BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

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 kualitas air ini menggunakan satu buah DBMS (*Data Base Management System*) dan sebuah GUI *database* untuk memudahkan tugas administrator dalam melakukan pekerjaannya. DBMS yang digunakan untuk menimplentasikan 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	t_kategori	t_kategori.sql
2	t_merk	t_merk.sql
3	t_pakaian	t_pakaian.sql
4	t_admin	t_admin.sql

5	t_pengiriman	t_pengiriman.sql
6	t_detailpesanan	t_detailpesanan.sql
7	t_detailpakaian	t_detailpakaian.sql
8	t_kota	t_kota.sql
9	t_keranjang	t_keranjang.sql
10	t_bukutamu	t_bukutamu.sql
11	t_daftarbank	t_daftarbank.sql
12	t_pembayaran	t_pembayaran.sql
13	t_ rekening	t_rekening.sql
14	t_ukuran	t_ukuran.sql
15	t_pesanan	t_pesanan.sql
16	t_member	t_member.sql

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

1. Tabel Kategori

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

```
  CREATE TABLE `t_kategori` (
    `id_kategori` int(11) NOT NULL auto_increment,
    `nama_kategori` varchar(20) character set latin1 collate
latin1_general_ci NOT NULL,
    PRIMARY KEY  (`id_kategori`)
  ) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=21 ;
```

2. Tabel Merk

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data Merk. Adapun *query* yang digunakan adalah sebagai berikut :

```
  CREATE TABLE `t_merk` (
         `id_merk` int(11) NOT NULL auto_increment,
         `nama_merk` varchar(50) character set latin1 collate
  latin1_general_ci NOT NULL,
         PRIMARY KEY  (`id_merk`),
         UNIQUE KEY `nama` (`nama_merk`)
         ) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=47 ;
```

3. Tabel Pakaian

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data Pakaian. Adapun *query* yang digunakan adalah sebagai berikut:

```
  CREATE TABLE `t_pakaian` (
         `id_kategori` int(20) NOT NULL,
         `id_merk` int(20) NOT NULL,
         `id_pakaian` int(20) NOT NULL auto_increment,
         `nama_pakaian` varchar(50) character set latin1 collate
       latin1_general_ci NOT NULL,
         `tgl` int(2) NOT NULL,
         `bln` int(2) NOT NULL,
         `thn` int(4) NOT NULL,
         `harga` int(20) NOT NULL,
         `deskripsi` text NOT NULL,
         `gambar` varchar(255) NOT NULL,
         PRIMARY KEY  (`id_pakaian`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=20 ;
```

4. Tabel detail pakaian

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data detail pakaian Adapun *query* yang digunakan adalah sebagai berikut:

```
      CREATE TABLE `t_pakaian` (
        `id_kategori` int(20) NOT NULL,
        `id_merk` int(20) NOT NULL,
        `id_pakaian` int(20) NOT NULL auto_increment,
        `nama_pakaian` varchar(50) character set latin1 collate
      latin1_general_ci NOT NULL,
        `tgl_masuk` date NOT NULL default '0000-00-00',
        `harga` double NOT NULL,
        `berat` float default '0',
        `deskripsi` text NOT NULL,
        `gambar` varchar(255) NOT NULL,
        PRIMARY KEY  (`id_pakaian`),
        KEY `id_merk` (`id_merk`),
        KEY `id_kategori` (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=62 ;
```

5. Tabel kota

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data kota. Adapun *query* yang digunakan adalah sebagai berikut:

```
      CREATE TABLE `t_kota` (
        `id_kota` int(11) NOT NULL auto_increment,
        `nama_kota` varchar(50) NOT NULL,
        `biaya_kirim` int(50) NOT NULL,
        PRIMARY KEY  (`id_kota`),
        KEY `id_kota` (`id_kota`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
```

6. Tabel Admin

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data admin. Adapaun *query* yang digunakan adalah sebagai berikut:

```
CREATE TABLE `t_admin` (
  `username` varchar(50) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

7. Tabel buku tamu

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

```
CREATE TABLE `t_bukutamu` (
  `id_bukutamu` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama`    varchar(100)    character    set    latin1    collate
latin1_general_ci default NULL,
  `email`    varchar(100)    character    set    latin1    collate
latin1_general_ci default NULL,
  `komentar` text character set latin1 collate latin1_general_ci,
  `balas` text,
  PRIMARY KEY  (`id_bukutamu`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=8 ;
```

8. Tabel detail pesanan

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data detail pesanan. Adapun *query* yang digunakan adalah sebagai berikut:

```
CREATE TABLE `t_detailpesanan` (
  `id_pakaian` int(20) NOT NULL,
  `kuantitas` int(20) NOT NULL,
  `id_pesanan` int(5) NOT NULL,
  `id_detail_pesanan` int(20) NOT NULL auto_increment,
  `id_session` varchar(32) NOT NULL,
```

```
  `id_ukuran` int(10) NOT NULL,
  `harga_setelahdipesan` int(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_detail_pesanan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=671 ;
```

9. Tabel kategori

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

```
CREATE TABLE `t_kategori` (
  `id_kategori` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama_kategori` varchar(20) character set latin1 collate
latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=21 ;
```

10. Tabel Keranjang

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data pembelian didalam keranjang. Adapun *query* yang digunakan adalah sebagai berikut:

```
CREATE TABLE `t_keranjang` (
  `id_keranjang` int(20) NOT NULL auto_increment,
  `id_pakaian` int(20) NOT NULL,
  `id_session` varchar(32) NOT NULL default '',
  `id_ukuran` int(10) NOT NULL,
  `kuantitas` int(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_keranjang`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=65 ;
```

11. Tabel pesanan

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

```
CREATE TABLE `t_pesanan` (
  `id_pesanan` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `waktu` datetime NOT NULL default '0000-00-00 00:00:00',
  `status_pesanan` tinyint(1) default NULL,
  `status_bayar` tinyint(1) default NULL,
  `username` varchar(40) NOT NULL,
  `id_session` varchar(32) NOT NULL,
  `id_kota` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_pesanan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=402 ;
```

12. Tabel pengiriman

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data penerima pengiriaman. Adapun *query* yang digunakan adalah sebagai berikut:

```
CREATE TABLE `t_pengiriman` (
  `id_pengiriman` int(20) NOT NULL auto_increment,
  `nama_tujuan` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat_tujuan` varchar(50) NOT NULL,
  `kodepos_tujuan` char(5) NOT NULL,
  `email_tujuan` varchar(50) NOT NULL,
  `nohp_tujuan` varchar(50) NOT NULL,
  `username` varchar(50) NOT NULL,
  `id_kota` int(11) NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY  (`id_pengiriman`),

  KEY `id_kota` (`id_kota`)

)  ENGINE=InnoDB    DEFAULT  CHARSET=latin1  AUTO_INCREMENT=51  ;)
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

13. Tabel ukuran

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data ukuran. Adapun *query* yang digunakan adalah sebagai berikut:

```
    CREATE TABLE `t_ukuran` (
      `id_ukuran` int(10) NOT NULL auto_increment,
      `nama_ukuran` char(2) NOT NULL,
      PRIMARY KEY  (`id_ukuran`)
    ) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=7 ;
```

14. Tabel rekening

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data rekening. Adapun *query* yang digunakan adalah sebagai berikut:

```
    CREATE TABLE `t_rekening` (
      `id_rekening` int(11) NOT NULL auto_increment,
      `nama_rekening` varchar(50) NOT NULL,
      PRIMARY KEY  (`id_rekening`)
    ) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=8 ;
```

15. Tabel pembayaran

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data pembayaran. Adapun *query* yang digunakan adalah sebagai berikut:

```
CREATE TABLE `t_pembayaran` (
  `id_pembayaran` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_pesanan` int(11) NOT NULL,
  `id_rekening` int(11) NOT NULL,
  `id_bank` int(11) NOT NULL,
  `username` varchar(50) NOT NULL,
  `pemilik_rek` varchar(50) NOT NULL,
  `no_rek` varchar(20) NOT NULL,
  `sejumlah` int(11) NOT NULL,
  `no_resi` varchar(20) NOT NULL,
  `status_pembayaran` tinyint(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_pembayaran`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=18 ;
```

16. Tabel_member

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data pembayaran. Adapun *query* yang digunakan adalah sebagai berikut:

```
CREATE TABLE `t_member` (
  `username` varchar(50) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat` varchar(50) NOT NULL,
  `kodepos` char(5) NOT NULL,
  `email` varchar(50) NOT NULL,
  `nohp` varchar(20) NOT NULL,
  `status` tinyint(1) NOT NULL,
  `kode_verifikasi` varchar(50) NOT NULL,
```

```
  `id_kota` int(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`username`),
  KEY `id_kota` (`id_kota`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4.1.2 Implementasi Antar Muka

Implementasi dalam sistem informasi penjualan pakaian *online* ini terbagi menjadi dua bagian, yaitu:

1. Implementasi antar muka admin
2. Implementasi antar muka member

Adapun implementasinya sebagai berikut :

Tabel 4.2 Implementasi antar muka admin

Menu	Proses Ke-	Nama File
Menu Utama: Login	1	form_login_admin.php
Menu Admin	2.	halaman_utama_admin.php
Input Data Kategori	5.1	form_tambahkategori.php
Edit Data Kategori	5.2	proses_editkategori.php?id_kategori=19
Delete Data Kategori	5.3	proses_hapuskategori.php
Lihat Kategori	5.4	form_viewkategori.php
Input Data Merk	6.1	form_tambahmerk.php
Edit Data Merk	6.2	proses_editmerk.php?id_merk=45
Hapus Merk	6.3	proses_hapusmerk.php

Menu	Proses Ke-	Nama File
Lihat Data Merk	6.4	form_viewmerk.php
Input Data Ukuran	19.1	form_tambahukuran.php
Edit Data Ukuran	19.2	proses_editukuran.php?id_ukuran=8
Hapus ukuran	19.3	proses_hapusukuran.php
Lihat ukuran	19.4	form_viewukuran.php
Input data Pakaian	7.1	form_tambahpakaian.php
Edit pakaian	7.2	proses_editpakaian.php?id_pakaian=52
Hapus pakaian	7.3	proses_hapuspakaian.php
Lihat Pakaian	7.4	Form_viewpakaian.php
Edit gambar	7.2.1	proses_editgambar.php?id_pakaian=52
Lihat gambar	7.3.1	form_viewpakaian.php
Input datakota	10.1	form_tambahkota.php
Edit kota	10.2	proses_editkota.php?id_kota=1
Hapus Kota	10.3	proses_hapuskota.php
Lihat Kota	10.4	form_viewkota.php
Lihat Pesanan admin	8.4	form_pesanan.php
Detail Pesanan admin	9.4	form_detailpesanan_admin2.php?id_pesanan=389
Konfirmasi Pesanan		form_statuspesanan.php?id_pesanan=393
Konfirmasi Bayar		form_bayar.php?id_pesanan=397
Lihat rekening	21.4	form_viewrekening.php
Edit rekening	21.2	proses_editrekening.php?id_rekening=7

Menu	Proses Ke-	Nama File
Hapus Rekening	21.3	form_viewrekening.php?ket=ok
Balas buku tamu	11.2	proses_balasbukutamu.php?id_bukutamu=8
Hapus buku tamu	11.3	form_viewbukutamu.php?ket=ok

Tabel 4.3 Implementasi antar muka konsumen

Menu	Proses Ke-	Nama File
Index	1	index.php
Product	2	form_lihat_product.php
Pembayaran	14	form_cara_pembayaran.php
Tentang Kami	14	form_tentangkami.php
Kontak Kami	14	form_kontakkami.php
Buku Tamu	11	bukutamu.php
Daftar Member	1	form_pengolahan_daftar_member.php
Proses Login	4	Login_member.php
Pilih Pakaian	9.1	form_detailpesanan.php?id_pakaian=51
Proses masuk keranjang belanja		form_detailpesanan.php?id_pakaian=51& process=ok
Lihat keranjang		form_keranjang.php
Pengiriman		form_pengiriman.php
Laporan pesanan		form_lappesanan.php?id_pengiriman=8

Menu	Proses Ke-	Nama File
Lihat pesanan		lihat_pesananmember.php
Konfirmasi pembayaran		form_pembayaran.php?id_pesanan=397
Lihat Pesanan		form_detailpesananmember.php?id_pesanan=402
my profil		form_profilmember.php

Tabel 4.4 Rencana pengujian sistem

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Menu admin	*Login*	*Black box*
	Logout	*Black box*
Pengolahan Data Pesanan	Tampil Data	*Black box*
	Telah dibayar	*Black box*
	Telah dikirimkan	*Black box*
Pengolahan Data Konfirmasi	Update Data	*Black box*
	Hapus Data	*Black box*
	Tampil Data	*Black box*
Pengolahan Data Pakaian	Tambah Data	*Black box*
	Edit Data	*Black box*
	Hapus Data	*Black box*
	Tampil Data	*Black box*
Pengolahan Data Kategori	Tambah Data	*Black box*
	Edit Data	*Black box*
	Hapus Data	*Black box*
	Tampil Data	*Black box*
Pengolahan Data Merk	Tambah Data	*Black box*
	Edit Data	*Black box*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
	Hapus Data	*Black box*
	Tampil Data	*Black box*
Pengolahan Data Ukuran	Tambah Data	*Black box*
	Edit Data	*Black box*
	Hapus Data	*Black box*
	Tampil Data	*Black box*
	Tambah Data	*Black box*
Pengolahan Data Kota	Tambah Data	*Black box*
	Edit Data	*Black box*
	Hapus Data	*Black box*
	Tampil Data	*Black box*
Pengolahan Data Rekening	Tambah Data	*Black box*
	Edit Data	*Black box*
	Hapus Data	*Black box*
	Tampil Data	*Black box*
Pengolahan Laporan	Tampil Data Laporan	*Black box*

4.2 Kasus dan Hasil Pengujian Alpha

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

1. Pengujian Menu admin

a. Butir Uji *Login*

Tabel 4.5 Pengujian *login* data benar

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User Name : admin Password : admin	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 Admin	Menu utama Admin tampil	[x] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.6 Pengujian *login* data salah

Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User Name : fairuza Password : fairuza	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*	Sistem menampilkan form kesalahan login	[x] diterima [ ] ditolak

b. Pengujian *Logout*

Tabel 4.7 Pengujian *logout*

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

2. Pengujian Pengolahan Data

a. Pengujian Tambah Data

Tabel 4.8 Pengujian tambah data kategori 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
Nama kategori: drophead	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 tambah kategori	Sistem akan menyimpan data ke dalam tabel kategori	Data tersimpan dan ditampilkan	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol batal	Data yang akan diisikan tidak jadi	Data tidak jadi tersimpan	[x] diterima [ ] ditolak

Kasus dan hasil uji (data normal)			
	tersimpan dan akan kembali pada tabel lihat kategori		

b. Pengujian Proses Edit Data

Tabel 4.9 Pengujian Proses Edit Data kategori

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Edit	Masing-masing isian akan terisi data yang ditunjuk pointer	Masing-masing isian terisi data yang ditunjuk pointer	[x] diterima [ ] ditolak
Nama kategori: drophead	Data yang diedit akan tampil pada isian yang akan diedit	Data yang dimasukan tampil pada masing-masing isian yang di edit	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol simpan	Sistem akan menyimpan data baru ke dalam tabel kategori	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 4.10 Pengujian Edit data kategori data salah

Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Edit	Masing-masing isian akan terisi data yang ditunjuk pointer	Masing-masing isian terisi data yang ditunjuk pointer	[x] diterima [ ] ditolak
Edit Data Kategori 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. Pengujian Proses Hapus Data

Tabel 4.11 Pengujian hapus data kategori

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol hapus	Sistem akan menampilkan *message box* yang	Sistem menampilkan *message box*	[x] diterima [ ] ditolak

Kasus dan hasil uji			
	berisi pertanyaan "Data kategori akan dihapus" OK	tersebut	
Klik tombol *ok* pada *message box*	Sistem akan menghapus data produk yang dipilih	Data yang ditunjuk pointer dihapus	[x] diterima [ ] ditolak

3. Pengujian Pengolahan Data Pakaian

a. Pengujian Tambah Data

Tabel 4.12 Pengujian tambah data Pakaian

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah pakaian	Data akan terisi pada masing-masing isian	Data terisi pada masing-masing isian	[x] diterima [ ] ditolak
kategori: Pilih kategori kaos Merk : Pilih Merk drophead Nama pakaian: cyla Harga : 120000 Berat : 0.25 Deskripsi : 100 %	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)			
cotton			
Klik tombol tambah pakaian	Sistem akan menyimpan data ke dalam tabel pakaian	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 4.13 Pengujian tambah data pakaian data salah

Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah produk	Masing-masing isian akan dalam keadaan aktif	Masing-masing isian aktif	[x] diterima [ ] ditolak
Kategori : kaos Merk : drophead Nama produk: sky blue Harga Berat Deskripsi Gambar (tidak diisi)	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 yang dimasukkan tidak	Data tidak tersimpan dan tidak ditampilkan	[x] diterima [ ] ditolak

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

b. Pengujian Edit data pakaian

Tabel 4.14 Pengujian Edit data pakaian

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Edit	Masing-masing isian akan terisi data yang ditunjuk pointer	Masing-masing isian terisi data yang ditunjuk pointer	[x] diterima [ ] ditolak
Nama produk: Gambar Kode Nama dh3 Deskripsi Connton 100 % Harga 125000	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 Edit pakaian	Sistem akan menyimpan data baru ke dalam tabel	Data tersimpan dan ditampilkan	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol batal	Data isian akan tetap seperti	Data isian tetap seperti sebelum	[x] diterima [ ] ditolak

Kasus dan hasil uji (data normal)			
	sebelum diubah	diubah	

Tabel 4.15 Pengujian Edit data produk data salah

Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Edit	Masing-masing isian akan terisi data yang ditunjuk pointer	Masing-masing isian terisi data yang ditunjuk pointer	[x] diterima [ ] ditolak
Nama pakaian Harga deskripsi Gambar pakaian	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 Edit pakaian	Sistem tidak akan menyimpan data baru ke dalam tabel karena 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. Proses pengujian Hapus Data

Tabel 4.16 Pengujian hapus data pakaian

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol hapus	Sistem akan menampilkan *message box* yang berisi pertanyaan ““Data kategori akan dihapus” Ok”	Sistem menampilkan *message box* tersebut	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol *ok* pada *message box*	Sistem akan menghapus data yang ditunjuk pointer	Data yang ditunjuk pointer dihapus	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol *batal* pada *message box*	Sistem tidak jadi menghapus data	Data tidak jadi dihapus	[x] diterima [ ] ditolak

4. Pengujian Pengolahan Data buku tamu

a. Butir Uji Tambah Data

Tabel 4.17 Pengujian tambah data buku tamu

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol buku tamu	Menampilkan data buku tamu	Buku tamu sudah terisi	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol balas	Sistem akan	Data terbalas dan	[x] diterima

Kasus dan hasil uji (data normal)			
	membalas	ditampilkan	[ ] ditolak

5. Pengujian Pengolahan Data User

a. Butir Uji Tampil Data

Tabel 4.18 Pengujian tampil tambah user

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol daftar	Masing-masing isian akan dalam keadaan aktif	Masing-masing isian aktif	[x] diterima [ ] ditolak
Username : nur Password : Nur Ulangi password: nur Nama : nur Email : fin_avatar.plasa.com Alamat : Gagak 25 Kota : bandung No Hp : 085221564350	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)			
Klik tombol simpan	Sistem akan menyimpan data ke dalam tabel	Data tersimpan dan ditampilkan	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol batal	Data tidak akan tersimpan	Data isian terhapus dan tidak tersimpan	[x] diterima [ ] ditolak

6. Pengujian Pengolahan Data User

b. Butir Uji Tampil Data

Tabel 4.19 Pengujian tampil tambah user

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

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Username : nur Password : nur Nama : nur Email : Fin_avatar.plasa.com Alamat : Gagak 25 No Hp : 085221564350	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 tidak akan tersimpan	Data isian terhapus dan tidak tersimpan	[x] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.20 Pengujian pembelian pakaian

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih pakaian yang akan di beli	Pakaian yang akan dipilih akan tampil dan tersedia	member memilih pakaian yang dibutuhkan	[x] diterima [ ] ditolak

Kasus dan hasil uji (data normal)			
blact	Data yang dipilih akan tampil dan dimasukan ke keranjang belanja	Data yang dipilih akan tampil dan dimasukan ke keranjang belanja	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol proses selesai	Sistem akan menyimpan data pembelian ke dalam tabel keranjang	Data tersimpan dan ditampilkan	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol ke proses simpan	Informasi data pengiriman pakaian	Data pengiriman yang harus diisi oleh member dan data yang di pesan akan di simpan pada tabel pesanan	[x] diterima [ ] ditolak
Klik tombol proses konfirmasi pembayaran	Menampilkan pakaian yang dipesan dan alamat pengiriman pesanan	Item yang dipesan dan alamat pemesan	[x] diterima [ ] ditolak
Konfirmasi pembayaran	Menampilkan data data yang pembayaran yang harus di isi oleh	Data yang di konfirmasi pembayaran tampil	[x] diterima [ ] ditolak

Kasus dan hasil uji (data normal)			
	member		

4.2.1 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, 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 grafik sesuai dengan yang diharapkan oleh pihak Global Shop. Hal itu juga didukung dengan pengolahan data yang tidak rumit sehingga pengguna tidak mengalami kesulitan yang berarti.

4.2.2 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 penjualan spare part 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 4.21 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 4.22 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 4.23 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 %**

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sampel	Jumlah Persentase
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 tampilan perangkat lunak ini menarik”

Tabel 4.24 Hasil pengujian beta pertanyaan nomor empat

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

Untuk Pertanyaan No 5

“Bagaimana waktu pemesan yang diperlukan dalam aplikasi penjualan pakaian di Global Shop Bandung”

Tabel 4.25 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 penjualan yang dihasilkan perangkat lunak ini”

Tabel 4.26 Hasil pengujian beta pertanyaan nomor enam

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sampel	Jumlah Persentase
Sangat Akurat	1	10	**10 %**

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sampel	Jumlah Persentase
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 %**

4.2.3 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 penjualan pesan antar pakaian di Global Shop Bandung ini 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 penentuan status penjualan dinilai sudah cepat dalam waktu pemrosesannya, serta untuk laporan atau informasi yang disajikan sudah cukup akurat.

Sehingga Aplikasi penjualan pakaian di Gobal Shop Bandung 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.