BAB 4

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi Sistem

Tahap implementasi sistem merupakan tahap penciptaan perangkat lunak, tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem. Tahap ini menerjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin serta penerapan perangkat lunak pada keadaan yang sesungguhnya.

4.1.1 Perankat keras yang digunakan

Spesifikasi perangkat keras (*hardware*) yang digunakan untuk menjalankan aplikasi *e-commerce* di Distro Harmony (*client*) adalah tercantum pada Tabel 4.1 sebagai berikut:

Tabel 4.1 Perangkat keras yang digunakan

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Processor	*Processor* dengan spesifikasi core 2 duo 2 Ghz.
2	RAM	1 GB
3	Harddisk	160 Gb
4	Monitor	14 inci
5	Keyboard	-
6	Mouse	-

4.1.2 Perangkat Lunak yang digunakan

Spesifikasi perangkat lunak (*Software*) yang digunakan untuk mengembangkan sistem penerapan *e-commerce* untuk sistem penjualan ini adalah tercantum pada Tabel 4.2 sebagai berikut :

Tabel 4.2 Perangkat lunak yang digunakan

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	*Microsoft windows XP SP2*
2	PHP	Bahasa Pemrograman
3	*MySQL*	Penyimpanan *database*
4	*PhpMyOperator*	*interface database*
5	*WampServer 2.0*	*web server*
6	Macromedia Dreamweaver 8	Kode dan perancangan tampilan
7	*internet explorer, Mozilla firefox*	*Web browser*

4.1.3 Implementasi Basis Data

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

1. Database Distro Harmony

```
CREATE DATABASE `distroha_rmony` ;
```

2. Tabel brg_kategori

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `brg_kategori`(
`kd_kategori` char(7)COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`kategori` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`seo_kategori` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`kd_kategori`)
)
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
```

3. Tabel brg_merek

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `brg_merek` (
`kd_merek` char(7) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
 `merek` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`seo_merek` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
PRIMARY KEY (`kd_merek`)
)
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
```

4. Tabel brg_produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `brg_produk` (
 `kd_produk` char(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
 `kd_merek` varchar(7) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
 `kd_kategori` varchar(7) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
 `produk` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
 `seo_produk` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
 `deskripsi` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
 `harga` double NOT NULL,
 `diskon` int(3) NOT NULL,
 `berat` float unsigned NOT NULL,
 `tgl_masuk` date NOT NULL,
 `tgl_release` date NOT NULL,
 `gambar` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
 `dilihat` int(10) unsigned NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`kd_produk`),
 KEY `kd_merek` (`kd_merek`),
KEY `kd_kategori` (`kd_kategori`)
)
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

ALTER TABLE `brg_produk`
ADD CONSTRAINT `brg_produk_ibfk_4` FOREIGN KEY (`kd_kategori`) REFERENCES `brg_kategori` (`kd_kategori`),
ADD CONSTRAINT `brg_produk_ibfk_3` FOREIGN KEY (`kd_merek`) REFERENCES `brg_merek` (`kd_merek`);
```

5. Tabel brg_itemproduk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `brg_itemproduk` (
`kd_produk` varchar(11) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`ukuran` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`stok` int(11) NOT NULL,
KEY `kd_produk` (`kd_produk`)
)
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

ALTER TABLE `brg_itemproduk`
ADD CONSTRAINT `brg_itemproduk_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kd_produk`) REFERENCES `brg_produk` (`kd_produk`);
```

6. Tabel kabkota

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kabkota` (
`kd_kabkota` int(10) NOT NULL,
`kd_provinsi` int(10) DEFAULT NULL,
`nama_kabkota` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
`kabkota` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
UNIQUE KEY `t_kabkota#PX` (`kd_kabkota`),
KEY `kd_provinsi` (`kd_provinsi`)
)
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

ALTER TABLE `kabkota`
ADD CONSTRAINT `kabkota_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kd_provinsi`)
REFERENCES `provinsi` (`kd_provinsi`);
```

7. Tabel detail_pemesanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_pemesanan` (
`kd_detail_pemesanan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`kd_pemesanan` char(12) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`kd_produk` char(12) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`hargasatuan` int(11) NOT NULL,
`jumlah` int(11) unsigned NOT NULL,
`ukuran` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`diskon` int(11) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`kd_detail_pemesanan`),
KEY `kd_pemesanan` (`kd_pemesanan`),
KEY `kd_produk` (`kd_produk`)
)
ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=116 ;

ALTER TABLE `detail_pemesanan`
ADD CONSTRAINT `detail_pemesanan_ibfk_4` FOREIGN KEY (`kd_produk`)
REFERENCES `brg_produk` (`kd_produk`),
ADD CONSTRAINT `detail_pemesanan_ibfk_3` FOREIGN KEY
(`kd_pemesanan`) REFERENCES `pemesanan` (`kd_pemesanan`);
```

8. Tabel mod_kurs

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mod_kurs` (
`kode` varchar(3) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`kurs` double NOT NULL,
PRIMARY KEY (`kode`)
)
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
```

9. Tabel komentarproduk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `komentarproduk` (
`kd_komentar` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`kd_produk` char(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`nama_komentar` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`isi_komentar` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`tgl` date NOT NULL,
`jam_komentar` time NOT NULL,
`aktif` enum('Y','N') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT 'Y',
PRIMARY KEY (`kd_komentar`),
KEY `kd_produk` (`kd_produk`)
)
ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=93 ;

ALTER TABLE `komentarproduk`
ADD CONSTRAINT `komentarproduk_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kd_produk`)
REFERENCES `brg_produk` (`kd_produk`);
```

10. Tabel member

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (
`kd_member` char(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`kd_kabkota` int(11) NOT NULL,
`email_member` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`password` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`nama_member` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`no_identitas` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
`tanggal_lahir` date NOT NULL,
`jenis_kelamin` enum('laki-laki','perempuan') COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
`alamat` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`kode_pos` int(5) NOT NULL,
`no_telp_member` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`kode_aktifasi` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`aktif` enum('N','Y') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`blokir` enum('N','Y') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT 'N',
PRIMARY KEY (`kd_member`),
UNIQUE KEY `email_member` (`email_member`),
KEY `kd_kabkota` (`kd_kabkota`)
)
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

ALTER TABLE `member`
ADD CONSTRAINT `member_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kd_kabkota`)
REFERENCES `kabkota` (`kd_kabkota`);
```

11. Tabel pembayaran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran` (
`kd_pembayaran` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`kd_pemesanan` char(12) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`kd_member` char(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`kd_bank` int(11) NOT NULL,
`rek_member` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`atas_nama` varchar(40) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`tanggal_pembayaran` date NOT NULL,
`jumlah_pembayaran` double NOT NULL,
PRIMARY KEY (`kd_pembayaran`),
KEY `kd_pemesanan` (`kd_pemesanan`),
KEY `kd_member` (`kd_member`),
KEY `kd_bank` (`kd_bank`)
)
ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=43 ;

ALTER TABLE `pembayaran`
ADD CONSTRAINT `pembayaran_ibfk_3` FOREIGN KEY (`kd_bank`)
REFERENCES `mod_bank` (`kd_bank`),
ADD CONSTRAINT `pembayaran_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kd_pemesanan`)
REFERENCES `pemesanan` (`kd_pemesanan`),
ADD CONSTRAINT `pembayaran_ibfk_2` FOREIGN KEY (`kd_member`)
REFERENCES `member` (`kd_member`);
```

12. Tabel pengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengiriman` (
`kd_pengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`kd_pemesanan` char(12) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`jasapengiriman` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`no_resi` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`tanggal_kirim` date NOT NULL,
`tanggal_terima` date DEFAULT NULL,
`waktu_terima` time DEFAULT NULL,
`penerima` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`kd_pengiriman`),
KEY `kd_pemesanan` (`kd_pemesanan`)
)
ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=52 ;

ALTER TABLE `pengiriman`
ADD CONSTRAINT `pengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kd_pemesanan`)
REFERENCES `pemesanan` (`kd_pemesanan`);
```

13. Tabel pengiriman_retur

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengiriman_retur` (
`kd_pengiriman_retur` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`kd_retur` int(11) NOT NULL,
`jasapengiriman_retur` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`no_resi` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`tanggal_kirim` date NOT NULL,
PRIMARY KEY (`kd_pengiriman_retur`),
KEY `kd_retur` (`kd_retur`)
)
ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=26 ;

ALTER TABLE `pengiriman_retur`
ADD CONSTRAINT `pengiriman_retur_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kd_retur`)
REFERENCES `retur` (`kd_retur`);
```

14. Tabel retur

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur` (
`kd_retur` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`kd_pemesanan` char(12) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`tgl_retur` date NOT NULL,
PRIMARY KEY (`kd_retur`),
KEY `kd_pemesanan` (`kd_pemesanan`)
)
ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=114 ;

ALTER TABLE `retur`
ADD CONSTRAINT `retur_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kd_pemesanan`)
REFERENCES `pemesanan` (`kd_pemesanan`);
```

15. Tabel mod_bank

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mod_bank` (
`kd_bank` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`nama_bank` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`no_rek` varchar(40) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`nama_pemilik` varchar(40) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`gambar` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
PRIMARY KEY (`kd_bank`)
)
ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=3 ;
```

16. Tabel retur_alasan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur_alasan` (
`kd_alasan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`kd_retur_detail` int(11) NOT NULL,
`alasan` varchar(30) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci
NOT NULL,
`jml` int(11) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`kd_alasan`),
KEY `kd_retur_detail` (`kd_retur_detail`)
)
 ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=42 ;

ALTER TABLE `retur_alasan`
ADD CONSTRAINT `retur_alasan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kd_retur_detail`)
REFERENCES `retur_detail` (`kd_retur_detail`);
```

17. Tabel retur_detail

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur_detail` (
`kd_retur_detail` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`kd_retur` int(11) NOT NULL,
`kd_detail_pemesanan` int(11) NOT NULL,
`jml_retur` int(11) NOT NULL,
`status_return`
enum('diterima','ditolak','proses','terkirim_member','terkirim_toko') COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
PRIMARY KEY (`kd_retur_detail`),
KEY `kd_retur` (`kd_retur`,`kd_detail_pemesanan`),
KEY `kd_detail_pemesanan` (`kd_detail_pemesanan`)
)
ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=29 ;

ALTER TABLE `retur_detail`
ADD CONSTRAINT `retur_detail_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`kd_detail_pemesanan`) REFERENCES `detail_pemesanan`
(`kd_detail_pemesanan`),
ADD CONSTRAINT `retur_detail_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kd_retur`)
REFERENCES `retur` (`kd_retur`);
```

18. Tabel temp_pemesanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `temp_pemesanan` (
  `kd_temp_pemesanan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kd_produk` char(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `session_id` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `jumlah` int(11) NOT NULL,
  `ukuran` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `diskon` int(2) NOT NULL,
  `harga_satuan` double NOT NULL,
  `tgl_temp_pemesanan` date NOT NULL,
  `jam_temp_pemesanan` time NOT NULL,
  `stok_temp_pemesanan` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kd_temp_pemesanan`),
  KEY `kd_produk` (`kd_produk`)
)
ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=122 ;

ALTER TABLE `temp_pemesanan`
ADD CONSTRAINT `temp_pemesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kd_produk`)
REFERENCES `brg_produk` (`kd_produk`);
```

19. Tabel testimonial

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `testimonial` (
`kd_testimonial` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`kd_member` char(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`isi_testimonial` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`waktu` datetime NOT NULL,
`publish` enum('N','Y') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT
'N',
PRIMARY KEY (`kd_testimonial`),
KEY `kd_member` (`kd_member`)
)
ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=44 ;

ALTER TABLE `testimonial`
ADD CONSTRAINT `testimonial_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kd_member`)
REFERENCES `member` (`kd_member`);
```

20. Tabel tujuan_pengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tujuan_pengiriman` (
  `kd_tujuan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kd_pemesanan` char(12) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `kd_kabkota` int(11) NOT NULL,
  `nama_penerima` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `alamat_tujuan` varchar(200) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `kode_pos` char(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `no_telp_tujuan` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kd_tujuan`),
  KEY `kd_pemesanan` (`kd_pemesanan`,`kd_kabkota`),
  KEY `kd_kabkota` (`kd_kabkota`)
)
ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=94 ;

ALTER TABLE `tujuan_pengiriman`
ADD CONSTRAINT `tujuan_pengiriman_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`kd_kabkota`) REFERENCES `kabkota` (`kd_kabkota`),
ADD CONSTRAINT `tujuan_pengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`kd_pemesanan`) REFERENCES `pemesanan` (`kd_pemesanan`);
```

21. Tabel t_jenis_pengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_jenis_pengiriman` (
`kd_jenis_pengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`kd_jasa_pengiriman` int(11) NOT NULL,
`nama_jenis_pengiriman` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
PRIMARY KEY (`kd_jenis_pengiriman`),
KEY `kd_jasa_pengiriman` (`kd_jasa_pengiriman`)
)
ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=5 ;

ALTER TABLE `t_jenis_pengiriman`
ADD CONSTRAINT `t_jenis_pengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`kd_jasa_pengiriman`) REFERENCES `t_jasa_pengiriman`
(`kd_jasa_pengiriman`);
```

22. Tabel t_ongkir

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_ongkir` (
`kd_ongkir` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`kd_kabkota` int(11) NOT NULL,
`kd_jenis_pengiriman` int(11) NOT NULL,
`tarif` double NOT NULL,
`lama` tinyint(3) unsigned NOT NULL,
PRIMARY KEY (`kd_ongkir`),
KEY `kd_kabkota` (`kd_kabkota`,`kd_jenis_pengiriman`),
KEY `kd_jenis_pengiriman` (`kd_jenis_pengiriman`)
)
ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=9 ;

ALTER TABLE `t_ongkir`
ADD CONSTRAINT `t_ongkir_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`kd_jenis_pengiriman`) REFERENCES `t_jenis_pengiriman`
(`kd_jenis_pengiriman`),
ADD CONSTRAINT `t_ongkir_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kd_kabkota`)
REFERENCES `kabkota` (`kd_kabkota`);
```

23. Tabel t_pegawai

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_pegawai` (
`kd_pegawai` varchar(6) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`kd_jabatan` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`nama_pegawai` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`tanggal_lahir` date NOT NULL,
`jenis_kelamin` enum('Laki-laki','Perempuan') COLLATE latin1_general_ci
DEFAULT NULL,
`alamat_pegawai` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`email_pegawai` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`no_telp_pegawai` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`tgl_masuk_pegawai` date NOT NULL,
`foto` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`password` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`blokir` enum('N','Y') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
PRIMARY KEY (`kd_pegawai`),
KEY `kd_jabatan` (`kd_jabatan`),
KEY `email_pegawai` (`email_pegawai`)
)
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

ALTER TABLE `t_pegawai`
ADD CONSTRAINT `t_pegawai_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kd_jabatan`)
REFERENCES `t_jabatan` (`kd_jabatan`);
```

24. Tabelpemesanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan` (
`kd_pemesanan` char(12) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`kd_pengguna` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL
DEFAULT 'kasir[at]yahoo[dot]com',
`kd_ongkir` int(11) DEFAULT NULL,
`kd_member` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`stat_pemesanan`
enum('baru','batal','proses','lunas','terkirim','diterima','expired','diterimaa')
COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT 'baru',
`tgl_pemesanan` date NOT NULL,
`jam_pemesanan` time NOT NULL,
`tglterima` datetime NOT NULL,
PRIMARY KEY (`kd_pemesanan`),
KEY `kd_ongkir` (`kd_ongkir`),
KEY `kd_member` (`kd_member`),
KEY `kd_pengguna` (`kd_pengguna`)
)
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
```

25. Tabel provinsi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `provinsi` (
`kd_provinsi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`provinsi` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`kd_provinsi`)
)
ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=34 ;
```

26. Tabel t_berita

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_berita` (
`kd_berita` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`judul_berita` varchar(100) NOT NULL,
`isi_berita` text NOT NULL,
`gambar_berita` varchar(50) NOT NULL,
`selengkapnya` text NOT NULL,
PRIMARY KEY (`kd_berita`)
)
ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
```

27. Tabel t_jabatan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_jabatan` (
`kd_jabatan` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`nama_jabatan` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
PRIMARY KEY (`kd_jabatan`)
)
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
```

28. Tabel t_jasa_pengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_jasa_pengiriman` (
`kd_jasa_pengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`nama_jasa_pengiriman` varchar(40) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`tracking` varchar(70) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`kd_jasa_pengiriman`)
)
ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=4 ;
```

4.1.4 Implementasi Antarmuka

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

Tabel 4.3 Daftar Struktur File

Struktur File	**Pengunjung dan Pelanggan**	
Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Daftar	Digunakansebagaihalaman untukpendaftaran menjadi member	media.php?module=pendaftaran
Login	Digunakan sebagai halaman untuk melakukan login sebagai member	media.php?module=login
HarmonyDistro	Halaman awal pengunjung	media.php?module=beranda
Profil	Digunakan sebagai	media.php?module=Profil_Distro

	halaman tentang profil distro harmony	
Panduan berbelanja	Digunakan sebagai halaman untuk melihat cara pembelian suatu produk dan pembayaran atas pembelian tersebut	media.php?module=panduan
Produk	Digunakan sebagai halaman untuk melihat semua produk	media.php?module=produk
Data pribadi member	Digunakan sebagai halaman untuk melihat data profil bagi member yang sedang login.	media.php?module=dataanda
Catatan Pemesanan	Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan catatan pemesanan	media.php?module=historypesanan
Keranjang Belanja	Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan catatan produk yang telah dipilih.	media.php?module=keranjangbelanja
Testimonial	Digunakan sebagai halaman untuk memberikan testimonial	media.php?module=testi
Logout	Digunakan sebagai menu untuk keluar dari sistem.	logout.php
Struktur File	**Pimpinan pegawai, Kasir, pemilik distro dan pegawai**	
Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Beranda	Digunakan sebagai halaman awal pimpinan pegawai, kasir,permilik distro dan pegawai	admin/media.php?module=admindistro
Jabatan	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data jabatan	admin/media.php?module=jabatan
Pegawai	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data pegawai	admin/media.php?module=pegawai
Pengguna	Digunakan sebagai	admin/media.php?module=pengguna

	halaman untuk mengolah data user	
Kategori	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data kategori	admin/media.php?module=kategori
Merek	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data kategori	admin/media.php?module=merek
Produk	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data produk	admin/media.php?module= produk
Item produk	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data item produk	media.php?module=produk&act= ukuran&id=kd_produk
Provinsi	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data provinsi	admin/media.php?module= provinsi
Kabkota	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data kabkota	admin/media.php?module= kabkota
Jasa Pengiriman	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data jasa pengiriman	admin/media.php?module= jasapengiriman
Jenis Pengiriman	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data jenis pengiriman	admin/media.php?module= jenispengiriman
Ongkos Kirim	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data ongkos kirim	admin/media.php?module=ongkoskirim
Bank	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data bank	admin/media.php?module= bank
Mata uang	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data kurs	admin/media.php?module=matauang
Backup Database	Digunakan sebagai halaman untuk mem-*backup* database	admin/media.php?module=backup
Restore Database	Digunakan sebagai halaman untuk mem-*restore* database	admin/media.php?module=restore
Pemesanan	Digunakan sebagai	admin/media.php?module=order

	halaman untuk mengolah data pesanan	
Pembayaran	Digunakan sebagai halaman untuk melihat data pembayaran	admin/media.php?module=bayar
Pengiriman	Digunakan sebagai halaman untuk melihat data pengiriman	admin/media.php?module=kirim
Return Produk	Digunakan sebagai halaman untuk melihat data Return Produk	admin/media.php?module=retur
Laporan Penjualan	Digunakan sebagai halaman untuk melihat data laporan penjualan	admin/media.php?module=laporan

4.2 Pengujian Sistem

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.

4.2.1 Pengujian *Alpha*

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

1. Rencana Pengujian Sistem Pimpinan Pegawai

Daftar rencana pengujian untuk pengguna aplikasi sebagai pimpinan pegawai dapat dilihat pada Tabel 4.4 dibawah ini.

Tabel 4.4 Rencana Pengujian Pimpinan pegawai

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Pengecekan data login	*Black Box*
Beranda	Menampilkan halaman utama pimpinan	*Black Box*

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
	pegawai	
Pegawai	Menampilkan data pegawai Tambah data pegawai Ubah data pegawai	*Black Box*
Jabatan	Menampilkan data jabatan Tambah data jabatan Ubah data jabatan Hapus data jabatan	*Black Box*
Item produk	Menampilkan data item produk Tambah data item produk Ubah data item produk	*Black Box*
Kategori	Menampilkan data kategori Tambah data kategori Ubah data kategori Hapus data kategori	*Black Box*
Merek	Menampilkan data merk Tambah data merk Ubah data merk Hapus data merk	*Black Box*
Produk	Menampilkan data Produk Tambah data Produk Ubah data Produk	*Black Box*
Provinsi	Menampilkan data provinsi Tambah data provinsi Ubah data provinsi Hapus data provinsi	*Black Box*
Kabkota	Menampilkan data kabkota Tambah data kabkota Ubah Data kabkota Hapus data kabkota	*Black Box*
Jasa Pengiriman	Menampilkan data Jasa Pengiriman Tambah data Jasa Pengiriman Ubah Data Jasa Pengiriman Hapus data Jasa Pengiriman	*Black Box*
Jenis Pengiriman	Menampilkan data Jenis Pengiriman Tambah data Jenis Pengiriman Ubah Data Jenis Pengiriman Hapus data Jenis Pengiriman	*Black Box*
Ongkos Kirim	Menampilkan data Ongkos Kirim Tambah data Ongkos Kirim Ubah Data Ongkos Kirim Hapus data Ongkos Kirim	*Black Box*
Bank	Menampilkan data Bank Tambah data Bank Ubah Data Bank	*Black Box*

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
	. Hapus data Bank .	
Mata Uang	. Menampilkan data kurs . Tambah data kurs . Ubah Data kurs . Hapus data kurs	*Black Box*
Backup Database	Menampilkan halaman untuk melakukan *backup database.* Melakukan *backup database.*	*Black Box*
Restore Database	Menampilkan halaman untuk melakukan *backup database.* Melakukan *backup database.*	*Black Box*
Logout	Menghapus data *session login*	*Black Box*

2. Rencana Pengujian Sistem Kasir

Daftar rencana pengujian untuk pengguna aplikasi sebagai kasir dapat dilihat pada Tabel 4.5 dibawah ini.

Tabel 4.5 Rencana Pengujian Kasir

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Pengecekan data login	*Black Box*
Beranda	Menampilkan halaman utama kasir	*Black Box*
Pemesanan	Menampilkan halaman data pemesanan. Menampilkan halaman detail pemesanan. Ubah status pemesanan. Kirim no resi pengiriman. Cetak label tujuan pengiriman	*Black Box*
Pembayaran	Menampilkan halaman data pemesanan.	*Black Box*
Pengiriman	Menampilkan halaman data pemesanan.	*Black Box*
Retur Produk	Menampilkan form retur produk Manajemen retur	*Black Box*

3. Rencana Pengujian Sistem Pemilik Distro

Daftar rencana pengujian untuk pengguna aplikasi sebagai pemilik distro dapat dilihat pada Tabel 4.6 dibawah ini.

Tabel 4.6 Rencana Pengujian pemilik distro

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Pengecekan data login	*Black Box*
Beranda	Menampilkan halaman utama pemilik distro	*Black Box*
Laporan Penjualan	Menampilkan halaman data laporan penjualan dengan status lunas.	*Black Box*
Laoran Produk	Menampilkan halaman data laporan produk setiap bulannya.	*Black Box*

4. Rencana Pengujian Sistem Pengunjung

Daftar rencana pengujian untuk pengguna aplikasi sebagai pengunjung dapat dilihat pada Tabel 4.7 dibawah ini.

Tabel 4.7 Rencana Pengujian Pengunjung

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Beranda	Menampilkan halaman utama pelanggan	*Black Box*
Profil	Menampilkan halaman profil distro	*Black Box*
Panduan berbelanja	Menampilkan halaman cara pembelian dan pembayaran	*Black Box*
Berita	Menampilkan data berita	*Black box*
Cara pendaftaran	Menampilkan cara pendaftaran untuk menjadi member	*Black box*
Produk	Menampilkan halaman produk	*Black Box*
Produk per Kategori	Menampilkan halaman produk per kategori	*Black Box*
Produk per merek	Menampilkan halaman produk per merek	*Black box*
Pendaftaran	. Menampilkanhalaman pendaftaran member, mengisi form pendaftaran . Kirim pendaftaran Konfirmasi	*Black Box*

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
	pendaftaran ke email	
Lupa Password	Pengecekan email Kirim password baru ke email	*Black Box*

5. Rencana Pengujian Sistem Member

Daftar rencana pengujian untuk pengguna aplikasi sebagai member dapat dilihat pada Tabel 4.8 dibawah ini.

Tabel 4.8 Rencana Pengujian Member

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Pengecekan data login	*Black Box*
Beranda	Menampilkan halaman utama member	*Black Box*
Profil	Menampilkan halaman profil distro	*Black Box*
Dara berbelanja	Menampilkan halaman cara pembelian dan pembayaran	*Black Box*
Produk	Menampilkan halaman produk	*Black Box*
Produk per Kategori	Menampilkan halaman produk per kategori	*Black Box*
Produk per merek	Menampilkan halaman produk per merek	*Black box*
Data pribadi member	Menampilkan halaman data member	*Black Box*
Keranjang Belanja	Menampilkan keranjang belanja Tambah produk keranjang belanja Ubah produk keranjang belanja Hapus prduk keranjang belanja	*Black Box*
Catatan Pemesanan	Menampilkan catatan pemesanan Menampilkan tombol pembayaran Menampilkan tombol retur Menampilkan detail pemesanan Menampilkan form retur	*Black Box*
Testimonial	Menampilkan form testimonial Tambah Testimonial	*Black Box*
Logout	Menghapus data *session login*	*Black Box*

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian *Alpha*

Berdasarkan rencana pengujian yang disusun, maka dilakukan pengujian sebagai berikut:

a. Skenario Pengujian Data Pimpinan Pegawai

Berdasarkan rencana pengujian yang disusun, maka dilakukan pengujian untuk pengguna level pimpinan pegawai, yaitu sebagai berikut:

1. Pengujian Login Pimpinan Pegawai

Data hasil pengujian pengolahan login pimpinan pegawai dapat dilihat pada Tabel 4.9

Tabel 4.9 Pengujian Login pimpinan pegawai

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: kasir@yahoo.com Password : kasir	Masuk ke halaman kasir	Masuk ke halaman kasir	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *username* atau*password*	Login gagal, tidak menuju ke halaman kasir	Menampilkan pesan *username* dan *password* tidak boleh kosong	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Username: kasir@yahoo.com Password : kasa Username: kasa@yahoo.com Password : kasir	Login gagal, tidak menuju ke halaman pimpinan pegawai	Menampilkan pesan *username* atau*password* tidak benar	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

2. Pengujian Tambah Jabatan

Data hasil pengujian tambah jabatan dapat dilihat pada Tabel 4.10

Tabel 4.10 Pengujian Tambah Jabatan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama jabatan : kasir	Menyimpan data jabatan yang ditambahkan kedalam database	Menyimpan data jabatan yang ditambahkan kedalam database	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian nama jabatan.	Muncul pesan harus form harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Nama jabatan : kasir	Muncul pesan data tersebut sudah ada.	Muncul pesan data tersebut sudah ada.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

3. Pengujian Edit Jabatan

Data hasil pengujian edit jabatan dapat dilihat pada Tabel 4.11

Tabel 4.11 Pengujian Edit Jabatan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama jabatan : pegawai (sebelum) Nama jabatan : kasir (sesudah)	Menyimpan data jabatan yang di edit kedalam database	Menyimpan data jabatan yang di edit kedalam database	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian edit data jabatan.	Muncul pesan harus *form* harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Nama jabatan : kasir	Muncul pesan data jabatan telah tersedia	Dapat muncul pesan data jabatan telah tersedia.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

4. Pengujian Hapus Jabatan

Data hasil pengujian hapus jabatan dapat dilihat pada Tabel 4.12

Tabel 4.12 Pengujian Hapus Jabatan

Kasus dan Data Hasil Uji			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama jabatan : kasir	Menampilkan pesan penghapusan data jabatan.	Dapat menampilkan pesan penghapusan data.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

5. Pengujian Tambah Pegawai

Data hasil pengujian tambah pegawai dapat dilihat pada Tabel 4.13

Tabel 4.13 Pengujian Tambah Pegawai

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih jabatan *e-mail*: kasir@yahoo.com Nama pegawai : reza Taggal lahir : 12 januari 1988 Jenis kelamin : laki-laki Alamat : jl siliwangi no 45 No telepon: 085687777557	Menyimpan data pegawai yang ditambahkan kedalam database	Menyimpan data pegawai yang ditambahkan kedalam database	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian data pegawai.	Muncul pesan harus form harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Pilih jabatan *e-mail:* kasir nama pegawai : reza tanggal lahir : 12 januari 1988 jenis kelamin : laki-laki alamat :	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

Jl. Siliwangi no 45 no telepon : adjgjadk			

6. Pengujian Edit Pegawai

Data hasil pengujian edit pegawai dapat dilihat pada Tabel 4.14

Tabel 4.14 Pengujian Edit Pegawai

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
e-mail: kasir@yahoo.com Nama pegawai : reza Taggal lahir : 12 januari 1988 Jenis kelamin : laki-laki Alamat : jl siliwangi no 45 No telepon : 085687777557 Menjadi Nama pegawai : yanto Taggal lahir : 12 mei 1988 Jenis kelamin : laki-laki Alamat : jl siliwangi no 48 No telepon : 085687768686	Menyimpan data pegawai yang di edit kedalam database	Menyimpan data pegawai yang di edit kedalam database	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian ubah data pegawai.	Muncul pesan harus *form* harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
e-mail: kasir@yahoo.com Nama pegawai : reza Taggal lahir : 12 januari 1988	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	Muncul pesan data pengisian data tidak benar.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

Jenis kelamin : laki-laki Alamat : jl siliwangi no 45 No telepon : 085687777557 Menjadi *e-mail :* kasir Nama pegawai : yanto Taggal lahir : 12 mei 1988 Jenis kelamin : laki-laki Alamat : jl siliwangi no 48 No telepon : Dhdhddhdh			

7. Pengujian Hapus Pegawai

Data hasil pengujian hapus pegawai dapat dilihat pada Tabel 4.15

Tabel 4.15 Pengujian Hapus Pegawai

Kasus dan Data Hasil Uji			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pegawai Nama pegawai : reza Jabatan : Kasir Alamat : Jl. Siliwangi no 8 No telepon : 085687777557	Menampilkan pesan penghapusan data pegawai.	Dapat menampilkan pesan penghapusan data.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

8. Pengujian Tambah Kategori

Data hasil pengujian tambah kategori dapat dilihat pada Tabel 4.16

Tabel 4.16 Pengujian Tambah Kategori

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama kategori : Kaos	Menyimpan data kategori yang akan ditambahkan kedalam database	Menyimpan data kategori yang akan ditambahkan kedalam database	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian data kategori.	Muncul pesan harus form harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Nama kategori : Kaos	Muncul pesan data kategori sudah tersedia	Muncul pesan data kategori sudah tersedia	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

9. Pengujian Edit Kategori

Data hasil pengujian edit kategori dapat dilihat pada Tabel 4.17

Tabel 4.17 Pengujian Edit Kategori

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama kategori : kaos Menjadi Nama kategori : Jaket	Menyimpan data kategori yang akan di edit kedalam database	Menyimpan data kategori yang akan di edit kedalam database	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian ubah data kategori.	Muncul pesan harus *form* harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Nama kategori : jaket Menjadi Nama kategori : Jaket	Muncul pesan data kategori sudah tersedia	Muncul pesan data kategori sudah tersedia	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

10. Pengujian Hapus Kategori

Data hasil pengujian hapus kategori dapat dilihat pada Tabel 4.18

Tabel 4.18 Pengujian Hapus Kategori

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
kategori : kaos panjang (data kategori tidak mengacu ke table lainnya)	Menampilkan pesan penghapusan data kategori dan penghapusan berhasil	Dapat menampilkan pesan penghapusan data kategori dan penghapusan berhasil	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama kategori : Jaket (data kategori mengacu ke table lainnya)	Menampilkan pesan penghapusan data kategori tetapi penhapusan gagal	Menampilkan pesan penghapusan data kategori tetapi penhapusan gagal	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

11. Pengujian Tambah Merek

Data hasil pengujian tambah merek dapat dilihat pada Tabel 4.19

Tabel 4.19 Pengujian Tambah Merek

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama merek : Gummo	Menyimpan data merek yang akan ditambahkan kedalam database	Menyimpan data merek yang akan ditambahkan kedalam database	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian data merek.	Muncul pesan harus form harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Nama merek : Gummo	Muncul pesan data merek sudah tersedia	Muncul pesan data merek sudah tersedia	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

12. Pengujian Edit Merek

Data hasil pengujian edit merek dapat dilihat pada Tabel 4.20

Tabel 4.20 Pengujian Edit Merek

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama merek : Gummo Menjadi Nama merek : Unkl 347	Menyimpan data merek yang akan di edit kedalam database	Menyimpan data merek yang akan di edit kedalam database	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian ubah data merek.	Muncul pesan harus *form* harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Nama merek : Unkl347 Menjadi Nama merek : Unkl 347	Muncul pesan data merek sudah tersedia	Muncul pesan data merek sudah tersedia	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

13. Pengujian Hapus Merek

Data hasil pengujian hapus merek dapat dilihat pada Tabel 4.21

Tabel 4.21 Pengujian Hapus Merek

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
merek : C51 (data merek tidak mengacu ke table lainnya)	Menampilkan pesan penghapusan data merek dan penghapusan berhasil	Dapat menampilkan pesan penghapusan data merek dan penghapusan berhasil	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama kategori : Gummo (data kategori mengacu ke table lainnya)	Menampilkan pesan penghapusan data merek dan penhapusan gagal	Menampilkan pesan penghapusan data merek dan penhapusan gagal	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

14. Pengujian Tambah Produk

Data hasil pengujian tambah produk dapat dilihat pada Tabel 4.22

Tabel 4.22 Pengujian Tambah Produk

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih merek : gummo Pilih kategori : kaos Nama produk : monsto Harga : 25000 Diskon : 0 Deskripsi : bagus Berat : 500 Tanggal release : 26 Agustus 2012 Pilih gambar	Menyimpan data produk yang akan ditambahkan kedalam database	Menyimpan data produk yang akan ditambahkan kedalam database	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian data produk.	Muncul pesan harus form harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Pilih merek : gummo Pilih kategori : kaos Nama produk : monsto Harga : dfssf Diskon : fsfsf Deskripsi : bagus Berat : sfsf Tanggal release : 26 Agustus 2012 Pilih gambar	Muncul pesan data pengisian data tidak sesuai validasi.	Muncul pesan data pengisian data tidak sesuai dengan validasi	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

15. Pengujian Edit Produk

Data hasil pengujian edit produk dapat dilihat pada Tabel 4.23

Tabel 4.23 Pengujian Edit Produk

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih merek : gummo Pilih kategori : kaos Nama produk : monsto Harga : 25000 Diskon : 0 Deskripsi : bagus Berat : 500 gram Tanggal release : 26 Agustus 2012 Pilih gambar Menjadi Pilih merek : unkl347 Pilih kategori : jaket Nama produk : cangcuters Harga : 125000 Diskon : 0 Deskripsi : bagus Berat : 900 Tanggal release : 26 Agustus 2012 Pilih gambar	Menyimpan data produk yang akan di edit kedalam database	Menyimpan data produk yang akan di edit kedalam database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian ubah data produk.	Muncul pesan harus *form* harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih merek : gummo Pilih kategori : kaos Nama produk : monsto Harga : 25000 Diskon : 0	Muncul pesan data pengisian data tidak sesuai dengan validasi	Muncul pesan data pengisian data tidak sesuai dengan validasi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Deskripsi : bagus Berat : 500 gram Tanggal release : 26 Agustus 2012 Pilih gambar Menjadi Pilih merek : unkl347 Pilih kategori : jaket Nama produk : cangcuters Harga : murah Diskon : kosong Deskripsi : bagus Berat : berat Tanggal release : 26 Agustus 2012 Pilih gambar			

16. Pengujian Hapus Produk

Data hasil pengujian hapus produk dapat dilihat pada Tabel 4.24

Tabel 4.24 Pengujian Hapus Produk

Kasus dan Data Hasil Uji			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data produk Nama produk : monsto Harga : 25000 Diskon : 0 Deskripsi : bagus Berat : 500 gram Tanggal release : 26 Agustus 2012 Pilih gambar	Menampilkan pesan penghapusan data produk.	Dapat menampilkan pesan penghapusan data.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

17. Pengujian Tambah Item Produk

Data hasil pengujian tambah item produk dapat dilihat pada Tabel 4.25

Tabel 4.25 Pengujian Tambah Item Produk

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih ukuran : S Stok : 20	Menyimpan data item produk yang akan ditambahkan kedalam database	Menyimpan data item produk yang akan ditambahkan kedalam database	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian data item produk.	Muncul pesan harus form harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Pilih ukuran : S Stok : 20	Muncul pesan data ukuran sudah tersedia	Muncul pesan data ukuran sudah tersedia	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

18. Pengujian Edit Item Produk

Data hasil pengujian edit item produk dapat dilihat pada Tabel 4.26

Tabel 4.26 Pengujian Edit Item Produk

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
ukuran : S Stok : 20 Menjadi Ukuran : S Stok : 23	Menyimpan data item produk yang akan di edit kedalam database	Menyimpan data item produk yang akan di edit kedalam database	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian ubah data item produk.	Muncul pesan harus *form* harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
ukuran : S Stok : 23 Menjadi Ukuran : S Stok : 23	Muncul pesan data ukuran sudah tersedia	Muncul pesan data ukuran sudah tersedia	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

19. Pengujian Hapus Item Produk

Data hasil pengujian hapus item produk dapat dilihat pada Tabel 4.27

Tabel 4.27 Pengujian Hapus Item Produk

Kasus dan Data Hasil Uji			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data item produk Ukuran : S Stok : 23	Menampilkan pesan penghapusan data item produk.	Dapat menampilkan pesan penghapusan data.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

20. Pengujian Tambah Provinsi

Data hasil pengujian tambah provinsi dapat dilihat pada Tabel 4.28

Tabel 4.28 Pengujian Tambah Provinsi

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama provinsi : jawa barat	Menyimpan data provinsi yang akan ditambahkan kedalam database	Menyimpan data provinsi yang akan ditambahkan kedalam database	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian data provinsi.	Muncul pesan harus form harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Nama provinsi : jawa barat	Muncul pesan data provinsi sudah tersedia	Muncul pesan data provinsi sudah tersedia	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

21. Pengujian Edit Provinsi

Data hasil pengujian edit provinsi dapat dilihat pada Tabel 4.29

Tabel 4.29 Pengujian Edit Provinsi

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data provinsi Nama provinsi : jawa barat	Menyimpan data provinsi yang akan di edit kedalam	Menyimpan data provinsi yang akan di edit	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

Menjadi Nama provinsi : jawa timur	database	kedalam database	
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian ubah data provinsi.	Muncul pesan harus *form* harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Data provinsi Nama provinsi : jawa timur Menjadi Nama provinsi : jawa timur	Muncul pesan data provinsi sudah tersedia	Muncul pesan data provinsi sudah tersedia	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

22. Pengujian Hapus Provinsi

Data hasil pengujian hapus provinsi dapat dilihat pada Tabel 4.30

Tabel 4.30 Pengujian Hapus Provinsi

Kasus dan Data Hasil Uji			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data provinsi Nama provinsi : jawa timur	Menampilkan pesan penghapusan data provinsi.	Dapat menampilkan pesan penghapusan data.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

23. Pengujian Tambah Kabkota

Data hasil pengujian tambah kabkota dapat dilihat pada Tabel 4.31

Tabel 4.31 Pengujian Tambah Kabkota

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih provinsi : jawa barat Pilih kabkota (kabupaten / Kota : kota Nama kabkota : Bandung	Menyimpan data kabkota yang akan ditambahkan kedalam database	Menyimpan data kabkota yang akan ditambahkan kedalam database	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian data	Muncul pesan harus form harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

kabkota.			
Pilih provinsi : jawa barat Pilih kabkota (kabupaten / Kota : kota Nama kabkota : Bandung	Muncul pesan data kabkota sudah tersedia	Muncul pesan data kabkota sudah tersedia	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

24. Pengujian Edit Kabkota

Data hasil pengujian edit kabkota dapat dilihat pada Tabel 4.32

Tabel 4.32 Pengujian Edit Kabkota

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih provinsi : jawa barat Pilih kabkota (kabupaten / Kota : kota Nama kabkota : Bandung Menjadi Pilih provinsi : jawa timur Pilih kabkota (kabupaten / Kota : kota Nama kabkota : Surabaya	Menyimpan data kabkota yang akan di edit kedalam database	Menyimpan data kabkota yang akan di edit kedalam database	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian ubah data kabkota.	Muncul pesan harus *form* harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Pilih provinsi : jawa timur Pilih kabkota (kabupaten / Kota : kota Nama kabkota : Surabaya Menjadi Pilih provinsi : jawa timur	Muncul pesan data kabkota sudah tersedia	Muncul pesan data kabkota sudah tersedia	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

Pilih kabkota (kabupaten/Kota) : kota Nama kabkota : Surabaya			

25. Pengujian Hapus Kabkota

Data hasil pengujian hapus kabkota dapat dilihat pada Tabel 4.33

Tabel 4.33 Pengujian Hapus Kabkota

Kasus dan Data Hasil Uji			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data kabkota Pilih provinsi : jawa timur Pilih kabkota (kabupaten / Kota : kota Nama kabkota : Surabaya	Menampilkan pesan penghapusan data kabkota.	Dapat menampilkan pesan penghapusan data.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

26. Pengujian Tambah Jasa Pengiriman

Data hasil pengujian tambah jasa pengiriman dapat dilihat pada Tabel 4.34

Tabel 4.34 Pengujian Tambah Jasa Pengiriman

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama jasa pengiriman : JNE url Tracking: http://jne.co.id/index.php?mib=tracking.detail&awb=	Menyimpan data jasa pengiriman yang akan ditambahkan kedalam database	Menyimpan data jasa pengiriman yang akan ditambahkan kedalam database	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian data jasa pengiriman.	Muncul pesan harus form harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Nama jasa pengiriman : JNE urlTracking: http://jne.co.id/index.php?mib=tracking.detail&awb=	Muncul pesan data jasa pengiriman sudah tersedia	Muncul pesan data kabkota sudah tersedia	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

27. Pengujian Edit Jasa Pengiriman

Data hasil pengujian edit jasa pengiriman dapat dilihat pada Tabel 4.35

Tabel 4.35 Pengujian Edit Jasa Pengiriman

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama jasa pengiriman : JNE url Tracking: http://jne.co.id/index.php?mib=tracking.detail&awb= menjadi Nama jasa pengiriman : TIKI url traking: http://www.tiki-online.com/tracking/track_single/	Menyimpan data jasa pengiriman yang akan di edit kedalam database	Menyimpan data jasa pengiriman yang akan di edit kedalam database	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian ubah data jasa pengiriman.	Muncul pesan harus *form* harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Nama jasa pengiriman : TIKI url traking: http://www.tiki-online.com/tracking/track_single/ menjadi Nama jasa pengiriman : TIKI url traking: http://www.tiki-online.com/tracking/track_single/	Muncul pesan data jasa pengiriman sudah tersedia	Muncul pesan data jasa pengiriman sudah tersedia	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

28. Pengujian Hapus Jasa Pengiriman

Data hasil pengujian hapus jasa pengiriman dapat dilihat pada Tabel 4.36

Tabel 4.36 Pengujian Hapus Jasa Pengiriman

Kasus dan Data Hasil Uji			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data jasa pengiriman Nama jasa pengiriman : TIKI url traking: http://www.tiki-online.com/tracking/track_single/	Menampilkan pesan penghapusan data jasa pengiriman.	Dapat menampilkan pesan penghapusan data.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

29. Pengujian Tambah Jenis Pengiriman

Data hasil pengujian tambah jenis pengiriman dapat dilihat pada Tabel 4.37

Tabel 4.37 Pengujian Tambah Jenis Pengiriman

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih jasa pengiriman : JNE Nama jenis pengiriman : Regular	Menyimpan data jenis pengiriman yang akan ditambahkan kedalam database	Menyimpan data jenis pengiriman yang akan ditambahkan kedalam database	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian data jenis pengiriman.	Muncul pesan harus form harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Pilih jasa pengiriman : JNE Nama jenis pengiriman : Regular	Muncul pesan data jenis pengiriman sudah tersedia	Muncul pesan data jenis pengiriman sudah tersedia	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

30. Pengujian Edit Jenis Pengiriman

Data hasil pengujian edit jenis pengiriman dapat dilihat pada Tabel 4.38

Tabel 4.38 Pengujian Edit Jenis Pengiriman

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih jasa pengiriman : JNE Nama jenis pengiriman : Regular Menjadi Pilih jasa pengiriman : JNE Nama jenis pengiriman : Yes	Menyimpan data jenis pengiriman yang akan di edit kedalam database	Menyimpan data jenis pengiriman yang akan di edit kedalam database	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian ubah data jenis pengiriman.	Muncul pesan harus *form* harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Pilih jasa pengiriman : JNE Nama jenis pengiriman : Yes Menjadi Pilih jasa pengiriman : JNE Nama jenis pengiriman : Yes	Muncul pesan data jenis pengiriman sudah tersedia	Muncul pesan data jenis pengiriman sudah tersedia	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

31. Pengujian Hapus Jenis Pengiriman

Data hasil pengujian hapus jenis pengiriman dapat dilihat pada Tabel 4.39

Tabel 4.39 Pengujian Hapus Jenis Pengiriman

Kasus dan Data Hasil Uji			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data jenis pengiriman Pilih jasa pengiriman : JNE Nama jenis pengiriman : YES	Menampilkan pesan penghapusan data jenis pengiriman.	Dapat menampilkan pesan penghapusan data.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

32. Pengujian Tambah Ongkos Kirim

Data hasil pengujian tambah ongkos kirim dapat dilihat pada Tabel 4.40

Tabel 4.40 Pengujian Tambah Ongkos Kirim

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih provinsi : Jawa barat Pilih kabkota : Bandung Pilih Jasa pengiriman : JNE Pilih Jenis Pengiriman : YES Tarif : 5000 Lama : 3 hari	Menyimpan data ongkos kirim yang akan ditambahkan kedalam database	Menyimpan data ongkos kirim yang akan ditambahkan kedalam database	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian data ongkos kirim.	Muncul pesan harus form harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Pilih provinsi : Jawa barat Pilih kabkota : Bandung Pilih Jasa pengiriman : JNE	Muncul pesan data pengisian data tidak sesuai dengan validasi	Muncul pesan data pengisian data tidak sesuai dengan validasi	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

Pilih Jenis Pengiriman : YES Tarif : murah Lama : tiga			

33. Pengujian Edit Ongkos Kirim

Data hasil pengujian edit ongkos kirim dapat dilihat pada Tabel 4.41

Tabel 4.41 Pengujian Edit Ongkos Kirim

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih provinsi : Jawa barat Pilih kabkota : Bandung Pilih Jasa pengiriman : JNE Pilih Jenis Pengiriman : YES Tarif : 5000 Lama : 3 hari Menjadi Pilih provinsi : Jawa timur Pilih kabkota : Surabaya Pilih Jasa pengiriman : JNE Pilih Jenis Pengiriman : YES Tarif : 35000 Lama : 5 hari	Menyimpan data ongkos kirim yang akan di edit kedalam database	Menyimpan data ongkos kirim yang akan di edit kedalam database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian ubah data ongkos kirim.	Muncul pesan harus *form* harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menjadi Pilih provinsi : Jawa timur Pilih kabkota : Surabaya Pilih Jasa	Muncul pesan data pengisian data tidak sesuai dengan validasi	Muncul pesan data pengisian data tidak sesuai dengan validasi	[√] Diterima [ ] Ditolak

pengiriman : JNE Pilih Jenis Pengiriman : YES Tarif : murah Lama : lima			

34. Pengujian Hapus Ongkos Kirim

Data hasil pengujian hapus ongkos kirim dapat dilihat pada tabel 4.42

Tabel 4.42 Pengujian Hapus Ongkos Kirim

Kasus dan Data Hasil Uji			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data ongkos kirim Pilih provinsi : Jawa timur Pilih kabkota : Surabaya Pilih Jasa pengiriman : JNE Pilih Jenis Pengiriman : YES Tarif : 35000 Lama : 5 hari	Menampilkan pesan penghapusan data ongkos kirim.	Dapat menampilkan pesan penghapusan data.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

35. Pengujian Tambah Bank

Data hasil pengujian tambah bank dapat dilihat pada Tabel 4.43

Tabel 4.43 Pengujian Tambah Bank

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama bank : BCA No. rekening : 7613-1381-14787 Nama pemilik : Yanti Logo bank : Pilih gambar	Menyimpan data bank yang akan ditambahkan kedalam database	Menyimpan data bank yang akan ditambahkan kedalam database	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian data bank.	Muncul pesan harus form harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Nama bank : BCA No. rekening : rekeninng Nama pemilik : Yanti Logo bank : Pilih gambar	Muncul pesan data pengisian data tidak sesuai dengan validasi	Muncul pesan data pengisian data tidak sesuai dengan validasi	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

36. Pengujian Edit Bank

Data hasil pengujian edit bank dapat dilihat pada Tabel 4.44

Tabel 4.44 Pengujian Edit Bank

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama bank : BCA No. rekening : 7613-1381-14787 Nama pemilik : Yanti Logo bank : Pilih gambar Menjadi Nama bank : BNI No. rekening : 3789-2488-28799 Nama pemilik : Reza Logo bank : Pilih gambar	Menyimpan data bank yang akan di edit kedalam database	Menyimpan data bank yang akan di edit kedalam database	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian ubah data bank.	Muncul pesan harus *form* harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Nama bank : BNI No. rekening : 3789-2488-28799	Muncul pesan data pengisian data tidak sesuai dengan	Muncul pesan data pengisian data tidak sesuai	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

Nama pemilik : Reza Logo bank : Pilih gambar Menjadi Nama bank : BNI No. rekening : rekening Nama pemilik : Reza Logo bank : Pilih gambar	validasi	dengan validasi	

37. Pengujian Hapus Bank

Data hasil pengujian hapus bank dapat dilihat pada Tabel 4.45

Tabel 4.45 Pengujian Hapus Bank

Kasus dan Data Hasil Uji			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data bank Nama bank : BNI No. rekening : 3789-2488-28799 Nama pemilik : Reza Logo bank : Pilih gambar	Menampilkan pesan penghapusan data bank.	Dapat menampilkan pesan penghapusan data.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

38. Pengujian Backup Database

Data hasil pengujian *backup database* dapat dilihat pada Tabel 4.46

Tabel 4.46 Pengujian *Backup Database*

Kasus dan Data Hasil Uji			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih tabelyang akan di-*backup*	Menampilkan *form* tabel yang ada di server.	Dapat menampilkan *form* tabel yang ada di server.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

39. Pengujian Restore Database

Data hasil pengujian *restore database* dapat dilihat pada Tabel 4.47

Tabel 4.47 Pengujian *Restore Database*

Kasus dan Data Hasil Uji			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih tabelyang akan di- *restore*	Menampilkan *file database* yang akan di-*restore*.	Dapat menampilkan *file database* yang akan di-*restore*.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

b. Skenario Pengujian Data Kasir

Berdasarkan rencana pengujian yang disusun, maka dilakukan pengujian untuk pengguna *level* kasir, yaitu sebagai berikut:

1. Pengujian Login Kasir

Data hasil pengujian login kasir dapat dilihat pada Tabel 4.48

Tabel 4.48 Pengujian Login Kasir

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data login kasir, dengan contoh : Username : kasir@yahoo.com Password : kasir	Masuk ke halaman kasir	Masuk ke halaman kasir	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *username* ataupassword	Login gagal, tidak menuju ke halaman kasir	Menampilkan pesan *username* dan *password* tidak benar	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Pengisian data login kasir, dengan contoh : Username : kasir Password : kasir pengisian data login kasir, dengan contoh : Username : kasir@yahoo.com Password : kasa	Login gagal, tidak menuju ke halaman kasir	Menampilkan pesan *username* dan *password* tidak benar	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

2. Pengujian Pemesanan

Data hasil pengujian pemesanan dapat dilihat pada Tabel 4.49

Tabel 4.49 Pengujian Pemesanan

Kasus dan Data Hasil Uji			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pemesanan Baru, proses, lunas, telah dikirim, dikirim, expired	Menampilkan data pemesanan	Menampilkan data pemesanan	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

3. Pengujian Pembayaran

Data hasil pengujian pembayaran dapat dilihat pada Tabel 4.50

Tabel 4.50 Pengujian Pembayaran

Kasus dan Data Hasil Uji			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pembayaran No pemesanan : 290820120001 Kode member : M000000001 Bank : BNI » 013141442000 Tgl Pembayaran : 28 agustus 2012 Jml. Pembayaran : 20000	Tampil data pembayaran	Dapat menampilkan data pembayaran	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

4. Pengujian Pengiriman

Data hasil pengujian pengiriman dapat dilihat pada Tabel 4.51

Tabel 4.51 Pengujian Pengiriman

Kasus dan Data Hasil Uji			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pengiriman No pemesanan : 290820120001 No resi : 1954427510002 Tgl Pengiriman : 29 Agustus 2012	menampilkan data pengiriman	Dapat menampilkan data pengiriman	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

5. Pengujian Logout

Data hasil pengujian logout dapat dilihat pada Tabel 4.52

Tabel 4.52 Pengujian Logout

Kasus dan Data Hasil Uji			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data logout	Keluar dari sistem dan menghapus *session*.	Dapat Keluar dari sistem dan menghapus *session*.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

c. Skenario Pengujian Data Pemilik Distro

Berdasarkan rencana pengujian yang disusun, maka dilakukan pengujian untuk pengguna level pemilik distro, yaitu sebagai berikut.

1. Pengujian Login

Data hasil pengujian login pemilik distro dapat dilihat pada Tabel 4.53

Tabel 4.53 Pengujian Login pemilik distro

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data login pimpinan, dengan contoh : Username : pemilikdistro@yahoo.com	Menuju halaman pemilik distro	Menuju halaman pemilik distro	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

Password : pemilikdistro			
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *username* dan *password*	Login gagal, tidak menuju ke halaman pemilik distro	Menampilkan pesan *username* dan *password* tidak benar	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Pengisian data login pimpinan, dengan contoh : Username : pemilikdistro@yahoo.com Password : pemilik Pengisian data login pimpinan, dengan contoh : Username : distro@yahoo.com Password : pemilikdistro	Login gagal, tidak menuju ke halaman pimpinan	Menampilkan pesan *username* dan *password* tidak benar	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

2. Laporan Penjualan

Data hasil pengujian laporan penjualan dapat dilihat pada Tabel 4.54

Tabel 4.54 Pengujian Laporan Penjualan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih tanggal awal : 30 Juli 2012 Pilih tanggal Akhir : 31 Agustus 2012	Menampilkan hasil laporan penjualan selama waktu yang ditentukan	Menampilkan hasil laporan penjualan selama waktu yang ditentukan	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih tanggal awal : 30 Juli 2013 Pilih tanggal Akhir : 31 Agustus 2013	Muncul pesan tidak ada laporan penjualan pada periode tersebut	Muncul pesan tidak ada laporan penjualan pada periode tersebut	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

d. Skenario Pengujian Data Pegunjung

Berdasarkan rencana pengujian yang disusun, maka dilakukan pengujian untuk pengguna level pengunjung, yaitu sebagai berikut:

1. Tampil Beranda

Data hasil pengujian tampil beranda dapat dilihat pada Tabel 4.55

Tabel 4.55 Pengujian Tampil Beranda

Kasus dan Data Hasil Uji			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menampilkan halaman utama pengunjung	Dapat Menampilkan halaman utama pengunjung	Menampilkan halaman utama pengunjung	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

2. Tampil Profil

Data hasil pengujian tampil profil distro dapat dilihat pada Tabel 4.56

Tabel 4.56 Pengujian Tampil Tentang Kami

Kasus dan Data Hasil Uji			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menampilkan halaman profil distro	Dapat Menampilkan halaman profil distro	Menampilkan halaman profil distro	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

3. Tampil Panduan berbelanja

Data hasil pengujian tampil panduan berbelanja dapat dilihat pada Tabel 4.57.

Tabel 4.57 Pengujian Tampil Cara Beli & Pembayaran

Kasus dan Data Hasil Uji			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menampilkan halaman panduan berbelanja	Dapat Menampilkan halaman panduan berbelanja	Menampilkan halaman panduan berbelanja	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

4. Tampil Produk

Data hasil pengujian tampil produk dapat dilihat pada Tabel 4.58

Tabel 4.58 Pengujian Tampil Semua Produk

Kasus dan Data Hasil Uji			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menampilkan halaman produk	Dapat Menampilkan halaman produk	Menampilkan halaman produk	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

5. Tampil Produk Per Kategori

Data hasil pengujian tampil produk per kategori dapat dilihat pada Tabel 4.59

Tabel 4.59 Pengujian Tampil Produk Per Kategori

Kasus dan Data Hasil Uji			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menampilkan halaman produk per kategori	Dapat Menampilkan halaman produk per kategori	Menampilkan halaman produk per kategori	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

6. Tampil Produk Per Merek

Data hasil pengujian tampil produk per Merek dapat dilihat pada Tabel 4.60

Tabel 4.60 Pengujian Tampil Produk Per Merek

Kasus dan Data Hasil Uji			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menampilkan halaman produk per merek	Dapat Menampilkan halaman produk per merek	Menampilkan halaman produk per merek	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

7. Pendaftaran Member

Data hasil pengujian pendaftaran member dapat dilihat pada Tabel 4.61

Tabel 4.61 Pengujian Pendaftaran Member

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi form pendaftaran, dengan contoh data : Email : hadie@gmail.com Password: hadie Ulangi Password : hadie Nama : Hadie sastra No. Identitas : 12345678945 Tanggal Lahir : 12-02-1989 Jenis Kelamin : Laki-laki No. Telp : 085624089500 Provinsi : Jawa Barat Kota : cianjur Alamat : Jl siliwangi Kode Pos : 43211	Menyimpan data pengunjung ke dalam database sebagai syarat untuk menjadi member	Menyimpan data pengunjung ke dalam database sebagai syarat untuk menjadi member	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pendaftaran atau format isian tidak sesuai.	Menampilkan pesan bahwa form harus diisi atau format isian salah	Dapat Menampilkan pesan bahwa form harus diisi atau format isian salah	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

8. Lupa *Password*

Data hasil pengujian lupa *password* dapat dilihat pada Tabel 4.62

Tabel 4.62 Pengujian Lupa *Password*

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi email sesuai dengan email member dengan contoh Email : hadie@gmail.com	Mengecek validasi *email* dan mengirimkan password baru ke *email*	Mengecek validasi *email* dan mengirimkan password baru ke *email*	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form isian email atau memasukan email yang tidak terdaftar	Muncul pesan email tidak terdaftar,tidak mendapat password	Muncul pesan bahwa email tidak terdaftar	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

e. Skenario Pengujian Data Member

Berdasarkan rencana pengujian yang disusun, maka dilakukan pengujian untuk pengguna level member, yaitu sebagai berikut:

1. Login Member

Data hasil pengujian login member dapat dilihat pada Tabel 4.63

Tabel 4.63 Pengujian Login member

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: hadie@gmail.com Password : hadie	Menampilkan halaman beranda distro harmony	Menampilkan halaman beranda distro harmony	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *username* atau*password*	Login gagal, tidak menuju ke halaman member	Menampilkan pesan *username* dan *password* tidak benar	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

Username: hadie@gmail.com Password : hadie2 Username: hadie2@gmail.com Password : hadie	Login gagal, tidak menuju ke halaman member	Menampilkan pesan *username* dan *password* tidak benar	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

2. Pengujian Keranjang Belanja

Data hasil pengujian kerajang belanja dapat dilihat pada Tabel 4.64

Tabel 4.64 Pengujian Keranjang Belanja

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Merubah kuantitas produk yang akan dibeli. Contoh Qty : 2 menjadi Qty : 4 Jika stok mencukupi maka keranjang belanja berhasil diubah	Menampilkan kuantitas produk yang akan dibeli.	Dapat menampilkan kuantitas produk yang akan dibeli.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
hapus produk dalam keranjang belanja	Menghapus produk yang ada dalam keranjang belanja	Dapat menghapus produk yang ada dalam keranjang belanja	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Selesai Belanja dalam keranjang belanja	Menampilkan form pilih jenis pengiriman dan tujuan pengiriman	Dapat Menampilkan *form* pilih jenis pengiriman dan tujuan pengiriman	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Merubah kuantitas produk yang akan dibeli. Contoh Qty : 2 menjadi Qty : 4 Jika stok tidak mencukupi maka keranjang belanja gagal diubah	Menampilkan pesan kuantitas melebihi stok	Dapat menampilkan pesan kuantitas melebihi stok	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

Mengosongkan form tujuan pengiriman dan jenis pengiriman	Menampilkan pesan form harus diisi	Dapat Menampilkan pesan form harus diisi	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

3. Pengujian Catatan Pemesanan

Data hasil pengujian catatan pemesanan dapat dilihat pada Tabel 4.65

Tabel 4.65 Pengujian Catatan Pemesanan

Kasus dan Data Hasil Uji			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Catatan pemesanan No pemesanan : 290820120001 Tgl Pemesanan : 24 agustus 2012 Jam : 15 : 05 : 40 Status Pemesanan : Diterima	Menampilkan catatan pemesanan, jika member telah melakukan pemesanan	Dapat menampilkan catatan pemesanan, jika member telah melakukan pemesanan	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

4. Pengujian Logout Member

Data hasil pengujian logout Member dapat dilihat pada Tabel 4.66

Tabel 4.66 Pengujian Logout Member

Kasus dan Data Hasil Uji			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data logout member	Keluar dari sistem dan menghapus *session*.	Dapat Keluar dari sistem dan menghapus *session*.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

4.2.3 Kesimulan Hasil Pengujian *Alpha*

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

4.2.4 Pengujian *Betha*

Pengujian *betha* merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu instansi yang bersangkutan dengan membuat kuesioner, untuk selanjutnya dibagikan kepada *user* dengan mengambil sample sebanyak 24 orang (4 orang sebagai admin dan 20 orang sebagai *member*.

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

1. Lingkungan Penjual di Distro Harmony

   Penelitian di lingkungan penjual di Distro Harmonydilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan diawal.

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*.

4.2.5 Kuesioner Penggunaan Aplikasi *E-commerce*

Kuesioner disebarkan menggunakan teknik penskalaan. Penskalaan adalah prosedur untuk memberikan bilangan (atau simbol lain) pada suatu obyek sehingga bilangan tersebut menunjukkan karakteristik obyek tersebut. Karakteritik tersebut lebih tepatnya diwakili oleh sejumlah indikator atau item. Teknik penskalaan yang digunakan yaitu *Likert's Summated Rating (LSR)*. LSR

digunakan untuk membandingkan skor sikap seseorang dengan distribusi skala dari sekelompok orang lainnya, serta untuk melihat perkembangan atau perubahan sikap sebelum dan sesudah menggunakan sistem *e-commerce* ini.

Kuesioner ini terdiri dari 9 pertanyaan sebagai pengunjung (hasil kuesioner dapat diliihat pada lampiran). Setiap pertanyaan diberi Klikan jawaban yang bersifattertutup (*closed questionare*) dengan jumlah Klikan jawaban sebanyak 5.

4.2.6 Kuesioner Pengujian *Betha* Untuk Member

1. Apakah Anda setuju bahwa tampilan website Distro Harmony cukup menarikdan mudah dipahami/*user friendly*?

   A. Sangat Setuju
   B. Setuju
   C. Cukup Setuju
   D. Kurang Setuju
   E. Tidak Setuju

2. Apakah dalam proses pendaftaran *member* pada website ini sudah memudahkan anda dalam melakukan pendaftaran sebagai *member* Distro Harmony ?

   A. Sangat Setuju
   B. Setuju
   D. Kurang Setuju
   E. Tidak Setuju

C. Cukup Setuju

3. Apakah Anda setuju bahwa pemesanan barang pada website ini sudah mudah dilakukan oleh anda sebagai *member*?

   A. Sangat Setuju
   B. Setuju
   D. Kurang Setuju
   E. Tidak Setuju

C. Cukup Setuju

4. Apakah Anda setuju *website e-commerce* ini dapat membantu anda untuk mendapatkan informasi terbaru tentang produk yang ada di distro Harmony?

   A. Sangat Setuju D. Kurang Setuju

   B. Setuju E. Tidak Setuju

   C. Cukup Setuju

5. Apakah anda setuju bahwa pengguna jasa layanan pengiriman JNE pada website ini dapat memudahkan *member* dalam melakukanpelacakan keberadaan barang?

   A. Sangat Setuju D. Kurang Setuju

   B. Setuju E. Tidak Setuju

   C. Cukup Setuju

6. Apakah anda setuju bahwa sistem pembayaran *paypal*, transfer bank yang diterapkan pada website ini dapat mempermudahkan *member* dalam melakukan pembayaran?

   A. Sangat Setuju D. Kurang Setuju

   B. Setuju E. Tidak Setuju

   C. Cukup Setuju

7. Apakah anda setuju bahwa semua transaksi yang dikirimkan melalui email oleh *website* ini sudah lengkap?

   A. Sangat Setuju D. Kurang Setuju

   B. Setuju E. Tidak Setuju

C. Cukup Setuju

8. Apakah Anda setuju bahwa transaksi jarak jauh pada *website* ini memudahkan pelanggan baik yang berada dalam kota maupun luar kota Cianjur?

   A. Sangat Setuju D. Kurang Setuju

   B. Setuju E. Tidak Setuju

   C. Cukup Setuju

9. Apakah Anda setuju bahwa transaksi pada website ini menjamin keamanan pelanggan karenan tidak perlu membawa uang cash dalam jumlah yang sangat besar?

   A. Sangat Setuju D. Kurang Setuju

   B. Setuju E. Tidak Setuju

   C. Cukup Setuju

Kuesioner tersebut dianalisis dengan membuat skor 5 = A, 4 = B, 3 = C, 2 = D, dan 1 = E untuk masing-masing jawaban dari setiap pertanyaan. Kuesioner tersebut diisi oleh 20 responden yang menjadi *member* di distro harmony. Berapa skor terkecil dan terbesar untuk satu orang responden dan total semua responden dapat dilihat pada tabel 4.67.

Tabel 4.67 Hasil Pengujian Kuesioner Untuk Member Secara Keseluruhan

Responden	**Pertanyaan**									**Total**
	No. 1	**No. 2**	**No. 3**	**No. 4**	**No. 5**	**No. 6**	**No. 7**	**No. 8**	**No. 9**	
A	4	4	3	5	3	4	4	3	4	34
B	5	3	4	5	3	4	4	3	5	36
C	4	4	4	4	3	4	3	3	5	34
D	4	4	5	3	3	4	4	5	4	36
E	3	4	4	5	4	5	4	5	3	37

Responden	Pertanyaan									Total
	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 7	No. 8	No. 9	
F	5	4	4	3	2	4	5	5	4	36
G	4	4	5	4	4	5	5	2	5	38
H	4	5	5	4	2	4	4	2	5	35
I	4	4	4	5	2	4	3	3	3	32
J	4	4	4	5	4	5	4	4	4	38
K	4	5	4	4	4	5	4	4	4	38
L	4	4	4	3	4	4	4	3	4	34
M	4	4	5	4	3	4	4	4	5	37
N	5	5	4	4	4	5	4	4	4	39
O	5	4	5	4	5	4	4	4	4	39
P	4	4	4	3	3	4	4	3	3	32
Q	4	4	4	5	5	4	4	4	5	39
R	5	4	4	5	3	4	3	4	5	37
S	5	5	4	4	4	5	4	5	4	40
T	4	5	4	4	5	4	5	4	4	39
										730

Perhitungan jumlah skor untuk setiap responden dapat dilihat pada Tabel 4.68 :

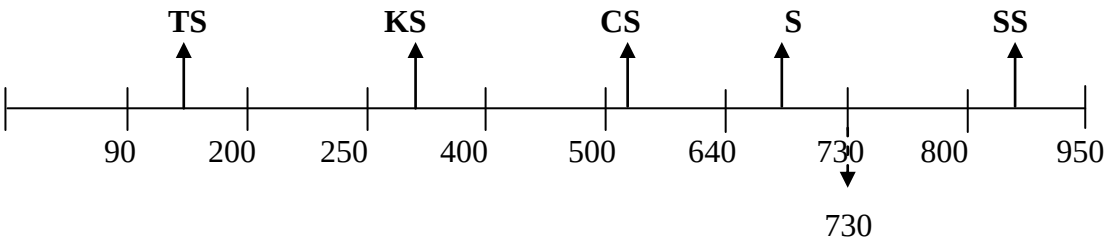
Tabel 4.68 Perhitungan Jumlah Skor Untuk Setiap Responden

Skor	Pertanyaan	(Skor x Pertanyaan)	Keterangan
5	9	45	Sangat Setuju
4	9	36	Setuju
3	9	27	Cukup Setuju
2	9	18	Kurang Setuju
1	9	9	Tidak Setuju

Perhitungan jumlah skor untuk seluruh responden dapat dilihat pada Tabel 4.69 :

Tabel 4.69 Perhitungan Jumlah Skor Untuk Seluruh Responden

Responden	(Skor x Pertanyaan)	Responden x (Skor x Pertanyaan) = Total	Keterangan
20	45	900	Sangat Setuju
20	36	720	Setuju
20	27	540	Cukup Setuju
20	18	360	Kurang Setuju
20	9	180	Tidak Setuju



Karena jumlah skor keseluruhan untuk kasus diatas adalah 730 maka sistem *e-commerce* di Distro Harmony tersebut dinilai kurang berhasil.

Dari 9 pertanyaan di atas akan dianalisis kembali, dimana analisis yang akan dibahas di bawah ini merupakan analisis yang telah dibahas di atas, berikut adalah pembahasannya :

1. Analisis berikut menjelaskan dari pertanyaan no. 1

   Pertanyaan : apakah anda setuju dengan tampilan *website* Distro Harmony cukup menarik dan mudah dipahami/*user friendly* ?

   Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada Tabel 4.70 berikut ini :

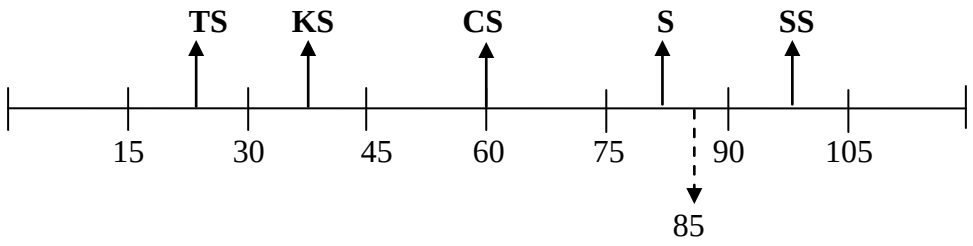
Tabel 4.70 Pertanyaan no. 1

Jawaban	skala	Jumlah yang menjawab (orang)	Total
A	5	6	30
B	4	13	52
C	3	1	3
D	2	0	0
E	1	0	0
			85

Perhitungan jumlah skor untuk pertanyaan no.1 dapat dilihat pada Tabel 4.71 :

Tabel 4.71 Perhitungan Jumlah Skor untuk pertanyaan no. 1

Jawaban	Skala	Responden	Total	Keterangan
A	5	20	100	Sangat Setuju
B	4	20	80	Setuju
C	3	20	60	Cukup Setuju
D	2	20	40	Kurang Setuju
E	1	20	20	Tidak Setuju



Karena jumlah skor untuk kasus diatas adalah 85 maka dapat disimpulkan bahwa pertanyaan no. 1 telah membuktikan bahwa *website* Distro Harmony merupakan *website* yang menarik dan mudah dipahami/*user friendly*.

2. Analisis berikut menjelaskan dari pertanyaan no. 2

   Pertanyaan : apakah dalam proses pendaftaran *member* pada *website* ini sudah memudahkan anda dalam melakukan pendafaran sebagai *member* Distro Harmony ?

   Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada Tabel 4.72 berikut ini :

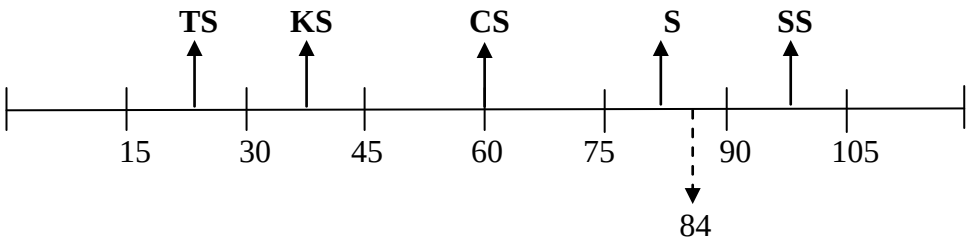
Tabel 4.72 Pertanyaan no. 2

Jawaban	skala	Jumlah yang menjawab (orang)	Total
A	5	5	25
B	4	14	56
C	3	1	3
D	2	0	0
E	1	0	0
			84

Perhitungan jumlah skor untuk pertanyaan no.2 dapat dilihat pada Tabel 4.73 :

Tabel 4.73 Perhitungan Jumlah Skor untuk pertanyaan no. 2

Jawaban	Skala	Responden	Total	Keterangan
A	5	20	100	Sangat Setuju
B	4	20	80	Setuju
C	3	20	60	Cukup Setuju
D	2	20	40	Kurang Setuju
E	1	20	20	Tidak Setuju



Karena jumlah skor untuk kasus diatas adalah 84 maka dapat disimpulkan bahwa pertanyaan no. 2 telah membuktikan bahwa *website* Distro Harmony memberikan kemudahan dalam pendaftaran *member*.

3. Analisis berikut menjelaskan dari pertanyaan no. 4

   Pertanyaan : apakah anda setuju *website e-commerce* ini dapat membantu anda untuk mendapatkan informasi terbaru tentang produk yang ada di Distro Harmony ?

Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada Tabel 4.74 berikut ini :

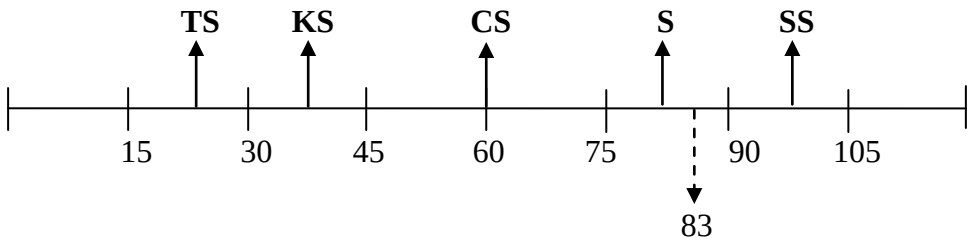
Tabel 4.74 Pertanyaan no. 4

Jawaban	skala	Jumlah yang menjawab (orang)	Total
A	5	7	35
B	4	9	36
C	3	4	12
D	2	0	0
E	1	0	0
			83

Perhitungan jumlah skor untuk pertanyaan no.4 dapat dilihat pada Tabel 4.75 :

Tabel 4.75 Perhitungan Jumlah Skor untuk pertanyaan no. 4

Jawaban	Skala	Responden	Total	Keterangan
A	5	20	100	Sangat Setuju
B	4	20	80	Setuju
C	3	20	60	Cukup Setuju
D	2	20	40	Kurang Setuju
E	1	20	20	Tidak Setuju



Karena jumlah skor untuk kasus diatas adalah 83 maka dapat disimpulkan bahwa pertanyaan no. 4 telah membuktikan bahwa *website* Distro Harmony membantu mendapatkan informasi produk.

4. Analisis berikut menjelaskan dari pertanyaan no. 3, 5, 6, 7, 8 dan 9, pertanyaan-pertanyaan tersebut termasuk pertanyaan yang membahas transaksi yang ada.Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada Tabel 4.76 berikut ini :

Tabel 4.76 Perhitungan Jumlah Skor untuk pertanyaan transaksi (3,5,6,7,8 dan 9)

Responden	**Pertanyaan**						**Total**
	No. 3	**No. 5**	**No. 6**	**No. 7**	**No. 8**	**No. 9**	
A	3	3	4	4	3	4	21
B	4	3	4	4	3	5	23
C	4	3	4	3	3	5	22
D	5	3	4	4	5	4	25
E	4	4	5	4	5	3	25
F	4	2	4	5	5	4	24
G	5	4	5	5	2	5	26
H	5	2	4	4	2	5	22
I	4	2	4	3	3	3	19
J	4	4	5	4	4	4	25
K	4	4	5	4	4	4	25
L	4	4	4	4	3	4	23
M	5	3	4	4	4	5	25
N	4	4	5	4	4	4	25
O	5	5	4	4	4	4	26
P	4	3	4	4	3	3	21
Q	4	5	4	4	4	5	26

Responden	Pertanyaan						Total
	No. 3	No. 5	No. 6	No. 7	No. 8	No. 9	
R	4	3	4	3	4	5	23
S	4	4	5	4	5	4	26
T	4	5	4	5	4	4	26
							478

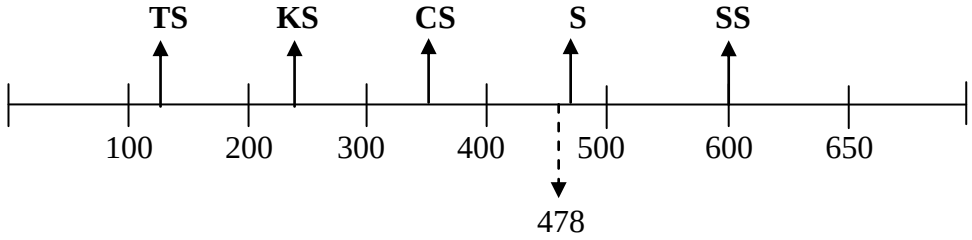
Tabel 4.77 Perhitungan Jumlah Skor pertanyaan transaksi (3,5,6,7,8 dan 9)

Skor	Pertanyaan	(Skor x Pertanyaan)	Keterangan
5	6	30	Sangat Setuju
4	6	24	Setuju
3	6	18	Cukup Setuju
2	6	12	Kurang Setuju
1	6	6	Tidak Setuju

Perhitungan jumlah skor untuk seluruh responden dapat dilihat pada Tabel 4.78 :

Tabel 4.78 Perhitungan Jumlah Skor Seluruh Respondenpertanyaan transaksi (3,5,6,7,8 dan 9)

Responden	(Skor x Pertanyaan)	Responden x (Skor x Pertanyaan) = Total	Keterangan
20	30	600	Sangat Setuju
20	24	480	Setuju
20	18	360	Cukup Setuju
20	12	240	Kurang Setuju
20	6	120	Tidak Setuju



Karena jumlah skor untuk kasus diatas adalah 478 maka dapat disimpulkan bahwa pertanyaan transaksi (3,5,6,7,8 dan 9) telah membuktikan bahwa *website* Distro Harmony membantu dalam proses transaksi.

4.2.7 Pengujian *Betha* untuk Pegawai (Wawancara)

Wawancara dilakukan dengan menggunakan teknik kualitatif melalui wawancara tak berstruktur atau terbuka. Dari hasil wawancara tersebut akan dilakukan pengambilan kesimpulan terhadap penilaian untuk penerapan *website* Distro Harmony. Wawancara di berikan kepada pegawai Distro Harmony sebagai narasumber. Berikut adalah wawancara yang dilakukan pada narasumber :

a. Pemilik Distro

Apakah halaman pemilik distro ini mudah dipahami dan digunakan ?

Apakah anda setuju dengan pengolahan laporan jadi lebih mudah?

b. Kasir

Apakah halaman kasir ini mudah dipahami dan digunakan ?

Untuk proses transaksi pemesanan apakah *website* ini mempermudah proses transaksi tersebut?

Untuk proses transaksi pembayaran apakah *website* ini membantu proses transaksi tersebut?

c. Pimpinan pegawai

Apakah halaman pimpinan pegawai ini mudah dipahami dan digunakan ?

Apakah *website* ini dapat membantu penjualan produk-produk yang ada di Distro Harmony.?

d. Pegawai

Apakah halaman pegawai ini mudah dipahami dan digunakan ?

Apakah *website* ini dapat membantu anda dalam memberikan informasi berita-berita terbaru?

4.2.8 Kesimpulan Pengujian *Betha*

Jawaban dari masing-masing pertanyaan tersebut terlampir dan kesimpulan yang bias diambil adalah *website* cukup mudah di gunakan, dapat memperluas pemasaran, dapat mempercepat proses transaksi dan proses pembuatan laporan.