BAB 4

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi sistem

Tahap implementasi merupakan tahap penciptaan perangkat lunak, tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem. Tahap ini merupakan tahap dimana sistem siap untuk dioperasikan serta merupakan tahap untuk menerjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin, yang terdiri dari penjelasan mengenai lingkungan implementasi, dan implementasi program. Wujud dari hasil tahap implementasi ini nantinya adalah sebuah sistem yang siap untuk diuji dan digunakan.

4.1.1 Perangkat Keras yang Digunakan

Spesifikasi perangkat keras (*hardware*) yang digunakan dalam membangun aplikasi *e-commerce* pada deniteashop dapat dilihat pada tabel 4.1.

Tabel 4.1 Perangkat Keras yang Digunakan

Perangkat Keras	Keterangan
Processor	AMD Athlon(tm) II Dual-core M-300 2.00GB
Memory	DDR2 3GB
Harddisk	SATA 240 GB
Video Card	AMD M860G 512MB
Monitor	Resolusi 1360x768
Mouse	-
Keyboard	-

4.1.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat lunak (*software*) yang digunakan dalam membangun aplikasi *e-commerce* pada deniteashop dapat dilihat pada tabel 4.2

Tabel 4.2 Perangkat Lunak yang Digunakan

Perangkat Lunak	Keterangan
Windows 7 Professional	Sebagai Sistem Operasi
PHP,JQuery	Sebagai Bahasa Pemrograman
MySQL	Sebagai *Database*
PhpMyAdmin	Sebagai *Interface Database*
Wamp Server 2.0	Sebagai *Web Server Local*
Adobe Dreamweaver CS4, Notepad ++	Sebagai *Code Editor*
Mozilla Firefox,Chrome,Opera	Sebagai *Web Browser*
Microsoft Visio 2007	Memodelkan analisis perangkat lunak

.

4.2 Implementasi Basis Data

Pada tahap awal pembangunan sebuah aplikasi, dibutuhkan media penyimpanan data (*database*). Implementasi *database* untuk membangun aplikasi *e-commerce* pada deniteashop, adalah sebagai berikut.

1. Tabel Admin

```
CREATE TABLE `admin` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `email` varchar(50) NOT NULL,
  `username` varchar(25) NOT NULL,
  `password` varchar(100) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `lastlogin` datetime NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  UNIQUE KEY `username` (`username`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=3 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

2. Tabel Bank

```
CREATE TABLE `bank` (
  `id_bank` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `norek` varchar(50) NOT NULL,
  `gambar` varchar(50) NOT NULL,
  `atasnama` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_bank`),
  UNIQUE KEY `nama` (`nama`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=4 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. Tabel Halaman

```
CREATE TABLE `halaman` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `judul` varchar(100) NOT NULL,
  `isi` longtext NOT NULL,
  `waktu` datetime NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  UNIQUE KEY `judul` (`judul`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=7 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4. Tabel Member

```
CREATE TABLE `member` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `username` varchar(50) NOT NULL,
  `email` varchar(50) NOT NULL,
  `password` varchar(100) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `id_kota` int(11) NOT NULL,
  `kodepos` int(6) NOT NULL,
  `nomorhp` int(11) NOT NULL,
  `status` enum('Y','T','B') NOT NULL,
  `waktudaftar` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP,
  PRIMARY KEY (`id`),
  UNIQUE KEY `username` (`username`,`email`),
  UNIQUE KEY `email` (`email`),
  UNIQUE KEY `username_2` (`username`),
  UNIQUE KEY `email_2` (`email`),
  KEY `id_provinsi` (`id_kota`),
  KEY `id_kota` (`id_kota`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=20 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5. Tabel Merek

```
CREATE TABLE `merek` (
  `id_merek` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_merek`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=9 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

6. Tabel Kategori

```
CREATE TABLE `kategori` (
  `id_kategori` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `parent_id` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kategori`),
  UNIQUE KEY `nama` (`nama`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=11 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

7. Tabel Produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (
  `id_produk` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `id_kategori` int(11) NOT NULL,
  `id_merek` int(11) NOT NULL,
  `harga` bigint(20) NOT NULL,
  `diskon` float NOT NULL,
  `deskripsi` text NOT NULL,
  `stamp` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
  `status` enum('Y','T') NOT NULL,
  `n` int(11) NOT NULL,
  `tanggal_diskon` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_produk`),
  UNIQUE KEY `nama` (`nama`),
  KEY `id_kategori` (`id_kategori`),
  KEY `id_merek` (`id_merek`)
)     ENGINE=InnoDB          DEFAULT     CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=52 ;
```

8. Tabel Produk_detail

```
CREATE TABLE `produk_detail` (
  `id_produk` int(11) NOT NULL,
  `ukuran` int(11) NOT NULL,
  `warna` varchar(30) NOT NULL,
  `stok` int(11) NOT NULL,
  `berat` float NOT NULL,
  UNIQUE KEY `unik` (`id_produk`,`ukuran`,`warna`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`),
  CONSTRAINT `produk_detail_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_produk`) REFERENCES `produk` (`id_produk`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

9. Tabel Galeri

```
CREATE TABLE `galeri` (
  `id_produk` int(11) NOT NULL,
  `nama` varchar(200) NOT NULL,
  `status` enum('U','G') NOT NULL,
  UNIQUE KEY `nama` (`nama`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`),
  CONSTRAINT `galeri_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_produk`)
REFERENCES `produk` (`id_produk`) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

10. Tabel Rating

```
CREATE TABLE `rating` (
  `id_produk` int(11) NOT NULL,
  `id_member` int(11) NOT NULL,
  `rate` enum('G','B') NOT NULL,
  UNIQUE KEY `unik` (`id_produk`,`id_member`),
  KEY `id_member` (`id_member`),
  CONSTRAINT `rating_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_produk`)
REFERENCES `produk` (`id_produk`) ON DELETE CASCADE,
  CONSTRAINT `rating_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_member`)
REFERENCES `member` (`id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

11. Tabel Provinsi

```
CREATE TABLE `provinsi` (
  `id_provinsi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_provinsi`),
```

```
  UNIQUE KEY `nama` (`nama`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=34 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

12. Tabel Kota

```
CREATE TABLE `kota` (
  `id_provinsi` int(11) NOT NULL,
  `id_kota` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kota`),
  KEY `id_provinsi` (`id_provinsi`),
  CONSTRAINT `kota_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_provinsi`)
REFERENCES `provinsi` (`id_provinsi`) ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=500 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

13. Tabel Jenis_pengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jenis_pengiriman` (
  `id_jenis` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(100) NOT NULL,
  `jenis` varchar(50) NOT NULL,
  UNIQUE KEY `id_jenis` (`id_jenis`),
  UNIQUE KEY `unikjenis` (`nama`,`jenis`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=14 ;
```

14. Tabel Ongkos

```
CREATE TABLE `ongkos` (
  `id_ongkos` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_jenis` int(11) NOT NULL,
  `id_kota` int(11) NOT NULL,
  `biaya` int(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_ongkos`),
  UNIQUE KEY `unik` (`id_jenis`,`id_kota`),
  KEY `id_jenis` (`id_jenis`),
  KEY `id_kabkota` (`id_kota`),
  CONSTRAINT `ongkos_ibfk_5` FOREIGN KEY (`id_jenis`)
REFERENCES `jenis_pengiriman` (`id_jenis`) ON UPDATE
CASCADE,
  CONSTRAINT `ongkos_ibfk_6` FOREIGN KEY (`id_kota`)
REFERENCES `kota` (`id_kota`) ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `ongkos_ibfk_7` FOREIGN KEY (`id_jenis`)
REFERENCES `jenis_pengiriman` (`id_jenis`) ON UPDATE
CASCADE,
  CONSTRAINT `ongkos_ibfk_8` FOREIGN KEY (`id_kota`)
REFERENCES `kota` (`id_kota`) ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=608 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

15. Tabel Transaksi

```
CREATE TABLE `transaksi` (
  `id_transaksi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_member` int(11) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `telfon` int(11) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `kodepos` int(6) NOT NULL,
  `id_ongkos` int(11) NOT NULL,
  `total_bayar` int(11) NOT NULL,
  `total_ongkos` float NOT NULL,
  `total_berat` int(11) NOT NULL,
  `status_transaksi` enum('Belum Dibayar','Sudah
Dibayar','Dikonfirmasi') NOT NULL,
  `status_pengiriman` enum('Belum Dikirim','Sudah
Dikirim','Diterima') NOT NULL,
  `tanggal_pesan` date NOT NULL,
  `tanggal_exp` date NOT NULL,
  `resi` varchar(50) NOT NULL,
  `tanggal_terima` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_transaksi`),
  KEY `id_member` (`id_member`),
  KEY `id_ongkos` (`id_ongkos`),
  CONSTRAINT `transaksi_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_member`)
REFERENCES `member` (`id`),
  CONSTRAINT `transaksi_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_ongkos`)
REFERENCES `ongkos` (`id_ongkos`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=133 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

16. Tabel Detail_transaksi

```
CREATE TABLE `detail_transaksi` (
  `id_detail_transaksi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_transaksi` int(11) NOT NULL,
  `id_produk` int(11) NOT NULL,
  `warna` varchar(50) NOT NULL,
  `ukuran` int(11) NOT NULL,
  `qty` int(11) NOT NULL,
  `sub_berat` double NOT NULL,
  `sub_total` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detail_transaksi`),
  KEY `id_transaksi` (`id_transaksi`,`id_produk`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`),
  CONSTRAINT `detail_transaksi_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_transaksi`) REFERENCES `transaksi` (`id_transaksi`) ON
DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `detail_transaksi_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`id_produk`) REFERENCES `produk` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=78 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

17. Tabel Pembayaran

```
CREATE TABLE `pembayaran` (
  `id_bayar` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_transaksi` int(11) NOT NULL,
  `waktu_bayar` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP,
  `rekening_o` varchar(200) NOT NULL,
  `rekening_t` varchar(200) NOT NULL,
  `atas_nama` varchar(100) NOT NULL,
  `jumlah_bayar` float NOT NULL,
  `matauang` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_bayar`),
  KEY `id_transaksi` (`id_transaksi`),
  CONSTRAINT `pembayaran_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_transaksi`) REFERENCES `transaksi` (`id_transaksi`) ON
DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=52 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

18. Tabel Matauang

```
CREATE TABLE `matauang` (
  `kode` varchar(20) NOT NULL,
  `kurs` double NOT NULL,
  `lastupdate` datetime NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

19. Tabel Retur

```
CREATE TABLE `retur` (
  `id_retur` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_detail` int(11) NOT NULL,
  `id_transaksi` int(11) NOT NULL,
  `id_produk` int(11) NOT NULL,
  `warna` varchar(50) NOT NULL,
  `ukuran` int(11) NOT NULL,
  `qty` int(11) NOT NULL,
  `alasan` text NOT NULL,
  `status` enum('Belum Diriview','Ditolak','Diterima') NOT
NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `status_kirim` enum('Belum Dikirim','Sudah
Dikirim','Diterima') NOT NULL,
  `resi` varchar(60) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_retur`),
  UNIQUE KEY `id_detail` (`id_detail`),
  KEY `id_transaksi` (`id_transaksi`,`id_produk`),
  CONSTRAINT `retur_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_detail`)
```

```
REFERENCES `detail_transaksi` (`id_detail_transaksi`),
  CONSTRAINT `retur_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_transaksi`)
REFERENCES `transaksi` (`id_transaksi`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=18 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

20. Tabel Retur_detail

```
CREATE TABLE `retur_detail` (
  `id_retur` int(11) NOT NULL,
  `gambar` varchar(50) NOT NULL,
  KEY `id_retur` (`id_retur`),
  CONSTRAINT `retur_detail_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_retur`)
REFERENCES `retur` (`id_retur`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4.3 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan pada setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengguna. Adapun untuk tampilan implementasi pembangunan aplikasi *e-commerce* di Deniteashop berbasis *web* akan dilampirkan pada halaman lampiran.

Table 4.1 Tabel Implementasi Antarmuka Administrator

Menu	Deskripsi	File
Login	Digunakan sebagai halaman login administrator atau petugas	index.php
Home	Merupakan tampilan beranda administrator atau petugas	home.php
Profile	Merupakan tampilan profil admin	adminsetting.php
Data Kategori	Digunakan administrator untuk melihat, menambah, menghapus, merubah dan mencari data kategori	kategori.php
Data Subategori	Digunakan administrator untuk melihat, menambah, menghapus, merubah dan mencari data subkategori	kategori.php

bersambung,

Table 4.3 Tabel Implementasi Antarmuka Administrator

Menu	Deskripsi	File
Data Merek	Digunakan administrator untuk melihat, menambah, menghapus, merubah dan mencari data Merek	merek.php
Data Produk	Digunakan administrator untuk melihat, menambah, menghapus, merubah dan mencari data Produk	produk.php
Data Provinsi	Digunakan administrator untuk melihat, menambah, menghapus, merubah dan mencari data Provinsi	provinsi.php
Data Kota	Digunakan administrator untuk melihat, menambah, menghapus, merubah dan mencari data Kota	kota.php
Data Jasakirim	Digunakan administrator untuk melihat, menambah, menghapus, merubah dan mencari data jasakirim	jasakirim.php
Data Ongkos	Digunakan administrator untuk melihat, menambah, menghapus, merubah dan mencari data Ongkos	ongkos.php
Mata Uang	Digunakan administrator untuk merubah mata uang	matauang.php
Bank	Digunakan administrator untuk melihat, menambah, menghapus, merubah dan mencari data Bank	bank.php
Data Member	Digunakan administrator untuk melihat mata uang	member.php
Data Transaksi	Digunakan untuk mengolah data transaksi yaitu data pemesanan dan data pembayaran	transaksi.php
Retur	Digunakan untuk mengolah data retur	retur.php
Laporan Produk	Digunakan untuk mencetak laporan produk per-tanggal, per-bulan.	laporanproduk.php
Laporan Pesanan	Digunakan untuk mencetak laporan pesanan.	laporanpesan.php
Laporan Transaksi	Digunakan untuk mencetak laporan produk per-tanggal, per-bulan.	laporantransaksi.php
Backup	Digunakan untuk melakukan backup file dan data situs.	backup.php
Restore	Digunakan untuk melakukan restore file dan data situs.	restore.php
Buat Halaman	Digunakan untuk membuat artikel baru.	postbaru.php
Daftar Halaman	Digunakan untuk melihat dan merubah artikel.	daftarhalaman.php

Table 4.2 Implementasi Antarmuka Member dan Pengunjung

Menu	Deskripsi	File
Login	Digunakan untuk melakukan login	login.php
Lupa password	Digunakan untuk melakukan aksi lupa password	lupapas.php
Beranda	Merupakan tampilan beranda member dan pengunjung	index.php
Artikel	Digunakan untuk melihat daftar artikel	artikel.php
Daftar	Digunakan pengunjung untuk melakukan pendaftaran.	daftar.php
Profil	Digunakan untuk melihat, dan mengubah data profil	profil.php
Histori transaksi	Digunakan pelanggan untuk melihat history transaksi dan digunakan untuk melakukan pembayaran	historitransaksi.php
Klaim retur	Digunakan pelanggan untuk mereturkan pesanan	retur.php
Data retur	Digunakan untuk melihat status klaim retur	returprogres.php
Detail profuk	Digunakan pelanggan dan pengunjung untuk melihat data detail produk	detail_produk.php
Keranjang	Digunakan pelanggan untuk melihat, merubah, menghapus data produk yang dipesan dan memasukan data pengiriman	keranjang.php
Selesai Transaksi	Digunakan pelanggan untuk menampilkan data pesanan	keranjang_sukses.php
Logout	Digunakan pelanggan untuk keluar dari halaman pelanggan	log.php

4.4 Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan–kesalahan atau kekurangan–kekurangan pada perangkat lunak yang diuji. Pengujian bermaksud untuk mengetahui perangkat lunak yang

dibuat sudah memenuhi kriteria yang sesuai dengan tujuan perancangan perangkat lunak tersebut.

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

4.4.1 Pengujian Alpha

Pengujian alpha dilakukan dengan menggunakan metode *black box*. Untuk pengujian alpha ini yaitu pada pengujian sebagai pengguna.

4.4.1.1 Kasus dan Hasil Pengujian

1. Pengujian Pendaftaran Pelanggan

Table 4.3 Pengujian Pendaftaran Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data pendaftaran, contoh : nama lengkap : Candra Nur Ihsan *username* : yordie *email* : candra.nurihsan10@gmail.com password : 12345 ulang password : 12345 alamat : somewhere propinsi : jawa barat kab/kota : Karawang kodepos :41361 nomor *handphone* : 083820490182	Jika semua *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses pendaftaran	Form pendaftaran terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses pendaftaran	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan form	Form Berubah menjadi warna merah	Form berubah menjadi merah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menggunakan *Username* yang sudah digunakan	Muncul pesan kesalahan "*Username* sudah digunakan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Username* sudah digunakan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menggunakan *Email* yang sudah digunakan	Muncul pesan kesalahan "*Email* sudah digunakan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Email* sudah digunakan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menggunakan *Email* yang tidak valid	Muncul pesan kesalahan "*Email* salah"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Email* salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi password dan konfirmasi password dengan isi yang berbeda	Muncul pesan kesalahan "*password* tidak sama"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*password* tidak sama"	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Login Pelanggan.

Table 4.4 Pengujian Login Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
email: candra.nurihsan10@gmail.com password : 12345	Jika data yang dimasukan benar maka login berhasil	Login berhasil	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan data email atau data password	Menampilkan pesan kesalahan "Username/Email tidak terdaftar"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Username/Email tidak terdaftar"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *email* tidak terdaftar	Menampilkan pesan kesalahan "Username/Email tidak terdaftar"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Username/Email tidak terdaftar"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisikan password yang salah	Menampilkan pesan kesalahan "Password Salah"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Password Salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Lupa password

Table 4.5 Lupa password

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data email dengan benar candra.nurihsan10@gmail.com	Data email dapat diproses	Data email dapat diproses	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data email tidak diisi/ memasukan email yang tak terdaftar	Menampilkan pesan kesalahan "Email Tersebut Tidak Terdaftar Didatabase Kami"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Email Tersebut Tidak Terdaftar Didatabase Kami"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian ubah profil pelanggan

Table 4.6 Pengujian ubah profil pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan semua data benar dan lengkap	Menyimpan perubahan data profil	Menyimpan perubahan data profil	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama lengkap kosong	Tampil pesan "Nama Lengkap Harus Diisi"	Tampil pesan "*Field* Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email kosong	Tampil pesan "Isikan Alamat Email Anda"	Tampil pesan "Isikan Alamat Email Anda"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat kosong	Tampil pesan "Isikan Alamat Anda"	Tampil pesan "Isikan Alamat Anda"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memilih kota	Tampil pesan "Pilih kota"	Tampil pesan "Pilih *kota*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kodepos kosong	Tampil pesan "Isikan Kodepos Anda"	Tampil pesan "Isikan Kodepos Anda"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nomor telpon kosong	Tampil pesan "Isikan Nomor Telfon Anda"	Tampil pesan "Isikan Nomor Telfon Anda"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi Password Lama, tapi tidak mengisi password baru	Tampil pesan "Masukan Password Baru Anda"	Tampil pesan "Masukan Password Baru Anda"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi konfirmasi password baru	Tampil pesan "Konfirmasi Password Baru Anda"	Tampil pesan "Konfirmasi Password Baru Anda"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi password lama dengan data yang salah	Tampil pesan "Password Salah"	Tampil pesan "Password Salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi Email dengan data yang sudah digunakan	Tampil pesan "Maaf, Email Sudah Digunakan"	Tampil Pesan "Maaf, Email Sudah Digunakan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Tambah Keranjang

Table 4.7 Pengujian Tambah Keranjang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan semua data benar dan lengkap	Menyimpan data kedalam keranjang	Menyimpan data kedalam keranjang	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi jumlah	Tampil Pesan "Masukan Jumlah Item"	Tampil Pesan "Masukan Jumlah Item"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi jumlah melebihi stok yang tersedia	Tampil pesan "Stok Tidak Mencukupi / Sedang Di Booking"	Tampil pesan "Stok Tidak Mencukupi / Sedang Di Booking"	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Keranjang Belanja

Table 4.8 Pengujian Keranjang Belanja

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menghapus data pemesanan	Data pesanan terhapus	Data pesanan terhapus	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengubah data pemesanan	Muncul form ubah data	Muncul form ubah data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi semua field di form ubah data dengan lengkap dan benar	Data pemesanan berubah	Data pemesanan berubah	[√] Diterima [ ] Ditolak

bersambung,

Table 4.10Pengujian Keranjang Belanja (lanjutan)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi field jumlah pada form ubah data	Tampil Pesan "Masukan Jumlah Item"	Tampil Pesan "Masukan Jumlah Item"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memilih ukuran pada form ubah data	Tampil pesan "Pilih Ukuran"	Tampil pesan "Pilih Ukuran"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memilih warna pada form ubah data	Tampil pesan "Pilih Warna"	Tampil pesan "Pilih Warna"	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Checkout

Table 4.9 Pengujian Checkout

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data pengiriman dengan lengkap	Data akan tersimpan dalam database	Data tersimpan dalam database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi nama penerima	Tampil Pesan "Isikan Nama"	Tampil Pesan "Isikan Nama"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisikan no telfon	Tampil Pesan "Isikan Nomor Telfon"	Tampil Pesan "Isikan Nomor Telfon"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi alamat	Tampil Pesan "Isikan Alamat"	Tampil Pesan "Isikan Alamat"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi kodepos	Tampil Pesan "isikan kodepos"	Tampil Pesan "isikan kodepos"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memilih provinsi	Tampil Pesan "Pilih Provinsi"	Tampil Pesan "Pilih Provinsi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memilih kota	Tampil Pesan "Pilih Kota"	Tampil Pesan "Pilih Kota"	[√] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Table 4.10 Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data pembayaran lengkap dan benar	Data pembayaran tersimpan	Data pembayaran tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi jumlah pembayaran	Tampil Pesan "Isikan Jumlah transfer Anda"	Tampil Pesan "Isikan Jumlah transfer Anda"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi tanggal transfer	Tampil pesan "Isikan Tanggal Transfer Anda"	Tampil pesan "Isikan Tanggal Transfer Anda"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi data bank asal	Tampil pesan "Isikan Nama Bank Asal"	Tampil pesan "Isikan Nama Bank Asal"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi data No Rekenning	Tampil pesan "Isikan No Rekening Pengirim"	Tampil pesan "Isikan No Rekening Pengirim"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi nama pemilik rekening	Tampil pesan "Isikan Nama Pemilik rekening"	Tampil pesan "Isikan Nama Pemilik rekening"	[√] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengujian Klaim Retur Barang

Table 4.11 Pengujian Klaim Retur Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data pembayaran lengkap dan benar	Data pembayaran tersimpan	Data pembayaran tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi jumlah pembayaran	Tampil Pesan "Isikan Jumlah transfer Anda"	Tampil Pesan "Isikan Jumlah transfer Anda"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi tanggal transfer	Tampil pesan "Isikan Tanggal Transfer Anda"	Tampil pesan "Isikan Tanggal Transfer Anda"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi data bank asal	Tampil pesan "Isikan Nama Bank Asal"	Tampil pesan "Isikan Nama Bank Asal"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi data No Rekenning	Tampil pesan "Isikan No Rekening Pengirim"	Tampil pesan "Isikan No Rekening Pengirim"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi nama pemilik rekening	Tampil pesan "Isikan Nama Pemilik rekening"	Tampil pesan "Isikan Nama Pemilik rekening"	[√] Diterima [ ] Ditolak

10. Pengajuan Klaim Retur

Table 4.12 Pengajuan Klaim Retur

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memilih Item yang akan di returkan	Menampilkan form retur	Dapat Menampilkan form retur	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan data retur dengan lengkap	Data retur tersimpan	Data retur dapat tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi alasan retur	Menampilkan pesan "Alasan retur harus diisi"	Menampilkan pesan "Alasan retur harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak melampirkan gambar	Menampilkan pesan "Sertakan Gambar"	Menampilkan pesan "Sertakan Gambar"	[√] Diterima [ ] Ditolak

11. Pengujian login admin

Table 4.13 Pengujian login admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Login benar	Jika data yang dimasukan benar maka login berhasil	Login berhasil	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan field login	Menampilkan pesan kesalahan "Terjadi Kesalahan! Password/Username Salah"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Terjadi Kesalahan! Password/Username Salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

bersambung,

Table 4.15 Pengujian login admin (lanjutkan)

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data login salah	Menampilkan pesan kesalahan "Terjadi Kesalahan! Password/Username Salah"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Terjadi Kesalahan! Password/Username Salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

12. Pengujian Olah profil admin

Table 4.14 Pengujian Olah profil admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data dengan benar	Jika data yang dimasukan benar maka perubahan profil tersimpan	Perubahan tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan username	Menampilkan pesan kesalahan "Isikan Username Anda"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Isikan Username Anda"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan nama	Menampilkan pesan kesalahan "Isikan Nama Anda"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Isikan Nama Anda"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan email	Menampilkan pesan kesalahan "Isikan email Anda"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Isikan email Anda"	[√] Diterima [ ] Ditolak

bersambung,

Table 4.16 Pengujian Olah profil admin

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan password baru namun mengisi password lama	Menampilkan pesan kesalahan "Masukan Password Baru Anda"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Masukan Password Baru Anda"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan konfirmasi password baru	Menampilkan pesan kesalahan "Konfirmasi Password Baru Anda"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Konfirmasi Password Baru Anda"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi konfirmasi password baru berbeda dengan password baru	Menampilkan pesan kesalahan "Konfirmasi Password Anda Tidak Cocok"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Konfirmasi Password Anda Tidak Cocok"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password lama tidak sesuai dengan database	Menampilkan pesan kesalahan "Password Anda Tidak Cocok"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Password Anda Tidak Cocok"	[√] Diterima [ ] Ditolak

13. Pengujian tambah kategori

Table 4.15 Tambah Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data kategori dengan benar	Data tersimpan	Data tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi nama kategori	Tidak akan memproses data kategori	Penambahan tidak diproses	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengis data dengan yang sudah ada	Tampil pesan “Error, Data sudah ada”	Tampil pesan “Error, Data sudah ada”	[√] Diterima [ ] Ditolak

14. Pengujian ubah kategori

Table 4.16 Pengujian Ubah Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data kategori dengan benar	Data perubahan tersimpan	Data perubahan tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi nama kategori	Tidak akan memproses perubahan data kategori	Perubahan tidak diproses	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengis data dengan yang sudah ada	Tampil pesan “Error, Data sudah ada”	Tampil pesan “Error, Data sudah ada”	[√] Diterima [ ] Ditolak

15. Pengujian tambah subkategori

Table 4.17 Tambah Subkategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data subkategori dengan benar	Data tersimpan	Data tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi nama subkategori	Tidak akan memproses data subkategori	Penambahan tidak diproses	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengis data dengan yang sudah ada	Tampil pesan "Error, Data sudah ada"	Tampil pesan "Error, Data sudah ada"	[√] Diterima [ ] Ditolak

16. Pengujian ubah subkategori

Table 4.18 Pengujian Ubah Subkategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data subkategori dengan benar	Data perubahan tersimpan	Data perubahan tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi nama subkategori	Tidak akan memproses perubahan data subkategori	Perubahan tidak diproses	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengis data dengan yang sudah ada	Tampil pesan "Error, Data sudah ada"	Tampil pesan "Error, Data sudah ada"	[√] Diterima [ ] Ditolak

17. Pengujian tambah merek

Table 4.19 Tambah Merek

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data merek dengan benar	Data tersimpan	Data tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi nama merek	Tidak akan memproses data merek	Penambahan tidak diproses	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengis data dengan yang sudah ada	Tampil pesan "Error, Data sudah ada"	Tampil pesan "Error, Data sudah ada"	[√] Diterima [ ] Ditolak

18. Pengujian ubah merek

Table 4.20 Pengujian Ubah Merek

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data merek dengan benar	Data perubahan tersimpan	Data perubahan tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi nama merek	Tidak akan memproses perubahan data merek	Perubahan tidak diproses	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengis data dengan yang sudah ada	Tampil pesan "Error, Data sudah ada"	Tampil pesan "Error, Data sudah ada"	[√] Diterima [ ] Ditolak

19. Pengujian Tambah Produk

Table 4.21 Pengujian Tambah Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi Semua field dengan benar	Data produk tersimpan	Data produk tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan salah satu field	Field berubah menjadi warna merah	Field berubah menjadi warna merah	[√] Diterima [ ] Ditolak

20. Pengujian Ubah Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi Semua field dengan benar	Perubahan produk tersimpan	Perubahan produk tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan salah satu field	Field berubah menjadi warna merah	Field berubah menjadi warna merah	[√] Diterima [ ] Ditolak

21. Pengujian tambah Provinsi

Table 4.22 Tambah Provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data Provinsi dengan benar	Data tersimpan	Data tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi nama Provinsi	Tidak akan memproses data Provinsi	Penambahan tidak diproses	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data dengan yang sudah ada	Tampil pesan “Error, Data sudah ada”	Tampil pesan “Error, Data sudah ada”	[√] Diterima [ ] Ditolak

22. Pengujian ubah Provinsi

Table 4.23 Pengujian Ubah Provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data Provinsi dengan benar	Data perubahan tersimpan	Data perubahan tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi nama Provinsi	Tidak akan memproses perubahan data Provinsi	Perubahan tidak diproses	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data dengan yang sudah ada	Tampil pesan “Error, Data sudah ada”	Tampil pesan “Error, Data sudah ada”	[√] Diterima [ ] Ditolak

23. Pengujian tambah Kota

Table 4.24 Tambah Kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data Kota dengan benar	Data tersimpan	Data tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi nama Kota	Tidak akan memproses data Kota	Penambahan tidak diproses	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data dengan yang sudah ada	Tampil pesan "Error, Data sudah ada"	Tampil pesan "Error, Data sudah ada"	[√] Diterima [ ] Ditolak

24. Pengujian ubah Kota

Table 4.25 Pengujian Ubah Kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data Kota dengan benar	Data perubahan tersimpan	Data perubahan tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi nama Kota	Tidak akan memproses perubahan data Kota	Perubahan tidak diproses	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data dengan yang sudah ada	Tampil pesan "Error, Data sudah ada"	Tampil pesan "Error, Data sudah ada"	[√] Diterima [ ] Ditolak

25. Pengujian tambah Jasa kirim

Table 4.26 Tambah Jasa kirim

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data Jasa kirim dengan benar	Data tersimpan	Data tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi nama Jasa kirim	Tidak akan memproses data Jasa kirim	Penambahan tidak diproses	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data dengan yang sudah ada	Tampil pesan "Error, Data sudah ada"	Tampil pesan "Error, Data sudah ada"	[√] Diterima [ ] Ditolak

26. Pengujian ubah Jasa kirim

Table 4.27 Pengujian Ubah Jasa kirim

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data Jasa kirim dengan benar	Data perubahan tersimpan	Data perubahan tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi nama Jasa kirim	Tidak akan memproses perubahan data Jasa kirim	Perubahan tidak diproses	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data dengan yang sudah ada	Tampil pesan "Error, Data sudah ada"	Tampil pesan "Error, Data sudah ada"	[√] Diterima [ ] Ditolak

27. Pengujian tambah Ongkos

Table 4.28 Tambah Ongkos

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data Ongkos dengan benar	Data tersimpan	Data tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi nama Ongkos	Tidak akan memproses data Ongkos	Penambahan tidak diproses	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data dengan yang sudah ada	Tampil pesan “Error, Data sudah ada”	Tampil pesan “Error, Data sudah ada”	[√] Diterima [ ] Ditolak

28. Pengujian ubah Ongkos

Table 4.29 Pengujian Ubah Ongkos

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data Ongkos dengan benar	Data perubahan tersimpan	Data perubahan tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi nama Ongkos	Tidak akan memproses perubahan data Ongkos	Perubahan tidak diproses	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data dengan yang sudah ada	Tampil pesan “Error, Data sudah ada”	Tampil pesan “Error, Data sudah ada”	[√] Diterima [ ] Ditolak

29. Pengujian tambah Mata uang

Table 4.30 Tambah Mata uang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data Mata uang dengan benar	Data tersimpan	Data tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi nama Mata uang	Tidak akan memproses data Mata uang	Penambahan tidak diproses	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data dengan yang sudah ada	Tampil pesan "Error, Data sudah ada"	Tampil pesan "Error, Data sudah ada"	[√] Diterima [ ] Ditolak

30. Pengujian ubah Mata uang

Table 4.31 Pengujian Ubah Mata uang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data Mata uang dengan benar	Data perubahan tersimpan	Data perubahan tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi nama Mata uang	Tidak akan memproses perubahan data Mata uang	Perubahan tidak diproses	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data dengan yang sudah ada	Tampil pesan "Error, Data sudah ada"	Tampil pesan "Error, Data sudah ada"	[√] Diterima [ ] Ditolak

31. Pengujian tambah Bank

Table 4.32 Tambah Bank

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data Bank dengan benar	Data tersimpan	Data tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi nama Bank	Tidak akan memproses data Bank	Penambahan tidak diproses	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data dengan yang sudah ada	Tampil pesan "Error, Data sudah ada"	Tampil pesan "Error, Data sudah ada"	[√] Diterima [ ] Ditolak

32. Pengujian ubah Bank

Table 4.33 Pengujian Ubah Bank

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data Bank dengan benar	Data perubahan tersimpan	Data perubahan tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi nama Bank	Tampil pesan "Isikan Nama Bank"	Tampil pesan "Isikan Nama Bank"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi Nomor rekening	Tampil pesan "Isikan nomor rekening"	Tampil pesan "Isikan nomor rekening"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi pemilik rekening	Tampil pesan "Isikan Nama Pemilik Rekening"	Tampil pesan "Isikan Nama Pemilik Rekening"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak melampirkan gambar bank	Tampil pesan "Pilih File Gambar Bank"	Tampil pesan "Pilih File Gambar Bank"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.1.2 Kesimpulan hasip pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian alpha dengan kasus uji diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa pembangunan aplikasi *e-commerce* pada Denitheshop bebas kesalahan proses dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.

4.4.2 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan, dengan menggunakan kuesioner mengenai kepuasan user terhadap aplikasi yang telah dibangun, dengan kandungan point syarat *user friendly* serta apakah sesuai dengan yang diharapkan..

4.4.2.1 Skenario Pengujian Beta

Pengujian beta ini dilakukan dengan cara melakukan pengujian langsung di tempat penelitian. Penelitian ini dilakukan di dua lingkungan.

1. Lingkungan Toko

   Penelitian di lingkungan toko dilakukan agar dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan di awal.

2. Lingkungan Masyarakat Umum

   Penelitian di lingkungan pada masyarakat umum khususnya yang sudah terbiasa dengan teknologi *internet*, dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh

mana sistem yang dibangun dapat memberikan kemudahan masyarakat umum untuk melakukan transaksi pembelian barang secara *online*.

Adapun beberapa poin yang diteliti di lingkungan perusahaan adalah :

1. Sistem promosi produk.
2. Fungsional aplikas.
3. Pengolahan data produk.
4. Pengolahan data transaksi penjualan
5. Pengolahan laporan produk, pemesanan dan penjualan.
6. Tampilan *website*.

Berikut ini adalah hasil *review* dari pemilik Denitheshop, Bapak Muhamad Deni Nugrahayang diidentifikasi sebagai admin dengan menayakan pertanyaan dan menyimpulkan jawaban dengan 3 kemungkinan jawaban (Ya, Cukup, Kurang).

1. Apakah menurut anda, dengan adanya aplikasi *e-commerce* ini memudahkan toko dalam mempromosikan dan mengenalkan produk-produknya ke pelanggan ?

   Jawaban : Ya
2. Apakah anda dapat memahami berbagai fungsional (menu,tombol) yang ada dalam aplikasi *e-commerce* ini ?

   Jawaban : Ya
3. Apakah menurut anda, aplikasi *e-commerce* ini dapat membantu toko dalam melakukan pengolahan data produk dan data-data master lainnya ?

   Jawaban : Ya

4. Apakah menurut anda, aplikasi *e-commerce* ini dapat membantu toko dalam melakukan pengolahan data transaksi penjualan secara *online* ?

   Jawaban : Ya

5. Apakah menurut anda, aplikasi *e-commerce* ini dapat membantu anda dalam menghasilkan sebuah laporan, baik itu laporan produk, laporan pemesanan dan laporan penjualan ?

   Jawaban Ya

6. Apakah menurut anda tampilan *backend* aplikasi *e-commerce* ini cukup mudah untuk dipahami ?

   Jawaban : Cukup

Kesimpulan yang didapat dari hasil *review* yang dilakukan oleh Muhamad Deni Nugraha adalah *e-commerce* yang dibuat sudah bisa membantu untuk melakukan jual beli online dan pengolahan data yang diperlukan.

Sedangkan beberapa poin yang diteliti di lingkungan masyarakat umum yang diidentifikasi sebagai *member* dengan asumsi bisa mewakili entitas pengunjung, adalah sebagai berikut:

1. Mudah dalam melakukan pemesanan dan pembelian.
2. Dapat memenuhi kebutuhan informasi kepada pelanggan.
3. Memudahkan pelanggan melakukan transaksi secara *online* untuk wilayah diluar Bandung.
4. Pelanggan mengetahui produk-produk dari Deniteashop.
5. Proses pemesanan dan proses pembayaran.

6. Tampilan *website*.

Berdasarkan data hasil kusioner tersebut, dapat dicari prosentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus : **Y = P/Q * 100%.**

Keterangan :

P = Banyaknya jawaban responden tiap soal.

Q = Jumlah responden

Y = Nilai persentase

Berikut ini adalah hasil persentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas. Kuisioner ini diujikan kepada 10 orang di lingkungan masyarakat umum.

1. Apakah menurut anda, dengan adanya aplikasi *e-commerce* ini memudahkan anda dalam melakukan pemesanan dan pembelian produk-produk Deniteashop ?

Table 4.34 Hasil Kuisioner Masyarakat Umum Soal No.1

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	1	Ya	9	90%
	2	Cukup	1	10%
	3	Kurang	0	0%
			10	100%

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 9 orang atau 90% menjawab ya, 1 orang atau 10% menjawab cukup. Sehingga secara keseluruhan aplikasi tersebut sangat membantu dalam melakukan pemesanan dan pembelian produk.

2. Bagaimana menurut anda, sudah lengkapkah informasi yang diberikan melalui e-mail ataupun informasi yang ada di aplikasi *e-commerce* ini ?

Table 4.35 Hasil Kuisioner Masyarakat Umum Soal No.2

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
2	1	Ya	4	40%
	2	Cukup	6	60%
	3	Kurang	0	0%
			10	100%

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 4 orang atau 40% menjawab ya, 6 orang atau 60% menjawab cukup. Sehingga secara keseluruhan informasi yang diberikan melalui email cukup lengkap.

3. Menurut anda, apakah dengan adanya aplikasi *e-commerce* ini dapat membantu para calon pelanggan yang berada di kota Bandung maupun yang berada di luar kota Bandung ?

Table 4.36 Hasil Kuisioner Masyarakat Umum Soal No.3

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
3	1	Ya	5	50%
	2	Cukup	5	50%
	3	Kurang	0	0%
			10	100%

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 5 orang atau 50% menjawab ya, 5 orang lainya atau 50% menjawab

cukup. Sehingga secara keseluruhan aplikasi cukup membantu para calon pelanggan.

4. Apakah menurut anda, promosi dan pengenalan produk melalui aplikasi *e-commerce* ini membantu anda dalam mengetahui produk mengenal produk-produk Deniteashop?

Table 4.37 Hasil Kuisioner Masyarakat Umum Soal No.4

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
4	1	Ya	8	80%
	2	Cukup	2	20%
	3	Kurang	0	0%
			10	100%

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 8 orang atau 80% menjawab ya, 2 orang atau 20% menjawab cukup. Sehingga secara keseluruhan aplikasi tersebut membantu anda dalam mengetahui produk mengenal produk-produk Deniteashop.

5. Bagaimana pendapat anda mengenai proses transaksi yang ada di aplikasi *e-commerce* ini, dari mulai proses pemesanan sampai dengan proses pembayaran , apakah sudah cukup mudah?

Table 4.38 Hasil Kuisioner Masyarakat Umum Soal No.5

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
5	1	Ya	3	30%
	2	Cukup	7	70%
	3	Kurang	0	0%
			10	100%

Berdasarkan hasil prosentase maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 3 orang atau 30% menjawab ya, 7 orang atau 70% menjawab cukup. Sehingga secara keseluruhan proses transaksi cukup mudah dilakukan.

6. Apakah menurut anda tampilan aplikasi *e-commerce* ini sudah cukup menarik dan mudah untuk dipahami ?

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
6	1	Ya	8	80%
	2	Cukup	2	20%
	3	Kurang	0	0%
			10	100%

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 8 orang atau 80% menjawab ya, 2 orang atau 20% mengatakan bahwa aplikasi yang dibuat membantu. Sehingga secara keseluruhan aplikasi *e-commerce* sudah menarik dan mudah dipahami.

4.4.2.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta yang dilakukan di lingkungan perusahaan dan di lingkungan masyarakat umum, maka dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Aplikasi ini dapat memberi kemudahan pada pengolahan data master dan pengolahan data transaksi penjualan produk serta pembuatan laporan produk, laporan pesanan maupun laporan penjualan.
2. Tampilan yang dibuat pada situs *e-commerce* Deniteashop sudah cukup menarik dan mudah untuk dipahami.

3. Kelengkapan informasi yang diberikan melalui *email* kepada pelanggan sudah cukup lengkap.
4. Melalui website ini Deniteashop sudah bisa melakukan promosi dan memberikan informasi atas produk produk yang dijualnya kepada pelanggan.
5. Website ini sudah cukup membantu pelanggan untuk bertransaksi secara *online*.