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, yang terdiri dari penjelesan mengenai lingkungan implementasi, dan implementasi program. Untuk mendukung aplikasi yang akan diterapkan pada Distro Traxcom, maka dalam hal ini menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak yang menunjang dalam pembangunan aplikasi *e-commerce* pada Distro Traxcom.

4.2 Perangakat Keras Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam membangun aplikasi *e-commerce* pada Distro Traxcom adalah tercantum pada tabel 4.1 berikut.

Tabel 4.1 Perangkat Keras Yang Digunakan

Perangkat Keras	Keterangan
Processor	Intel Core 2 Duo 2.80Ghz
Memory	DDR2 2GB
Harddisk	SATA 320 GB Dual
Video Card	Nvidia 9400 GT 1024MB
Monitor	Resolusi 1440x900
Mouse	Logitech
Keyboard	Powerlogic

4.3 Perangkat Lunak Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam membangun aplikasi *e-commerce* pada Distro Traxcom adalah tercantum pada tabel 4.2 berikut.

Tabel 4.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan

No	Prangkat Lunak	Keterangan
1	Windows XP / Windows 7	Sebagai sistem operasi
2	Adobe Dreamweaver CS4	Sebagai *tool* untuk membangun aplikasi
3	WampServer Version 2.0	Sebagai *web server*
4	MySQL	Sebagai *database*
5	Microsoft Office Visio 2007	Sebagai *Tool* antarmuka *design*
6	Sybase PowerDesigner 15.1	Sebagai *Tool* kebutuhan funsionaitas (Diagram konteks dan DFD)
7	Mozilla Firefox, Google Chrome	Sebagai *web browser*

4.4 Implementasi Basis Data

Pembuatan databese dilakukan dengan menggunakan aplikasi DBMS MySQL. Implementasi *database* dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

1. Tabel Kategori

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `table_kategori` (
  `id_kategori` char(6) NOT NULL,
  `nm_kategori` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

2. Tabel Subkategori

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `table_subkategori` (
  `id_subkategori` char(6) NOT NULL,
  `id_kategori` char(6) NOT NULL,
```

```
  `nm_subkategori` varchar(40) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_subkategori`),
  KEY `id_kategori` (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. Tabel Produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `table_produk` (
  `id_produk` char(6) NOT NULL,
  `id_subkategori` char(6) NOT NULL,
  `nm_prod` varchar(40) NOT NULL,
  `harga_prod` int(10) NOT NULL,
  `deskripsi` text NOT NULL,
  `tgl_input` date NOT NULL,
  `id_admin` char(4) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_produk`),
  KEY `id_subkategori` (`id_subkategori`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4. Tabel Detail Produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `table_detail_produk` (
  `id_detail_produk` char(9) NOT NULL,
  `id_produk` char(6) NOT NULL,
  `id_ukuran` char(5) NOT NULL,
  `stok` int(10) unsigned NOT NULL,
  `warna` varchar(30) NOT NULL,
  `berat` float NOT NULL,
  `diskon` int(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_detail_produk`),
  KEY `id_ukuran` (`id_ukuran`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5. Tabel Pesanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `table_pesanan` (
  `no_pesanan` char(8) NOT NULL,
  `id_pelanggan` char(6) NOT NULL,
  `tgl_pesan` datetime NOT NULL,
  `tgl_expired` datetime NOT NULL,
  `tgl_kirim` datetime NOT NULL,
  `tgl_terima` datetime NOT NULL,
  `id_ongkos` char(5) NOT NULL,
  `tarif_ongkir` int(20) NOT NULL,
  `berat` float NOT NULL,
  `nama_penerima` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat_penerima` text NOT NULL,
  `no_tlpn_penerima` varchar(15) NOT NULL,
  `status_pengiriman`
enum('Dipesan','Dikirim','Diterima','Dibatalkan','Retur') NOT
NULL,
  `total_pembayaran` int(15) NOT NULL,
```

```
  `no_resi` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`no_pesanan`),
  KEY `id_pelanggan` (`id_pelanggan`),
  KEY `id_ongkos` (`id_ongkos`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

6. Tabel Detail Pesanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `table_detail_pesanan` (
  `no_pesanan` char(8) NOT NULL,
  `id_detail_produk` char(9) NOT NULL,
  `id_ukuran` char(5) NOT NULL,
  `qty` int(20) NOT NULL,
  `harga` int(30) NOT NULL,
  `diskon` int(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`no_pesanan`,`id_detail_produk`),
  KEY `id_ukuran` (`id_ukuran`),
  KEY `id_detail_produk` (`id_detail_produk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

7. Tabel Pembayaran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `table_pembayaran` (
  `id_pembayaran` char(8) NOT NULL,
  `no_pesanan` char(8) NOT NULL,
  `tgl_bayar` date NOT NULL,
  `jenis_pembayaran` enum('Transfer Tunai','Transfer
ATM','PayPal','Belum Bayar') NOT NULL,
  `no_rekening_pengirim` varchar(20) NOT NULL,
  `bank_rek_pengirim` varchar(30) NOT NULL,
  `tujuan_no_rekening` varchar(50) NOT NULL,
  `no_record` varchar(50) NOT NULL,
  `atas_nama` varchar(50) NOT NULL,
  `status_pembayaran` enum('Belum Dibayar','Lunas','Sudah
Konfirmasi') NOT NULL,
  `total_table_pembayaran` int(15) NOT NULL,
  `jumlah_yang_dibayar` varchar(25) NOT NULL,
  `kode` varchar(3) default NULL,
  `id_paypal` varchar(80) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_pembayaran`),
  KEY `no_pesanan` (`no_pesanan`),
  KEY `kode` (`kode`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

8. Tabel Pelanggan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `table_pelanggan` (
  `id_pelanggan` char(6) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `kelamin` enum('Pria','Wanita') NOT NULL,
  `passplg` varchar(100) NOT NULL,
  `email` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `kd_pos` int(5) NOT NULL,
```

```
  `id_kota` int(10) NOT NULL,
  `hp` varchar(15) default NULL,
  `tlpnrmh` varchar(15) default NULL,
  `passkey` varchar(6) NOT NULL,
  `status` enum('AKTIF','TIDAK AKTIF') NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_pelanggan`),
  UNIQUE KEY `email` (`email`),
  KEY `id_kota` (`id_kota`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

9. Tabel Petugas

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbadmin` (
  `id_admin` char(4) NOT NULL,
  `nama` varchar(35) NOT NULL,
  `username` varchar(35) NOT NULL,
  `password` varchar(100) NOT NULL,
  `email` varchar(50) NOT NULL,
  `gambar` varchar(300) NOT NULL,
  `level` enum('SUPERADMIN','ADMIN') NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_admin`),
  UNIQUE KEY `username` (`username`),
  UNIQUE KEY `email` (`email`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

10. Tabel Retur

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `table_retur` (
  `id_retur` char(8) NOT NULL,
  `no_pesanan` char(8) NOT NULL,
  `id_pelanggan` char(6) NOT NULL,
  `tgl_retur` datetime NOT NULL,
  `tgl_kirim_rtr` datetime NOT NULL,
  `tgl_terima_rtr` datetime NOT NULL,
  `nama_penerima` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat_penerima` varchar(150) NOT NULL,
  `status_retur` enum('Setujui','Tidak Disetujui','Belum
Disetujui') NOT NULL,
  `status_barang` enum('Stok Kosong','Stok Tersedia') NOT NULL,
  `status_penerimaan_barang` enum('Belum Diterima','Sudah
Diterima') NOT NULL,
  `status_pengiriman_barng_rtr` enum('Belum Dikirim','Sudah
Dikirim','Diterima') NOT NULL,
  `no_resi` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_retur`),
  KEY `no_pesanan`
(`no_pesanan`,`id_pelanggan`,`nama_penerima`,`alamat_penerima`),
  KEY `id_pelanggan` (`id_pelanggan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

11. Tabel Detail Retur

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `table_detail_retur` (
  `id_retur` char(8) NOT NULL,
  `id_detail_produk` char(9) NOT NULL,
  `id_ukuran` char(6) NOT NULL,
  `jml` int(20) NOT NULL,
  `harga` int(30) NOT NULL,
  `alasan` enum('Pesanan Tidak Sesuai','Barang Rusak') NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_retur`,`id_detail_produk`),
  KEY `id_ukuran` (`id_ukuran`),
  KEY `id_detail_produk` (`id_detail_produk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

12. Tabel Gambar Produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `table_gambar` (
  `id_gambar` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_produk` char(6) NOT NULL,
  `nama_gambar` varchar(100) NOT NULL,
  `size` bigint(20) NOT NULL,
  `link` varchar(1000) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_gambar`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=115 ;
```

13. Tabel Provinsi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `table_provinsi` (
  `id_provinsi` int(10) NOT NULL auto_increment,
  `nm_provinsi` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=34 ;
```

14. Tabel Kota

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `table_kota` (
  `id_provinsi` int(10) NOT NULL,
  `id_kota` int(10) NOT NULL auto_increment,
  `nm_kota` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_kota`),
  KEY `id_provinsi` (`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=499 ;
```

15. Tabel Jasa Pengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `table_jasa_pengiriman` (
  `id_jasa` int(10) NOT NULL auto_increment,
  `nama_jasa` varchar(20) NOT NULL,
  `link` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_jasa`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
```

16. Tabel Jenis Pengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `table_jenis_pengiriman` (
  `id_jenis_pengiriman` char(5) NOT NULL,
  `id_jasa` int(10) NOT NULL,
  `nama_jenis_pengiriman` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_jenis_pengiriman`),
  KEY `id_jasa` (`id_jasa`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

17. Tabel Ongkos Kirim

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `table_ongkir` (
  `id_ongkos` char(5) NOT NULL,
  `id_jenis_pengiriman` char(5) NOT NULL,
  `id_kota` int(10) NOT NULL,
  `biaya` int(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_ongkos`),
  KEY `id_jenis_pengiriman` (`id_jenis_pengiriman`),
  KEY `id_kota` (`id_kota`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

18. Tabel Ukuran Produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `table_ukuran` (
  `id_ukuran` char(5) NOT NULL,
  `id_kategori` char(6) default NULL,
  `no_ukuran` varchar(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_ukuran`),
  KEY `id_ukuran` (`id_ukuran`),
  KEY `id_kategori` (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

19. Tabel Mata Uang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `matauang` (
  `kode` varchar(3) NOT NULL,
  `kurs` double NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kode`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

20. Tabel Vote

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `vote` (
  `counter` int(8) NOT NULL default '0',
  `id_produk` char(6) NOT NULL,
  `value` int(8) NOT NULL default '0',
  KEY `id_produk` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

21. Tabel Keranjang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `table_keranjang` (
  `id_pelanggan` char(6) NOT NULL,
  `id_detail_produk` char(9) NOT NULL,
  `nm_prod` varchar(40) NOT NULL,
  `id_ukuran` char(5) NOT NULL,
  `berat` float NOT NULL,
  `harga_prod` int(10) NOT NULL,
  `diskon` int(5) NOT NULL,
  `qty` int(20) NOT NULL,
  `subtotal` int(30) NOT NULL,
  KEY `id_pelanggan` (`id_pelanggan`),
  KEY `id_ukuran` (`id_ukuran`),
  KEY `id_detail_produk` (`id_detail_produk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

22. Foreign Key Masing – Masing Tabel

```
ALTER TABLE `table_subkategori`
  ADD CONSTRAINT `table_subkategori_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_kategori`) REFERENCES `table_kategori` (`id_kategori`) ON
UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE `table_produk`
  ADD CONSTRAINT `table_produk_ibfk_4` FOREIGN KEY
(`id_subkategori`) REFERENCES `table_subkategori`
(`id_subkategori`) ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `table_produk_ibfk_6` FOREIGN KEY (`id_admin`)
REFERENCES `tbadmin` (`id_admin`);

ALTER TABLE `table_detail_produk`
  ADD CONSTRAINT `table_detail_produk_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_produk`) REFERENCES `table_produk` (`id_produk`) ON UPDATE
CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `table_detail_produk_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`id_ukuran`) REFERENCES `table_ukuran` (`id_ukuran`) ON UPDATE
CASCADE;

ALTER TABLE `table_gambar`
  ADD CONSTRAINT `table_gambar_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_produk`)
REFERENCES `table_produk` (`id_produk`) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE `table_pesanan`
  ADD CONSTRAINT `table_pesanan_ibfk_3` FOREIGN KEY
(`id_pelanggan`) REFERENCES `table_pelanggan` (`id_pelanggan`) ON
UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `table_pesanan_ibfk_4` FOREIGN KEY (`id_ongkos`)
REFERENCES `table_ongkir` (`id_ongkos`) ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE `table_detail_pesanan`
  ADD CONSTRAINT `table_detail_pesanan_ibfk_7` FOREIGN KEY
(`id_detail_produk`) REFERENCES `table_detail_produk`
```

```
(`id_detail_produk`),
  ADD CONSTRAINT `table_detail_pesanan_ibfk_5` FOREIGN KEY
(`id_ukuran`) REFERENCES `table_ukuran` (`id_ukuran`) ON UPDATE
CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `table_detail_pesanan_ibfk_6` FOREIGN KEY
(`no_pesanan`) REFERENCES `table_pesanan` (`no_pesanan`) ON UPDATE
CASCADE;

ALTER TABLE `table_pembayaran`
  ADD CONSTRAINT `table_pembayaran_ibfk_5` FOREIGN KEY
(`no_pesanan`) REFERENCES `table_pesanan` (`no_pesanan`) ON UPDATE
CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `table_pembayaran_ibfk_6` FOREIGN KEY (`kode`)
REFERENCES `matauang` (`kode`) ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE `table_pelanggan`
  ADD CONSTRAINT `table_pelanggan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kota`)
REFERENCES `table_kota` (`id_kota`) ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE `table_retur`
  ADD CONSTRAINT `table_retur_ibfk_3` FOREIGN KEY (`no_pesanan`)
REFERENCES `table_pesanan` (`no_pesanan`) ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `table_retur_ibfk_4` FOREIGN KEY (`id_pelanggan`)
REFERENCES `table_pelanggan` (`id_pelanggan`) ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE `table_detail_retur`
  ADD CONSTRAINT `table_detail_retur_ibfk_8` FOREIGN KEY
(`id_ukuran`) REFERENCES `table_ukuran` (`id_ukuran`) ON UPDATE
CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `table_detail_retur_ibfk_6` FOREIGN KEY
(`id_retur`) REFERENCES `table_retur` (`id_retur`) ON UPDATE
CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `table_detail_retur_ibfk_7` FOREIGN KEY
(`id_detail_produk`) REFERENCES `table_detail_produk`
(`id_detail_produk`);

ALTER TABLE `table_kota`
  ADD CONSTRAINT `table_kota_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_provinsi`)
REFERENCES `table_provinsi` (`id_provinsi`) ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE `table_jenis_pengiriman`
  ADD CONSTRAINT `table_jenis_pengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_jasa`) REFERENCES `table_jasa_pengiriman` (`id_jasa`) ON
UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE `table_ongkir`
  ADD CONSTRAINT `table_ongkir_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`id_jenis_pengiriman`) REFERENCES `table_jenis_pengiriman`
(`id_jenis_pengiriman`) ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `table_ongkir_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_kota`)
REFERENCES `table_kota` (`id_kota`) ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE `table_ukuran`
  ADD CONSTRAINT `table_ukuran_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kategori`)
REFERENCES `table_kategori` (`id_kategori`) ON UPDATE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE `vote`
  ADD CONSTRAINT `vote_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_produk`)
REFERENCES `table_produk` (`id_produk`);

ALTER TABLE `table_keranjang`
  ADD CONSTRAINT `table_keranjang_ibfk_6` FOREIGN KEY
(`id_ukuran`) REFERENCES `table_ukuran` (`id_ukuran`),
  ADD CONSTRAINT `table_keranjang_ibfk_4` FOREIGN KEY
(`id_pelanggan`) REFERENCES `table_pelanggan` (`id_pelanggan`),
  ADD CONSTRAINT `table_keranjang_ibfk_5` FOREIGN KEY
(`id_detail_produk`) REFERENCES `table_detail_produk`
(`id_detail_produk`);
```

4.5 Implementasi Antarmuka

Implementasi Antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengguna. Implementasi Antarmuka untuk pengguna.

Tabel 4.3 Implementasi Antarmuka Administrator

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan sebagai halaman login administrator	index.php
Beranda	Merupakan tampilan beranda administrator atau petugas	adminmenu.php
Profile administrator	Merupakan tampilan profile dari administrator	profile.php
Edit data profil	Digunakan untuk merubah data profil administrator	Profile_edit.php
Ganti password	Digunakan untuk merubah password login administrator	Admin_ubah_pass.php
Data Administrator	Digunakan untuk melihat, menambah, menghapus dan mencari data administrator	lihat_admin.php
Data pelanggan	Digunakan untuk melihat, menghapus dan mencari data pelanggan	lihat_pelanggan.php
Data kategori	Digunakan untuk melihat, merubah, menghapus dan mencari data kategori	lihat_kategori.php
Data subkategori	Digunakan untuk melihat,	lihat_subkategori.php

	menambah, merubah, menghapus dan mencari data subkategori	
Data produk	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah, menghapus dan mencari data produk	lihat_produk.php
Data ukuran	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah, menghapus dan mencari data ukuran	lihat_ukuran.php
Data Provinsi	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah, menghapus dan mencari data propinsi	lihat_provinsi.php
Data kota	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah, menghapus dan mencari data kab/kota	lihat_kota.php
Data jenis pengiriman	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah, menghapus dan mencari data jenis pengiriman	lihat_jenispengiriman.php
Data ongkos kirim	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah, menghapus dan mencari data ongkos kirim	lihat_ongkir.php
Data mata uang	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah, menghapus dan mencari data mata uang	Lihat_matauang.php
Data retur	Digunakan untuk mengolah data retur barang	lihat_retur.php
Data transaksi	Digunakan untuk mengolah data transaksi yaitu data pemesanan dan data pembayaran	lihat_transaksi.php
Data pemesanan	Merupakan tampilan data pemesanan yang digunakan untuk mencari data pemesanan	lihat_pesanan.php
Data pembayaran	Merupakan tampilan data pembayaran yang digunakan untuk mencari data pembayaran	lihat_pembayaran.php
Laporan produk	Digunakan untuk melihat	laporan_produk.php

	laporan produk perperodie, perbulan dan mencetak laporan	
Laporan pemesanan	Digunakan untuk melihat laporan pemesanan perperodie, perbulan dan mencetak laporan	laporan_pemesanan.php
Laporan Transaksi	Digunakan untuk melihat laporan transaksi penjualan perperodie, perbulan dan mencetak laporan	laporan_transaksi.php
Logout	Digunakan administrator untuk keluar dari aplikasi	logout.php

Tabel 4.4 Implementasi Antarmuka Pelanggan

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan pelanggan sebagai halaman login	login.php
Daftar	Digunakan pengunjung yang akan mendaftar menjadi pelanggan	reg.php
Lupa password	Digunakan jika pelanggan lupa password untuk login	lupa_pass.php
Beranda	Merupakan tampilan beranda pelanggan dan pengunjung	index.php
Profile Pelanggan	Merupakan tampilan dari profile pelanggan	profile_user.php
Edit data profil pelanggan	Digunakan untuk merubah data profil pelanggan	edit_profile.php
Ubah password pelanggan	Digunakan untuk merubah password pelanggan	edit_password.php
Cara pembayaran	Digunakan pelanggan dan pengunjung untuk melihat cara pembayaran	cara_pembayaran.php
Cara pemesanan	Digunakan pelanggan dan pengunjung untuk melihat cara pemesanan	cara_pemesanan.php
Riwayat Pemesanan	Digunakan pelanggan untuk melihat riwayat pemesanan dan digunakan untuk melakukan pembayaran	riwayat_pemesanan.php
Retur	Digunakan pelanggan untuk	retur.php

	mereturkan pesanan	
Tentang kami	Digunakan pelanggan dan pengunjung untuk melihat profil perusahaan	kontak.php
Detail Produk	Digunakan pelanggan dan pengunjung untuk melihat data detail produk dan membelinya	produk_detail.php
Keranjang Belanja dan isi data pengiriman	Digunakan pelanggan untuk melihat, merubah, menghapus data produk yang dipesan dan mengisi data pengiriman	list_keranjang.php
Selesai Transaksi	Digunakan pelanggan untuk menampilkan data pesanan	selesai_pemesanan.php
Logout	Digunakan pelanggan untuk keluar dari halaman pelanggan	logout.php

4.5.1.1 Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian perangkat lunak merupakan hal terpenting dalam membangun perangakat lunak itu sendiri. Yang bertujuan untuk menemukan kesalahan dan kekurangan pada perangkat lunak yang diuji. Maksud dari pengujian perangkat lunak ini adalah untuk mengetahui apakah perangkat lunak ini sudah memenuhi kriteria yang sesuai dengan tujuan perancangan perlangkat lunak tersebut.

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

4.5.2 Pengujian Alpa

Pengujian alpa dilakukan menggunakan metode *black box*. Untuk menentukan pengujian alpa ini dibagi menjadi tiga, yaitu skenario pengujian aplikasi superadmin, skenario pengujian aplikasi admin dan skenario pengujian aplikasi pelanggan.

4.5.2.2 Skenario Pengujian Alpa

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian aplikasi superadmin maka dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4.5 Skenario Pengujian Alpa Superadmin

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login superadmin	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi login	*Black Box*
Edit profil superadmin	Tampil profil superadmin	*Black Box*
	Edit data profil superadmin	*Black Box*
	Simpan perubahan	*Black Box*
Ubah password superadmin	Tampil *form* ubah password superadmin	*Black Box*
Data petugas	Tampil data petugas	*Black Box*
	Tambah data petugas	*Black Box*
	Hapus data petugas	*Black Box*
	Cari data petugas	*Black Box*
Data Pelanggan	Tampil data Pelanggan	*Black Box*
	Hapus data Pelanggan	*Black Box*
	Cari data Pelanggan	*Black Box*
Data mata uang	Tampil data mata uang	*Black Box*
	Tambah data mata uang	*Black Box*
	Edit data mata uang	*Black Box*
	Hapus data mata uang	*Black Box*
	Cari data mata uang	*Black Box*
Data retur	Tampil data retur	*Black Box*
	Ubah status retur	*Black Box*
	Ubah status pengiriman retur	*Black Box*
Laporan produk	Tampil laporan produk	*Black Box*
	Cari laporan produk	*Black Box*
	Cetak laporan produk	*Black Box*
Laporan pemesanan	Tampil laporan pemesanan	*Black Box*
	Cari laporan pemesanan	*Black Box*
	Cetak laporan pemesanan	*Black Box*
Laporan transaksi	Tampil laporan transaksi	*Black Box*
	Cari laporan transaksi	*Black Box*
	Cetak laporan transaksi	*Black Box*
Logout superadmin	Hapus *session* superadmin	*Black Box*

Berikut dapat dilihat pengujian dari skenario pengujian aplikasi admin pada tabel dibawah ini.

Tabel 4.6 Skenario Pengujian Alpa Admin

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login admin	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi login	*Black Box*
Edit profil admin	Tampil profil admin	*Black Box*
	Edit data profil admin	*Black Box*
	Simpan perubahan	*Black Box*
Ubah password admin	Tampil *form* ubah password admin	*Black Box*
Data kategori	Tampil data kategori	*Black Box*
	Tambah data kategori	*Black Box*
	Edit data kategori	*Black Box*
	Hapus data kategori	*Black Box*
	Cari data kategori	*Black Box*
Data subkategori	Tampil data subkategori	*Black Box*
	Tambah data subkategori	*Black Box*
	Edit data subkategori	*Black Box*
	Hapus data subkategori	*Black Box*
	Cari data subkategori	*Black Box*
Data produk	Tampil data produk	*Black Box*
	Tambah data produk	*Black Box*
	Edit data produk	*Black Box*
	Hapus data produk	*Black Box*
	Cari data produk	*Black Box*
Data ukuran	Tampil data ukuran	*Black Box*
	Tambah data ukuran	*Black Box*
	Edit data ukuran	*Black Box*
	Hapus data ukuran	*Black Box*
	Cari data ukuran	*Black Box*
Data provinsi	Tampil data provinsi	*Black Box*
	Tambah data provinsi	*Black Box*
	Edit data provinsi	*Black Box*
	Hapus data provinsi	*Black Box*
	Cari data provinsi	*Black Box*
Data kota	Tampil data kota	*Black Box*
	Tambah data kota	*Black Box*
	Edit data kota	*Black Box*
	Hapus data kota	*Black Box*
	Cari data kota	*Black Box*
Data jenis pengiriman	Tampil data jenis pengiriman	*Black Box*

	Tambah data jenis pengiriman	*Black Box*
	Edit data jenis pengiriman	*Black Box*
	Hapus data jenis pengiriman	*Black Box*
	Cari data jenis pengiriman	*Black Box*
Data ongkos kirim	Tampil data ongkos kirim	*Black Box*
	Tambah data ongkos kirim	*Black Box*
	Edit data ongkos kirim	*Black Box*
	Hapus data ongkos kirim	*Black Box*
	Cari data ongkos kirim	*Black Box*
Data transaksi	Tampil data pesanan	*Black Box*
	Ubah status pengiriman	*Black Box*
	Ubah status pesanan	*Black Box*
	Ubah status pembayaran	*Black Box*
	Tampil data detail pesanan	*Black Box*
Laporan produk	Tampil laporan produk	*Black Box*
	Cari laporan produk	*Black Box*
	Cetak laporan produk	*Black Box*
Laporan pemesanan	Tampil laporan pemesanan	*Black Box*
	Cari laporan pemesanan	*Black Box*
	Cetak laporan pemesanan	*Black Box*
Laporan transaksi	Tampil laporan transaksi	*Black Box*
	Cari laporan transaksi	*Black Box*
	Cetak laporan transaksi	*Black Box*
Logout admin	Hapus *session* admin	*Black Box*

Berikut dapat dilihat pengujian dari skenario pengujian aplikasi pelanggan pada tabel dibawah ini.

Tabel 4.7 Skenario Pengujian Alpa Pelanggan

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Jenis Pengujian**
Login pelanggan	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi login	*Black Box*
Edit profil pelanggan	Tampil profil pelanggan	*Black Box*
	Edit data profil pelanggan	*Black Box*
	Simpan perubahan	*Black Box*
Ubah password pelanggan	Tampil *form* ubah password pelanggan	*Black Box*
	Verifikasi email	*Black Box*
	Verifikasi password lama	*Black Box*
	Verifikasi password baru	*Black Box*
Daftar	Tampil *form* pendaftaran	*Black Box*

	Isi form pendaftaran	*Black Box*
	Simpan data pendaftaran	*Black Box*
	Aktifasi ke *email*	*Black Box*
Lupa password	Tampil *form* lupa password	*Black Box*
	Verifikasi *email*	*Black Box*
	Kirim informasi password ke email	*Black Box*
Produk	Tampil data produk	*Black Box*
	Tampil data detail produk	*Black Box*
Tentang kami	Tampil informasi profil perusahaan	*Black Box*
Cara pemesanan	Tampil informasi cara pemesanan dan pembayaran	*Black Box*
Cara pembayaran	Tampil informasi cara pembayaran dan pembayaran	*Black Box*
Riwayat pemesanan	Tampil data pesanan yang pernah dilakukan	*Black Box*
	Tampil *form* pembayaran	*Black Box*
Retur	Tampil data retur barang sebelumnya	*Black Box*
	Pilih nomor pesanan yang diretur	*Black Box*
	Tampil data pesanan yang diretur	*Black Box*
	Simpan retur barang	*Black Box*
Detail dan Beli produk	Pilih ukuran produk	*Black Box*
Keranjang Belanja dan isi data pengiriman	Tampil data pesanan yang sementara disimpan di keranjang belanja	*Black Box*
	Ubah jumlah produk yang dipesan	*Black Box*
	Hapus produk yang dipesan	*Black Box*
	Tampil *form* data penerima pesanan	*Black Box*
	Isi jenis pengiriman dan ongkos kirim	*Black Box*
Selesai transaksi	Tampil data pesanan	*Black Box*
Pencarian	Cari produk	*Black Box*
	Tampil produk yang dicari	*Black Box*
Logout	Hapus *session* pelanggan	*Black Box*

4.5.2.3 Kasus Dan Hasil Pengujian

1. Pengujian Login Superadmin

Tabel 4.8 Pengujian Login Superadmin

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi *username* : latif administrator	Mengisi data pada *username* pada *field username*	Dapat mengisi *field username* dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Isi *password* : 123456	Mengisi data pada *password* pada *field password*	Dapat mengisi *field* password dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data *username* dan password kosong	Tidak dapat masuk ke halaman Superadmin dan muncul pesan "username atau password yang anda masukan salah. silahkan ulangi lagi ! ! !"	Muncul pesan kesalahan "username atau password yang anda masukan salah. silahkan ulangi lagi ! ! !"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *username* dan password yang salah	Tidak dapat masuk ke halaman petugas dan muncul pesan "username atau password yang anda masukan salah. silahkan ulangi lagi ! ! !"	Muncul pesan kesalahan "username atau password yang anda masukan salah. silahkan ulangi lagi ! ! !"	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Edit Profile Superadmin

Tabel 4.9 Pengujian Edit Profile Superadmin

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi Nama Lengkap : Latiffandi	Mengisi data nama lengkap pada *field* nama	Dapat mengisi *field* nama lengkap	[√] Diterima [ ] Ditolak

	lengkap		
Isi *username* : latif	Mengisi data *username* pada *field username*	Dapat mengisi *field username*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Isi email : nanda.latiffandi @yahoo.com	Mengisi data email pada *field* email	Dapat mengisi *field* email	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama lengkap kosong	Tampil pesan "Nama lengkap tidak boleh kosong"	Tampil pesan "Nama lengkap tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username kosong	Tampil pesan "*Username* tidak boleh kosong"	Tampil pesan "*Username* tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email Kosong	Tampil pesan "Email tidak boleh kosong"	Tampil pesan "Email tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Format email tidak benar : nanda.com	Tampil pesan "Email harus valid"	Tampil pesan "Email harus valid"	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Tambah Petugas

Tabel 4.10 Pengujian Tambah Petugas

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi data petugas, contoh : nama lengkap : Nanda Latiffandi *username* : fandirsch *email* : xxx2@yahoo.com password : 123456 Ulangi password : 123456 Gambar : abc.jpg *level* admin : Admin	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses tambah petugas	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses tambah petugas	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Data nama lengkap kosong	Muncul pesan kesalahan "Nama harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *username* kosong	Muncul pesan kesalahan "*username* harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*username* harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *email* kosong	Muncul pesan kesalahan "*Email* harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Email* harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *email* format tidak benar Cth : nanda.com	Muncul pesan kesalahan "*Email* harus valid"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Email harus valid*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data password kosong	Muncul pesan kesalahan "Password harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Password harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data ulangi password kosong	Muncul pesan kesalahan "Ulangi password harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Ulangi password harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data password kurang dari 6 karakter	Muncul pesan kesalahan "Password minimal 6 karakter"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Password minimal 6 karakter"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data ulangi password tidak sama dengan password	Muncul pesan kesalahan "Isi harus sama dengan password"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Isi harus sama dengan password"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *level* admin kosong	Muncul pesan kesalahan "Pilih Level Petugas"	Dapat menampilkan pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

		"Pilih Level Petugas"	

4. Pengujian Tambah Kategori

Tabel 4.11 Pengujian Tambah Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi data kategori, contoh : nama kategori : Celana	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses tambah kategori	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses tambah kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data nama kategori kosong	Muncul pesan kesalahan "Nama Kategori Tidak Boleh Kosong"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama Kategori Tidak Boleh Kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Edit Kategori

Tabel 4.12 Pengujian Edit Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi nama kategori : Baju	Mengisi data nama kategori pada *field* kategori	Mengisi data nama kategori pada *field* kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data nama kategori kosong	Muncul pesan kesalahan "Nama Kategori Tidak Boleh Kosong"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama Kategori Tidak Boleh Kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Tambah Subkategori

Tabel 4.13 Pengujian Tambah Subkategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi data subkategori, contoh : nama kategori : Celana nama subkategori : Celana Panjang	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses tambah subkategori	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses tambah subkategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data nama kategori kosong	Muncul pesan kesalahan "Plih kategori"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Plih kategori"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data nama subkategori kosong	Muncul pesan kesalahan "Nama Kategori Tidak Boleh Kosong"	Muncul pesan kesalahan "Nama Kategori Tidak Boleh Kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Edit Subkategori

Tabel 4.14 Pengujian Edit Subkategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data subkategori. Contoh : Nama subkategori : Dompet	Mengisi data nama subkategori pada *field* subkategori	Mengisi data nama kategori pada *field* subkategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data nama kategori kosong	Muncul pesan kesalahan "Plih kategori"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Plih kategori"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data nama subkategori kosong	Muncul pesan kesalahan "Nama subkategori Tidak Boleh Kosong"	Muncul pesan kesalahan "Nama subkategori Tidak Boleh Kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian Tambah Data Produk

Tabel 4.15 Pengujian Tambah Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi data produk, contoh : kategori produk : Celana subkategori produk : Celana Pendek nama produk : Celana Pendek CPn002 harga : 155000 Ukuran : 30 Stok : 20 Warna : Hitam Berat : 0.5 Diskon : 10 gambar : cn001.jpg deskripsi : produk unggulan kami	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses tambah produk	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses tambah produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data kategori produk kosong	Muncul pesan kesalahan "Pilih kategori"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Pilih kategori"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data subkategori produk kosong	Muncul pesan kesalahan "Pilih subkategori"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Pilih subkategori"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data nama produk kosong	Muncul pesan kesalahan "Isi nama produk"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Isi nama produk"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data harga kosong	Muncul pesan	Dapat	[√] Diterima

	kesalahan "Isi harga produk"	menampilkan pesan kesalahan "Isi harga produk"	[ ] Ditolak
Data harga disi dengan huruf Cth: Harga : 12ad00	Muncul pesan kesalahan "Hanya boleh diisi dengan angka"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Hanya boleh diisi dengan angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data Ukuran kosong	Muncul pesan kesalahan "Pilih ukuran"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Pilih ukuran"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data Stok kosong	Muncul pesan kesalahan "Isi stok produk"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Isi stok produk"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data Stok diisi dengan huruf Cth : Stok : 1o	Muncul pesan kesalahan "Hanya boleh diisi dengan angka"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Hanya boleh diisi dengan angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data Warna kosong	Muncul pesan kesalahan "Isi warna produk"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Isi warna produk"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data Berat kosong	Muncul pesan kesalahan "Isi berat produk"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Isi berat produk"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data Berat diisi dengan huruf Cth. Berat : o.5	Muncul pesan kesalahan "Hanya boleh diisi dengan angka"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Hanya boleh diisi dengan angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data Diskon kosong	Muncul pesan kesalahan "Isi diskon produk"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Isi diskon produk"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data gambar kosong	Muncul pesan kesalahan "Isi gambar produk"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Isi gambar produk"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data deskripsi	Muncul pesan	Dapat	[√] Diterima

kosong	kesalahan "Isi deskripsi produk"	menampilkan pesan kesalahan "Isi deskripsi produk"	[ ] Ditolak

9. Pengujian Edit Produk

Tabel 4.16 Pengujian Edit Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data produk. Contoh : Kategori Produk : Aksesoris, Subaktegori Produk : Dompet, Nama Produk : Dompet DP0001, Harga : 75000, Gambar 1 : abc.jpg, Gambar 2 : czx.jpg, Deskripsi : Dompet Pria	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses edit produk	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses edit produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data kategori produk kosong	Muncul pesan kesalahan "Pilih kategori"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Pilih kategori"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data subkategori produk kosong	Muncul pesan kesalahan "Pilih subkategori"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Pilih subkategori"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data nama produk kosong	Muncul pesan kesalahan "Isi nama produk"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Isi nama produk"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data harga kosong	Muncul pesan kesalahan "Isi harga produk"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Isi harga produk"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Data harga disi dengan huruf Cth: Harga : 12ad00	Muncul pesan kesalahan "Hanya boleh diisi dengan angka"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Hanya boleh diisi dengan angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data Ukuran kosong	Muncul pesan kesalahan "Pilih ukuran"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Pilih ukuran"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data Stok kosong	Muncul pesan kesalahan "Isi stok produk"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Isi stok produk"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data Stok diisi dengan huruf Cth : Stok : 1o	Muncul pesan kesalahan "Hanya boleh diisi dengan angka"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Hanya boleh diisi dengan angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data Warna kosong	Muncul pesan kesalahan "Isi warna produk"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Isi warna produk"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data Berat kosong	Muncul pesan kesalahan "Isi berat produk"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Isi berat produk"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data Berat diisi dengan huruf Cth. Berat : o.5	Muncul pesan kesalahan "Hanya boleh diisi dengan angka"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Hanya boleh diisi dengan angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data Diskon kosong	Muncul pesan kesalahan "Isi diskon produk"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Isi diskon produk"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data gambar 1 kosong	Muncul pesan "Isi gambar 1"	Muncul pesan "Isi gambar 1"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data gambar 2 kosong	Muncul pesan "Isi gambar 2"	Muncul pesan "Isi gambar 2"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data deskripsi kosong	Muncul pesan kesalahan "Isi deskripsi produk"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Isi deskripsi produk"	[√] Diterima [ ] Ditolak

10. Pengujian Tambah Data Detail Produk

Tabel 4.17 Pengujian Tambah Detail Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data produk. Contoh : Kategori Produk : Aksesoris, Nama Produk : Dompet DP0001, Ukuran : ALL SIZE, Stok :20, Warna : Hitam, Berat : 0,2 kg Diskon : 0 %	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses tambah detail produk	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses tambah detail produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data kategori produk kosong	Muncul pesan kesalahan "Pilih kategori"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Pilih kategori"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data nama produk kosong	Muncul pesan kesalahan "pilih nama produk"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Isi nama produk"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data ukuran kosong	Muncul pesan kesalahan "pilih ukuran produk"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Isi harga produk"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data Stok kosong	Muncul pesan kesalahan "Isi stok produk"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Isi stok produk"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data Stok diisi dengan huruf Cth : Stok : 1o	Muncul pesan kesalahan "Hanya boleh diisi dengan angka"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Hanya boleh diisi dengan angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data Warna kosong	Muncul pesan kesalahan "Isi warna produk"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Isi warna	[√] Diterima [ ] Ditolak

		produk”	
Data Berat kosong	Muncul pesan kesalahan “Isi berat produk”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Isi berat produk”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data Berat diisi dengan huruf Cth. Berat : o.5	Muncul pesan kesalahan “Hanya boleh diisi dengan angka”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Hanya boleh diisi dengan angka”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data Diskon kosong	Muncul pesan kesalahan “Isi diskon produk”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Isi diskon produk”	[√] Diterima [ ] Ditolak

11. Pengujian Edit Detail Produk

Tabel 4.18 Pengujian Edit Detail Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data produk. Contoh : Kategori Produk : Tas, Nama Produk : Tas Ransel TRS001, Ukuran : ALL SIZE, Stok :20, Warna : Hitam, Berat : 0,2 kg Diskon : 0 %	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses edit detail produk	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses edit detail produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data kategori produk kosong	Muncul pesan kesalahan “Pilih kategori”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Pilih kategori”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data nama produk kosong	Muncul pesan kesalahan “pilih nama produk”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Isi nama produk”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Data ukuran kosong	Muncul pesan kesalahan "pilih ukuran produk"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Isi harga produk"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data Stok kosong	Muncul pesan kesalahan "Isi stok produk"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Isi stok produk"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data Stok diisi dengan huruf Cth : Stok : 1o	Muncul pesan kesalahan "Hanya boleh diisi dengan angka"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Hanya boleh diisi dengan angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data Warna kosong	Muncul pesan kesalahan "Isi warna produk"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Isi warna produk"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data Berat kosong	Muncul pesan kesalahan "Isi berat produk"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Isi berat produk"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data Berat diisi dengan huruf Cth. Berat : o.5	Muncul pesan kesalahan "Hanya boleh diisi dengan angka"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Hanya boleh diisi dengan angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data Diskon kosong	Muncul pesan kesalahan "Isi diskon produk"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Isi diskon produk"	[√] Diterima [ ] Ditolak

12. Pengujian Tambah Ukuran

Tabel 4.19 Pengujian Tambah Ukuran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi data ukuran, contoh : Kategori : Sendal No ukuran : 44	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses tambah ukuran	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses tambah ukuran	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Kategori Kosong	Muncul pesan kesalahan "Kategori tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Kategori tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data no ukuran kosong	Muncul pesan kesalahan "No Ukuran Tidak Boleh Kosong"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "No Ukuran Tidak Boleh Kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak

13. Pengujian Edit Ukuran

Tabel 4.20 Pengujian Edit Ukuran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi data ukuran, contoh : Kategori : Sendal No ukuran : 44	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses edit ukuran	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses edit ukuran	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Kategori Kosong	Muncul pesan kesalahan "Kategori tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Kategori tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data no ukuran kosong	Muncul pesan kesalahan "No Ukuran Tidak Boleh Kosong"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "No Ukuran Tidak Boleh Kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak

14. Pengujian Tambah Provinsi

Tabel 4.21 Pengujian Tambah Provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi data provinsi, contoh :	Jika semua field terisi atau benar	Jika semua field terisi atau benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

nama provinsi: Sumatra Selatan	dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses tambah provinsi	dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses tambah provinsi	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data nama provinsi Kosong	Muncul pesan kesalahan "Nama Provinsi tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama Provinsi tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak

15. Pengujian Edit Provinsi

Tabel 4.22 Pengujian Edit Provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi data provinsi, contoh : nama provinsi: Sumatra Selatan	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses edit provinsi	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses edit provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data nama provinsi	Muncul pesan kesalahan "Nama Provinsi tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama Provinsi tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak

16. Pengujian Tambah Kota

Tabel 4.23 Pengujian Tambah Kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi data kab/kota, contoh : nama provinsi : jawa timur	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat	[√] Diterima [ ] Ditolak

nama kota : kab. lamongan	melanjutkan proses tambah kota	melanjutkan proses tambah kota	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data nama provinsi	Muncul pesan kesalahan "Plih Provinsi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Plih Provinsi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data nama kota	Muncul pesan kesalahan "Nama Kota tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama Kota tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak

17. Pengujian Edit Kota

Tabel 4.24 Pengujian Edit Kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi data kab/kota, contoh : nama provinsi : jawa timur nama kota : kab. lamongan	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses edit kota	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses edit kota	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data nama provinsi	Muncul pesan kesalahan "Plih Provinsi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Plih Provinsi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data nama kota	Muncul pesan kesalahan "Nama Kota tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama Kota tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak

18. Pengujian Tambah Jenis Pengiriman

Tabel 4.25 Pengujian Tambah Jenis Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi data jenis pengiriman, contoh : nama jenis pengiriman : JNE YES	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses tambah jenis pengiriman	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses tambah jenis pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data nama jenis pengiriman	Muncul pesan kesalahan "Nama Jenis Pengiriman Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama Jenis Pengiriman Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

19. Pengujian Edit Jenis Pengiriman

Tabel 4.26 Pengujian Edit Jenis Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi data jenis pengiriman, contoh : nama jenis pengiriman : JNE YES	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses edit jenis pengiriman	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses edit jenis pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data nama jenis pengiriman	Muncul pesan kesalahan "Nama Jenis Pengiriman Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama Jenis Pengiriman Harus	[√] Diterima [ ] Ditolak

		Diisi”	

20. Pengujian Tambah Ongkos Kirim

Tabel 4.27 Pengujian Tambah Ongkos Kirim

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi data ongkos kirim, contoh : nama jenis pengiriman : JNE YES kota : Lamongan biaya ongkos : 25000	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses tambah ongkos kirim	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses tambah ongkos kirim	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data nama jenis pengiriman Kosong	Muncul pesan kesalahan “Jenis Pengiriman Harus Dipili”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Jenis Pengiriman Harus Dipili”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kota kosong	Muncul pesan kesalahan “Kota Harus Dipilih”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Kota Harus Dipilih”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data biaya ongkos kosong	Muncul pesan kesalahan “Biaya Pengiriman Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Biaya Pengiriman Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data biaya ongkos Diisi dengan huruf Cth. Biaya : 1200oo	Muncul pesan kesalahan “Hanya boleh diisi dengan angka”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Hanya boleh diisi dengan angka”	[√] Diterima [ ] Ditolak

21. Pengujian Edit Ongkos Kirim

Tabel 4.28 Pengujian Edit Ongkos Kirim

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi data ongkos kirim, contoh : nama jenis pengiriman : JNE YES kota : Lamongan biaya ongkos : 25000	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses edit ongkos kirim	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses edit ongkos kirim	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data nama jenis pengiriman Kosong	Muncul pesan kesalahan "Jenis Pengiriman Harus Dipili"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Jenis Pengiriman Harus Dipili"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kota kosong	Muncul pesan kesalahan "Kota Harus Dipilih"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Kota Harus Dipilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data biaya ongkos kosong	Muncul pesan kesalahan "Biaya Pengiriman Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Biaya Pengiriman Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data biaya ongkos Diisi dengan huruf Cth. Biaya : 1200oo	Muncul pesan kesalahan "Hanya boleh diisi dengan angka"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Hanya boleh diisi dengan angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak

22. Pengujian Tambah Mata Uang

Tabel 4.29 Pengujian Tambah Mata Uang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi data mata uang, contoh : kurs : 9000	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses tambah mata uang	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses tambah mata uang	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data kurs	Muncul pesan kesalahan "Kurs harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Kurs harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

23. Pengujian Edit Mata Uang

Tabel 4.30 Pengujian Edit Mata Uang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi data mata uang, contoh : kurs : 9000	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses edit mata uang	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses edit mata uang	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data kurs	Muncul pesan kesalahan "Kurs harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Kurs harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

24. Pengujian Pendaftaran Pelanggan

Tabel 4.31 Pengujian Pendaftaran Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi data pelanggan, contoh : Email : xxx9@yahoo.com Password : 123546 Ulangi Password : 123456 Nama Lengkap : Nanda Latiffandi Jenis Kelamin : Pria Alamat : Jl. Dago No 12 Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Kode Pos :45678 No Handphone : 08569999999 No tlpn Rumah : 0222569745	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses pendaftaran	Jika semua field 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
Data *email* kosong	Muncul pesan kesalahan "*Email* harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Email* harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Format data *email* salah Cth. Email : nanda.com	Muncul pesan kesalahan "*Email* harus valid"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Email* harus valid"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data password kosong	Muncul pesan kesalahan "Password harus di isi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Password harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data password kurang dari 6 karakter	Muncul pesan kesalahan "Password minimal 6 karakter"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Password minimal 6	[√] Diterima [ ] Ditolak

		karakter”	
Data ulang password Kosong	Muncul pesan kesalahan “Ulangi Password harus di isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Ulang password harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data ulang password tidak sama dengan data password	Muncul pesan kesalahan “Isinya harus sama dengan Password”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Isinya harus sama dengan Password”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data nama lengkap kosong	Muncul pesan kesalahan “nama harus di isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Nama lengkap harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data Jenis Kelamin kosong	Mencul Pesana Kesalahan “Jenis Kelamin Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Jenis Kelamin Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data alamat kosong	Muncul pesan kesalahan “Alamat harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Alamat harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data provinsi kosong	Muncul pesan kesalahan “Pilih Propinsi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Pilih Propinsi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kota kosong	Muncul pesan kesalahan “Pilih Kabupaten/Kota”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Pilih Kabupaten/Kota”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kode pos kosong	Muncul pesan kesalahan “Kode pos harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Kode pos harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kode pos kurang dari 5 angka	Muncul pesan kesalahan “Kodepos minimal 5 angka”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Kodepos minimal 5	[√] Diterima [ ] Ditolak

		angka"	
Data kode pos lebih dari 5 angka	Muncul pesan kesalahan "Kodepos maxsimal 5 angka"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Kodepos maxsimal 5 angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kode pos diisi dengan huruf	Muncul pesan kesalahan "Hanya boleh di isi Angka"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Hanya boleh di isi Angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data nomor *handphone* Diisi huruf	Muncul pesan kesalahan "Hanya boleh di isi Angka"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Hanya boleh di isi Angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data nomor *handphone* kurang dari 11 angka	Muncul pesan kesalahan "No Handphone minimal 11 angka"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "No Handphone minimal 11 angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data nomor Telpn Rumah diisi huruf	Muncul pesan kesalahan "Hanya boleh di isi Angka"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Hanya boleh di isi Angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak

25. Pengujian Login Pelanggan

Tabel 4.32 Pengujian Login Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi *email* : xxx9@yahoo.com	Dapat terisi pada *textbox email*	Dapat mengisi *field email* dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Isi password : 123456	Dapat terisi pada *textbox* password	Dapat mengisi *field* password dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data *email* kosong	Tidak dapat	Muncul pesan	[√] Diterima

	menampilkan menu pelanggan dan menampilkan pesan "Email Salah !"	kesalahan "Data Login Invalid"	[ ] Ditolak
Data password kosong	Tidak dapat menampilkan menu pelanggan dan menampilkan pesan "Password Salah !"	Muncul pesan kesalahan "Data Login Invalid"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *email* salah	Tidak dapat menampilkan menu pelanggan dan menampilkan pesan "*Email* salah"	Muncul pesan kesalahan "*Email* salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data password salah	Tidak dapat menampilkan menu pelanggan dan menampilkan pesan "Password salah"	Muncul pesan kesalahan "Password salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

26. Pengujian Lupa Password

Tabel 4.33 Pengujian Lupa Password

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi *email* : xxx9@yahoo.com	Dapat terisi pada *textbox username*	Dapat mengisi *field username* dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data *email* salah	Tidak dapat menyimpan data password baru menampilkan pesan "*Email* salah"	Muncul pesan kesalahan "*Email* salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

27. Pengujian Edit Profil Pelanggan

Tabel 4.34 Pengujian Edit Profil Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi data pelanggan, contoh : Email : xxx9@yahoo.com Nama Lengkap : Nanda Latiffandi Jenis Kelamin : Pria Alamat : Jl. Dago No 12 Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Kode Pos :45678 No Handphone : 08569999999 No tlpn Rumah : 0222569745	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses edit profil pelanggan	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses edit profil pelanggan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data *profil* pelanggan kosong	Data profil pelanggan gagal dirubah dan menampilkan pesan kesalahan "Data pelanggan gagal dirubah"	Data profil pelanggan gagal dirubah dan menampilkan pesan kesalahan "Data pelanggan gagal dirubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *email* kosong	Muncul pesan kesalahan "*Email* harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Email* harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Format data *email* salah Cth. Email : nanda.com	Muncul pesan kesalahan "*Email* harus valid"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Email* harus valid"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data nama lengkap kosong	Muncul pesan kesalahan "nama harus di isi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

		"nama harus di isi"	
Data Jenis Kelamin kosong	Mencul Pesana Kesalahan "Jenis Kelamin Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Jenis Kelamin Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data alamat kosong	Muncul pesan kesalahan "Alamat harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Alamat harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data provinsi kosong	Muncul pesan kesalahan "Pilih Propinsi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Pilih Propinsi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kota kosong	Muncul pesan kesalahan "Pilih Kabupaten/Kota"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Pilih Kabupaten/Kota"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kode pos kosong	Muncul pesan kesalahan "Kode pos harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Kode pos harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kode pos kurang dari 5 angka	Muncul pesan kesalahan "Kodepos harus 5 angka"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Kodepos harus 5 angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kode pos lebih dari 5 angka	Muncul pesan kesalahan "Kodepos harus 5 angka"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Kodepos harus 5 angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kode pos diisi dengan huruf	Muncul pesan kesalahan "Hanya boleh di isi Angka"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Hanya boleh di isi Angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data nomor *handphone* Diisi huruf	Muncul pesan kesalahan "Hanya boleh di isi Angka"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Hanya boleh di isi Angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Data nomor *handphone* kurang dari 11 angka	Muncul pesan kesalahan "No Handphone minimal 11 angka"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "No Handphone minimal 11 angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data nomor Telpn Rumah diisi huruf	Muncul pesan kesalahan "Hanya boleh di isi Angka"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Hanya boleh di isi Angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak

28. Pengujian Ubah Password Pelanggan

Tabel 4.35 Pengujian Ubah Password Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi date email : nanda.latiffandi @yahoo.com Password lama : 123456 Password baru : 666666 Ulangi password baru : 666666	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses ubah password pelanggan	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses ubah password pelanggan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data *email* Kosong	Menampilkan pesan kesalahan "Email harus di isi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Email harus di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *email* salah	Menampilkan pesan kesalahan "Email harus valid"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Data *email* anda salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data password lama kosong	Muncul pesan kesalahan "Password lama harus di isi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Password lama harus di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data password	Muncul pesan	Dapat	[√] Diterima

lama kurang dari 6 karakter	kesalahan "Password minimal 6 karakter"	menampilkan pesan kesalahan "Password minimal 6 karakter"	[ ] Ditolak
Data password baru kosong	Muncul pesan kesalahan "Password baru harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Password baru harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data password baru kurang dari 6 karakter	Muncul pesan kesalahan "Password minimal 6 karakter"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Password minimal 6 karakter"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data ulangi password baru beda dengan data password baru	Muncul pesan kesalahan "Isinya harus sama dengan Password"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Isinya harus sama dengan Password"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data ulangi password baru kosong	Muncul pesan kesalahan "Ulangi Password harus di isi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Ulangi Password harus di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

29. Keranjang Belanja dan isi data pengiriman

Tabel 4.36 Keranjang Belanja dan isi data pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memilih data ukuran	Data produk yang dipesan tersimpan ke keranjang belanja	Data produk yang dipesan tersimpan ke keranjang belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menampilkan data jumlah pesan	Tercantum pada input teksbox data yang aka diubah	Tercantum pada input teksbox data yang aka diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengubah jumlah pesanan	Data jumlah yang diubah tersimpan ke dalam data keranjang belanja	Data jumlah yang diubah tersimpan ke dalam data keranjang belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menghapus data pesanan di	Data yang terhapus dari	Data yang terhapus dari	[√] Diterima [ ] Ditolak

keranjang belanja	keranjang belanja	keranjang belanja	
Isi data penerima pesanan contoh : nama penerima : Nanda Latiffandi propinsi : jawa barat kota : Bandung alamat : jl. Dago no.1 nomor telepon penerima : 08569999999 Jasa Pengiriman : JNE jenis pengiriman : JNE YES	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses isi data pengiriman	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses isi data pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Qty/*quantity* produk bukan diisi angka	Menampilkan pesan kesalahan "*Quantity* hanya boleh diisi angka"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Quantity* hanya boleh diisi angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data Qty/*quantity* produk melebihi stok	Menampilkan pesan kesalahan "Maaf produk yang dibeli melebihi stok yang ada"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Maaf produk yang dibeli melebihi stok yang ada"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data nama penerima kosong	Muncul pesan kesalahan "nama harus di isi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama harus di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data nomor *handphone* Diisi huruf	Muncul pesan kesalahan "Hanya boleh di isi Angka"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Hanya boleh di isi Angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data nomor *handphone* kurang dari 11 angka	Muncul pesan kesalahan "No Handphone minimal 11	Dapat menampilkan pesan kesalahan "No Handphone	[√] Diterima [ ] Ditolak

	angka”	minimal 11 angka”	
Data provinsi kosong	Muncul pesan kesalahan “Pilih Propinsi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Pilih Propinsi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kota kosong	Muncul pesan kesalahan “Pilih Kabupaten/Kota”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Pilih Kabupaten/Kota”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data alamat kosong	Muncul pesan kesalahan “Alamat harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Alamat harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kode pos kosong	Muncul pesan kesalahan “Kode pos harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Kode pos harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kode pos kurang dari 5 angka	Muncul pesan kesalahan “Kodepos harus 5 angka”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Kodepos harus 5 angka”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kode pos lebih dari 5 angka	Muncul pesan kesalahan “Kodepos harus 5 angka”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Kodepos harus 5 angka”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kode pos kosong	Muncul pesan kesalahan “Kode pos harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Kode pos harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data jasa pengiriman belum dipilih	Muncul pesan kesalahan “Pilih Jasa Pengiriman”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Pilih Jasa Pengiriman”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data jenis pengiriman belum dipilih	Muncul pesan kesalahan “Pilih Jenis Pengiriman”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Pilih Jenis Pengiriman”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Data tarif pengiriman kosong	Muncul pesan kesalahan "Tarif Pengiriman harus di isi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Tarif Pengiriman harus di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

30. Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Tabel 4.37 Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi data pembayaran contoh : transfer dari bank : Bank BCA jenis transfer : Transfer ATM nomor rekening : 0124567899 Bank Pengirim : BNI tujuan nomor rekening : BNI No. Rekening 0312548969 No Transaksi : 1234 Atas nama : Yordie uang yang di transfer : 50000	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses konfirmasi pembayaran	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses konfirmasi pembayaran	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Jenis Transfer Tidak Dipilih	Muncul pesan kesalahan "Harus Pilih"	Dapat menampilkan "Harus Pilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data nomor rekening kosong	Muncul pesan kesalahan "Nomor rekening harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nomor rekening harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nomor nomor rekening diisi	Muncul pesan kesalahan "Diisi	Dapat menampilkan	[√] Diterima

dengan huruf	dengan angka"	"Diisi dengan angka"	[ ] Ditolak
Bank Pengirim Kosong	Muncul pesan kesalahan "Bank Pengirim harus diisi"	Dapat menampilkan "Bank Pengirim harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tujuan Nomor Rekening tidak dipilih	Muncul pesan kesalahan "Harus Pilih"	Dapat menampilkan "Harus Pilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nomor Transaksi kosong	Muncul pesan kesalahan "Nomor Transaksi harus diisi"	Dapat menampilkan "Nomor Transaksi harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nomor Transaksi diisi dengan huruf	Muncul pesan kesalahan "Diisi dengan angka"	Dapat menampilkan "Diisi dengan angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data Atas Nama kosong	Muncul pesan kesalahan "Atas Nama harus disis"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Atas Nama harus disis"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data uang yang di transfer kosong	Muncul pesan kesalahan "Jumlah Pembayaran harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Jumlah Pembayaran harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data uang yang di transfer disi dengan huruf	Muncul pesan kesalahan "Diisi dengan angka"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Diisi dengan angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak

31. Pengujian Retur

Tabel 4.38 Pengujian Retur

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memilih nomor pesanan yang akan diretur	Menampilkan data detail pesanan yang akan diretur sesuai nomor pesanan yang	Menampilkan data detail pesanan yang akan diretur sesuai nomor pesanan yang	[√] Diterima [ ] Ditolak

	dipilih	dipilih	
Mengubah jumlah produk yang diretur	Data jumlah yang diubah masuk ke dalam data detail retur	Data jumlah yang diubah masuk ke dalam data detail retur	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data *quantity* retur melebihi *quantity* pesanan	Menampilkan pesan kesalahan "Maaf Jumlah Yang Diretur melebihi Stok Yang Ada dipesanan anda !"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Maaf Jumlah Yang Diretur melebihi Stok Yang Ada dipesanan anda !"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.4 Kesimpulan Pengujian Alpa

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

4.5.3 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. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan untuk dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru.

4.5.3.5 Skenario Pengujian Beta

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

1. Lingkungan perusahaan di Distro Traxcom

   Penelitian di perusahaan Distro Traxcom dilakukan supaya 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 pemesanan dan pembelian barang secara *online*.

Adapun beberapa poin yang diteliti di lingkungan perusahaan adalah :

1. Tampilan *website* Distro Traxcom.
2. Sistem promosi produk Distro Traxcom.
3. Fungsional aplikasi *e-commerce* di Distro Traxcom.
4. Pengolahan data transaksi penjualan.
5. Pengolahan data produk.
6. Pengolahan laporan produk, pemesanan dan penjualan.

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

$$\mathbf{Y = P/Q * 100\%}$$

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 4 orang karyawan di Distro Traxcom.

1. Apakah anda setuju dengan adanya aplikasi *e-commerce,* dapat dijadikan suatu media untuk mempermudah penjualan di Distro Traxcom ?

Tabel 4.39 Hasil Pengujian Kuisioner Perusahaan Soal No 1

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	1	Sangat Setuju	2	50%
	2	Setuju	1	25%
	3	Kurang Setuju	1	25%
	4	Tidak Setuju	0	0%
	5	Sangat Tidak Setuju	0	0%
			4	100%

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 50% mengatakan sangat setuju bahwa aplikasi ini mempermuda penjualan, 1 orang atau 25% mengatakan Setuju bahwa aplikasi ini mempermuda penjualan, 1 orang atau 25% mengatakan Kurang Setuju aplikasi ini mempermuda penjualan. Sehingga secara keseluruhan aplikasi tersebut sangat membantu dalam mempermuda penjualan.

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

Tabel 4.40 Hasil Pengujian Kuisioner Perusahaan Soal No 2

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
2	1	Sangat Memahami	0	0%
	2	Dapat Memahami	2	50%
	3	Cukup Memahami	1	25%
	4	Kurang Memahami	1	25%
	5	Tidak Memahami	0	0%
			4	100%

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 50% mengatakan bahwa aplikasi yang dibuat dapat dipahami, 1 orang atau 25% mengatakan bahwa aplikasi yang dibuat cukup untuk dipahami, 1 orang atau 25% mengatakan bahwa aplikasi yang dibuat kurang untuk dipahami. Sehingga secara keseluruhan struktur aplikasi tersebut dapat dipahami.

3. Apakah menurut anda, aplikasi *e-commerce* ini dapat membantu perusahaan dalam melakukan pengolahan data produk dan data-data lainnya ?

Tabel 4.41 Hasil Pengujian Kuisioner Perusahaan Soal No 3

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
3	1	Sangat Membantu	3	75%
	2	Membantu	1	25%
	3	Cukup Membantu	0	0%
	4	Kurang Membantu	0	0%
	5	Tidak Membantu	0	0%
			4	100%

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 3 orang atau 75% mengatakan bahwa aplikasi yang dibuat sangat membantu, 1 orang atau 25% mengatakan bahwa aplikasi yang dibuat membantu.

Sehingga secara keseluruhan aplikasi tersebut sangat membantu dalam melakukan pengolahan data produk dan data-data lainnya.

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

Tabel 4.42 Hasil Pengujian Kuisioner Perusahaan Soal No 4

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
4	1	Sangat Membantu	3	75%
	2	Membantu	1	25%
	3	Cukup Membantu	0	0%
	4	Kurang Membantu	0	0%
	5	Tidak Membantu	0	0%
			4	100%

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 3 orang atau 75% mengatakan bahwa aplikasi yang dibuat sangat membantu, 1 orang atau 25% mengatakan bahwa aplikasi yang dibuat membantu. Sehingga secara keseluruhan aplikasi tersebut sangat membantu dalam melakukan pengolahan data transaksi.

5. Apakah *website* ini membantu anda dalam pengolahan data laporan?

Tabel 4.43 Hasil Pengujian Kuisioner Perusahaan Soal No 5

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
5	1	Sangat Membantu	2	50%
	2	Membantu	2	50%
	3	Cukup Membantu	0	0%
	4	Kurang Membantu	0	0%
	5	Tidak Membantu	0	0%
			4	100%

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 3 orang atau 75% mengatakan bahwa aplikasi yang dibuat sangat membantu, 1 orang atau 25% mengatakan bahwa aplikasi yang dibuat membantu. Sehingga secara keseluruhan aplikasi tersebut sangat membantu dalam melakukan pengolahan data laporan.

6. Apakah anda setuju bahwa tampilan *website* ini cukup menarik dan mudah dipahami (*user friendly*) ?

Tabel 4.44 Hasil Pengujian Kuisioner Perusahaan Soal No 6

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
6	1	Sangat Setuju	1	25%
	2	Setuju	3	75%
	3	Kurang Setuju	1	25%
	4	Tidak Setuju	0	0%
	5	Sangat Tidak Setuju	0	0%
			4	100%

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 25% mengatakan sangat setuju bahwa aplikasi ini cukup menarik dan mudah dipahami, 3 orang atau 75% mengatakan Setuju bahwa aplikasi ini menarik dan mudah dipahami. Sehingga secara keseluruhan aplikasi tersebut sangat menarik dan mudah dipahami.

Sedangkan beberapa poin yang diteliti di lingkungan masyarakat umum adalah :

1. Tampilan *website* ini menarik dan mudah untuk dipahami.
2. Informasi yang telah diberikan.

3. Informasi – informasi mengenai produk yang ditawarkan lebih jelas dan lebih tersebar luas pemasarannya atau promosinya.
4. Pelanggan mengetahui produk-produk dari Distro Traxcom.
5. Proses pemesanan dan proses pembayaran.
6. Mempermudah penjualan di Distro Traxcom.

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 tampilan *website* ini menarik dan mudah untuk dipahami?

Tabel 4.45 Hasil Pengujian Kuisioner Masyarakat Umum Soal No 1

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	1	Sangat menarik dan sangat mudah dipahami	6	60%
	2	Menarik dan dapat dipahami	2	20%
	3	Cukup menarik dan cukup mudah untuk	2	20%

		dipahami		
	4	Kurang menarik dan agak sulit dipahami	0	0%
	5	Tidak menarik dan sulit untuk dipahami	0	0%
			10	100%

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 6 orang atau 60% mengatakan bahwa aplikasi yang dibuat sangat menarik dan sangat mudah dipahami, 2 orang atau 20% mengatakan bahwa aplikasi yang dibuat menarik dan dapat dipahami, 2 orang atau 20% mengatakan bahwa aplikasi yang dibuat cukup menarik dan cukup mudah dipahami. Sehingga secara keseluruhan struktur aplikasi tersebut sangat menarik dan sangat mudah untuk dipahami.

2. Dari Informasi yang telah diberikan oleh aplikasi *e-commerce* ini baik itu dari email atau *website*-nya itu sendiri, menurut anda apakah sudah lengkap informasi yang telah diberikan ?

Tabel 4.46 Hasil Pengujian Kuisioner Masyarakat Umum Soal No 2

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
2	1	Sangat Lengkap	3	30%
	2	Lengkap	4	40%
	3	Cukup Lengkap	3	30%
	4	Kurang Lengkap	0	0%
	5	Tidak Lengkap	0	0%
			10	100%

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 3 orang atau 30% mengatakan bahwa aplikasi yang dibuat Sangat lengkap, 4 orang atau 40% mengatakan bahwa aplikasi yang dibuat lengkap , 3 orang atau

30% mengatakan bahwa aplikasi yang dibuat cukup lengkap. Sehingga secara keseluruhan aplikasi tersebut lengkap dalam memberikan informasi ke pelanggan.

3. Apakah anda setuju dengan adanya aplikasi ini, penyebarluasan informasi – informasi mengenai produk yang ditawarkan lebih jelas dan lebih tersebar luas pemasarannya atau promosinya ?

Tabel 4.47 Hasil Pengujian Kuisioner Masyarakat Umum Soal No 3

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
3	1	Sangat Setuju	6	50%
	2	Setuju	3	30%
	3	Kurang Setuju	1	20%
	4	Tidak Setuju	0	0%
	5	Sangat Tidak Setuju	0	0%
			10	100%

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 6 orang atau 50% mengatakan sangat setuju, 3 orang atau 30% mengatakan setuju, 1 orang atau 20% mengatakan kurang setuju. Sehingga secara keseluruhan aplikasi tersebut membantu penyebarluasan informasi – informasi mengenai produk yang ditawarkan lebih jelas dan lebih tersebar luas pemasarannya atau promosinya.

4. Apakah anda setuju, dengan adanya aplikasi *e-commerce* ini dapat membantu para calon pelanggan lainnya yang berada di kota Bandung maupun yang berada di luar kota Bandung ?

Tabel 4.48 Hasil Pengujian Kuisioner Masyarakat Umum Soal No 4

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
4	1	Sangat Setuju	7	70%
	2	Setuju	3	30%

	3	Cukup Setuju	0	0%
	4	Kurang Setuju	0	0%
	5	Tidak Setuju	0	0%
			10	100%

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 7 orang atau 70% mengatakan sangat setuju, 3 orang atau 30% mengatakan setuju. Sehingga secara keseluruhan mengatakan setuju bahwa *website* ini membantu pelanggan yang berada di kota Bandung atau yang berada di luar kota Bandung dalam melakukan transaksi secara *online*.

5. Bagaimana menurut anda kemudahan dalam tahap proses pemesanan sampai dengan proses pembayaran di aplikasi *e-commerce* ini ?

Tabel 4.49 Hasil Pengujian Kuisioner Masyarakat Umum Soal No 5

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
5	1	Sangat Mudah	4	40%
	2	Mudah	3	30%
	3	Cukup Mudah	3	30%
	4	Kurang Mudah	0	0%
	5	Tidak Mudah (sulit)	0	0%
			10	100%

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 4 orang atau 40% mengatakan sangat mudah, 3 orang atau 30% mengatakan mudah, 3 orang atau 30% mengatakan cukup mudah. Sehingga secara keseluruhan aplikasi tersebut mudah dalam melakukan pemesanan sampai dengan proses pembayaran.

6. Apakah anda setuju dengan adanya aplikasi *e-commerce*, dapat dijadikan suatu media untuk mempermudah penjualan di Distro Traxcom ?

Tabel 4.50 Hasil Pengujian Kuisioner Masyarakat Umum Soal No 6

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
6	1	Sangat Setuju	7	70%
	2	Setuju	3	30%
	3	Cukup Setuju	0	0%
	4	Kurang Setuju	0	0%
	5	Tidak Setuju	0	0%
			10	100%

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 7 orang atau 70% mengatakan sangat setuju, 3 orang atau 30% mengatakan setuju. Sehingga secara keseluruhan mengatakan setuju bahwa *website* ini dapat dijadikan suatu media untuk mempermudah penjualan di Distro Traxcom.

4.5.3.6 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

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

1. Tampilan website Disitro Traxcom ini menarik dan mudah untuk dipahami baik dari situs *backend* maupun *frontend.*
2. Website Disitro Traxcom ini dapat dengan mudah mempromosikan produk-produk terbarunya ke pelanggan.
3. Website ini membantu para pelanggan yang berada di kota Bandung maupun yang berada di luar kota bandung dalam melakukan transaksi pembelian secara *online.*
4. Dalam Menyampaikan informasi *website* ini sudah cukup lengkap.
5. Aplikasi ini mempermudah dalam pengolahan data-data master yang terdiri dari produk dan lain-lain. Dan mempermudah dalam mendapatkan

laporan baik itu laporan transaksi penjualan atau laporan produk ata laporan lainnya.