BAB IV

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. *Personal Computer* dan *Processor* minimal pentium 4.
2. *RAM* minimal 512 Mb
3. *Harddisk* minimal 80 Gb

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.
2. *MySQL* untuk penyimpanan *database.*
3. *PhpMyAdmin* untuk *interface database.*
4. *Macromedia dreamweaver 8* untuk penulisan kode dan perancangan tampilan program.

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,
   PRIMARY KEY (`id_admin`),
   UNIQUE KEY `email_admin` (`email_admin`)
  FOREIGN KEY `id_pembelian` REFERENCES
pembelian (`id_pembelian`)
  ) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

2. 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,
  `ttl_member` date 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,
   PRIMARY KEY (`id_member`),
 UNIQUE KEY `email_member` (`email_member`)
   FOREIGN KEY `id_kota` REFERENCES kota
   (`id_kota`)) ENGINE=MyISAM  DEFAULT
   CHARSET=latin1;
```

3. Tabel Provinsi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `provinsi` (
  `id_provinsi` int(10) NOT NUL AUTO_INCREMENT,
  `nama_provinsi` varchar(30) DEFAULT NULL,
   KEY `id_provinsi` (`id_provinsi`)
```

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

4. Tabel Ongkos Kirim

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ongkoskirim` (
`id_ongkoskirim` int(11) NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
`id_kota` int(11) NOT NULL,
`id_jenispengiriman` int(11) NOT NULL,
`harga_ongkoskirim` int(11) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`id_ongkoskirim`)’
 FOREIGN KEY `id_kota` REFERENCES kota
 (`id_kota`)
FOREIGN KEY 2 `id_jenispengiriman`
REFERENCES (`id_jenispengiriman`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5. Tabel Jenis Pengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jenispengiriman` (
`id_jenispengiriman` int(11) NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
`nama_jenispengiriman` varchar(50) NOT NULL,
`deskripsi_jenispengiriman` text NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`id_jenispengiriman`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
```

6. 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`),
 FOREIGN KEY`id_provinsi` REFERENCES kota
(`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

7. Tabel Warna

```
 CREATE TABLE IF NOT EXISTS `warna` (
   `id_warna` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
   `nama_warna` varchar(50) NOT NULL,
   `format_warna` varchar(10) DEFAULT NULL,
    PRIMARY KEY (`id_warna`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

8. Tabel Ukuran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ukuran` (
  `id_ukuran` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_ukuran` varchar(10) NOT NULL,
  `deskripsi_ukuran` text NOT NULL,
   PRIMARY KEY (`id_ukuran`)
   ) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

9. Tabel Kategori

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
 `id_kategori` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_kategori` varchar(50) NOT NULL,
  `deskripsi_kategori` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kategori`),
  UNIQUE KEY `nama_kategori` (`nama_kategori`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

10. Tabel Barang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS barang (
`id_barang` int(4) unsigned zerofill NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
`id_kategori` int(11) NOT NULL,
`nama_barang` varchar(50) NOT NULL,
`harga_barang` int(11) NOT NULL,
`deskripsi_barang`text NOT NULL,
`diskon_barang` int(11) NOT NULL,
`rating_barang` float NOT NULL,
`voterrating_barang` int(11) NOT NULL,
`viewcounter_barang` int(11) NOT NULL,
```

```
gambar_barang varchar(200) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_barang`)
FOREIGN KEY (`id_kategori`) REFERENCES kategori
(`id_kategori`))
ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
```

11. Tabel Detail Barang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detailbarang` (
`id_detailbarang` int(11) NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
`id_barang` int(11) NOT NULL,
`id_warna` int(11) DEFAULT NULL,
`id_ukuran` int(11) NOT NULL,
`tanggal_detailbarang` datetime NOT NULL,
`stok_detailbarang` int(11) NOT NULL,
`berat_detailbarang` float NOT NULL,
`promo_detailbarang` enum('0','1') NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_detailbarang`)
KEY `fk_1` (`id_warna`)
KEY`fk_ 2` (`id_barang`)
KEY`fk_3 ` (`id_ukuran`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

12. Tabel Konfirmasi Pembayaran

```
 CREATE TABLE IF NOT EXISTS
`konfirmasipembayaran` (
`id_konfirmasipembayaran` int(11) NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
`id_pembelian` int(11) NOT NULL,
`nama_bank_pengirim` varchar(25) NOT NULL,
`no_rekening_pengirim` varchar(25) NOT NULL,
`total_bayar` int(11) NOT NULL,
`tanggal_transfer` datetime NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`id_konfirmasipembayaran`)
 CONSTRAINT  'fk_id_pembelian'
 FOREIGN KEY 'fk_id_pembelian'('id_pembelian')
 REFERENCES  'pembelian'('id_pembelian')
 ON DELETE CASCADE
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

13. Tabel Detail Pembelian

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS detailpembelian (
 `id_detailpembelian` int(11) NOT NULL
 AUTO_INCREMENT,
`id_pembelian` int(11) NOT NULL,
 `tanggal_detailpembelian` datetime NOT NULL,
```

```
`jenis_pembayaran` enum('paypal','transfer
bank') DEFAULT NULL,
status_pengiriman
enum('dipesan','dikonfirmasi','dibayar','dikirm
','diterima') NOT NULL,
`keterangan_detailpembelian` text NOT NULL,
`nama_pemesan` varchar(50) NOT NULL,
`alamat_pemesan` text NOT NULL,
`email_pemesan` varchar(50) NOT NULL,
`no_telp_pemesan` varchar(20) NOT NULL,
`kodepos_pemesan` varchar(6) NOT NULL,
`nama_bank_pemesan` varchar(50) NOT NULL,
`no_rekening_pemesan` varchar(20) NOT NULL,
`no_resi_pemesan `varchar(32) NOT NULL,
`id_rekening` int(11) NOT NULL,
`id_ongkir` int(11) NOT NULL,
`status_pemesanan` enum('ok','cancel') NOT
 NULL,
`session_id` varchar(32) NOT NULL,
```

```
 PRIMARY KEY (id_detailpembelian)

 FOREIGN KEY `id_pembelian` REFERENCES pembelian
(`id_pembelian`)

) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
```

14. Tabel Pembelian

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembelian` (
 `id_pembelian` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `id_member` int(11) DEFAULT NULL,
 `id_detailbarang` int(11) NOT NULL,
  `harga_temp` int(11) NOT NULL,
  `stok_temp` int(11) NOT NULL,
  `berat_temp` float NOT NULL,
  `session_id` varchar(32) NOT NULL,
   PRIMARY KEY (`id_pembelian`)
    KEY   `fk_1` (  `id_detailpembelian`)
    KEY   `fk_2` (‘id_admin`)
    KEY   `fk_3` (`id_detailbarang`)
    KEY   `fk_4`  (`id_member`)
    KEY   `fk_5`  ( `id_ongkoskirim`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

15. Tabel Kurs

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kurs` (
  `id_kurs` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
  `kode_kurs` varchar(5) NOT NULL,
  `symbol_kurs` varchar(5) NOT NULL,
  `harga_kurs` int(11) NOT NULL,
 `deskripsi_kurs` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kurs`),
   UNIQUE KEY `nama_currency`
(`kode_kurs`,`symbol_kurs`)
 FOREIGN KEY `id_pembelian` REFERENCES
 pembelian  (`id_pembelian`)
  KEY 'fk_1` (`id_admin`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

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 terhadapkata 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 Master:		
- 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 melihat,	jenispengiriman.php

Jenis Pengiriman	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 keluar dari menu admin	logout.php

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	Digunakan untuk melihat seluruh barang terbaru tiap	barang.php

	kategori	
Katalog	Digunakan untuk melihat seluruh barang tiap kategori	barang.php
Produk terlaris	Digunakan untuk melihat seluruh barang terlaris	barang.php
Produk paling banyak dilihat	Digunakan untuk melihat seluruh barang paling banyak dilihat	barang.php
Bantuan :		
Cara pembelian	Digunakan untuk melihat Cara melakukan pembelian	carapembelian.php
Data Kontak	Digunakan untuk melihat data kontak	kontak.php
Cara pembayaran	Digunakan untuk melihat cara pembayaran	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 distro *Parental Advisory Baby Clothing* berikut menggunakan data uji berdasarkan data dari distro

Parental Advisory Baby Clothing. 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 ukuran	Tambah ukuran	*Black Box*
	Ubah ukuran	*Black Box*
	Hapus ukuran	*Black Box*
	Pencarian	*Black Box*
Pengolahan data warna	Tambah warna	*Black Box*
	Ubah warna	*Black Box*
	Hapus warna	*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 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.

1. Pengujian Registrasi member

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

Tabel 4. 5 Pengujian Registrasi *member*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu registrasi *member*	Tampil form registrasi *member*	Dapat menampilkan form registrasi	[√] Diterima [ ] Ditolak

		member	
Masukan data pendaftaran, contoh masukan : Nama : Melia Alamat Email : melia.skripsi@gmail.com Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Kodepos : 40514 Telepon : 085720016479 Kata Sandi : 123456 Konfirmasi kata sandi : 123456	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
Klik tombol simpan	Jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi. Jika data masukan benar muncul pesan "Anda telah berhasil melakukan registrasi"	Tampil pesan "Anda telah berhasil melakukan registrasi" jika data masukan benar dan dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan data kosong	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*field* ini	[√] Diterima [ ] Ditolak

		harus diisi”	

2. Pengujian Masuk *Member*

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

Tabel 4. 6 Pengujian login *member*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Alamat *email* : melia.skripsi@gmail.com	Mengisikan data alamat *email* pada *field* alamat *email*. Jika salah maka akan muncul pesan “alamat email invalid”	Dapat mengisi *field* alamat *email* dan muncul pesan “invalid alamat email” jika salah dalam pengisian data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : 123456	Mengisikan data kata sandi pada *field* kata sandi *d*. Jika kata sandi belum diisi maka akan muncul pesan “ kata sandi harus diisi dan kata sandi minimal 6 karakter”	Dapat mengisi *field* kata sandi dan muncul pesan “ kata sandi minimal 6 karakter diperbolehkan” jika salah dalam pengisian data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol masuk	Data *email* dan	Tombol login	[√]

	data kata sandi dicari	dapat berfungsi	Diterima [ ] Ditolak
Data *email* atau kata sandi tidak terdaftar	Tidak dapat login	Muncul pesan "*email* atau kata sandi salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *email* atau kata sandi kosong	Tidak dapat login	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*field* ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Keluar

Berikut dapat dilihat pengujian dari logout pada tabel 4.7.

Tabel 4. 7 Pengujian logout

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
KlikKeluar	Dapat keluar dan menghapus session pengguna	*User* keluar dari aplikasi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Ubah Biodata Member

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah profil member pada tabel 4.8.

Tabel 4.8 Pengujian Akun biodata member

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Ubah Bioadata	Menampilkan *form* Ubah Biodata	Dapat menampilkan *form* ubah biodata	[√] Diterima [ ] Ditolak

Data biodata yang akan diubah	Tercantum pada text box data yang akan diubah	Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah	Data berhasil diubah di *database*	Tampil pesan "Data sedang diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data masukan ada yang tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	Dapat menampilkan pesan kesalahan 'apakah anda yakin mengubah data'.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data masukan semuanya tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan " apakah anda yakin mengubah data"'	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian ganti kata sandi *member*

Berikut dapat dilihat pengujian dari ganti *password member* pada tabel 4.9.

Tabel 4.9 Pengujian ganti kata sandi *member*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Ganti kata sandi	Menampilkan *form* ganti kata sandi	Dapat menampilkan *form* ganti kata sandi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data masukan semuanya benar	kata sandi baru berhasil disimpan di	Dapat menyimpan data kata sandi yang	[√] Diterima [ ] Ditolak

	database	baru dengan muncul pesan “ Data sedang diubah”	
Salah satu field belum terisi	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”*field* ini harus diisi” bila ada field yang belum diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kata sandi lama salah	muncul pesan " kata sandi salah"	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” kata sandi salah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kata sandi baru dan konfirmasi kata sandi baru tidak sama	Muncul pesan " kata sandi baru dan konfirmasi kata sandi harus sama"	Dapat menampilkan pesan " kata sandi baru dan konfirmasi kata sandi harus sama"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kosong	Muncul pesan kesalahan field harus diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan field harus diisi	√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian menu produk

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu produk pada tabel 4.10.

Tabel 4. 10 Pengujian menu produk

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu produk	Menampilkan data produk	Dapat menampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

	yang ada di *database*	data produk yang ada di *data base*	
Klik detail pada data produk	Menampilkan detail produk	Dapat menampilkan detail produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tambah Ke Keranjang	Menuju ke keranjang belanja	Dapat menampilkan keranjang belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.1 Pengujian Admin

Pengujian login terbagi diantaranya verifikasi nama user dan verifikasi password sebagai berikut :

1. Memasukan Masuk

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form login untuk input login :

Tabel 4. 11 Pengujian Masuk

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
email. kata sandi	Dapat terisi pada textbox(email). Dapat terisi pada textbox(kata sandi).	Dapat mengisi nama email sesuai yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Masuk.	Pengecekan apakah data *valid* atau *invalid*	Tombol masuk berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Nama email dan kata sandi salah	Tidak dapat login dan menampilkan menu utama admin.	admin tidak dapat masuk dan mendapatkan pesan admin maaf akun tidak ditemukan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Verifikasi Masuk

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form login untuk verifikasi Login

Tabel 4. 12 Pengujian Verifikasi Masuk

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
email kata sandi	Mengecek email dan kata sandi kosong atau tidak.	Dapat diterima sesuai harapan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Masuk.	Pengecekan dan jika sama dengan data masuk maka admin masuk ke menu utama admin	Tombol login berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Data email dan kata sandi salah	Tidak dapat masuk dan menampilkan menu utama admin.	admin tidak dapat masuk dan mendapatkan pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.2 Pengujian Menu Utama di Halaman Admin

1.Pengujian ganti kata sandi admin

Berikut dapat dilihat pengujian dari ganti kata sandi admin pada tabel 4.13.

Tabel 4. 13 Pengujian ganti kata sandi admin

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik ganti kata sandi	Menampilkan *form* ganti kata sandi	Dapat menampilkan *form* ganti kata sandi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data masukan semuanya	Kata sandi baru	Dapat	[√] Diterima

benar	berhasil disimpan di *database*	menyimpan data kata sandi yang baru dengan muncul pesan “ Data sedang diubah”	[ ] Ditolak
Salah satu field belum terisi	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”maaf kata sandi tidak cocok dengan kata sandi lama”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kata sandi lama salah	muncul pesan " kata sandi salah"	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” kata sandi salah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kata sandi baru dah konfirmasi kata sandi baru tidak sama	Muncul pesan " maaf kata sandi dan konfirmasi tidak cocok "	Dapat menampilkan pesan " maaf kata sandi dan konfirmasi tidak cocok"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kosong	Muncul pesan kesalahan field harus diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan field harus diisi	√] Diterima [ ] Ditolak

2 . Pengujian Pengolahan Data Provinsi

Berikut dapat dilihat pengujian dari data provinsi pada tabel 4.14.

Tabel 4. 14 Pengujian Pengolahan Data Provinsi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik provinsi	Menampilkan data provinsi	Dapat menampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

		data provinsi	
Klik ubah	Menampilkan *form* ubah provinsi	Dapat menampilkan *form* ubah provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Salah satu *field* kosong	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data provinsi kosong	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” data provinsi harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data berhasil diubah di *database*	Tampil pesan “Apakah anda yakin akan mengubah data”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian tambah provinsi

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah provinsi pada tabel 4.15.

Tabel 4. 15 Pengujian tambah provinsi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tambah provinsi	Menampilkan *form* tambah provinsi	Dapat menampilkan *form* tambah kota	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data provinsi Contoh: Nama Provinsi : Jawa Barat	Jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka	Dapat memunculkan pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

	akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian.	
Data provinsi masih kosong	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” data provinsi harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data pengiriman akan tersimpan didalam *database*	Data pengiriman akan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ”data sedang di tambah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Pengolahan Data Kota

Berikut dapat dilihat pengujian dari data kota pada tabel 4.16.

Tabel 4. 16 Pengujian Data kota

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik kota	Menampilkan data kota	Dapat menampilkan data kota	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah	Menampilkan *form* ubah kota	Dapat menampilkan *form* ubah	[√] Diterima [ ] Ditolak

		kota	
Salah satu *field* kosong	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kota kosong	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” data kota harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data berhasil diubah di*database*	Tampil pesan “Apakah anda yakin mengubah data”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian tambah kota

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah kota pada tabel 4.17 .

Tabel 4. 17 Pengujian tambah kota

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tambah Kota	Menampilkan *form* tambah kota	Dapat menampilkan *form* tambah kota	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data kota Contoh: Provinsi : Jawa Barat Nama Kota : Subang	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	[√] Diterima [ ] Ditolak

		field tidak terisi atau salah dalam pengisian.	
Data kota masih kosong	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”data kota harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data pengiriman akan tersimpan didalam *database*	Data pengiriman akan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ”data sedang di tambah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Pengolahan Data ukuran

Berikut dapat dilihat pengujian dari data ukuran pada tabel 4.18.

Tabel 4. 4 Pengujian Pengolahan Data ukuran

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik ukuran	Menampilkan data ukuran	Dapat menampilkan data ukuran	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah	Menampilkan *form* ubah ukuran	Dapat menampilkan *form* ubah ukuran	[√] Diterima [ ] Ditolak
Salah satu *field* kosong	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat muncul pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

		field tersebut harus diisi	
Data ukuran kosong	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” data ukuran harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data berhasil diubah di*database*	Tampil pesan “Apakah anda yakin akan mengubah data”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian tambah ukuran

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah ukuran pada tabel 4.19.

Tabel 4. 19 Pengujian tambah ukuran

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tambah ukuran	Menampilkan *form* tambah ukuran	Dapat menampilkan *form* tambah ukuran	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data ukuran Contoh: Kode : S 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

Data ukuran masih kosong	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” data ukuran harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data pengiriman akan tersimpan didalam *database*	Data pengiriman akan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ”data sedang ditambah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian Pengolahan Data kategori

Berikut dapat dilihat pengujian dari lihat kategori pada tabel 4.20.

Tabel 4. 20 Pengujian lihat kategori

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik kategori	Menampilkan *form* lihat kategori	Dapat menampilkan *form* lihat kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah	Menampilkan *form* ubah kategori	Dapat menampilkan *form* ubah kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Salah satu *field* kosong	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kategori kosong	Tampilkan pesan	Dapat	[√] Diterima

	kesalahan	menampilkan pesan kesalahan ” data kategori harus diisi”	[ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data berhasil diubah di*database*	Tampil pesan “Apakah anda yakin akan mengubah data”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengujian tambah kategori

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah kategori pada tabel 4.21.

Tabel 4. 21 Pengujian tambah kategori

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tambah Kategori	Menampilkan *form* tambah kategori	Dapat menampilkan *form* tambah kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data kategori Contoh: Nama kategori: Baju	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
Data kategori masih kosong	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan	[√] Diterima [ ] Ditolak

		kesalahan ” data kategori harus diisi”	
Klik tombol simpan	Data pengiriman akan tersimpan didalam *database*	Data pengiriman akan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ”data sedang ditambah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

10. Pengujian Pengolahan Data barang

Berikut dapat dilihat pengujian dari data barang pada tabel 4.22.

Tabel 4. 22 Pengujian lihat barang

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik barang	Menampilkan data barang	Dapat menampilkan data barang	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah	Menampilkan *form* ubah barang	Dapat menampilkan *form* ubah barang	[√] Diterima [ ] Ditolak
Salah satu *field* kosong	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data barang kosong	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” data barang	[√] Diterima [ ] Ditolak

		harus diisi”	
Klik tombol simpan	Data berhasil diubah di*database*	Tampil pesan “Apakah anda yakin akan mengubah data”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

11. Pengujian tambah barang

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah barang pada tabel 4.23.

Tabel 4. 23 Pengujian tambah barang

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tambah Barang	Menampilkan *form* tambah barang	Dapat menampilkan *form* tambah barang	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data barang Contoh: kategori: Tshirt Nama : Ikhlas Deskripsi : Tshirt bertuliskan Ikhlas Stok : 20 Harga : 80000 Berat : 0.3 kg Gambar :	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
Data barang masih kosong	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” data barang harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data pengiriman	Data	[√] Diterima

	akan tersimpan didalam *database*	pengiriman akan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ”data berhasil sedang di tambah”	[ ] Ditolak
Klik batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

12. Pengujian Pengolahan Data member

Berikut dapat dilihat pengujian dari data member pada tabel 4.24.

Tabel 4. 24 Pengujian lihat member

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik member	Menampilkan data member	Dapat menampilkan data member	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Hapus pada data yang akan dihapus hapus	Memilih data yang akan dihapus	Data yang akan dihapus telah dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak

13. Pengujian Pengolahan Data warna

Berikut dapat dilihat pengujian dari lihat warna pada tabel 4.25.

Tabel 4. 25 Pengujian lihat warna

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik kategori	Menampilkan *form* lihat kategori	Dapat menampilkan *form* lihat kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah	Menampilkan *form* ubah kategori	Dapat menampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

		form ubah kategori	
Salah satu *field* kosong	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kategori kosong	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” data kategori harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data berhasil diubah di*database*	Tampil pesan “Apakah anda yakin akan mengubah data”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

14. Pengujian tambah warna

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah warna pada tabel 4.26 .

Tabel 4. 26 Pengujian tambah warna

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tambah Warna	Menampilkan *form* tambah warna	Dapat menampilkan *form* tambah kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data kategori Contoh: Nama Warna : Merah	Jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika	[√] Diterima [ ] Ditolak

	terisi.	salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian.	
Data warna masih kosong	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”data warna harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data pengiriman akan tersimpan didalam *database*	Data pengiriman akan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ”data sedang ditambah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali k emenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

15. Pengujian Pengolahan Data Jenis Pengiriman

Berikut dapat dilihat pengujian dari data jenis pengiriman pada tabel 4.27.

Tabel 4. 27 Pengujian lihat jenis pengiriman

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik jenis pengiriman	Menampilkan *form* lihat jenis pengiriman	Dapat menampilkan *form* lihat jenis pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah	Menampilkan *form* ubah jenis pengiriman	Dapat menampilkan *form* ubah jenis	[√] Diterima [ ] Ditolak

		pengiriman	
Salah satu *field* kosong	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data jenis pengiriman kosong	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” data jenis pengiriman harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data berhasil diubah di*database*	Tampil pesan “Apakah anda yakin akan mengubah data”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

16. Pengujian Tambah Jenis Pengiriman

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah jenis pengiriman pada tabel 4.28.

Tabel 4. 28 Pengujian tambah jenis pengiriman

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tambah Jenis Pengiriman	Menampilkan *form* tambah jenis pengiriman	Dapat menampilkan *form* tambah jenis pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data jenis pengiriman Contoh: Nama Jenis Pengiriman : SS(*Spesial Service*)	Jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus	[√] Diterima [ ] Ditolak

	field tersebut harus terisi.	terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian.	
Data jenis pengiriman masih kosong	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”data jenis pengiriman harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data pengiriman akan tersimpan didalam *database*	Data pengiriman akan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ”data sedang ditambah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

17. Pengujian Pengolahan Data Ongkos Kirim

Berikut dapat dilihat pengujian dari lihat ongkos kirim pada tabel 4.29.

Tabel 4. 29 Pengujian lihat ongkos kirim

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Ongkos Kirim	Menampilkan *form* lihat ongkos kirim	Dapat menampilkan *form* lihat jenis pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah	Menampilkan *form* ubah ongkos kirim	Dapat menampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

		form ubah jenis pengiriman	
Salah satu *field* kosong	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data ongkos kirim kosong	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” data ongkos kirim harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data berhasil diubah di*database*	Tampil pesan “Apakah anda yakin akan mengubah data”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

18. Pengujian Tambah Ongkos Kirim

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah jenis pengiriman pada tabel 4.30.

Tabel 4. 30 Pengujian tambah jenis pengiriman

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tambah Ongkos Kirim	Menampilkan *form* tambah ongkos kirim	Dapat menampilkan *form* tambah ongkos kirim	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data ongkos kirim Contoh: Nama Provinsi: Jawa Barat	Jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field	[√] Diterima [ ] Ditolak

Nama Kota: Bandung Nama Jenis Pengiriman : SS(*Spesial Service*) Harga Ongkos Kirim: Rp.6000.00	kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian.	
Data jenis pengiriman masih kosong	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”data jenis pengiriman harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data pengiriman akan tersimpan didalam *database*	Data pengiriman akan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ”data sedang ditambah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] 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 5 orang. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan untuk dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru.

4.4.3.1 Hasil Kuesioner Pengguna

4.4.3.1.1 Kuesioner Pengguna Admin

Kuesioner disebarkan menggunakan teknik sampling yaitu *Simple Random Sampling* yang disebarkan kepada 2 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, berikut adalah hasil kuesioner :

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

$$\mathbf{Y = P/Q * 100\%} \qquad \mathbf{(1)}$$

Keterangan : P = Banyaknya jawaban responden tiap soal

Q = Jumlah Responden

Y = Nilai Prosentase

1. Apakah *website* ini dapat membantu dalam sarana promosi dan memperkenalkan distro *parental advisory baby clothing* kepada masyarakat luas ?

Tabel 4. 31 Kuesioner Pertanyaan No.1 Admin

No	Keterangan	Responden	Prosentase
1	Sangat Membantu	1	50%
2	Membantu	1	50%
3	Cukup Membantu		
4	Biasa Saja		
5	Tidak Membantu		

Berdasarkan hasil prosentase, telah dihitung dengan menggunakan rumus 1 maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 50% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat sangat membantu dalam sarana promosi dan 1 orang atau 50% mengatakan perangkat lunak tersebut membantu dalam sarana promosi sehingga secara keseluruhan perangkat lunak tersebut membantu.

2. Apakah *website* ini dapat memperluas pemasaran penjualan produk distro *parental advisory baby clothing* ?

Tabel 4. 32 Kuesioner Pertanyaan No.2 Admin

No	Keterangan	Responden	Prosentase
1	Sangat Memperluas		
2	Memperluas	1	50%
3	Cukup Memperluas	1	50%
4	Biasa Saja		
5	Tidak Memperluas		

Berdasarkan hasil prosentase, telah dihitung jawaban kuesioner dengan menggunakan rumus 1 maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 50% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat memperluas pemasaran penjualan produk dan 1 orang atau 50% mengatakan perangkat lunak tersebut dibuat cukup memperluas pemasaran penjualan produk sehingga secara keseluruhan perangkat lunak tersebut cukup memperluas.

3. Apakah *website* dapat meningkatkan penjualan produk distro *parental advisory baby clothing* ?

Tabel 4. 33 Kuesioner Pertanyaan No.3 Admin

No	Keterangan	Responden	Prosentase
1	Sangat Membantu		
2	Membantu	1	50%
3	Cukup Membantu	1	50%
4	Biasa Saja		
5	Tidak Membantu		

Berdasarkan hasil prosentase, telah dihitung jawaban kuesioner dengan menggunakan rumus 1 maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 50% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat dapat membantu meningkatkan penjualan produk dan 1 orang atau 50% mengatakan perangkat lunak tersebut cukup membantu meningkatkan penjualan produk sehingga secara keseluruhan taperangkat lunak tersebut cukup membantu.

4. Apakah *website* dapat memudahkan dalam mengelola data produk distro *parental advisory baby clothing* ?

Tabel 4. 34 Kuesioner Pertanyaan No.4 Admin

No	Keterangan	Responden	Prosentase
1	Sangat Memudahkan		
2	Memudahkan	1	50%
3	Cukup Memudahkan	1	50%
4	Biasa Saja		
5	Tidak Memudahkan		

Berdasarkan hasil prosentase, telah dihitung jawaban kuesioner dengan menggunakan rumus 1 maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 50% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat memudahkan dalam mengelola data produk dan 1 orang atau 50% mengatakan perangkat lunak tersebut cukup memudahkan dalam mengelola data produk sehingga secara keseluruhan perangkat lunak tersebut cukup memudahkan.

5. Apakah *website* dapat memudahkan dalam membuat laporan penjualan produk *parental advisory baby clothing* ?

Tabel 4. 35 Kuesioner Pertanyaan No.5 Admin

No	Keterangan	Responden	Prosentase
1	Sangat Memudahkan		
2	Memudahkan		
3	Cukup Memudahkan	2	100%
4	Biasa Saja		
5	Tidak Memudahkan		

Berdasarkan hasil prosentase, telah dihitung jawaban kuesioner dengan menggunakan rumus 1 maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 100% mengatakan bahwa perangkat lunak yang cukup memudahkan

dalam membuat laporan penjualan. Sehingga secara keseluruhan perangkan lunak tersebut cukup memudahkan.

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. 36 Kuesioner Pertanyaan No.1 Pengguna

No	Keterangan	Responden	Prosentase
1	Sangat Menarik		
2	Menarik	15	75%
3	Cukup Menarik	5	25%
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. 37 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. 38 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 distro *Parental Advisory Baby Clothing* ?

Tabel 4. 39 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. 40 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 disro *Parental Advisory Baby Clothing* kepada masyarakat luas dan dapat

memperluas pemasaran penjualan produk distro *Parental Advisory Baby Clothing.*