BAB 4

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

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

4.1 Implementasi

Tahap implementasi sistem merupakan tahap menterjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin serta penerapan perangkat lunak pada keadaan yang sesungguhnya.

4.1.1 Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan untuk mengembangkan Sistem Penerapan *E-commerce* untuk Sistem Penjualan adalah sebagai berikut :

1. *Processor* INTEL Core2Duo 2.2 GHz;
2. *RAM* sebesar 1 Gb
3. *Harddisk* 320 Gb
4. *Monitor 17”*

5. Perangakat untuk jaringan *internet*
6. *Mouse* dan *keyboard*

4.1.2 Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang dipasang pada sistem komputer yang digunakan untuk mengembangkan sistem penerapan *e-commerce* untuk sistem penjualan ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi Windows XP/Vista/7.
2. *MySQL* untuk penyimpanan *database.*
3. *PhpMyAdmin* untuk *interface database.*
4. *Macromedia dreamweaver 8* untuk penulisan kode dan perancangan tampilan program.
5. *Mozila Firefox/Google chrome* untuk web browser

4.2 Implementasi Basis Data

Pada tahap awal pembangunan sebuah aplikasi, dibutuhkan media penyimpanan data (*database*), implementasi database untuk Sistem Penerapan *E-commerce* untuk Sistem Penjualan adalah sebagai berikut :

1. Tabel Admin

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
  `id_admin` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_admin` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat_admin` text NOT NULL,
  `email_admin` varchar(50) NOT NULL,
  `telp_admin` varchar(20) NOT NULL,
  `password_admin` varchar(32) NOT NULL,
  `verification_admin` varchar(32) NOT NULL,
```

```
    `status_login` enum('0','1') NOT NULL,
    `waktu_login` int(11) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (`id_admin`),
    UNIQUE KEY `email_admin` (`email_admin`)
  ) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel
  Administrator' AUTO_INCREMENT=8 ;
```

2. Tabel Detailproduk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detailproduk` (
  `id_detailproduk` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_produk` int(4) unsigned zerofill NOT NULL,
  `id_warna` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_ukuran` int(11) NOT NULL,
  `tanggal_detailproduk` datetime NOT NULL,
  `stok_produk` int(11) NOT NULL,
  `berat_produk` float NOT NULL,
)  ENGINE=InnoDB    DEFAULT  CHARSET=latin1  COMMENT='Tabel

Detail Produk' AUTO_INCREMENT=67 ;
```

3. Tabel Detail_pembelian

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_pembelian` (
  `id_detailpembelian` int(11) NOT NULL,
  `idpembelian` int(11) NOT NULL,
  `id_detailproduk` int(8) NOT NULL,
  `qty` int(11) NOT NULL,
  `berat` float NOT NULL,
  `retur_qty` int(11) NOT NULL,
  `status_produk` varchar(50) NOT NULL,
  `id_admin` int(11) NOT NULL,
  KEY `pembelian_FK` (`idpembelian`),
  KEY `produk_id_FK` (`id_detailproduk`)
  )  ENGINE=InnoDB  DEFAULT  CHARSET=latin1;  Detail  Barang'

  AUTO_INCREMENT=26 ;
```

4. Tabel Detail_retur

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_retur` (
  `id_detailretur` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_retur` int(11) NOT NULL,
  `id_detailpembelian` int(11) NOT NULL,
  `qty_retur` int(11) NOT NULL,
  `harga` int(11) NOT NULL,
```

```
  `komplain` text NOT NULL,
  `session_id` varchar(200) NOT NULL
  `gambar` longblob NOT NULL,
  `gambar_ukuran` varchar(50) NOT NULL,
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5. Tabel Gambar

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gambar` (
  `id_gambar` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_produk` int(11) NOT NULL,
  `nama_gambar` varchar(200) NOT NULL,
  `profile_gambar` enum('0','1') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_gambar`)
)  ENGINE=InnoDB    DEFAULT  CHARSET=latin1  COMMENT='Tabel

Gambar' AUTO_INCREMENT=48 ;
```

6. Tabel Hubungi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `hubungi` (
  `id_hubungi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_member` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_admin` int(11) NOT NULL,
  `nama_hubungi` varchar(100) NOT NULL,
  `email_hubungi` text NOT NULL,
  `isi_hubungi` text NOT NULL,
  `status_hubungi` enum('1','0') NOT NULL,
  `tanggal_hubungi` datetime NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_hubungi`)
)   ENGINE=InnoDB   DEFAULT   CHARSET=latin1   COMMENT='Tabel

Hubungi Kami' AUTO_INCREMENT=12 ;
```

7. Tabel Jasapengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jasapengiriman` (
  `id_jasapengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_jasapengiriman` varchar(50) NOT NULL,
  `deskripsi_jasapengiriman` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jasapengiriman`),
  UNIQUE KEY `nama_jasapengiriman` (`nama_jasapengiriman`)
  ) ENGINE=InnoDB   DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6

;
```

8. Tabel Jenis pengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jenispengiriman` (
  `id_jenispengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_jasapengiriman` int(11) NOT NULL,
  `nama_jenispengiriman` varchar(50) NOT NULL,
  `deskripsi_jenispengiriman` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jenispengiriman`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel Jenis

Pengiriman' AUTO_INCREMENT=12 ;
```

9. Tabel Kota

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (
  `id_kota` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_provinsi` int(10) DEFAULT NULL,
  `nama_kota` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `kabkota` varchar(20) DEFAULT NULL,
  UNIQUE KEY `kota#PX` (`id_kota`),
  KEY `id_provinsi` (`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=425 ;
```

10. Tabel Member

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (
  `id_member` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kota` int(11) NOT NULL,
  `nama_member` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat_member` text NOT NULL,
  `telp_member` varchar(20) NOT NULL,
  `kodepos_member` varchar(6) NOT NULL,
  `email_member` varchar(50) NOT NULL,
  `password_member` varchar(32) NOT NULL,
  `verificationcode_member` varchar(32) NOT NULL,
  `status_member` enum('0','1') NOT NULL,
)  ENGINE=InnoDB    DEFAULT  CHARSET=latin1  COMMENT='Tabel

Member' AUTO_INCREMENT=28 ;
```

11. Tabel Ongkir

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ongkir` (
  `id_ongkir` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kota` int(11) NOT NULL,
  `id_jenispengiriman` int(11) NOT NULL,
  `harga_ongkir` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_ongkir`)
)  ENGINE=InnoDB    DEFAULT  CHARSET=latin1  COMMENT='Tabel

Ongkos Kirim' AUTO_INCREMENT=81 ;
```

12. Tabel pembelian

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembelian` (
  `id_pembelian` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_member` int(11) NOT NULL,
  `tgl_beli` datetime NOT NULL,
  `tgl_bayar` datetime NOT NULL,
  `kirim_nama` varchar(50) NOT NULL,
  `kirim_alamat` text NOT NULL,
  `kirim_telp` varchar(12) NOT NULL,
  `kirim_kota` int(11) NOT NULL,
  `kirim_kdpos` varchar(6) NOT NULL,
  `kirim_id` int(11) NOT NULL,
  `kirim_resi` varchar(15) NOT NULL,
  `transfer_bank` varchar(20) NOT NULL,
  `transfer_no` varchar(30) NOT NULL,
  `transfer_jumlah` double NOT NULL,
  `id_rekening` varchar(30) NOT NULL,
  `totalbayar` double NOT NULL,
  `id_kota` int(11) NOT NULL,
  `id_ongkir` int(11) NOT NULL,
  `harga_ongkir` doube NOT NULL,
  `tgl_terima` date NOT NULL,
  `diterima_oleh` varchar(50) NOT NULL,
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=116 ;
```

13. Tabel produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (
  `id_produk` int(4) unsigned zerofill NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `id_kategori` int(11) NOT NULL,
  `nama_produk` varchar(50) NOT NULL,
  `harga_produk` int(11) NOT NULL,
  `deskripsi_produk` text NOT NULL,
```

```
  `diskon_produk` float NOT NULL,
  `rating_produk` float NOT NULL,
  `voterrating_produk` int(11) NOT NULL,
  `viewcounter_produk` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_produk`)
)  ENGINE=InnoDB    DEFAULT  CHARSET=latin1  COMMENT='Tabel

Produk' AUTO_INCREMENT=26 ;
```

14. Tabel Provinsi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `provinsi` (
  `id_provinsi` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_provinsi` varchar(30) DEFAULT NULL,
  KEY `id_prov` (`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=34 ;
```

15. Tabel Provinsi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `provinsi` (
  `id_provinsi` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_provinsi` varchar(30) DEFAULT NULL,
  KEY `id_prov` (`id_provinsi`)
   )     ENGINE=InnoDB          DEFAULT     CHARSET=latin1

   AUTO_INCREMENT=34 ;
```

16. Tabel Rekening

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rekening` (
  `id_rekening` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_rekening` varchar(50) NOT NULL,
  `bank_rekening` varchar(50) NOT NULL,
  `cabang_rekening` varchar(100) NOT NULL,
  `no_rekening` varchar(32) NOT NULL,
  `gambar_rekening` varchar(200) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_rekening`)
)  ENGINE=InnoDB    DEFAULT  CHARSET=latin1  COMMENT='Tabel

Rekening' AUTO_INCREMENT=6 ;
```

17. Tabel Retur

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur` (
  `id_retur` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pembelian` int(11) NOT NULL,
  `jasa_kirim` varchar(30) NOT NULL,
  `no_kirim` varchar(20) NOT NULL,
  `tgl_retur` date NOT NULL,
  `total_retur` int(11) NOT NULL,
  `status_retur` varchar(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_retur`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=16 ;
```

18. Tabel temp_pemesanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `temp_pemesanan` (
  `id_temp` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_detailproduk` int(11) NOT NULL,
  `session_id` varchar(32) NOT NULL,
  `qty` int(11) NOT NULL,
  `berat` float NOT NULL,
  `temp_hargadiskon` int(20) NOT NULL,
  `tanggal_pesan` date NOT NULL,
)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=121 ;
```

19. Tabel testi produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `testi_produk` (
  `id_testi` int(11) NOT NULL,
  `id_member` int(11) NOT NULL,
  `testimoni` text NOT NULL,
  `status_testi` enum('1','0') NOT NULL,
  `tgl_testi` datetime NOT NULL
  `id_produk` int(8) NOT NULL,
  `id_admin` int(11) NOT NULL,
   ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

20. Tabel Ukuran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ukuran` (

  `id_ukuran` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_ukuran` varchar(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_ukuran`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel
Ukuran' AUTO_INCREMENT=6 ;
```

21. Table Warna

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `warna` (
  `id_warna` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_warna` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_warna`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel
Warna' AUTO_INCREMENT=9 ;
```

4.3 Implementasi Antarmuka

Implementasi antar muka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengguna. Adapun untuk tampilan implementasi akan dilampirkan pada halaman lampiran.

Tabel 4. 1 Implementasi antarmuka admin

Menu	Deskripsi	Nama file
Masuk Admin	Login sebagai admin	login.php
Lupa Kata Sandi	Digunakan jika admin lupa terhadap kata sandinya.	lupapassword.php

Edit Akun: Ubah Biodata Ganti Kata Sandi	 Digunakan jika administrator ingin merubah biodata Digunakan jika administrator ingin merubah *password*	edit.account.php
Pengolahan Data Kategori	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah dan menghapus data kategori.	kategori.php
- Pengolahan Data Barang	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah dan menghapus data barang.	barang.php
-Pengolahan Data Ukuran	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah dan menghapus data ukuran.	ukuran.php
- Pengolahan Data Warna	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah dan menghapus data warna.	warna .php

- Pengolahan Data Barang Detail	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah dan menghapus data barang detail.	detailbarang.php
- Pengolahan Data Provinsi	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah dan menghapus data provinsi.	provinsi.php
- Pengolahan Data Kota	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah dan menghapus data kota.	kota.php
- Pengolahan Data Ongkos Kirim	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah dan menghapus data ongkos kirim.	ongkir.php
- Pengolahan Data Member	Digunakan untuk melihat, dan menghapus data member.	member.php
- Pengolahan Data	Digunakan untuk	jenispengiriman.php

Jenis Pengiriman	melihat, dan menghapus data jenis pengiriman	
- Pengolahan Data Rekening	Digunakan untuk melihat, dan menghapus data rekening	rekening.php
-Pengolahan Data Transaksi	Digunakan untuk melihat data transaksi yang masuk dan untuk merubah status	datatransaksi.php
Pengolahan Laporan: - Laporan penjualan harian - Laporan penjualan mingguan - Laporan penjualan bulanan - Laporan penjualan tahunan	Digunakan untuk melihat laporan penjualan perhari Digunakan untuk melihat laporan penjualan perminggu Digunakan untuk melihat laporan penjualan perbulan Digunakan untuk melihat laporan penjualan pertahun	laporanharian.php laporanmingguan.php laporanbulanan.php laporantahunan.php
-Keluar	Digunakan admin untuk	logout.php

	keluar dari menu admin	

Tabel 4. 2 Implementasi antarmuka pengunjung dan *member*

Menu	Deskripsi	Nama file
Registrasi *member*	Digunakan untuk melakukan pendaftaran *member* baru.	register.php
Masuk *member*	Digunakan sebagai halaman login *member*	left.php
Lupa Kata Sandi	Digunakan jika *member* lupa dengan kata sandi	lupapassword.php
Ubah Akun: - Ubah Biodata - Ganti kata sandi	Digunakan untuk mengubah profil *member*. Digunakan jika *member* ingin merubah kata sandi	edit.account.php edit.account.php
Kategori	Digunakan untuk melihat barang perkategori	kategori.php
Produk :		

-produk terbaru -Katalog Produk terlaris -Produk paling banyak dilihat	Digunakan untuk melihat seluruh barang terbaru tiap kategori Digunakan untuk melihat seluruh barang tiap kategori Digunakan untuk melihat seluruh barang terlaris Digunakan untuk melihat seluruh barang paling banyak dilihat	barang.php
Bantuan : Cara pembelian Data Kontak Cara pembayaran	Digunakan untuk melihat Cara melakukan pembelian Digunakan untuk melihat data kontak Digunakan untuk melihat cara pembayaran	carapembelian.php kontak.php carapembayaran.php
Konfirmasi Pembayaran	Digunakan untuk melakukan konfirmasi pembayaran	konfirmasi.php

Keranjang belanja	Digunakan untuk melihat, merubah, menghapus detail transaksi yang akan dilakukan.	cart.php
Keluar	Digunakan *member* untuk keluar dari akunnya.	logout.php

4.4 Pengujian

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

4.4.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem secara *alpha* dan *beta*. Pengujian situs e-commerce pada toko horas berikut menggunakan data uji berdasarkan data dari toko horas. Rencana pengujian selengkapnya terlihat pada tabel 4.3.

Tabel 4. 3 Rencana Pengujian Aplikasi Admin

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Masuk	Input Login Admin	*Black Box*
	Verifikasi Login Admin	*Black Box*
Pengolahan data kategori	Tambah Kategori	*Black Box*
	Ubah Kategori	*Black Box*
	Hapus Kategori	*Black Box*
	Pencarian	*Black Box*
Pengolahan data barang	Tambah Barang	*Black Box*
	Ubah Barang	*Black Box*
	Hapus Barang	*Black Box*
	Pencarian	*Black Box*
Pengolahan data barang detail	Tambah Barang detail	*Black Box*
	Ubah Barang detail	*Black Box*
	Hapus Barang detail	*Black Box*
	Pencarian	*Black Box*
Pengolahan data ukuran	Tambah ukuran	*Black Box*
	Ubah ukuran	*Black Box*
	Hapus ukuran	*Black Box*
	Pencarian	*Black Box*
	Tambah ukuran	*Black Box*
Pengolahan data warna	Tambah warna	*Black Box*

	Ubah warna	*Black Box*
	Hapus warna	*Black Box*
	Pencarian	*Black Box*
	Tambah warna	*Black Box*
Pengolahan data barang detail	Tambah barang detail	*Black Box*
	Ubah barang detail	*Black Box*
	Hapus barang detail	*Black Box*
	Pencarian	*Black Box*
Pengolahan data provinsi	Tambah barang provinsi	*Black Box*
	Ubah barang provinsi	*Black Box*
	Hapus barang provinsi	*Black Box*
	Pencarian	*Black Box*
Pengolahan data kota	Tambah barang kota	*Black Box*
	Ubah barang kota	*Black Box*
	Hapus barang kota	*Black Box*
	Pencarian	*Black Box*
Pengolahan data jenis pengiriman	Tambah jenis pengiriman	*Black Box*
	Ubah jenis pengiriman	*Black Box*
	Hapus jenis pengiriman	*Black Box*
	Pencarian	*Black Box*
Pengolahan data ongkir	Tambah ongkir	*Black Box*
	Ubah ongkir	*Black Box*

	Hapus ongkir	*Black Box*
	Pencarian	*Black Box*
Pengolahan data rekening	Tambah rekening	*Black Box*
	Ubah rekening	*Black Box*
	Hapus rekening	*Black Box*
	Pencarian	*Black Box*

Tabel 4. 4 Skenario pengujian aplikasi *member*

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Jenis Pengujian**
Registarsi	Input Registrasi	*Black Box*
	Simpan Data	*Black Box*
	Verifikasi Email	*Black Box*
Masuk	Input Login	*Black Box*
	Verifikasi Login	*Black Box*
Keluar	Menghapus *session user*	*Black Box*
Ubah Biodata	Ubah profile	*Black Box*
Ganti kata sandi	Menampilkan *form* ubah kata sandi	*Black Box*
	Verifikasi kata sandi lama	*Black Box*
	Verifikasi kata sandi baru	*Black Box*
	Verifikasi konfirmasi kata sandi	*Black Box*

Kategori	Menampilkan data kategori	*Black Box*
	Menampilkan data detail kategori	*Black Box*
Produk	Menampilkan data barang	*Black Box*
	Menampilkan data detai l barang	*Black Box*
Menu keranjang belanja	Menampilkan data detail transaksi	*Black Box*
	Mengubah data detail transaksi	*Black Box*
	Menghapus data detail transaksi	*Black Box*
Menu Bantuan	Menampilkan cara pemesanan dan cara pembelian	*Black Box*
Form Konfirmasi Pembayaran	Menampilkan form Konfirmasi Pembayaran	*Black Box*
	Isi form pengiriman	*Black Box*

4.4.2 Pengujian Alpha

Hasil implementasi perangkat lunak sistem informasi ini diuji pada pemilik toko maupun berbasis *online* melalui spesifikasi perangkat sistem agar sistem dapat berjalan dengan baik.

Pengujian perangkat lunak sistem penerapan *e-commerce* menggunakan data uji berdasarkan form yang terdapat didalam aplikasi.

4.4.2.1 Pengujian Member

4.4.2.1.1 Pengujian Pendaftaran *Member*

Berikut dapat dilihat pengujian dari pendaftaran *member* pada tabel 4.5.

Tabel 4. 5 Pengujian Pendaftaran *Member*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama : Mardhelina Password : ******** Konfirmasi Password: ******** Email : dhellinenatazha25@yahoo.co.id Alamat : Jl.tubagus ismail Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Kodepos : 40227 No Telpon : 02292028441 Masukan Kode : T	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses pendaftaran. Akan muncul pesan "Terima Kasih Anda Telah Melakukan Pendaftaran. Silahkan cek email untuk melakukan Aktifasi"	Form registrasi terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses pendaftran. . Akan muncul pesan "Terima Kasih Anda Telah Melakukan Pendaftaran. Silahkan cek email untuk melakukan Aktifasi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama : tidak diisi (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan”Nama harus diisi”	Dapat menampilkan Pesan kesalahan “Nama harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : tidak diisi (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan ”password harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”password harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Konfirmasi password : tidak diisi (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan ”Ulangi passwors harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” Ulangi passwors harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email : tidak diisi (kosong) /tidak valid	Tampilkan pesan kesalahan “Email harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Email harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat : tidak diisi (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan”Alamat harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Alamat harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Provinsi : tidak diisi (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan ”Provinsi harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Provinsi harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
kota : tidak diisi (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan ”kota harus diisi”	Dapat menampilkan Pesan kesalahan ”kota harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kode pos : tidak diisi (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan ” kode pos harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”kode pos harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

No Telepon : tidak diisi (kosong)	Tampilkan pesan Tampilkan “data harus diisi””	Dapat menampilkan pesan kesalahan “no telepon haris diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.1.2 Pengujian Masuk *Member*

Berikut dapat dilihat pengujian masuk *member* pada tabel 4.6.

Tabel 4. 6 Pengujian Masuk *Member*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan alamat email : dhellinenantazha25 @yahoo.co.id	Mengisikan data alamat email pada field alamat email.	Dapat mengisi field alamat email dan dapat mengisi data masuk dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan Password : ******	Mengisikan data password pada field password.	Mengisikan data password pada field password.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email atau password yang tidak terdaftar	Tampilkan pesan kesalahan”Maaf Username dan Password Salah!!”	Muncul Pesan ”Maaf Username dan Password Salah!!”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan data email atau password	Tampilkan pesan kesalahan”Maaf Username dan Password Salah!!”	Muncul Pesan ”Maaf Username dan Password Salah!!”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.1.3 Pengujian Pengaturan Akun *Member*

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengaturan akun *member* pada tabel 4.7.

Tabel 4. 7 Pengujian Pengaturan Akun *Member*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama : Mardhelina Email : dhellinenatazha25 @yahoo.co.id Alamat : Jl.tubagus ismail Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Kodepos : 40227 No Telpon : 02292028441 Password lama: ******** Password baru: ******** Konfirmasi Password: ********	Mengubah isi field ubah profil yang akan diubah dan dapat melanjutkan proses ubah profile	Dapat mengubah isi field ubah profil yang akan diubah dan dapat melanjutkan proses ubah profile	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama : tidak diisi (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan”Data Tidak Boleh ada yang kosong”	Dapat menampilkan Pesan kesalahan”Data Tidak Boleh ada yang kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Email : tidak diisi (kosong) /tidak valid	Tampilkan pesan kesalahan"Data Tidak Boleh ada yang kosong"	Dapat menampilkan Pesan kesalahan"Data Tidak Boleh ada yang kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat : tidak diisi (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan"Data Tidak Boleh ada yang kosong"	Dapat menampilkan Pesan kesalahan"Data Tidak Boleh ada yang kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Provinsi : tidak diisi (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan"Data Tidak Boleh ada yang kosong"	Dapat menampilkan Pesan kesalahan"Data Tidak Boleh ada yang kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kota : tidak diisi (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan"Data Tidak Boleh ada yang kosong"	Dapat menampilkan Pesan kesalahan"Data Tidak Boleh ada yang kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kode pos : tidak diisi (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan"Data Tidak Boleh ada yang kosong"	Dapat menampilkan Pesan kesalahan"Data Tidak Boleh ada yang kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
No Telepon : tidak diisi (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan"Data Tidak Boleh ada yang kosong"	Dapat menampilkan Pesan kesalahan"Data Tidak Boleh ada yang kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password lama: tidak diisi (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan"Data Tidak Boleh ada yang kosong"	Dapat menampilkan Pesan kesalahan"Data Tidak Boleh ada yang kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Password lama: tidak diisi (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan"Data Tidak Boleh ada yang kosong"	Dapat menampilkan Pesan kesalahan"Data Tidak Boleh ada yang kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password lama: tidak diisi (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan"Data Tidak Boleh ada yang kosong"	Dapat menampilkan Pesan kesalahan"Data Tidak Boleh ada yang kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.1.4 Pengujian Lupa Password *Member*

Berikut dapat dilihat pengujian dari lupa password *member* pada tabel 4.8.

Tabel 4.8 Pengujian Akun Lupa Password *Member*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email : dhellinenatazha25 @yahoo.co.id	Mengirim password baru ke email dan menyimpan di database. dengan muncul pesan"Verifikasi password baru telah dikirim ke email"	Dapat mengirim data password yang baru dan menyimpan ke database dengan muncul pesan "Verifikasi password baru telah dikirim ke email"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
email: meber@yahoo.co.id (inputan email salah)	Menampilkan pesan " Email Anda tidak ditemukan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan " Email Anda tidak ditemukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.1.5 Pengujian Menu Keranjang Belanja

Berikut dapat dilihat pengujian menu keranjang belanja pada tabel 4.9.

Tabel 4.9 Pengujian Menu Keranjang Belanja

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
gambar produk : Jas (yang diinginkan)	Masuk ke detail Produk	Masuk ke detail Produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Warna:hitam (yang diinginkan)	Dapat memilih warna	Dapat memilih warna	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ukuran : M (yang diinginkan)	Dapat memilih ukuran	Dapat memilih ukuran	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jumlah produk : 5 (yang diinginkan)	Dapat mengisi jumlah produk yang akan dibeli	Dapat mengisi jumlah produk yang akan dibeli	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
gambar produk : tidak diisi (kosong)	Anda belum mengisi warna, ukuran, maupun jumlah, silahkan ulangi kembali	Anda belum mengisi warna, ukuran, maupun jumlah, silahkan ulangi kembali	[√] Diterima [ ] Ditolak
Warna: tidak diisi (kosong)	Anda belum mengisi warna, ukuran, maupun jumlah, silahkan ulangi kembali	Anda belum mengisi warna, ukuran, maupun jumlah, silahkan ulangi kembali	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ukuran : tidak diisi (kosong)	Anda belum mengisi warna, ukuran, maupun jumlah, silahkan ulangi kembali	Anda belum mengisi warna, ukuran, maupun jumlah, silahkan ulangi kembali	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jumlah produk : tidak diisi (kosong)	Anda belum mengisi warna, ukuran, maupun jumlah, silahkan ulangi kembali	Anda belum mengisi warna, ukuran, maupun jumlah, silahkan ulangi kembali	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.2 Pengujian Admin

4.4.2.2.1 Pengujian Masuk Admin

Berikut dapat dilihat pengujian dari pendaftaran member pada tabel 4.10:

Tabel 4. 10 Pengujian Masuk Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan alamat email : patar_limbong@rocketmail.com	Tercantum pada text box username	Dapat mengisi field username dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan Password : ******	Tercantum pada text box password	Dapat mengisi field password dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email atau password yang tidak terdaftar	Tampilkan pesan kesalahan”Maaf Account tidak ditemukan”	Muncul Pesan ” Maaf Account tidak ditemukan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan data email atau password	Tampilkan pesan kesalahan”Maaf Account tidak ditemukan”	Tampilkan pesan kesalahan”Maaf Account tidak ditemukan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.2.2 Pengujian Ubah Biodata Admin

Berikut ini adalah tabel pengujian Ubah biodata admin pada tabel 4.11

Tabel 4. 11 Pengujian Ubah Biodata Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama : Patar Email : patar_limbong@rocketmail.com Telepon : 02292028441 Alamat : Dipati Ukur	Data berhasil diedit di database. Jika Mengosongkan salah satu field Menampilkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	Tampil pesan "Data berhasil disimpan". Dapat menampilkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data masukan ada yang tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan"Maaf Account tidak ditemukan"	Muncul Pesan " Maaf Account tidak ditemukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email : tidak diisi (kosong)	Muncul pesan kesalahan email harus diisi	Muncul pesan kesalahan email harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama : tidak diisi (kosong)	Muncul pesan kesalahan nama harus diisi	Muncul pesan kesalahan nama harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat : tidak diisi (kosong)	Muncul pesan kesalahan alamat harus diisi	Muncul pesan kesalahan alamat harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.2.3 Pengujian Pengolahan Kategori

Berikut dapat dilihat pengujian pengelolaan kategori pada tabel 4.12.

Tabel 4. 12 Pengujian Pengolahan Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kategori : Jas	Mengisi field nama kategori yang kemudian akan ditambahkan dan tersimpan didalam database dan muncul pesan ” Nama kategori berhasi disimpan”	Dapat menambah data kategori yang kemudian akan tersimpan didalam database dan muncul pesan ” kategori jas berhasil disimpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kategori : tidak diisi (kosong)	Menampilkan pesan ”nama kategori harus diisi”	Menampilkan pesan ”nama kategori harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Kategori : sudah ada sebelumnya	Menamplikan pesan “ Maaf, kategori tidak boleh sama”	Menamplikan pesan “ Maaf, kategori tidak boleh sama”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.2.4 . **Pengujian Pengolahan Barang**

Berikut dapat dilihat pengujian dari data barang pada tabel 4.13.

Tabel 4. 13 Pengujian Pengolahan Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama kategori: Jas Nama Barang: Jas Gaul Harga : 112000 Diskon : 0 % Deskrispsi: Bahan Neval Gambar :	Jika semua field terisi semua maka akan muncul pesan " data berhasil ditambah"berhasi disimpan"	Jika semua field terisi semua maka akan muncul pesan " data berhasil ditambah"disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kategori : tidak diisi (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan "field tersebut harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan" field tersebut harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Barang : tidak diisi (kosong)	Muncul pesan kesalahan"nama barang harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama barang harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Harga : tidak diisi (kosong)	Muncul pesan kesalahan"harga harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama barang harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Diskon : tidak diisi (kosong)	Muncul pesan kesalahan"diskon harus diisi"	Muncul pesan kesalahan"diskon harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Deskripsi : tidak diisi (kosong)	Muncul pesan kesalahan "deskripsi wajib diisi"	Muncul pesan kesalahan "deskripsi wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Gambar : tidak ada berkas yang dipilih	Muncul pesan kesalahan “ wajib memeilih berkas gambar”	Muncul pesan kesalahan “ wajib memeilih berkas gambar”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.2.5 Pengujian Pengolahan Provinsi

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah provinsi pada tabel 4.14.

Tabel 4. 14 Pengujian Pengolahan Provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Provinsi : Jawa Barat	Jika semua field terisi maka akan muncul pesan “data berhasil ditambah”	Jika semua field terisi maka akan muncul pesan “data berhasil ditambah”.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama provinsi : tidak diisi (kosong)	Menampilkan pesan ”Provinsi harus diisi”	Menampilkan pesan ”Provinsi harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama provinsi : sudah ada sebelumnya	Menamplikan pesan “ Maaf, provinsi tidak boleh sama”	Menamplikan pesan “ Maaf, provinsi tidak boleh sama”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.2.6 Pengujian Pengolahan Kota

Berikut dapat dilihat pengujian dari data kota pada tabel 4.15.

Tabel 4. 15 Pengujian Kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama provinsi : Jawa Barat Nama Kota : Bandung Jenis : Kota	Jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama provinsi : tidak dipilih (kosong)	Menampilkan pesan ”Provinsi harus diisi”	Menampilkan pesan ”Provinsi harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Kota : Tidak diisi (kosong)	Menamplikan pesan “ kota harus diisi”	Menamplikan pesan “ kota harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jenis : tidak dipilih (kosong)	Menamplikan pesan “ Maaf, jenis harus diisi”	Menamplikan pesan “ Maaf, jenis harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.2.7 Pengujian Pengolahan Ukuran

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah kota pada tabel 4.16 .

Tabel 4. 16 Pengujian Pengolahan Ukuran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama ukuran : S Deskripsi ukuran : Small	Jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama ukuran : tidak dipilih (kosong)	Menampilkan pesan ”Ukuran harus diisi”	Menampilkan pesan ”Ukuran harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Deskripsi ukuran : Tidak diisi (kosong)	Menamplikan pesan “ deskripsi harus diisi”	Menamplikan pesan “ deskripsi harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.2.8 Pengujian Pengolahan Ongkos Kirim

Berikut dapat dilihat pengujian dari ongkos kirim pada tabel 4.17.

Tabel 4. 17 Pengujian Pengolahan Ongkos Kirim

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Provinsi : Jawa Barat Nama Kota :	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian,	[√] Diterima [ ] Ditolak

Bandung Jenis :JNE-Regular Harga: Rp.8000	dapat melanjutkan proses tambah ongkos kirim	maka akan dapat melanjutkan proses tambah onkos kirim	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama provinsi : tidak dipilih (kosong)	Menampilkan pesan ”Provinsi harus diisi”	Menampilkan pesan ”Provinsi harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Kota: tidak dipilih	Menamplikan pesan “ kota harus diisi”	Menamplikan pesan “ kota harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jenis : tidak dipilih	Menampilkan pesan ”jenis harus diisi”	Menampilkan pesan ”jenis harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
harga: Tidak diisi (kosong)	Menamplikan pesan “ harga harus diisi”	Menamplikan pesan “ harga harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.2.9 Pengujian Pengolahan Data Jasa pengiriman

Berikut dapat dilihat pengujian pengolahan data jasa pengiriman pada tabel 4.18.

Tabel 4. 18 Pengujian Pengolahan Data Jasa Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Forwarder: Pos	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Nama Forwarder: tidak diisi (kosong)	Menampilkan pesan ”nama forwarder harus diisi”	Menampilkan pesan ”nama forwarder harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Forwarder: diisi dengan data yang sudah ada	Menamplikan pesan “ nama forwarder sudah ada”	Menamplikan pesan “ nama forwarder sudah ada”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.2.10 Pengujian Pengolahan Jenis Pengiriman

Berikut dapat dilihat pengujian pengolahan jenis pengiriman pada tabel 4.19.

Tabel 4. 19 Pengujian Pengolahan Jenis Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Forwarder: Pos Nama Jenis Pengiriman:Kilat Khusus Deskripsi : Pengiriman satu malam	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Forwarder: tidak dipilih	Menampilkan pesan ”jenis forwarder harus dipilih”	Menampilkan pesan ”jenis forwarder harus dipilih”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Jenis Pengiriman: tidak diisi (kosong)	Menamplikan pesan “ nama jenis pengiriman harus diisi”	Menamplikan pesan “ nama jenis pengiriman harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Deskripsi: tidak diisi (kosong)	Menamplikan pesan “ nama forwarder sudah ada”	Menamplikan pesan “ nama forwarder sudah ada”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.2.11 Pengujian Pengolahan Warna

Berikut dapat dilihat pengujian pengolahan warna pada tabel 4.20.

Tabel 4. 20 Pengujian Pengolahan Warna

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Warna: Hitam Format Warna :	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Forwarder: tidak diisi (kosong)	Menampilkan pesan ”warna harus diisi”	Menampilkan pesan ”warna harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Format warna: tidak diisi (kosong)	Menamplikan pesan “Format warna harus diisi”	Menamplikan pesan “Format warna harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.2.12 Pengujian Pengolahan Data Rekening

Berikut dapat dilihat pengujian dari data rekening pada tabel 4.21

Tabel 4. 21 Pengujian Rekening

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Bank : Mandiri Nama Pemilik: rudi napitupulu Nomor Rekening : 101015678	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses	[√] Diterima [ ] Ditolak

Cabang : silliwangi Gambar:			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Bank: tidak diisi (kosong)	Menampilkan pesan ”bank harus diisi”	Menampilkan pesan ”bank harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Pemilik: tidak diisi (kosong)	Menamplikan pesan “Nama pemilik harus diisi”	Menamplikan pesan “Nama pemilik harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
No rekening: tidak diisi (kosong)	Menampilkan pesan ”No rekening harus diisi”	Menampilkan pesan ”No rekening harus diisi””	[√] Diterima [ ] Ditolak
Cabang: tidak diisi (kosong)	Menamplikan pesan “Cabang harus diisi”	Menamplikan pesan “Cabang harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.2.13 Pengujian Data Kurs

Berikut dapat dilihat pengujian dari data kurs pada tabel 4.22.

Tabel 4. 22 Pengujian Data Kurs

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode kurs : USD Simbol: $ Harga : 8900 Deskripsi : Kurs rupiah terhadap dolar	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Kode Kurs: tidak diisi (kosong)	Menampilkan pesan ”kode harus diisi”	Menampilkan pesan ”kode harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Simbol : tidak diisi (kosong)	Menamplikan pesan “Simbol harus diisi”	Menamplikan pesan “Simbol harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Harga: tidak diisi (kosong)	Menampilkan pesan ”Harga harus diisi”	Menampilkan pesan ”Harga harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Deskripsi: tidak diisi (kosong)	Menamplikan pesan “deskripsi harus diisi”	Menamplikan pesan “deskripsi harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.3 Kesimpulan Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan secara keseluruhan memberikan kesimpulan bahwa pada proses pada situs *e-commerce* telah melalui tahap perbaikan dan sudah dimaksimalkan terhadap proses-proses tersebut dan secara fungsional sistem sudah dapat digunakan dan menghasilkan output yang diharapkan.

4.4.3 Kasus Dan Hasil Pengujian (Pengujian Beta)

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu instansi yang bersangkutan dengan membuat kuesioner mengenai kepuasan user dengan kandungan poin syarat *user friendly* untuk selanjutnya dibagikan kepada sebagian user dengan mengambil sample sebanyak 22 orang, 2 sample untuk admin dan 20 sample untuk pengguna dengan menggunakan *Skala Likert* (*Skala Likert* adalah suatu skala psikometrik yang umum digunakan dalam kuesioner, dan merupakan skala yang paling banyak digunakan dalam riset berupa survei). Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan

perhitungan untuk dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru.

4.4.3.1 Hasil Wawancara dan Kuesioner Pengguna

4.4.3.1.1 Wawancara Pengguna Admin

Wawancara dilakukan kepada pemilik (sebagai admin) yang telah mencoba sistem dan melakukan proses-proses yang ada dalam sistem. Wawancara dilakukan dengan mengajukan 5 pertanyaan sedangkan Kuesioner disebarkan menggunakan teknik sampling yaitu *Simple Random Sampling.* Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan agar dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru. Kuesioner ini terdiri dari 5 pertanyaan dengan skala 1 sampai 5, berikut adalah hasil kuesioner :

Berdasarkan data hasil kuesioner tersebut , dicari prosentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus :

Y = P/Q * 100% (1)

Keterangan : P = Banyaknya jawaban responden tiap soal

Q = Jumlah Responden

Y = Nilai Prosentase

1. Apakah menurut anda website ini dapat membantu dalam sarana promosi dan memperkenalkan Toko Horas kepada masyarakat luas ?

   Jawaban : Ya, website ini sangat membantu
2. Apakah *website* ini dapat memperluas pemasaran penjualan produk toko horas ?

   Jawaban : Ya, karena online semua bisa dilakukan dengan mudah
3. Apakah *website* dapat meningkatkan penjualan produk toko horas ?

   Jawaban : Saya rasa penjualan toko horas akan meningkat dengan adanya website ini.
4. Apakah *website* dapat memudahkan dalam mengelola data produk toko horas?

   Jawaban : Ya, Semua jadi lebih mudah karena website ini.
5. Apakah *website* dapat memudahkan dalam membuat laporan penjualan produk toko horas?

   Jawaban : Ya Sangat mempermudah.

4.4.3.1.2 Kuesioner Pengguna

Kuesioner disebarkan menggunakan teknik sampling yaitu Simple Random Sampling yang disebarkan kepada 20 pengguna. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan agar dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru. Kuesioner ini terdiri dari 5 pertanyaan (contoh kuesioner dapat diliihat pada lampiran)

dengan menggunakan skala likert dengan skala 1 sampai 5, dengan ketentuan skala untuk tiap pertanyaan sebagai berikut :

1. Apakah tampilan website cukup menarik dan mudah dipahami oleh pengguna?

Tabel 4. 23 Kuesioner Pertanyaan No.1 Pengguna

No	Keterangan	Responden	Prosentase
1	Sangat Menarik		
2	Menarik	15	75%
3	Cukup Menarik	5	75%
4	Biasa Saja		
5	Tidak Menarik		

Berdasarkan hasil prosentase, telah dihitung jawaban kuesioner dengan menggunakan rumus 1 maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 15 orang atau 75% mengatakan bahwa tampilan website menarik, sementara 5 orang atau 25% mengatakan cukup menarik. Sehingga secara keseluruhan website tersebut menarik.

2. Apakah bahasa yang digunakan pada website ini mudah dimengerti ?

Tabel 4. 24 Kuesioner Pertanyaan No.2 Pengguna

No	Keterangan	Responden	Prosentase
1	Sangat Mudah Dimengerti	8	40%
2	Mudah Dimengerti	8	40%

3	Cukup Mudah Dimengerti	4	20%
4	Biasa Saja		
5	Tidak Mudah Dimengerti		

Berdasarkan hasil prosentase, telah dihitung jawaban kuesioner dengan menggunakan rumus 1 maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 8 orang atau 40% mengatakan bahwa bahasa bahasa yang digunakan pada website sanagat mudah dimengerti, sementara 8 orang atau 40% mengatakan bahwa bahasa bahasa yang digunakan pada website mudah dimengerti dan 4 orang atau 20% mengatakan cukup mudah dimengerti. Sehingga secara keseluruhan bahasa yang digunakan pada website tersebut mudah dimengerti.

3. Apakah informasi produk yang diberikan oleh website sesuai dengan informasi yang anda butuhkan?

Tabel 4. 25 Kuesioner Pertanyaan No.3 Pengguna

No	Keterangan	Responden	Prosentase
1	Sangat Sesuai	4	20%
2	Sesuai	15	75%
3	Cukup Sesuai	1	5%
4	Biasa Saja		
5	Tidak Sesuai		

Berdasarkan hasil prosentase, telah dihitung jawaban kuesioner dengan menggunakan rumus 1maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 15 orang atau 75% mengatakan bahwa informasi produk yang diberikan website sesuai, sementara 4 orang atau 20% mengatakan bahwa informasi produk yang diberikan website sangat sesuai dan 1 orang atau 5% mengatakan cukup sesuai. Sehingga secara keseluruhan informasi produk yang diberikan sangat sesuai pada website tersebut .

4. Apakah website ini mempermudah anda dalam melakukan pembelian pada toko horas ?

Tabel 4. 26 Kuesioner Pertanyaan No.4 Pengguna

No	Keterangan	Responden	Prosentase
1	Sangat Mempermudah	10	50%
2	Mempermudah	4	20%
3	Cukup Mempermudah	6	30%
4	Biasa Saja		
5	Tidak Mempermudah		

Berdasarkan hasil prosentase, telah dihitung jawaban kuesioner dengan menggunakan rumus 1 maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 10 orang atau 50% mengatakan bahwa website ini sangat mempermudah dalam melakukan pembelian produk, sementara 6 orang atau 30% mengatakan bahwa website ini cukup mempermudah dalam melakukan pembelian produk dan 4 orang atau 20% mengatakan bahwa website ini

cukup mempermudah dalam melakukan pembelian produk. Sehingga secara keseluruhan website ini sangat mempermudah dalam melakukan pembelian produk.

5. Apakah sistem pembayaran pada website ini memudahkan anda dalam melakukan pembayaran ?

Tabel 4. 27 Kuesioner Pertanyaan No.5 Pengguna

No	Keterangan	Responden	Prosentase
1	Sangat Mempermudah	4	20%
2	Mempermudah	10	50%
3	Cukup Mempermudah	6	30%
4	Biasa Saja		
5	Tidak Mempermudah		

Berdasarkan hasil prosentase, telah dihitung jawaban kuesioner dengan menggunakan rumus 1 maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 10 orang atau 50% mengatakan bahwa website ini mempermudah dalam melakukan pembayaran produk, sementara 6 orang atau 30% mengatakan bahwa website ini cukup mempermudah dalam melakukan pembayaran dan 6 orang atau 20% mengatakan bahwa website ini sangat mempermudah dalam melakukan pembayaran. Sehingga secara keseluruhan website ini mempermudah dalam melakukan melakukan pembayaran.

4.4.3.2 Kesimpulan Dari Hasil Pengujian Betha

Berdasarkan hasil prosentase diatas yang didapatkan dari pengujian betha, maka sistem penerapan *e-commerce* untuk sistem penjualan ini sudah sesuai dengan tujuan yaitu dapat membantu meningkatkan penjualan produk, dapat membantu dalam sarana promosi dan memperkenalkan toko horas kepada masyarakat luas dan dapat memperluas pemasaran penjualan produk toko horas.