE=INNODB;
```

4.1.2 Implementasi Antar Muka

Setelah melakukan implementasi data dilakukanlah implementasi antar muka yang berguna sebagai tampilan untuk pengguna sistem. Implementasi antar muka dilakukan pada setiap hasil perancangan antar muka yang telah dibuat ke dalam bentuk aplikasi pada kompiler Delphi 7. Implementasi dalam sistem informasi keuangan ini terdapat satu bagian, yaitu:

1. Implementasi antar muka Supervisor

Tabel 4.2 Implementasi antar muka Supervisor

Menu	Proses Ke-	Nama File
Menu Login: Dlogin	1	login.dcu
		login.ddp
		login.dfm
		login.pas
Pengolahan Data Karyawan: dtambakaryawan	2.1.1	Tambahkaryawan.dcu
		Tambahkaryawan.ddp
		Tambahkaryawan.dfm
		Tambahkaryawan.pas
Pengolahan Data	2.1.2	Karyawan.dcu

Menu	Proses Ke-	Nama File
karyawan: dubahkaryawan		Karyawan.ddp
		karyawan.dfm
		karyawan.pas
Pengolahan Data Nilai gaji: dubahnilaigaji	2.2.1	Ubahnilaigaji.dcu
		Ubahnilaigaji.ddp
		Ubahunilaigaji.dfm
		Ubahunilaigaji.pas
Pengolahan Data jabatan: dtambahjabatan	2.2.2	Jabatan.dcu
		Jabatan.ddp
		Jabatan.dfm
		Jabatan.pas
Pengolahan Data kehadiran: Dubahdata	3.3.1	Ubahdata.dcu
		Ubahdata.ddp
		Ubahdata.dfm
		ubahdata.pas

Menu	Proses Ke-	Nama File
Pengolahan Data gaji: dubahdata	3.3.2	Ubahdata.dcu
		Ubahdata.ddp
		Ubahdata.dfm
		Ubahdata.pas
Pengolahan Data rekap bulanan: drekap kehadiran	3.3.3	Rekapkehadiran.dcu
		Rekapkehadiran.ddp
		Rekapkehadiran.dfm
		Rekapkehadiran.pas
Pengolahan Data rekap gaji: drekapgaji	3.3.4	Rekapgaji.dcu
		Rekapgaji.ddp
		Rekapgaji.dfm
		Rekapgaji.pas
Pengolahan Data petugas: dtambahpetugas	4.4.1	Tambahpetugas.dcu
		Tambahpetugas.ddp
		Tambahpetugas.dfm

Menu	Proses Ke-	Nama File
		Tambahpetugas.pas
Pengolahan Data petugas: dubahpetugas	4.4.2	Ubahpetugas.dcu
		Ubahpetugas.ddp
		Ubahpetugas.dfm
		Ubah.pas
Pengolahan Data petugas: dhapuspetugas	4.4.3	Hapuspetugas.dcu
		Hapuspetugas.ddp
		Hapuspetugas.dfm
		hapuspetugas.pas
Pengolahan Data pencetakan laporan: dlaporangaji	5.5.1	Laporangaji.dcu
		Laporangaji.ddp
		Laporangaji.dfm
		Laporangaji.pas
Pengolahan Data pencetakan laporan:	5.5.2	Cetakslip.dcu
		Cetakslip.ddp

Menu	Proses Ke-	Nama File
dcetakslipgaji		cetakslip.dfm
		Cetakslip.pas
Pengolahan Data pencetakan laporan: dlaporankaryawan	5.5.3	Laporankaryawan.dcu
		Laporankaryawan.ddp
		Laporankaryawan.dfm
		Laporankaryawan.pas
Pengolahan Data pencetakan laporan: dlaporankehadiran	5.5.4	Laporankehadiran.dcu
		Laporankehadiran.ddp
		Laporankehadiran.dfm
		laporankehadiran.pas

Implementasi sistem dimaksudkan untuk menjelaskan secara singkat hasil transformasi dari hasil perancangan kepada program aplikasi.

4.2 Pengujian

Pengujian terhadap sistem informasi keuangan ini terbagi menjadi dua bagian, yaitu pengujian fungsional (*alpha*) dan pengujian *beta*. Untuk pengujian fungsional difokuskan menggunakan metode *black box* yang menitikberatkan pada persyaratan fungsional dari perangkat lunak yang dibangun.

4.2.1 Rencana Pengujian

Berikut ini adalah tabel rencana pengujian sistem informasi keuangan yang dibangun:

Tabel 4.3 Rencana pengujian sistem

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	*Login*	*Black box*
	Ulang	*Black box*
	Keluar	*Black box*
Menu Utama	*Logout*	*Black box*
	Keluar	*Black box*
Pengolahan Data Karyawan	Tambah Data	*Black box*
	Ubah Data	*Black box*
	Tampil Data	*Black box*
Pengolahan Data Nilai Gaji	Tambah Data	*Black box*
	Ubah Data	*Black box*
	Tampil Data	*Black box*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Pengolahan Data Jabatan	Tambah Data	*Black box*
	Tampil Data	*Black box*
Pengolahan Data Kehadiran	Ubah Data	*Black box*
	Tampil Data	*Black box*
Pengolahan Data Gaji	Tampil Data	*Black box*
	Ubah Data	*Black box*
Pengolahan Rekap Bulanan	Absensi	*Black box*
	Gaji	*Black box*
Pengolahan Data Admin	Tambah	*Black box*
	Ubah	*Black box*
	Hapus	*Black box*
	Tampil	*Black box*
Pencetakan Laporan	Slip gaji	*Black box*
	Laporan Bulanan	*Black box*
	Data Karyawan	*Black box*

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan rencana pengujian yang telah dilakukan maka didapat hasil pengujian *alpha* sebagai berikut:

1. Pengujian Menu Login

a. Butir Uji *Login*

Tabel 4.4 Pengujian *login* data normal

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Use name: SATRIYO Password: KOMPUTER	Data yang dimasukan akan tampil pada masing-masing isian	Data yang dimasukan tampil pada masing-masing isian	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Login	Sistem akan menampilkan menu utama	Menu utama tampil	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol ulang	Data isian User Name petugas dan password akan terhapus	Nama petugas dan Kata Kunci terhapus	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol keluar	Sistem akan menampilkan pesan	Keluar dari program	[x] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.5 Pengujian *login* data salah

Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User Name: PATO Password: MILAN	Data yang dimasukan akan tampil pada masing-masing isian	Data yang dimasukan tampil pada masing-masing isian	[x] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol login	Sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan tetap berada pada *form login*	Pesan kesalahan tampil dan *form login* tetap tampil	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol ulang	Data isian User name petugas dan password akan terhapus	Nama Petugas dan password terhapus	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol keluar	Sistem akan menampilkan pesan	Keluar dari program	[x] diterima [ ] ditolak

b. Butir Uji Ulang

Tabel 4.6 Pengujian ulang

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Petugas sudah *login* menekan menu *logout*	Sistem akan menampilkan form *login*	Sistem menampilkan form *login* kembali	[x] diterima [ ] ditolak

c. Butir Uji Keluar Program

Tabel 4.7 Pengujian keluar program

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Petugas menekan menu keluar program	Sistem akan menampilkan pesan	Sistem menutup menu utama dan keluar daru program	[x] diterima [ ] ditolak

2. Pengujian Menu Utama

a. Butir Uji *Logout*

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Petugas menekan menu logout	Sistem akan menampilkanform login	Sistem menutup menu utama dan membuka form login	[x] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.8 Pengujian tambah data karyawan data normal

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah	Masing-masing isian akan dalam keadaan aktif	Masing-masing isian aktif	[x] diterima [ ] ditolak
NIK: 001 Nama : puji Alamat : Bandung Jabatan : EDP Status : tetap Tglmasuk :	Data yang dimasukan akan tampil pada masing-masing isian	Data yang dimasukan tampil pada masing-masing isian	[x] diterima [ ] ditolak

Kasus dan hasil uji (data normal)			
12/11/2008 Notelp : 08564231234			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol simpan	Sistem akan menyimpan data ke dalam tabel	Data tersimpan dan ditampilkan	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol batal	Data isian akan terhapus dan tidak disimpan	Data isian terhapus dan tidak tersimpan	[x] diterima [ ] ditolak

Klik tombol refresh	Menampilkan semua data	Data isian terhapus dan tidak tersimpan	[x] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.9 Pengujian tambah data Karyawan data salah

Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah	Masing-masing isian akan dalam	Masing-masing isian aktif	[x] diterima [ ] ditolak

Kasus dan hasil uji (data salah)			
	keadaan aktif		
NIK: Nama : puji Alamat : Bandung Jabatan : EDP Status : tetap Tglmasuk : 12/11/2008 Notelp : 08564231234	Data yang dimasukan akan tampil pada masing-masing isian	Data yang dimasukan tampil pada masing-masing isian	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol simpan	Sistem tidak akan menyimpan data ke dalam tabel karena ada data kosong	Data tidak tersimpan dan tidak ditampilkan	[x] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol batal	Data isian akan terhapus dan tidak disimpan	Data isian terhapus dan tidak tersimpan	[x] diterima [ ] ditolak

b. Butir Uji Ubah Data Karyawan

Tabel 4.10 Pengujian ubah data karyawan data normal

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Ubah	Masing-masing isian akan terisi data yang ditunjuk pointer	Masing-masing isian terisi data yang ditunjuk pointer	[x] diterima [ ] ditolak
Ubah Data Alamat : Jl. Caringin	Data yang diubah akan tampil pada isian yang akan diubah	Data yang dimasukan tampil pada masing-masing isian yang diubah	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol simpan	Sistem akan menyimpan data baru ke dalam tabel	Data tersimpan dan ditampilkan	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol batal	Data isian akan tetap seperti sebelum diubah	Data isian tetap seperti sebelum diubah	[x] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.11 Pengujian ubah data karyawan data salah

Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol ubah	Masing-masing isian akan terisi data yang ditunjuk pointer	Masing-masing isian terisi data yang ditunjuk pointer	[x] diterima [ ] ditolak
Ubah Data Lokasi2 dikosongkan	Data yang diubah akan tampil pada masing-masing isian yang diubah	Data yang diubah tampil pada masing-masing isian yang diubah	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol simpan	Sistem tidak akan menyimpan data baru ke dalam tabel karena ada data kosong	Data baru tidak dapat tersimpan dan tidak ditampilkan	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol batal	Data isian akan tetap seperti sebelum diubah	Data isian tetap seperti sebelum diubah	[x] diterima [ ] ditolak

c. Butir Uji Tampil Data

Tabel 4.12 Pengujian tampil data karyawan data normal

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tampil Berdasarkan: NIK	Masing-masing isian akan terisi data yang diisi	Masing-masing isian terisi data yang diisi	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol cari data	Pointer pada tabel akan menunjuk pada data yang dicari	Pointer pada tabel menunjuk pada data yang dicari	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol ulang	Pointer pada tabel akan kembali menunjuk ke data pertama	Pointer pada tabel kembali menunjuk ke data pertama	[x] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.13 Pengujian tampil data karyawan data salah

Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tampil Berdasarkan: NIK: 4444	Masing-masing isian akan terisi data yang diisi	Masing-masing isian terisi data yang diisi	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol cari data	Sistem akan menampilkan pesan bahwa data tidak ditemukan	Sistem menampilkan pesan bahwa data tidak ditemukan	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol ulang	Pointer pada tabel akan kembali menunjuk ke data pertama	Pointer pada tabel kembali menunjuk ke data pertama	[x] diterima [ ] ditolak

3. Pengujian Pengolahan Data Nilai Gaji

a. Butir Uji Tambah Data

Tabel 4.14 Pengujian tambah data nilai gaji data normal

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah	Masing-masing isian akan dalam	Masing-masing isian aktif	[x] diterima [ ] ditolak

Kasus dan hasil uji (data normal)			
	keadaan aktif		
Jabatan: spv Gajipokok: 215000 Uangmakan: 15000 Lembur : 12500 Overtime : 15000 BonusMingguan : 5000 Jagamalam: - Transport : 3000 Tunj.jabatan : 150000	Data yang dimasukan akan tampil pada masing-masing isian	Data yang dimasukan tampil pada masing-masing isian	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol simpan	Sistem akan menyimpan data ke dalam tabel	Data tersimpan dan ditampilkan	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol batal	Data isian akan terhapus dan tidak disimpan	Data isian terhapus dan tidak tersimpan	[x] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.15 Pengujian tambah data nilai gaji data salah

Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah	Masing-masing isian akan dalam keadaan aktif	Masing-masing isian aktif	[x] diterima [ ] ditolak
Jabatan: spv Gajipokok: 2150000000 Uangmakan: 15000 Lembur : 12500 Overtime : 15000 BonusMingguan : 5000 Jagamalam: - Transport : 3000 Tunj.jabatan : 150000	Data yang dimasukan akan tampil pada masing-masing isian	Data yang dimasukan tampil pada masing-masing isian	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol simpan	Sistem tidak akan menyimpan data ke dalam tabel karena	Data tidak tersimpan dan tidak ditampilkan	[x] diterima [ ] ditolak

Kasus dan hasil uji (data salah)			
	ada duplikasi dan data kosong		
Klik tombol batal	Data isian akan terhapus dan tidak disimpan	Data isian terhapus dan tidak tersimpan	[x] diterima [ ] ditolak

b. Butir Uji Ubah Data

Tabel 4.16 Pengujian ubah data nilai gaji data normal

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Ubah	Masing-masing isian akan terisi data yang ditunjuk pointer	Masing-masing isian terisi data yang ditunjuk pointer	[x] diterima [ ] ditolak
Ubah Data Jabatan : adm	Data yang diubah akan tampil pada isian yang akan diubah	Data yang dimasukan tampil pada masing-masing isian yang diubah	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol	Sistem akan	Data tersimpan	[x] diterima

Kasus dan hasil uji (data normal)			
simpan	menyimpan data baru ke dalam tabel	dan ditampilkan	[ ] ditolak
Klik tombol batal	Data isian akan tetap seperti sebelum diubah	Data isian tetap seperti sebelum diubah	[x] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.17 Pengujian ubah data nlai gaji data salah

Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol ubah	Masing-masing isian akan terisi data yang ditunjuk pointer	Masing-masing isian terisi data yang ditunjuk pointer	[x] diterima [ ] ditolak
Ubah Data jabatan dikosongkan	Data yang diubah akan tampil pada masing-masing isian yang diubah	Data yang diubah tampil pada masing-masing isian yang diubah	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol simpan	Sistem tidak akan menyimpan data baru ke dalam tabel karena ada data	Data baru tidak dapat tersimpan dan tidak ditampilkan	[x] diterima [ ] ditolak

Kasus dan hasil uji (data salah)			
	kosong		
Klik tombol batal	Data isian akan tetap seperti sebelum diubah	Data isian tetap seperti sebelum diubah	[x] diterima [ ] ditolak

c. Butir Uji Tampil Data

Tabel 4.18 Pengujian tampil data nilai gaji data normal

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tampil Berdasarkan: Jabatan	Masing-masing isian akan terisi data yang diisi	Masing-masing isian terisi data yang diisi	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol cari data	Pointer pada tabel akan menunjuk pada data yang dicari	Pointer pada tabel menunjuk pada data yang dicari	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol ulang	Pointer pada tabel akan kembali menunjuk ke data pertama	Pointer pada tabel kembali menunjuk ke data pertama	[x] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.19 Pengujian tampil data nilai gaji data salah

Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tampil Berdasarkan: jabatan Data: manajer	Masing-masing isian akan terisi data yang diisi	Masing-masing isian terisi data yang diisi	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol cari data	Sistem akan menampilkan pesan bahwa data tidak ditemukan	Sistem menampilkan pesan bahwa data tidak ditemukan	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol ulang	Pointer pada tabel akan kembali menunjuk ke data pertama	Pointer pada tabel kembali menunjuk ke data pertama	[x] diterima [ ] ditolak

4. Pengujian Pengolahan Data Jabatan

a. Butir Uji Tambah Data

Tabel 4.20 Pengujian tambah data jabatan data normal

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah	Masing-masing isian akan dalam keadaan aktif	Masing-masing isian aktif	[x] diterima [ ] ditolak
Kode Jabatan : S01 Nama Jabatan: Adm	Data yang dimasukan akan tampil pada masing-masing isian	Data yang dimasukan tampil pada masing-masing isian	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol simpan	Sistem akan menyimpan data ke dalam tabel	Data tersimpan dan ditampilkan	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol batal	Data isian akan terhapus dan tidak disimpan	Data isian terhapus dan tidak tersimpan	[x] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.21 Pengujian tambah data jabatan data salah

Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah	Masing-masing isian akan dalam	Masing-masing isian aktif	[x] diterima [ ] ditolak

Kasus dan hasil uji (data salah)			
	keadaan aktif		
Kode Jabatan : M01 Nama jabatan: spv	Data yang dimasukan akan tampil pada masing-masing isian	Data yang dimasukan tampil pada masing-masing isian	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol simpan	Sistem tidak akan menyimpan data ke dalam tabel karena ada duplikasi dan data kosong	Data tidak tersimpan dan tidak ditampilkan	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol batal	Data isian akan terhapus dan tidak disimpan	Data isian terhapus dan tidak tersimpan	[x] diterima [ ] ditolak

b. Butir Uji Tampil Data

Tabel 4.22 Pengujian tampil data jabatan data normal

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tampil Berdasarkan: KodeJabatan	Masing-masing isian akan terisi data yang diisi	Masing-masing isian terisi data yang diisi	[x] diterima [ ] ditolak

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Parameter Data: S01			
Klik tombol cari data	Pointer pada tabel akan menunjuk pada data yang dicari	Pointer pada tabel menunjuk pada data yang dicari	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol ulang	Pointer pada tabel akan kembali menunjuk ke data pertama	Pointer pada tabel kembali menunjuk ke data pertama	[x] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.23 Pengujian tampil data jabatan data salah

Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tampil Berdasarkan: KodeJabatan Data: SS01	Masing-masing isian akan terisi data yang diisi	Masing-masing isian terisi data yang diisi	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol cari	Sistem akan	Sistem	[x] diterima

Kasus dan hasil uji (data salah)			
data	menampilkan pesan bahwa data tidak ditemukan	menampilkan pesan bahwa data tidak ditemukan	[ ] ditolak
Klik tombol ulang	Pointer pada tabel akan kembali menunjuk ke data pertama	Pointer pada tabel kembali menunjuk ke data pertama	[x] diterima [ ] ditolak

5. Pengujian Pengolahan Data kehadiran

a. Butir Uji Ubah Data

Tabel 4.24 Pengujian ubah data kehadiran data normal

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Ubah	Masing-masing isian akan terisi data yang ditunjuk pointer	Masing-masing isian terisi data yang ditunjuk pointer	[x] diterima [ ] ditolak
Ubah Data Shif Lama: satu	Data yang diubah akan tampil pada isian yang akan diubah	Data yang dimasukan tampil pada masing-masing isian yang	[x] diterima [ ] ditolak

Kasus dan hasil uji (data normal)			
		diubah	
Klik tombol simpan	Sistem akan menyimpan data baru ke dalam tabel	Data tersimpan dan ditampilkan	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol batal	Data isian akan tetap seperti sebelum diubah	Data isian tetap seperti sebelum diubah	[x] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.25 Pengujian ubah data kehadiran data salah

Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol ubah	Masing-masing isian akan terisi data yang ditunjuk pointer	Masing-masing isian terisi data yang ditunjuk pointer	[x] diterima [ ] ditolak
Ubah Data Nama karyawan dikosongkan	Data yang diubah akan tampil pada masing-masing isian yang diubah	Data yang diubah tampil pada masing-masing isian yang diubah	[x] diterima [ ] ditolak

Kasus dan hasil uji (data salah)			
Klik tombol simpan	Sistem tidak akan menyimpan data baru ke dalam tabel karena ada data kosong	Data baru tidak dapat tersimpan dan tidak ditampilkan	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol batal	Data isian akan tetap seperti sebelum diubah	Data isian tetap seperti sebelum diubah	[x] diterima [ ] ditolak

b. Butir Uji Tampil Data

Tabel 4.26 Pengujian tampil data kehadiran data normal

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tampil Berdasarkan: NIK Data: 002	Masing-masing isian akan terisi data yang diisi	Masing-masing isian terisi data yang diisi	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol cari data	Pointer pada tabel akan menunjuk pada data yang dicari	Pointer pada tabel menunjuk pada data yang dicari	[x] diterima [ ] ditolak

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Klik tombol ulang	Pointer pada tabel akan kembali menunjuk ke data pertama	Pointer pada tabel kembali menunjuk ke data pertama	[x] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.27 Pengujian tampil data kehadiran data salah

Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tampil Berdasarkan: NIK Data: P002	Masing-masing isian akan terisi data yang diisi	Masing-masing isian terisi data yang diisi	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol cari data	Sistem akan menampilkan pesan bahwa data tidak ditemukan	Sistem menampilkan pesan bahwa data tidak ditemukan	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol ulang	Pointer pada tabel akan kembali menunjuk ke data pertama	Pointer pada tabel kembali menunjuk ke data pertama	[x] diterima [ ] ditolak

6. Pengujian Pengolahan Data Gaji

a. Butir Uji Ubah Data

Tabel 4.28 Pengujian ubah data gaji data normal

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Ubah	Masing-masing isian akan terisi data yang ditunjuk pointer	Masing-masing isian terisi data yang ditunjuk pointer	[x] diterima [ ] ditolak
Ubah Data Jabatan : Adm	Data yang diubah akan tampil pada isian yang akan diubah	Data yang dimasukan tampil pada masing-masing isian yang diubah	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol simpan	Sistem akan menyimpan data baru ke dalam tabel	Data tersimpan dan ditampilkan	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol batal	Data isian akan tetap seperti sebelum diubah	Data isian tetap seperti sebelum diubah	[x] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.29 Pengujian ubah data gaji data salah

Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol ubah	Masing-masing isian akan terisi data yang ditunjuk pointer	Masing-masing isian terisi data yang ditunjuk pointer	[x] diterima [ ] ditolak
Ubah Data Nama Karyawan dikosongkan	Data yang diubah akan tampil pada masing-masing isian yang diubah	Data yang diubah tampil pada masing-masing isian yang diubah	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol simpan	Sistem tidak akan menyimpan data baru ke dalam tabel karena ada data kosong	Data baru tidak dapat tersimpan dan tidak ditampilkan	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol batal	Data isian akan tetap seperti sebelum diubah	Data isian tetap seperti sebelum diubah	[x] diterima [ ] ditolak

b. Butir Uji Tampil Data

Tabel 4.30 Pengujian tampil gaji data normal

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tampil Berdasarkan: Jabatan Data: Manajer	Masing-masing isian akan terisi data yang diisi	Masing-masing isian terisi data yang diisi	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol cari data	Pointer pada tabel akan menunjuk pada data yang dicari	Pointer pada tabel menunjuk pada data yang dicari	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol ulang	Pointer pada tabel akan kembali menunjuk ke data pertama	Pointer pada tabel kembali menunjuk ke data pertama	[x] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.31 Pengujian tampil data gaji data salah

Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tampil Berdasarkan: Jabatan Data: manajer	Masing-masing isian akan terisi data yang diisi	Masing-masing isian terisi data yang diisi	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol cari data	Sistem akan menampilkan pesan bahwa data tidak ditemukan	Sistem menampilkan pesan bahwa data tidak ditemukan	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol ulang	Pointer pada tabel akan kembali menunjuk ke data pertama	Pointer pada tabel kembali menunjuk ke data pertama	[x] diterima [ ] ditolak

7. Pengujian Pengolahan Data Admin

a. Butir Uji Tambah Data

Tabel 4.32 Pengujian tambah admin data normal

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah	Masing-masing isian akan dalam keadaan aktif	Masing-masing isian aktif	[x] diterima [ ] ditolak
Nik : 002 Nama : puji Usename : ujay Password Repassword	Data yang dimasukan akan tampil pada masing-masing isian	Data yang dimasukan tampil pada masing-masing isian	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol simpan	Sistem akan menyimpan data ke dalam tabel	Data tersimpan dan ditampilkan	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol batal	Data isian akan terhapus dan tidak disimpan	Data isian terhapus dan tidak tersimpan	[x] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.33 Pengujian admin data salah

Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah	Masing-masing isian akan dalam keadaan aktif	Masing-masing isian aktif	[x] diterima [ ] ditolak
Nik : 002 Nama : dikosongkan Usename : ujay Password Repassword	Data yang dimasukan akan tampil pada masing-masing isian	Data yang dimasukan tampil pada masing-masing isian	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol simpan	Sistem tidak akan menyimpan data ke dalam tabel karena ada data kosong	Data tidak tersimpan dan tidak ditampilkan	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol batal	Data isian akan terhapus dan tidak disimpan	Data isian terhapus dan tidak tersimpan	[x] diterima [ ] ditolak

b. Butir Uji Ubah Data

Tabel 4.34 Pengujian ubah data admin data normal

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Ubah	Masing-masing isian akan terisi data yang ditunjuk pointer	Masing-masing isian terisi data yang ditunjuk pointer	[x] diterima [ ] ditolak
Ubah Data Username: amanda	Data yang diubah akan tampil pada isian yang akan diubah	Data yang dimasukan tampil pada masing-masing isian yang diubah	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol simpan	Sistem akan menyimpan data baru ke dalam tabel	Data tersimpan dan ditampilkan	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol batal	Data isian akan tetap seperti sebelum diubah	Data isian tetap seperti sebelum diubah	[x] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.35 Pengujian ubah data admin data salah

Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol ubah	Masing-masing isian akan terisi data yang ditunjuk pointer	Masing-masing isian terisi data yang ditunjuk pointer	[x] diterima [ ] ditolak
Ubah Data Username dikosongkan	Data yang diubah akan tampil pada masing-masing isian yang diubah	Data yang diubah tampil pada masing-masing isian yang diubah	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol simpan	Sistem tidak akan menyimpan data baru ke dalam tabel karena ada data kosong	Data baru tidak dapat tersimpan dan tidak ditampilkan	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol batal	Data isian akan tetap seperti sebelum diubah	Data isian tetap seperti sebelum diubah	[x] diterima [ ] ditolak

c. Butir Uji Hapus Data

Tabel 4.36 Pengujian hapus admin

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol hapus	Sistem akan menampilkan *message box* yang berisi pertanyaan "Yakin Akan Hapus data!"	Sistem menampilkan *message box* tersebut	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol *yes* pada *message box*	Sistem akan menghapus data yang ditunjuk pointer	Data yang ditunjuk pointer dihapus	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol *no* pada *message box*	Sistem tidak jadi menghapus data	Data tidak jadi dihapus	[x] diterima [ ] ditolak

d. Butir Uji Tampil Data

Tabel 4.37 Pengujian tampil data admin data normal

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tampil Berdasarkan: NIK Data: 002	Masing-masing isian akan terisi data yang diisi	Masing-masing isian terisi data yang diisi	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol cari data	Pointer pada tabel akan menunjuk pada data yang dicari	Pointer pada tabel menunjuk pada data yang dicari	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol ulang	Pointer pada tabel akan kembali menunjuk ke data pertama	Pointer pada tabel kembali menunjuk ke data pertama	[x] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.38 Pengujian tampil admin data salah

Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tampil Berdasarkan: NIK Data: P002	Masing-masing isian akan terisi data yang diisi	Masing-masing isian terisi data yang diisi	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol cari data	Sistem akan menampilkan pesan bahwa data tidak ditemukan	Sistem menampilkan pesan bahwa data tidak ditemukan	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol ulang	Pointer pada tabel akan kembali menunjuk ke data pertama	Pointer pada tabel kembali menunjuk ke data pertama	[x] diterima [ ] ditolak

4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan pada butir-butir uji yang telah ditentukan, dapat diambil kesimpulan bahwa pada proses manipulasi data mungkin saja masih bisa terjadi kesalahan tetapi relatif sangat kecil. Hal itu

didukung oleh penggunaan dua macam metode penanganan kesalahan yaitu metode *try..except* dan metode *message box* yang menggunakan *if.. then..else..* dalam pengimplementasian sistem.

Secara fungsional, sistem sudah dapat memberikan laporan baik berupa teks maupun laporan sesuai dengan yang diharapkan oleh pihak Victoria Factory Outlet. Hal itu juga didukung dengan pengolahan data yang tidak rumit sehingga pengguna tidak mengalami kesulitan yang berarti.

4.2.4 Pengujian Beta

Pengujian *betha* merupakan pengujian tahap kedua yang dilakukan secara objektif di mana aplikasi diuji langsung pada pihak yang memesan aplikasi. Pengujian ini diikuti dengan pengisian kuisioner mengenai kepuasan pemesan dengan aplikasi yang dibangun. Dari hasil kuisioner ini akan dilakukan perhitungan untuk mengetahui apakah aplikasi yang dibangun sudah memenuhi syarat *user-friendly* dari sisi pemesan.

Untuk kuisioner pengujian *betha* dari aplikasi sistem informasi keuangan ini dapat dilihat pada bagian lampiran. Adapun hasil pengujian *betha* adalah sebagai berikut:

Untuk Pertanyaan No 1

“Bagaimana tampilan dari perangkat lunak yang dibangun”

Tabel 4.39 Hasil pengujian beta pertanyaan nomor satu

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sampel	Jumlah Persentase
Sangat Bagus	2	10	**20 %**
Bagus	5	10	**50 %**
Cukup Bagus	3	10	**30 %**
Biasa-biasa Saja	0	10	**0 %**
Kurang Bagus	0	10	**0 %**
Tidak Bagus	0	10	**0 %**
Sangat Tidak Bagus	0	10	**0 %**

Untuk Pertanyaan No 2

“Apakah struktur dari aplikasi perangkat lunak ini mudah untuk dipelajari”

Tabel 4.40 Hasil pengujian beta pertanyaan nomor dua

Kategori Jawaban	**Frekuensi Jawaban**	**Jumlah Populasi Sampel**	**Jumlah Persentase**
Sangat Mudah Dipelajari	2	10	**20 %**
Mudah Dipelajari	6	10	**60 %**
Agak Mudah Dipelajari	2	10	**20 %**
Biasa-biasa Saja	0	10	**0 %**
Agak Sulit Dipelajari	0	10	**0 %**
Sulit Dipelajari	0	10	**0 %**
Sangat Sulit Dipelajari	0	10	**0 %**

Untuk Pertanyaan No 3

“Apakah perintah atau instruksi yang disediakan perangkat lunak ini mudah digunakan”

Tabel 4.41 Hasil pengujian beta pertanyaan nomor tiga

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sampel	Jumlah Persentase
Sangat Mudah Digunakan	2	10	**20 %**
Mudah Digunakan	3	10	**30 %**
Agak Mudah Digunakan	5	10	**10 %**
Biasa-biasa Saja	0	10	**0 %**
Agak Sulit Digunakan	0	10	**0 %**
Sulit Digunakan	0	10	**0 %**
Sangat Sulit Digunakan	0	10	**0 %**

Untuk Pertanyaan No 4

“Apakah perangkat lunak ini menyenangkan”

Tabel 4.42 Hasil pengujian beta pertanyaan nomor empat

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sampel	Jumlah Persentase
Sangat Menyenangkan	0	10	**0 %**
Menyenangkan	7	10	**70 %**
Cukup Menyenangkan	1	10	**10 %**
Biasa-biasa Saja	2	10	**20 %**
Kurang Menyenangkan	0	10	**0 %**
Tidak Menyenangkan	0	10	**0 %**
Sangat Tidak Menyenangkan	0	10	**0 %**

Untuk Pertanyaan No 5

“Bagaimana waktu yang diperlukan dalam proses penghitungan gaji”

Tabel 4.43 Hasil pengujian beta pertanyaan nomor lima

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sampel	Jumlah Persentase
Sangat Cepat	3	10	**30 %**
Cepat	7	10	**70 %**
Agak Cepat	0	10	**0 %**
Biasa-biasa Saja	0	10	**0 %**
Agak Lambat	0	10	**0 %**
Lambat	0	10	**0 %**
Sangat Lambat	0	10	**0 %**

Untuk Pertanyaan No 6

“Bagaimana informasi atau laporan yang dihasilkan perangkat lunak ini”

Tabel 4.44 Hasil pengujian beta pertanyaan nomor enam

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sampel	Jumlah Persentase
Sangat Akurat	1	10	**10 %**
Akurat	6	10	**60 %**
Cukup Akurat	3	10	**30 %**
Biasa-biasa Saja	0	10	**0 %**
Kurang Akurat	0	10	**0 %**
Tidak Akurat	0	10	**0 %**
Sangat Tidak Akurat	0	10	**0 %**

4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Dari pengujian *beta* yang dilakukan yaitu dengan pengujian perhitungan kategori jawaban dari kuesioner yang telah dibagikan, dapat diambil kesimpulan bahwa Aplikasi Sistem Informasi Keuangan Di Victoria Outlet Berbasis Client-Server ini dinilai memiliki tampilan yang sudah cukup bagus, memiliki struktur menu yang mudah dipelajari, dengan perintah atau instruksi yang mudah digunakan juga, serta aplikasi ini juga dinilai sudah cukup menyenangkan dalam artian aplikasinya tidak membosankan, dan untuk proses penghitungan gaji dinilai sudah cepat dalam waktu pemrosesannya, serta untuk laporan atau informasi yang disajikan sudah cukup akurat.

Sehingga Aplikasi Sistem Informasi Keuangan di Victoria Factory Outlet Berbasis Client-Server ini akan dapat digunakan oleh pengguna yang telah disebutkan di dalam bagian analisis sistem. Walaupun begitu, seiring berjalannya waktu, sistem ini akan mengalami kemunduran di mata penggunanya.