BAB 4
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi Sistem

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

4.1.1 Perangkat Keras Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan *website E-commerce* di Media Informatika *Computer* tercantum pada Tabel 4.1.

Tabel 4.1 Perangkat Keras Yang Digunakan

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Processor	Core I5 2,20 GHz
2	RAM	4 GB
3	Harddisk	500 GB
4	Modem	Smart
5	Printer	Canon IP 2770

4.2 Perangkat Lunak yang Digunakan

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam membangun aplikasi *E-Commerce* berbasis web di Media Informatika *Computer* dapat dilihat pada Tabel 4.2.

Tabel 4.2 Perangkat Lunak yang Digunakan

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows 7 SP1
2	*Web Browser*	Mozilla Firefox 4.0, Google Chrome
3	Bahasa Pemrograman	PHP
4	DBMS	MySQL
5	*Code Editor*	Adobe Dreamweaver CS3
6	*Modeler*	Microsoft Visio 2007

4.3 Implementasi *Database*

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

4.3.1 Implementasi Tabel Produk

Tabel 4.3 Implementasi Tabel Produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (
  `id_produk` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kategori` int(5) NOT NULL,
  `id_subkategori` int(5) NOT NULL,
  `nama_produk` varchar(100) NOT NULL,
  `id_merk` int(5) NOT NULL,
  `produk_seo` varchar(100) NOT NULL,
  `deskripsi` text NOT NULL,
  `harga` int(20) NOT NULL,
  `diskon` int(3) NOT NULL,
  `berat` decimal(5,2) NOT NULL,
  `tgl_masuk` date NOT NULL,
  `gambar` varchar(100) NOT NULL,
  `stok` int(5) NOT NULL DEFAULT '0',
  `dibeli` int(5) NOT NULL,
  `dilihat` int(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_produk`),
  KEY `id_kategori` (`id_kategori`),
  KEY `id_merk` (`id_merk`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=23 ;

ALTER TABLE `produk`
  ADD CONSTRAINT `produk_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kategori`)
REFERENCES `kategori` (`id_kategori`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `produk_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_merk`)
REFERENCES `merk` (`id_merk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

4.3.2 Implementasi Tabel *Order*

Tabel 4.4 Implementasi Tabel *Order*

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `orders` (
  `id_orders` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `jasa_kirim` varchar(20) NOT NULL,
  `no_transaksi` varchar(20) NOT NULL,
  `username` varchar(50) NOT NULL,
  `nama_kustomer` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `telpon` varchar(13) NOT NULL,
  `email` varchar(30) NOT NULL,
  `status_order` varchar(30) NOT NULL,
  `status_bayar` varchar(30) NOT NULL,
  `status_pengiriman` varchar(30) NOT NULL,
  `kode_pos` int(5) NOT NULL,
  `tgl_order` date NOT NULL,
  `tgl_bayar` date NOT NULL,
  `tgl_batal` date NOT NULL,
  `tgl_sampai` date NOT NULL,
  `tot_order` int(10) NOT NULL,
  `dibayar_dlr` double(10,2) NOT NULL,
  `dibayar_rp` int(10) NOT NULL,
  `jam_order` time NOT NULL,
  `id_prov` int(10) NOT NULL,
  `id_kota` int(10) NOT NULL,
  `no_resi` varchar(20) NOT NULL,
  `jenis_bayar` varchar(20) NOT NULL,
  `ongkos` double NOT NULL,
  `atas_nama` varchar(50) NOT NULL DEFAULT 'Pemesan',
  `kode_trx` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `no_rek` int(20) NOT NULL,
  `track_table` text NOT NULL,
  `track_tujuan` varchar(256) DEFAULT NULL,
  `track_petugas` varchar(256) DEFAULT NULL,
  `track_tgl_terima` varchar(75) DEFAULT NULL,
  `track_penerima` varchar(256) DEFAULT NULL,
  `track_status` varchar(25) DEFAULT NULL,
  `track_tgl_kirim` date NOT NULL,
  `type_trx` char(1) NOT NULL DEFAULT 'R',
  `paket_name` varchar(100) NOT NULL DEFAULT 'REGULER',
  PRIMARY KEY (`id_orders`),
  KEY `username` (`username`),
  KEY `id_prov` (`id_prov`),
  KEY `id_kota` (`id_kota`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=115 ;
```

4.3.3 Implementasi Tabel *Detail Order*

Tabel 4.5 Implementasi Tabel *Detail Order*

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `orders_detail` (
  `id_orders` int(11) NOT NULL,
  `id_produk` int(11) NOT NULL,
  `jumlah` int(5) NOT NULL,
  `total` int(10) NOT NULL,
  `diskon` int(3) NOT NULL,
  `harga` int(10) NOT NULL,
   `pkt_id` int(11) DEFAULT NULL,
  KEY `id_produk` (`id_produk`),
  KEY `id_orders` (`id_orders`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE `orders_detail`
  ADD CONSTRAINT `orders_detail_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_orders`)
REFERENCES `orders` (`id_orders`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `orders_detail_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_produk`)
REFERENCES `produk` (`id_produk`);
```

4.3.4 Implementasi Tabel Detail Retur

Tabel 4.6 Implementasi Tabel Detail Retur

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_retur` (
  `id_detail_retur` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_retur` int(5) NOT NULL,
  `id_produk` int(5) NOT NULL,
  `jumlah` int(10) NOT NULL,
  `alasan` text NOT NULL,
  `status_produk_retur` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detail_retur`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`),
  KEY `id_retur` (`id_retur`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=15 ;
ALTER TABLE `detail_retur`
  ADD CONSTRAINT `detail_retur_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_retur`)
REFERENCES `retur` (`id_retur`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `detail_retur_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_produk`)
REFERENCES `produk` (`id_produk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE;
```

4.3.5 Implementasi Tabel Jasa Pengiriman

Tabel 4.7 Implementasi Tabel Jasa Pengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jasa_pengiriman` (
  `jasa_kirim` varchar(25) NOT NULL,
  `perusahaan` varchar(100) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`jasa_kirim`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4.3.6 Implementasi Tabel Kategori

Tabel 4.8 Implementasi Tabel Kategori

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
  `id_kategori` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_kategori` varchar(100) NOT NULL,
  `kategori_seo` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=13 ;
```

4.3.7 Implementasi Tabel Komentar

Tabel 4.9 Implementasi Tabel Komentar

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `komentar` (
  `id_komentar` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_produk` int(5) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `komentar` text NOT NULL,
  `tgl_komentar` date NOT NULL,
  `jam_komentar` time NOT NULL,
  `aktif` enum('Y','N') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_komentar`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;
```

4.3.8 Implementasi Tabel Kota

Tabel 4.10 Implementasi Tabel Kota

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (
  `id_kota` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_prov` int(10) DEFAULT NULL,
  `nama_kota` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `kabkota` varchar(20) DEFAULT NULL,
  UNIQUE KEY `id_kota` (`id_kota`),
```

```
  KEY `id_prov` (`id_prov`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=428 ;
```

4.3.9 Implementasi Tabel *Merk*

Tabel 4.11 Implementasi Tabel *Merk*

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `merk` (
  `id_merk` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_merk` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_merk`),
  UNIQUE KEY `nama_vendor` (`nama_merk`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=7 ;
```

4.3.10 Implementasi Tabel Ongkos Kirim

Tabel 4.12 Implementasi Tabel Ongkos Kirim

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ongkos_kirim` (
  `id_ongkos` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kota` int(11) NOT NULL,
  `id_jenispengiriman` int(11) NOT NULL,
  `ongkos_kirim` double NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_ongkos`),
  KEY `kota_fk` (`id_kota`),
  KEY `jenis_pengiriman` (`id_jenispengiriman`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=497 ;
ALTER TABLE `ongkos_kirim`
  ADD CONSTRAINT `jenis_pengiriman` FOREIGN KEY
(`id_jenispengiriman`) REFERENCES `jenis_pengiriman`
(`id_jenispengiriman`),
  ADD CONSTRAINT `kota_fk` FOREIGN KEY (`id_kota`) REFERENCES
`kota` (`id_kota`);
```

4.3.11 Implementasi Tabel *Member*

Tabel 4.13 Implementasi Tabel *Member*

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (
  `id_member` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_member` varchar(31) NOT NULL,
  `email_member` varchar(31) NOT NULL,
  `alamat` varchar(45) NOT NULL,
  `password_member` varchar(32) NOT NULL,
  `tanggal_daftar` date NOT NULL,
  `kodepos` varchar(5) NOT NULL,
  `handphone` varchar(15) NOT NULL,
```

```
  `diaktifkan` varchar(6) NOT NULL,
  `id_kota` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_member`),
  UNIQUE KEY `email_member_UNIQUE` (`email_member`),
  KEY `fk_member_kota1` (`id_kota`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
ALTER TABLE `member`
  ADD CONSTRAINT `fk_member_kota1` FOREIGN KEY (`id_kota`)
REFERENCES `kota` (`id_kota`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO
ACTION;
```

4.3.12 Implementasi Tabel Pembayaran

Tabel 4.14 Implementasi Tabel Pembayaran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran` (
  `id_pembayaran` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `jenis_bayar` varchar(31) NOT NULL,
  `asal` varchar(101) NOT NULL,
  `tujuan` varchar(61) NOT NULL,
  `total_transfer` double NOT NULL,
  `tgl_bayar` date NOT NULL,
  `id_pesanan` int(11) NOT NULL,
  UNIQUE KEY `id_pembayaran` (`id_pembayaran`),
  KEY `fk_pembayaran_pesanan1` (`id_pesanan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=26 ;
ALTER TABLE `pembayaran`
  ADD CONSTRAINT `fk_pembayaran_pesanan1` FOREIGN KEY
(`id_pesanan`) REFERENCES `pesanan` (`id_pesanan`) ON DELETE NO
ACTION ON UPDATE NO ACTION;
```

4.3.13 Implementasi Tabel Pengiriman

Tabel 4.15 Implementasi Tabel Pengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengiriman` (
  `id_pengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `no_resi` varchar(21) NOT NULL,
  `tgl_kirim` date NOT NULL,
  `tgl_terima` date DEFAULT NULL,
  `status` varchar(31) NOT NULL,
  `id_pesanan` int(11) NOT NULL,
  `id_petugas` int(11) NOT NULL,
  UNIQUE KEY `id_pengiriman` (`id_pengiriman`),
  KEY `fk_pengiriman_pesanan1` (`id_pesanan`),
  KEY `id_petugas` (`id_petugas`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=11 ;
ALTER TABLE `pengiriman`
```

```
  ADD CONSTRAINT `fk_pengiriman_pesanan1` FOREIGN KEY
(`id_pesanan`) REFERENCES `pesanan` (`id_pesanan`) ON DELETE NO
ACTION ON UPDATE NO ACTION,
  ADD CONSTRAINT `pengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_petugas`)
REFERENCES `petugas` (`id_petugas`);
```

4.3.14 Implementasi Tabel Pesanan

Tabel 4.16 Implementasi Tabel Pesanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pesanan` (
  `id_pesanan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `tanggal_pesanan` datetime NOT NULL,
  `tanggal_kadaluarsa` datetime NOT NULL,
  `penerima` varchar(31) NOT NULL,
  `alamat` varchar(51) NOT NULL,
  `kodepos` int(11) NOT NULL,
  `handphone` varchar(15) NOT NULL,
  `subtotal_bayar` double NOT NULL,
  `ongkos` double NOT NULL,
  `total_bayar` double NOT NULL,
  `total_berat` double NOT NULL,
  `status` tinyint(1) NOT NULL,
  `id_member` int(11) NOT NULL,
  `id_ongkos` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pesanan`),
  KEY `fk_pesanan_member1` (`id_member`),
  KEY `fk_pesanan_ongkos_kirim1` (`id_ongkos`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=27 ;
ALTER TABLE `pesanan`
  ADD CONSTRAINT `fk_pesanan_ongkos_kirim1` FOREIGN KEY
(`id_ongkos`) REFERENCES `ongkos_kirim` (`id_ongkos`) ON DELETE NO
ACTION ON UPDATE NO ACTION,
  ADD CONSTRAINT `fk_pesanan_member1` FOREIGN KEY (`id_member`)
REFERENCES `member` (`id_member`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO
ACTION;
```

4.3.15 Implementasi Tabel Petugas

Tabel 4.17 Implementasi Tabel Petugas

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `petugas` (
  `id_petugas` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_petugas` varchar(31) NOT NULL,
  `email_petugas` varchar(31) NOT NULL,
  `password_petugas` varchar(41) NOT NULL,
  `tanggal_daftar` date NOT NULL,
  `level` tinyint(1) NOT NULL,
  `diaktifkan` varchar(6) NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`id_petugas`),
  UNIQUE KEY `email_petugas_UNIQUE` (`email_petugas`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=7 ;
```

4.3.16 Implementasi Tabel Provinsi

Tabel 4.18 Implementasi Provinsi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `provinsi` (
  `id_provinsi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_provinsi` varchar(21) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=34 ;
```

4.3.17 Implementasi Tabel *Rating*

Tabel 4.19 Implementasi Tabel *Rating*

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rating` (
  `id_rating` int(11) NOT NULL,
  `id_member` int(11) NOT NULL,
  `total_penilaian` int(11) NOT NULL,
  `total_penilai` int(11) NOT NULL,
  `id_barang` int(11) NOT NULL,
  UNIQUE KEY `id_rating` (`id_rating`),
  KEY `fk_rating_barang1` (`id_barang`),
  KEY `id_member` (`id_member`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `rating`
  ADD CONSTRAINT `rating_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_member`)
REFERENCES `member` (`id_member`),
  ADD CONSTRAINT `rating_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_barang`)
REFERENCES `barang` (`id_barang`);
```

4.3.18 Implementasi Tabel Retur

Tabel 4.20 Implementasi Tabel Retur

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur` (
  `id_pesanan` int(11) NOT NULL,
  `resi_retur` varchar(21) NOT NULL,
  `resi_kirim` varchar(21) DEFAULT NULL,
  `tanggal_kirim` date NOT NULL,
  `tanggal_terima` date DEFAULT NULL,
  `status` varchar(15) NOT NULL,
  KEY `fk_retur_pesanan1` (`id_pesanan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
ALTER TABLE `retur`
  ADD CONSTRAINT `fk_retur_pesanan1` FOREIGN KEY (`id_pesanan`)
REFERENCES `pesanan` (`id_pesanan`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE
NO ACTION;
```

4.4 Implementasi Antarmuka

Implementasi antar muka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengguna. Adapun untuk tampilan implementasi aplikasi *E-Commerce* berbasis *website* di Media Informatika *Computer* akan dilampirkan pada halaman lampiran.

4.4.1 Implementasi Antarmuka *Member* dan Pengunjung

Berikut merupakan tabel dari implementasi antarmuka untuk *member* dan pengunjung Tabel 4.21.

Tabel 4.21 Implementasi Antarmuka Member dan Pengunjung

No	Menu	Deskripsi	Nama *File*
1	Daftar *member*	Digunakan oleh pengunjung untuk melakukan pendaftaran menjadi *member* baru	daftar.php
2	Login *member*	Digunakan oleh *member* untuk melakukan login *member*	Login_home.php
3	Beranda	Menampilkan halaman pertama pada saat sukses *login*	index.php
4	Produk	Menampilkan semua produk	All-produk.php
5	Lihat *Profil*	Digunakan untuk melihat *profil member*	profil.php
6	Ubah *profil*	Digunakan *member* untuk mengubah *profil*	ubah_profil.php
7	Cara pembelian	Digunakan untuk melihat cara pembelian	order.php

8	Cara pembayaran	Digunakan untuk melihat cara pembayaran	Pembayaran.php
9	Syarat dan Ketentuan	Digunakan untuk melihat syarat dan ketentuan yang berlaku di Media Informatika *Computer*	syarat.php
10	Kontak	Digunakan untuk melihat, informasi cara menghubungi toko Media Informatika *Computer*	contact.php
11	Tentang kami	Digunakan untuk melihat informasi mengenai Media Informatika *Computer*	tentang.php
12	*History* pesanan	Digunakan untuk melihat history pesanan *member*	history.php
13	Lihat keranjang	Digunakan *member* untuk melihat keranjang belanjanya	cart.php
14	Produk	Digunakan untuk melihat daftar produk	product.php
15	Retur	Menampilkan *form* untuk melakukan retur	retur.php
16	*Logout*	Digunakan *member* untuk keluar dari akunnya	logout.php

4.4.2 Implementasi Antarmuka *Operator*

Berikut merupakan tabel dari implementasi antarmuka untuk *operator*, bagian gudang, dan kasir Tabel 4.22.

Tabel 4.22 Implementasi Antarmuka *Operator*

No	Menu	Deskripsi	Nama *File*
1	*Login Operator*	Digunakan sebagai halaman *login operator*	admin/index.php
2	*Home Operator*	*Home operator* digunakan ketika *operator* berhasil *login* yang memperlihatkan semua	admin/home.php

		menu *operator*.	
3	Pengolahan *Member*	Halaman pengolahan *member* digunakan untuk melihat, menambah, mencari, dan mengubah data *member*.	admin/member.php
4	Pengolahan Konten *Web*	Halaman Konten *Web* digunakan untuk melihat, dan mengubah data profil perusahaan, hubungi kami, cara *order* dan cara pembayaran.	admin/konten.php
5	Kategori	Halaman kategori digunakan untuk melihat, menambah, mencari, mengubah dan menghapus data kategori.	Halaman kategori digunakan untuk melihat, menambah, mencari, mengubah dan menghapus data kategori.
6	Produk	Halaman produk digunakan untuk melihat detail produk, menambah produk, menambah detail produk, mencari, dan mengubah data produk	katalog/view_produk.php
7	Data *Merk*	Digunakan *operator* untuk mengolah data *merk*	tampil_merk.php
8	Data Provinsi	Digunakan *operator* untuk mengolah data provinsi	tampil_provinsi.php
9	Data Kota	Digunakan *operator* untuk mengolah data kota	tampil_kota.php
10	Data Ongkos Kirim	Digunakan *operator* untuk mengolah data ongkos kirim	tampil_ongkos.php
14	Pengolahan *Order*	Halaman pengolahan *order* digunakan untuk melihat detail dan *update order* baru, *order* dibayar, *order* dikirim, *order* lunas dan *order* dibatalkan.	admin/order.php
15	Pengaturan	Halaman pngaturan	admin/index.php

		digunakan untuk merubah management modul, Ganti *Password*, Hubungi Kami, Cara Pembelian, *Profil* Perusahaan, Yahoo Messenger, Syarat dan Kondisi, *Banner*	
16	Produk Retur	Halaman retur digunakan untuk melihat retur, dan *update* data retur.	admin/retur.php
17	*Backup* dan *Restore*	Halaman *backup* dan *restore* digunakan untuk membackup dan me-*restore* semua data yang ada didalam *database*	admin/backup_restore.php
18	Pengolahan Laporan	Halaman pengolahan laporan digunakan untuk melihat dan mencetak laporan transaksi penjualan, laporan penjualan produk dan laporan produk.	admin/laporan.php
19	*Logout*	Digunakan *operator*, kasir, dan bagian gudang untuk dapat keluar dari halaman petugas	logout.php

4.4.3 Implementasi Antarmuka *Owner*

Berikut ini merupakan implementasi antarmuka untuk *Owner* Tabel 4.23.

Tabel 4.23 Implementasi Antarmuka *Owner*

No	Menu	Deskripsi	Nama *File*
1	*Login Owner*	Digunakan sebagai halaman *login owner*	adminweb/index.php
2	Beranda *Owner*	Halaman utama ketika *owner* berhasil *login* yang memperlihatkan *home*, menu pengolahan *operator*.	admin/home.php
3	Pengolahan	Halaman pengolahan *operator* digunakan untuk melihat,	admin/view_user.p

	Operator	menambah, mencari, mengubah dan menghapus data *operator*.	hp
5	*Backup* & *Restore*	Halaman *backup* dan *restore* digunakan untuk membackup dan me*restore* semua data yang ada di dalam *database*	admin/backup_restore.php
6	Pengolahan Laporan	Halaman pengolahan laporan digunakan untuk melihat dan mencetak laporan transaksi penjualan, laporan penjualan produk dan laporan produk	admin/laporan.php
7	Ganti *Password*	Halaman ganti *password* digunakan untuk merubah *password admin*	admin/ganti_password.php

4.5 Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan atau 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 metode *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Pengujian dengan metode *black box* dibagi menjadi 2 bagian :

1. Pengujian *Alpha*
2. Pengujian *Beta*

4.5.1 Pengujian *Alpha*

4.5.1.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian *alpha* yang akan dilakukan dengan menguji sistem dengan menggunakan metode *black box.*

1. Rencana pengujian halaman *Owner.*

Rencana pengujian halaman Admin terdiri dari 3 kelas uji dan beberapa butir uji. Adapun jenis pengujiannya menggunakan metode *Black Box* untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Tabel 4.24.

Tabel 4.24 Rencana Pengujian Halaman *Owner*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login Owner	Isi data *login*	*Black Box*
	Verifikasi data *login* admin	*Black Box*
Data *Operator*	Tambah data o*perator*	*Black Box*
	Ubah data *operator*	*Black Box*
	Hapus data *operator*	*Black Box*
Data *Member*	Tambah data *member*	*Black Box*
	Ubah data *member*	*Black Box*
	Hapus data *member*	*Black Box*

2. Rencana pengujian Halaman *Operator*.

Rencana pengujian halaman petugas terdiri dari 9 kelas uji dan beberapa butir uji. Adapun jenis pengujiannya menggunakan metode *Black Box* untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Tabel 4.25.

Tabel 4.25 Rencana Pengujian *Operator*

Kelas Uji	Butir uji	Jenis Pengujian
Login Petugas	Isi data *login*	*Black Box*
	Verifikasi data *login* petugas	*Black Box*
Pengolahan Data Barang	Tambah data barang	*Black Box*
	Ubah data barang	*Black Box*
	Hapus data barang	*Black Box*
Pengolahan Data *Merk*	Tambah data *merk*	*Black Box*
	Ubah data *merk*	*Black Box*
	Hapus data *merk*	*Black Box*
Pengolahan Data Provinsi	Tambah data provinsi	*Black Box*
	Ubah data provinsi	*Black Box*
	Hapus data provinsi	*Black Box*

Pengolahan Data Kota	Tambah data kota	*Black Box*
	Ubah data kota	*Black Box*
	Hapus data kota	*Black Box*
Pengolahan Data Jasa	Tambah data jasa	*Black Box*
	Ubah data jasa	*Black Box*
	Hapus data jasa	*Black Box*
Pengolahan Data Ongkos Kirim	Tambah data ongkos kirim	*Black Box*
	Ubah data ongkos kirim	*Black Box*
	Hapus data ongkos kirim	*Black Box*

3. Rencana pengujian Halaman *Member*

   Rencana pengujian halaman *Member* dapat dilihat pada Tabel 4.26.

Tabel 4.26 Rencana Pengujian Halaman *Member*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login Member	Mengisi data *login*	*Black Box*
	Verifikasi username	*Black Box*
	Verifikasi password	*Black Box*
Lupa *Password*	Mengisi data *username member*	*Black Box*
	mengirim *password member* ke *email member*	*Black Box*
Ubah *Profil Member*	Menampilkan *form* ubah *profil member*	*Black Box*
	Verifikasi data *profil member*	*Black Box*
Ubah *Password Member*	Menampilkan *form* ubah *password member*	*Black Box*
	Verifikasi data *password member*	*Black Box*
Keranjang Belanja	Mengisi data keranjang belanja	*Black Box*
	Validasi *field* keranjang belanja	*Black Box*
Alamat Tujuan Baru	Mengisi alamat tujuan baru	*Black Box*

	Validasi *field* alamat tujuan baru	*Black Box*
Form Pembayaran	Menampilkan total bayar dan cara pembayaran	*Black Box*
	Isi data pembayaran	*Black Box*
	Menyimpan data pembayaran	*Black Box*

4. Rencana pengujian Halaman Pengunjung

   Rencana pengujian halaman Pengunjung dapat dilihat pada Tabel 4.27.

Tabel 4.27 Rencana Pengujian Halaman Pengunjung

Item Pengujian	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Pendaftaran	Mengisi *form* pendaftaran	*Black Box*
	Validasi *field* pendaftaran	*Black Box*

4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian

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

1. Pengujian *Login Owner*

   Pengujian *Login Owner* dapat dilihat pada Tabel 4.28.

Tabel 4.28 Pengujian *Login Owner*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : *owner* *Password : owner*	Data *login* dicari dalam *database*, *username* dan data *password* benar *login valid* dan dapat masuk ke menu utama	*Username* dan *password* benar dapat masuk ke menu utama	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan *Username* dan	Tidak dapat *login*/masuk dan	Dapat menampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Password kosong. *Username* : (kosong) *Password*: (kosong)	menampilkan pesan kesalahan "*username dan password harus* diisi"	pesan kesalahan "*username* atau *password* salah"	
Username : *operator* *Password*: (kosong)	Tidak dapat *login*/masuk dan menampilkan pesan kesalahan "*username dan password harus disi*"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*password* harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username : (kosong) *Password*: *operator*	Tidak dapat *login*/masuk dan menampilkan pesan kesalahan "*username dan password harus* diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*username* harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian *Edit Password Owner*

Pengujian *Edit Password Owner* dapat dilihat pada Tabel 4.29.

Tabel 4.29 Pengujian *Edit Password Owner*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password lama: bringme *Password* baru: *Owner* konfirmasi *password* baru: *owner*	Data *login* dicari dalam *database*, *Username* dan data *password* benar *login valid* dan dapat masuk ke menu utama	*Username* dan *password* benar dapat masuk ke menu utama	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password lama: (kosong) *Password* baru: (kosong) Konfirmasi *password* baru: (kosong	Tidak dapat *login*/masuk dan menampilkan pesan kesalahan "anda harus mengisikan semua data pada *form* ganti *password*."	Dapat menampilkan pesan kesalahan "anda harus mengisikan semua data pada *form* ganti *password*."	[√] Diterima [ ] Ditolak

Password: bringme *Password* baru: (kosong) konfirmasi *password*: (kosong)	Tidak dapat *login*/masuk dan menampilkan pesan kesalahan "anda harus mengisikan semua data pada *form* ganti *password*"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "anda harus mengisikan semua data pada *form* ganti *password*."	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password: bringme *Password* baru: *owner* konfirmasi *password*: (kosong)	Tidak dapat *login*/masuk dan menampilkan pesan kesalahan "anda harus mengisikan semua data pada *form* ganti *password*"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "anda harus mengisikan semua data pada *form* ganti *password*."	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password: bringme *Password* baru : *owner* konfirmasi *password*: bringme07	Tidak dapat *login*/masuk dan menampilkan pesan kesalahan "anda harus mengisikan semua data pada *form* ganti *password*"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "anda harus mengisikan semua data pada *form* ganti *password*.""	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Pengolahan *Operator*

   Pengujian Pengolahan *Operator* dapat dilihat pada Tabel 4.30.

Tabel 4.30 Pengujian Pengolahan *Operator*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Tambah			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah *operator*	Menampilkan *form* tambah *operator*.	Sistem berhasil menampilkan *form* tambah *operator*.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengguna : *operator* Nama lengkap : Adi *Email*: adi@micomp.com No telepon :	Tercantum dalam masing-masing *field* kemudian data *operator*	Data *operator* berhasil disimpan dalam *database*.	[√] Diterima [ ] Ditolak

085227035641 *password* : *operator* *Level*: *owner*	tersimpan dalam *database*.		
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Tambah			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengguna : (kosong) Nama lengkap : Adi *Email*: adi@micomp.com No telepon : 085227035641 *password* : operator *Level*: *owner*	Data *operator* tidak dapat disimpan dalam *database* karena pengguna belum terisi dan menampilkan pesan kesalahan "Nama pengguna tidak boleh kosong"	Sistem tidak dapat menyimpan data *operator* ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan "nama pengguna tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengguna : *operator* Nama lengkap : (kosong) *Email operator* : adi@micomp.com No telepon : 085227035641 *password* : *operator* *Level*: *owner*	Data *operator* tidak dapat disimpan dalam *database* karena data Nama Lengkap belum terisi dan menampilkan pesan kesalahan "harus diisi	Sistem tidak dapat menyimpan data operator ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan "harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengguna : *operator* Nama lengkap : Adi *Email* : (kosong) No telepon : 085227035641 *password* : *Level*: *owner*	Data *operator* tidak dapat disimpan dalam *database* karena Email belum terisi dan menampilkan pesan kesalahan "harus diisi	Sistem tidak dapat menyimpan data *operator* ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan "harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengguna : *operator* Nama lengkap : Adi *Email* : adi@micomp.com No telepon : 085227035641 *password* : (kosong) *Level*: *owner*	Data *operator* tidak dapat disimpan dalam *database* karena data password belum terisi dan menampilkan pesan kesalahan "harus diisi"	Sistem tidak dapat menyimpan data *operator* ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan "harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengguna : *operator* Nama lengkap : Adi *Email*: adi@micomp.com No telepon : 085227035641 *password* : operator *Level*: (kosong)	Data *operator* tidak dapat disimpan dalam *database* karena level pengguna belum terisi dan menampilkan pesan kesalahan "*level* akses harus diisi"	Sistem tidak dapat menyimpan data *operator* ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan "*level* akses harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian *Edit Operator*

   Pengujian *Edit Operator* dapat dilihat pada Tabel 4.31

Tabel 4.31 Pengujian *Edit Operator*

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Benar)			
Edit			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengguna : kasir Nama lengkap : Agung Email : agung@micomp.com No telepon : 081320320395 *Level* : kasir	Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar dan data *operator* berhasil diubah dan disimpan dalam *database*.	Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar dan data *operator* berhasil diubah dan disimpan dalam *databsase*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Edit			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengguna : (kosong) Nama lengkap : Agung Email : agung@micomp.com No telepon : 081320320395 *Level* : kasir	Data *operator* tidak dapat disimpan dalam *database* karena Pengguna belum terisi dan muncul pesan kesalahan "pengguna tidak boleh kosong""	Dapat menampilkan pesan kesalahan "data tidak lengkap"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengguna : kasir Nama lengkap : (kosong)	Data *operator* tidak dapat disimpan dalam	Dapat menampilkan pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Email : agung@micomp.com No telepon : 081320320395 *Level* : kasir	*database* karena Nama Lengkap belum terisi dan muncul pesan kesalahan "harus diisi"	"data tidak lengkap"	
Pengguna : kasir Nama lengkap : Adi Email : (kosong) No telepon : 081320320395 *Level* : kasir	Data *operator* tidak dapat disimpan dalam *database* karena email belum terisi dan muncul pesan kesalahan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "data tidak lengkap"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengguna : kasir Nama lengkap : Adi Email : agung@micomp.com No telepon :(kosong) Level : kasir	Data *operator* tidak dapat disimpan dalam *database* karena no telepon belum terisi dan muncul pesan kesalahan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "data tidak lengkap"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengguna : kasir Nama lengkap : Adi Email : agung@micomp.com No telepon : 081320320395 *Level* : (kosong)	Data *operator* tidak dapat disimpan dalam *database* karena no telepon belum terisi dan muncul pesan kesalahan "*level acces* harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "data tidak lengkap"	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian *Login Operator*

   Pengujian *Login Operator* dapat dilihat pada Tabel 4.32

Tabel 4.32 Pengujian *Login Operator*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data *login* berupa *Username* : *operator* *Password* : *operator*	Data *login* dicari dalam *database*, *username* dan data *password* benar *login valid* dan dapat masuk ke	*Username* dan *password* benar dapat masuk ke menu utama	[√] Diterima [ ] Ditolak

	menu utama		
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan data *Username* dan *Password*	Tidak dapat *login*/masuk dan menampilkan pesan kesalahan "*username* dan *password* salah	Muncul pesan "*username* dan *password* salah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukkan data *Username* dan *Password* yang tidak sesuai *Username* : *operator* *Password* : bringme	Tidak dapat *login*/masuk dan menampilkan pesan kesalahan "*username* dan password salah	Muncul pesan "*username* dan *password* salah	[√] Diterima [ ] Ditolak
MeMasukkan data *Username* atau *Password* yang tidak terdaftar *Username* : agung *Password* : agung	Tidak dapat *login*/masuk dan menampilkan pesan kesalahan "*username* dan *password* salah	Muncul pesan "*username* dan *password* salah	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Pengolahan Data Kategori Produk

   Pengujian Pengolahan Data Kategori Produk dapat dilihat pada Tabel 4.33.

Tabel 4.33 Pengujian Pengolahan Data Kategori Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah kategori produk	Menampilkan *form* tambah kategori produk.	Sistem berhasil menampilkan *form* tambah kategori produk.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama kategori produk : *motherboard*	Tercantum dalam masing-masing *field* kemudian data katagori produk tersimpan dalam *database*.	Data kategori produk berhasil disimpan dalam *database*.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan nama kategori produk	Data kategori produk tidak dapat	Sistem tidak dapat menyimpan data	[√] Diterima [ ] Ditolak

	disimpan dalam *database* karena nama kategori produk belum diisi dan muncul pesan kesalahan "nama kategori produk harus diisi"	kategori produk ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan "nama kategori produk harus diisi"	
Mengisi nama kategori produk dengan nama yang sudah digunakan nama kategori Produk : *motherboard*	Data kategori produk tidak dapat disimpan dalam *database* karena nama kategori produk sudah digunakan dan muncul pesan kesalahan "nama kategori sudah digunakan"	Sistem tidak dapat menyimpan data kategori produk ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan "Nama kategori sudah digunakan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Pengolahan *Edit* Kategori Produk

   Pengujian Pengolahan *Edit* Kategori Produk dapat dilihat pada Tabel 4.34.

Tabel 4.34 Pengujian *Edit* Kategori Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Edit kategori produk	Menampilkan *form* edit kategori beserta data yang akan di-*edit*	Dapat menampilkan *form edit* kategori beserta data yang akan di-*edit*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kategori produk lama yang akan di-*edit* contoh : Kategori : flasdisk	Tercantum dalam *field* kategori produk berupa nama kategori	Dapat mengisi *field* data yang akan diedit dengan benar dan data Kategori Produk berhasil di-*edit* dan disimpan dalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Mengosongkan nama kategori produk	Data kategori produk tidak dapat disimpan dalam *database* karena nama kategori produk belum diisi dan muncul pesan kesalahan "nama kategori produk harus diisi"	Sistem tidak dapat menyimpan data kategori produk ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan "nama kategori produk harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian Pengolahan Data *Sub* Kategori

   Pengujian Pengolahan Data *Sub* Kategori dapat dilihat pada Tabel 4.35

Tabel 4.35 Pengujian Pengolahan Data *Sub* Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah *sub* kategori	Menampilkan *form* tambah *sub* kategori.	Sistem berhasil menampilkan *form sub* kategori.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama *sub* kategori : DDR3 Kategori : *memory*	Tercantum dalam masing-masing *field* kemudian data *sub* kategori produk tersimpan dalam *database*.	Data kategori *sub* kategori produk berhasil disimpan dalam *database*.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama *sub* kategori : (kosong) Kategori : *memory*	Data kategori produk tidak dapat disimpan dalam *database* karena nama *sub* kategori produk belum diisi dan muncul pesan kesalahan "nama *sub* kategori harus diisi"	Sistem tidak dapat menyimpan data *sub* kategori produk ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan "nama *sub* kategori harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama *sub* kategori : DDR3 Kategori : (kosong)	Data kategori produk tidak dapat disimpan dalam *database* karena	Sistem tidak dapat menyimpan data *sub* kategori produk ke dalam	[√] Diterima [ ] Ditolak

	nama kategori produk belum diisi dan muncul pesan kesalahan "nama kategori harus diisi"	*database* dan muncul pesan kesalahan "nama kategori harus diisi"	
Mengisi nama *sub* Kategori dengan nama yang sudah digunakan Nama *sub* kategori : DDR3 Kategori : *memory*	Data kategori produk tidak dapat disimpan dalam *database* karena nama kategori produk sudah digunakan dan muncul pesan kesalahan "nama *sub* kategori sudah digunakan"	Sistem tidak dapat menyimpan data *sub* kategori produk ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan "nama kategori sudah digunakan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengujian Pengolahan *Edit Sub* Kategori

   Pengujian Pengolahan *Edit Sub* Kategori dapat dilihat pada Tabel 4.36

Tabel 4.36 Pengujian Pengolahan *Edit Sub* Kaegori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Edit sub kategori	Menampilkan *form edit sub* Kategori beserta data yang akan di-*edit*	Dapat menampilkan *form edit sub* kategori beserta data yang akan di-*edit*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *sub* kategori lama yang akan di-*edit* contoh : Nama *sub* kategori: LED Nama kategori : *monitor*	Tercantum dalam *field sub* kategori berupa nama *sub* kategori, kategori	Dapat mengisi *field* data yang akan di-*edit* dengan benar dan data *sub* kategori berhasil di-*edit* dan disimpan dalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan Nama *sub* kategori	Data kategori *sub* Kategori tidak dapat disimpan	Sistem tidak dapat menyimpan data kategori produk ke	[√] Diterima [ ] Ditolak

	dalam *database* karena nama *sub* kategori dan kategori belum diisi dan muncul pesan kesalahan "nama *sub* kategori tidak boleh kosong"	dalam *database* dan muncul pesan kesalahan "nama *sub* kategori tidak boleh kosong"	

10. Pengujian Pengolahan Data *Merk*

Pengujian Pengolahan Data *Merk* dapat dilihat pada Tabel 4.37.

Tabel 4.37 Pnegujian Pengolahan Data *Merk*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Tambah			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah *merk*	Menampilkan *form* tambah *merk*.	Sistem berhasil menampilkan *form merk*.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama *merk*: biostar	Tercantum dalam masing-masing *field* kemudian data nama merk tersimpan dalam *database*.	Data nama *merk* berhasil disimpan dalam *database*.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Tambah			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama *merk* : (kosong)	Data *merk* tidak dapat disimpan dalam *database* karena nama merk belum diisi dan muncul pesan kesalahan "nama *merk* harus diisi"	Sistem tidak dapat menyimpan data *merk* ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan "nama *merk* harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi nama *merk* dengan nama yang sudah	Tampilkan pesan kesalahan "nama *merk* sudah	Dapat menampilkan pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

digunakan.contoh: Nama *merk*: Biostar	digunakan"	"nama *merk* sudah digunakan"	

11. Pengujian Pengolahan *Edit Merk*

Pengujian Pengolahan *Edit Merk* dapat dilihat pada Tabel 4.38

Tabel 4.38 Pengujian Pengolahan *Edit Merk*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Edit merk	Menampilkan form edit *merk* beserta data yang akan diedit	Dapat menampilkan form *edit merk* beserta data yang akan di-*edit*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *merk* lama yang akan di-*edit* contoh : Nama *merk*: ATI	Tercantum dalam field *merk* berupa nama *merk*	Dapat mengisi *field* data yang akan di-*edit* dengan benar dan data *merk* berhasil di-*edit* dan disimpan dalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan Nama *merk*	Data *merk* tidak dapat disimpan dalam *database* karena nama *merk* wajib harus diisi dan muncul pesan kesalahan "nama *merk* tidak boleh"	Sistem tidak dapat menyimpan data merk ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan "nama *merk* tidak boleh"	[√] Diterima [ ] Ditolak

12. Pengujian Pengolahan Data Produk

Pengujian Pengolahan Data Produk dapat dilihat pada Tabel 4.39.

Tabel 4.39 Pengujian Pengolahan Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Tambah			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah produk	Menampilkan form tambah produk.	Sistem berhasil menampilkan form tambah produk.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Serie : B2230W Kategori : monitor *Sub* kategori : LCD *Merk* : samsung Berat : 1.30 Harga : 2.750.000 Stok : 10 Diskon :0 Deskripsi:- Gambar: monitor.jpg	Tercantum dalam masing-masing field kemudian data produk tersimpan dalam *database*.	Data produk berhasil disimpan dalam *database*.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Tambah			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Serie : (kosong) Kategori : (kosong) *Sub* kategori :(kosong) *Merk* : (kosong) Berat : (kosong) Harga : (kosong) Stok : (kosong) Diskon :(kosong) Deskripsi:(kosong) Gambar: (kosong)	Data produk tidak dapat disimpan dalam *database* karena produk belum diisi dan muncul pesan kesalahan " *serie*, kategori, *sub* kategori, *merk*, berat, harga, stok, diskon, deskripsi, gambar harus diisi"	Sistem tidak dapat menyimpan data produk ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan "*serie*, kategori, *sub* kategori, *merk*, berat, harga, stok, diskon, deskripsi, gambar harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Serie : (kosong) Kategori : monitor *Sub* kategori : LCD *Merk* : samsung Berat : 1.30	Data produk tidak dapat disimpan dalam *database* karena *serie* belum diisi	Sistem tidak dapat menyimpan data produk ke dalam *database* dan muncul pesan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Harga : 2.750.000 Stok : 10 Diskon :0 Deskripsi:- Gambar: monitor.jpg	dan muncul pesan kesalahan " nama poduk harus diisi"	kesalahan "nama produk harus diisi"	
Serie : B2230W Kategori : (kosong) *Sub* kategori : LCD *Merk* : samsung Berat : 1.30 Harga : 2.750.000 Stok : 10 Diskon :0 Deskripsi:- Gambar: monitor.jpg	Data produk tidak dapat disimpan dalam *database* karena kategori belum dipilih dan muncul pesan kesalahan "nama kategori harus diisi"	Sistem tidak dapat menyimpan data produk ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan "nama kategori harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Serie : B2230W Kategori : monitor *Sub* kategori : LCD *Merk* : (kosong) Berat : 1.30 Harga : 2.750.000 Stok : 10 Diskon :0 Deskripsi:- Gambar: monitor.jpg	Data produk tidak dapat disimpan dalam *database* karena *merk* belum dipilih dan muncul pesan kesalahan "nama *merk* harus diisi"	Sistem tidak dapat menyimpan data produk ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan "Nama *merk* harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Serie : B2230W Kategori : monitor *Sub* kategori : LCD *Merk* : samsung Berat : (kosong) Harga : 2.750.000 Stok : 10 Diskon :0 Deskripsi:- Gambar: monitor.jpg	Data produk tidak dapat disimpan dalam *database* karena *merk* belum dipilih dan muncul pesan kesalahan "nama *merk* harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "data tidak lengkap"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Serie : B2230W Kategori : monitor *Sub* kategori : LCD *Merk* : samsung Berat : 1.30 Harga : (kosong) Stok : 10 Diskon :0 Deskripsi:- Gambar: monitor.jpg	Data produk tidak dapat disimpan dalam *database* karena harga belum diisi dan muncul pesan kesalahan "harga harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "harga harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Serie : B2230W	Data produk	Dapat	[√] Diterima

Kategori : monitor *Sub* kategori : LCD *Merk* : samsung Berat : 1.30 Harga : 2.750.000 Stok : (kosong) Diskon :0 Deskripsi:- Gambar: monitor.jpg	tidak dapat disimpan dalam *database* karena Stok belum diisi dan muncul pesan kesalahan "stok harus diisi"	menampilkan pesan kesalahan "stok harus diisi"	[ ] Ditolak
Serie : B2230W Kategori : monitor *Sub* kategori : LCD *Merk* : samsung Berat : 1.30 Harga : 2.750.000 Stok : 10 Diskon : (kosong) Deskripsi:- Gambar: monitor.jpg	Data produk tidak dapat disimpan dalam *database* karena diskon belum diisi dan muncul pesan kesalahan "diskon harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "diskon harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Serie : B2230W Kategori : monitor *Sub* kategori : LCD *Merk* : samsung Berat : 1.30 Harga : 2.750.000 Stok : 10 Diskon : 0 Deskripsi:- Gambar: (kosong)	Data produk tidak dapat disimpan dalam *database* karena gambar belum diisi dan muncul pesan kesalahan "gambar harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "gambar harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

13. Pengujian Pengolahan *Edit* Produk

Pengujian Pengolahan *Edit* Produk dapat dilihat pada Tabel 4.40.

Tabel 4.40 Pengujian Pengolahan *Edit* Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Edit produk	Menampilkan *form edit* produk beserta data yang akan di-*edit*	Dapat menampilkan *form edit* produk beserta data yang akan di-*edit*	[√] Diterima [ ] Ditolak

Data produk lama yang akan di-*edit* *Serie* : B2230W Kategori : monitor *Sub* kategori : LCD *Merk* : samsung Berat : 1.30 Harga : 2.750.000 Stok : 10 Diskon :0 Deskripsi:- Gambar: monitor.jpg	Tercantum dalam *field* produk berupa *serie*, kategori, sub kategori, *merk*, berat, harga, stok, diskon, deskripsi dan gambar.	Dapat menampilkan *field* data produk yang akan d-*iedit*.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data produk *Serie* : B2230W Kategori : monitor *Sub* kategori : LCD *Merk* : advant Berat : 1.30 Harga : 2.750.000 Stok : 10 Diskon :0 Deskripsi:- Gambar: monitor.jpg	Dapat mengisi *field* data yang akan diedit dengan benar dan data produk berhasil di-*edit* dan disimpan dalam *database*	Dapat mengisi *field* data yang akan diedit dengan benar dan data produk berhasil di-*edit* dan disimpan dalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data produk *Serie* : B2230W Kategori : monitor *Sub* kategori : LCD *Merk* : advant Berat : 1.30 Harga : 2.750.000 Stok : 10 Diskon :10% Deskripsi:- Gambar: monitor.jpg	Dapat mengisi *field* data yang akan di-*edit* dengan benar dan data produk berhasil di-*edit* dan disimpan dalam *database*	Dapat mengisi *field* data yang akan di-*edit* dengan benar dan data produk berhasil di-*edit* dan disimpan dalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Serie : (kosong) Kategori : monitor *Sub* kategori: LCD *Merk* : Samsung Berat : (kosong) Harga : (kosong) Stok : (kosong) Diskon :(kosong) Deskripsi:(kosong)	Data produk tidak dapat disimpan dalam *database* karena *serie*, berat, harga, stok, diskon, deskripsi dan gambar wajib diisi dan muncul pesan kesalahan “produk harus diisi”	Sistem tidak dapat menyimpan data produk ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan “produk harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Gambar: (kosong)			
Serie : (kosong) Kategori : monitor *Sub* kategori : LCD *Merk* : Samsung Berat : 1.30 Harga : 2.750.000 Stok : 10 Diskon :0 Deskripsi:- Gambar: monitor.jpg	Data produk tidak dapat disimpan dalam *database* karena *serie* belum diisi dan muncul pesan kesalahan " nama produk harus diisi"	Sistem tidak dapat menyimpan data produk ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan "nama produk harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Serie : B2230W Kategori : monitor *Sub* kategori : LCD *Merk* : samsung Berat : (kosong) Harga : 2.750.000 Stok : 10 Diskon :0 Deskripsi:- Gambar: monitor.jpg	Data produk tidak dapat disimpan dalam *database* karena berat belum diisi dan muncul pesan kesalahan " berat harus diisi"	Sistem tidak dapat menyimpan data produk ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan "berat harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Serie : B2230W Kategori : monitor *Sub* kategori : LCD *Merk* : samsung Berat : 1.30 Harga : (kosong) Stok : 10 Diskon :0 Deskripsi:- Gambar: monitor.jpg	Data produk tidak dapat disimpan dalam *database* karena harga belum diisi dan muncul pesan kesalahan " harga harus diisi"	Sistem tidak dapat menyimpan data produk ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan "harga harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Serie : B2230W Kategori : monitor *Sub* kategori : LCD *Merk* : samsung Berat : 1.30 Harga : 2.750.000 Stok : (kosong) Diskon :0 Deskripsi:- Gambar: monitor.jpg	Data produk tidak dapat disimpan dalam *database* karena stok belum diisi dan muncul pesan kesalahan " stok harus diisi"	Sistem tidak dapat menyimpan data produk ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan "stok harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Serie : B2230W Kategori : monitor *Sub* kategori : LCD *Merk* : samsung Berat : 1.30	Data produk tidak dapat disimpan dalam *database* karena diskon belum diisi dan	Sistem tidak dapat menyimpan data produk ke dalam *database* dan muncul pesan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Harga : 2.750.000 Stok : 10 Diskon :(kosong) Deskripsi:- Gambar: monitor.jpg	muncul pesan kesalahan “diskon harus diisi”	kesalahan “diskon harus diisi”	
Serie : B2230W Kategori : monitor *Sub* kategori : LCD *Merk* : samsung Berat : 1.30 Harga : 2.750.000 Stok : 10 Diskon :0 Deskripsi:- Gambar: (kosong)	Data produk tidak dapat disimpan dalam *database* karena gambar belum diisi dan muncul pesan kesalahan “ gambar harus diisi”	Sistem tidak dapat menyimpan data produk ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan “gamabar harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

14. Pengujian Pengolahan Data Provinsi

Pengujian Pengolahan Data Provinsi dapat dilihat pada Tabel 4.41.

Tabel 4.41 Pengujian Pengolahan Data Provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Tambah			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah provinsi	Menampilkan *form* tambah Provinsi	Sistem berhasil menampilkan *form* tambah provinsi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama provinsi: Jawa Barat	Tercantum dalam masing-masing *field* kemudian data provinsi tersimpan dalam *database*.	Data provinsi berhasil disimpan dalam *database*.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Tambah			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama provinsi: (kosong)	Data provinsi tidak dapat disimpan dalam *database* karena provinsi belum diisi dan muncul pesan kesalahan “ provinsi harus diisi”	Sistem tidak dapat menyimpan data provinsi ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan “provinsi harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

15. Pengujian Pengolahan *Edit* Provinsi

Pengujian Pengolahan *Edit* Provinsi dapat dilihat pada Tabel 4.42.

Tabel 4.42 Pengujian Pengolahan *Edit* Provinsi

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Benar)			
Ubah			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Edit provinsi	Menampilkan *form* edit provinsi beserta data yang akan di-*edit*	Dapat menampilkan *form* edit provinsi beserta data yang akan di-*edit*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama provinsi : DKI Jakarta	Tercantum dalam *field* provinsi berupa nama provinsi	Dapat menampilkan *field* data provinsi yang akan di-*edit*.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Ubah			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama provinsi : (kosong)	Data provinsi tidak dapat disimpan dalam *database* karena provinsi belum diisi dan muncul pesan kesalahan " provinsi harus diisi"	Sistem tidak dapat menyimpan data provinsi ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan "provinsi harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

16. Pengujian Pengolahan Data Kota

Pengujian Pengolahan Data Kota dapat dilihat pada Tabel 4.43.

Tabel 4.43 Pengujian Pengolahan Data Kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Tambah			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah kota	Menampilkan form tambah kota	Sistem berhasil menampilkan *form* tambah kota	[√] Diterima [ ] Ditolak
Provinsi: Jawa Barat	Tercantum dalam	Dapat mengisi	[√] Diterima

Nama kota: Bandung Kab/kota :kota	masing-masing *field* kemudian data kota tersimpan dalam *database*	*field* isian nama kota pada *field* isian nama lota dengan benar	[ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Tambah			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Provinsi: (kosong) Nama kota: (kosong) Kab/kota: (kosong)	Data kota tidak dapat disimpan dalam *database* karena provinsi, nama kota, kab/kota belum diisi dan muncul pesan kesalahan " provinsi, Nama kota, kab/kota harus diisi"	Sistem tidak dapat menyimpan data kota ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan "provinsi, nama kota, kab/kota harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Provinsi: (kosong) Nama kota: Bandung Kab/kota: kota	Data kota tidak dapat disimpan dalam *database* karena provinsi belum diisi dan muncul pesan kesalahan " provinsi harus diisi"	Sistem tidak dapat menyimpan data kota ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan "provinsi harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Provinsi: Jawa Barat Nama kota: (kosong) Kab/kota: kota	Data kota tidak dapat disimpan dalam *database* karena nama kota belum diisi dan muncul pesan kesalahan " nama kota harus diisi"	Sistem tidak dapat menyimpan data kota ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan "nama kota harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Provinsi: Jawa Barat Nama Kkota: Bandung Kab/kota: (kosong)	Data kota tidak dapat disimpan dalam *database* karena kab/kota belum diisi dan muncul pesan kesalahan "kab/kota harus diisi"	Sistem tidak dapat menyimpan data kota ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan "kab/kota harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

17. Pengujian Pengolahan *Edit* Kota

Pengujian Pengolahan *Edit* provinsi dapat dilihat pada Tabel 4.44.

Tabel 4.44 Pengujian Pengolahan *Edit* Kota

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Benar)			
Ubah			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Edit kota	Menampilkan *form edit* kota beserta data yang akan di-*edit*	Dapat menampilkan *form edit* kota beserta data yang akan di-*edit*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Provinsi: Jawa Barat Nama kota: Ciamis Kab/kota: kota	Tercantum dalam *field* kota berupa nama kota	Dapat menampilkan *field* data kota yang akan di-*edit*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Ubah			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Provinsi: Jawa Barat Nama kota: (kosong) Kab/kota: kota	Data kota tidak dapat disimpan dalam *database* karena nama kota belum diisi dan muncul pesan kesalahan " nama kota harus diisi"	Sistem tidak dapat menyimpan data kota ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan "nama kota harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

18. Pengujian Pengolahan Data Ongkos Kirim

Pengujian Pengolahan Data Ongkos Kirim dapat dilihat pada tabel 4.45.

Tabel 4.45 Pengujian Pengolahan Ongkos Kirim

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Tambah			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah ongkos kirim	Menampilkan *form* tambah ongkos kirim	Sistem berhasil menampilkan *form* ongkos kirim.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kota/kabupaten:	Tercantum dalam	Dapat mengisi *field*	[√] Diterima

Bandung (kota) Perusahaan: Jalur Nugraha Ekakurir Yes Jenis pengiriman: JNE YES Ongkos Kirim: 6500	masing-masing *field* kemudian data ongkos kirim tersimpan dalam *database*	isian ongkos kirim pada *field* isian nama ongkos kirim dengan benar	[ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Tambah			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kota/kabupaten: (kosong) Perusahaan: (kosong) Jenis pengiriman: (kosong) Ongkos kirim: (kosong)	Data ongkos kirim tidak dapat disimpan dalam *database* karena kota/kabupaten, perusahaan, jenis pnegiriman, ongkos kirim belum diisi dan muncul pesan kesalahan “ provinsi, nama kota, kab/kota harus diisi”	Sistem tidak dapat menyimpan data ongkos kirim ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan “kota/kabupaten, perusahaan, jenis pengiriman, ongkos kirim harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kota/kabupaten: (kosong) Perusahaan: Jalur Nugraha Ekakurir Yes Jenis pengiriman: JNE YES Ongkos kirim: 6500	Data ongkos kirim tidak dapat disimpan dalam *database* karena kota/kabupaten belum diisi dan muncul pesan kesalahan “kab/kota harus diisi”	Sistem tidak dapat menyimpan data ongkos kirim ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan “kota/kabupaten, harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kota/kabupaten: Bandung (kota) Perusahaan: jalur (kosong) Jenis Pengiriman: JNE YES Ongkos Kirim: 6500	Data ongkos kirim tidak dapat disimpan dalam *database* karena perusahaan belum diisi dan muncul pesan kesalahan “perusahaan harus diisi”	Sistem tidak dapat menyimpan data ongkos kirim ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan “perusahaan harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kota/kabupaten: Bandung (kota) Perusahaan: Jalur Nugraha Ekakurir	Data ongkos kirim tidak dapat disimpan dalam *database* karena	Sistem tidak dapat menyimpan data ongkos kirim ke dalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak

Yes Jenis pengiriman: (kosong) Ongkos kirim: 6500	jenis Pengiriman belum diisi dan muncul pesan kesalahan "jenis pengiriman harus diisi"	dan muncul pesan kesalahan "jenis pengiriman harus diisi"	
Kota/kabupaten: Bandung (kota) Perusahaan: Jalur Nugraha Ekakurir Yes Jenis Pengiriman: JNE YES Ongkos kirim: (kosong)	Data ongkos kirim tidak dapat disimpan dalam *database* karena ongkos kirim belum diisi dan muncul pesan kesalahan "senis pengiriman harus diisi"	Sistem tidak dapat menyimpan data ongkos kirim ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan "ongkos kirim harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

19. Pengujian Pengolahan *Edit* Ongkos Kirim

Pengujian Pengolahan *Edit* Ongkos Kirim dapat dilihat pada tabel 4.46

Tabel 4.46 Pengujian Pengolahan *Edit* Ongkos Kirim

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Benar)			
Ubah			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Edit ongkos kirim	Menampilkan *form edit* ongkos kirim beserta data yang akan di-*edit*	Dapat menampilkan *form edit* ongkos kirim beserta data yang akan di-*edit*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama provinsi: Jawa Barat Nama kota: Ciamis Jenis Pengiriman: JNE YES Ongkos Kirim: 650	Tercantum dalam *field* kota berupa ongkos kirim	Dapat menampilkan *field* data ongkos kirim yang akan di-*edit*.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Ubah			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama provinsi: (kosong) Nama kota: (kosong)	Data ongkos kirim tidak dapat disimpan dalam *database* karena	Sistem tidak dapat menyimpan data ongkos kirim ke dalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak

Jenis pengiriman: (kosong) Ongkos kirim: (kosong)	nama provinsi, nama kota, jenis pengiriman, ongkos kirim belum diisi dan muncul pesan kesalahan "nama provinsi, nama kota, jenis pengiriman, ongkos kirim harus diisi"	dan muncul pesan kesalahan "nama provinsi, nama kota, jenis pengiriman, ongkos kirim harus diisi"	
Nama provinsi: Jawa Barat Nama kota: Ciamis Jenis pengiriman: JNE YES Ongkos kirim: (kosong)	Data ongkos kirim tidak dapat disimpan dalam *database* karena ongkos kirim belum diisi dan muncul pesan kesalahan "ongkos kirim harus diisi"	Sistem tidak dapat menyimpan data ongkos kirim ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan "ongkos kirim harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

20. Pengujian Pendaftaran *Member*

Pengujian Pendaftaran *Member* dapat dilihat pada tabel 4.47

Tabel 4.47 Pengujian Pendaftaran *Member*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
username : gilank Nama lengkap *:* gilang yudiaputra *Email*: gilankyudiaputra@yahoo.com Jenis kelamin: Laki-laki Telepon: 081320320395 Alamat *member*: Jalan Kertasari Ciamis Provinsi: Jawa Barat Kota/kabupaten: Ciamis Kode pos: 46211 *Password*: bringme07 Ulangi *password*: bringme07	Data *login* dicari dalam *database username*, nama lengkap, email, jenis kelamin, telepon, alamat *member*, provinsi, kota/kabupaten, kode pos, *password* dan ulangi *password* benar *login valid* dan dapat masuk ke menu utama	*Username*, nama lengkap, email, jenis kelamin, telepon, alamat *member*, provinsi, kota/kabupaten, kode pos, *password* dan ulangi *password* benar dapat masuk ke menu utama	[√]Diterima [ ] Ditolak

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
username : (kosong) Nama lengkap *:* (kosong) *Email*: (kosong) Jenis kelamin: (kosong) Telepon: (kosong) Alamat *member*: (kosong) Provinsi: (kosong) Kota/kabupaten: (kosong) Kode pos: (kosong) *Password*: (kosong)7 Ulangi *password*: (kosong)	Data *member* tidak dapat disimpan dalam *database* karena member belum mengisi dan muncul pesan kesalahan "*username* , nama lengkap, email, jenis kelamin, telepon, alamat *member*, provinsi: , kota/kabupaten:, kode pos, *password*, ulangi *password*	Sistem tidak dapat menyimpan data *member* ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan "*username* , nama lengkap, email, jenis kelamin, telepon, alamat *member*, provinsi: , kota/kabupaten:, kode pos, *password,* ulangi *password* harus diisi"	[√]Diterima [ ] Ditolak
username : (kosong) Nama lengkap *:* gilang yudiaputra *Email*: gilankyudiaputra@yahoo.com Jenis kelamin: Laki-laki Telepon: 081320320395 Alamat *member*: Jalan Kertasari Ciamis Provinsi: Jawa Barat Kota/kabupaten: Ciamis Kode pos: 46211 *Password*: bringme07 Ulangi *password*: bringme07	Data *member* tidak dapat disimpan dalam *database* karena *member* belum mengisi *username* dan muncul kesalahan "*username* harus diisi"	Sistem tidak dapat menyimpan data *member* ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan "*username* harus diisi"	[√]Diterima [ ] Ditolak
username : gilank Nama lengkap *:* (kosong) *Email*: gilankyudiaputra@yahoo.com Jenis kelamin: Laki-laki Telepon: 081320320395 Alamat *member*: Jalan Kertasari Ciamis Provinsi: Jawa Barat Kota/kabupaten: Ciamis Kode pos: 46211	Data *member* tidak dapat disimpan dalam *database* karena *member* belum mengisi Nama Lengkap dan muncul kesalahan "nama lengkap harus diisi"	Sistem tidak dapat menyimpan data *member* ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan "nama lengkap harus diisi"	[√]Diterima [ ] Ditolak

Password: bringme07 Ulangi *password*: bringme07			
username : gilank Nama lengkap *:* gilang yudiaputra *Email*: (kosong) Jenis kelamin: Laki-laki Telepon: 081320320395 Alamat *member*: Jalan Kertasari Ciamis Provinsi: Jawa Barat Kota/kabupaten: Ciamis Kode pos: 46211 *Password*: bringme07 Ulangi *password*: bringme07	Data *member* tidak dapat disimpan dalam *database* karena *member* belum mengisi *Email* dan muncul kesalahan "*email* harus diisi"	Sistem tidak dapat menyimpan data *member* ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan "*email* harus diisi"	[√]Diterima [ ] Ditolak
username : gilank Nama lengkap *:* gilang yudipautra *Email*: gilankyudiaputra@yahoo.com Jenis kelamin: (kosong) Telepon: 081320320395 Alamat *member*: Jalan Kertasari Ciamis Provinsi: Jawa Barat Kota/kabupaten: Ciamis Kode pos: 46211 *Password*: bringme07 Ulangi *password*: bringme07	Data *member* tidak dapat disimpan dalam *database* karena *member* belum mengisi Jenis kelamin dan muncul kesalahan "jenis kelamin harus diisi"	Sistem tidak dapat menyimpan data *member* ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan "jenis kelamin harus diisi"	[√]Diterima [ ] Ditolak
username : gilank Nama lengkap *:* gilang yudiaputra *Email*: gilankyudiaputra@yahoo.com Jenis kelamin: Laki-laki Telepon: 081320320395 Alamat *member*: (kosong) Provinsi: Jawa Barat Kota/kabupaten: Ciamis Kode pos: 46211 *Password*: bringme07 Ulangi *password*: bringme07	Data *member* tidak dapat disimpan dalam *database* karena *member* belum mengisi alamat *member* dan muncul kesalahan "alamat *member* harus diisi"	Sistem tidak dapat menyimpan data *member* ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan "alamat *member* harus diisi"	[√]Diterima [ ] Ditolak
username : gilank Nama lengkap *:* gilang yudiaputra *Email*:	Data *member* tidak dapat disimpan dalam *database* karena	Sistem tidak dapat menyimpan data *member* ke	[√]Diterima [ ] Ditolak

gilankyudiaputra@yahoo.com Jenis kelamin: Laki-laki Telepon: 081320320395 Alamat *member*: Jalan Kertasari Ciamis Provinsi: (kosong) Kabupaten: Ciamis Kode pos: 46211 *Password*: bringme07 Ulangi *password*: bringme07	*member* belum mengisi provinsi, kota muncul dan kesalahan "provinsi, kota harus diisi"	dalam *database* dan muncul pesan kesalahan "provinsi, kota harus diisi"	
username : gilank Nama lengkap *:* gilang yudiaputra *Email*: gilankyudiaputra@yahoo.com Jenis kelamin: Laki-laki Telepon: 081320320395 Alamat *member*: Jalan Kertasari Ciamis Provinsi: Jawa Barat Kota/kabupaten: (kosong) Kode pos: 46211 *Password*: bringme07 Ulangi *password*: bringme07	Data *member* tidak dapat disimpan dalam *database* karena *member* belum mengisi kota muncul dan kesalahan "kota harus diisi"	Sistem tidak dapat menyimpan data *member* ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan "kota harus diisi"	[√]Diterima [ ] Ditolak
username : gilank Nama lengkap *:* gilang yudiaputra *Email*: gilankyudiaputra@yahoo.com Jenis kelamin: Laki-laki Telepon: 081320320395 Alamat *member*: Jalan Kertasari Ciamis Provinsi: Jawa Barat Kota/kabupaten: Ciamis Kode pos: (kosong) *Password*: bringme07 Ulangi *password*: bringme07	Data *member* tidak dapat disimpan dalam *database* karena *member* belum mengisi kode pos muncul dan kesalahan "kode pos harus diisi"	Sistem tidak dapat menyimpan data *member* ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan "kode pos harus diisi"	[√]Diterima [ ] Ditolak
username : gilank Nama lengkap *:* gilang yudiaputra *Email*: gilankyudiaputra@yahoo.com Jenis kelamin: Laki-laki Telepon: 081320320395	Data *member* tidak dapat disimpan dalam *database* karena *member* belum mengisi *password*	Sistem tidak dapat menyimpan data *member* ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan	[√]Diterima [ ] Ditolak

Alamat *member*: Jalan Kertasari Ciamis Provinsi: Jawa Barat Kota/kabupaten: Ciamis Kode pos: 46211 *Password*: (kosong) Ulangi *password*: bringme07	muncul dan kesalahan "*password* harus diisi"	"*password* harus diisi"	
username : gilank Nama lengkap *:* gilang yudiaputra *Email*: gilankyudipautra@yahoo.com Jenis kelamin: Laki-laki Telepon: 081320320395 Alamat *member*: Jalan Kertasari Ciamis Provinsi: Jawa Barat Kota/kabupaten: Ciamis Kode pos: 46211 *Password*: bringme07 Ulangi *password*: (kosong)	Data *member* tidak dapat disimpan dalam *database* karena member belum mengisi ulangi *password* muncul dan kesalahan "ulangi *password* harus diisi"	Sistem tidak dapat menyimpan data *member* ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan "ulangi *password* harus diisi"	[√]Diterima [ ] Ditolak

21. Pengujian *Login Member*

Pengujian *Login Member* dapat dilihat pada Tabel 4.48.

Tabel 4.48 Pengujian *Login Member*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : gilank *Password : bringme07*	Data *login* dicari dalam *database*, *username* dan data *password* benar *login valid* dan dapat masuk ke menu utama	*Username* dan *password* benar dapat masuk ke menu utama	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan *username* dan *password* kosong. *Username* : (kosong) *Password*: (kosong)	Tidak dapat *login*/masuk dan menampilkan pesan kesalahan "*login* gagal	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*login* gagal silahkan ulang	[√] Diterima [ ] Ditolak

	silahkan ulang kembali"	kembali"	
Username : gilank07 *Password*: (kosong)	Tidak dapat *login*/masuk dan menampilkan pesan kesalahan "*login* gagal silahkan ulang kembali"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*login* gagal silahkan ulang kembali"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username : (kosong) *Password*: bringme07	Tidak dapat *login*/masuk dan menampilkan pesan kesalahan "*login* gagal silahkan ulang kembali"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*login* gagal silahkan ulang kembali"	[√] Diterima [ ] Ditolak

22. Pengujian Lupa *Password*

Pengujian Lupa *Password* dapat dilihat pada Tabel 4.49.

Tabel 4.49 Pengujian Lupa *Password*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email: gilankyudiaputra *Username*: gilank *Password* baru: bringme08 Konfirmasi *Password*: bringme08	Mengisikan data *email* pada *field* isian *email*	Dapat mengisi *field* isian *email* pada *field* isian *email*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email: (kosong) *Username*: (kosong) *Password* baru: (kosong) Konfirmasi *Password*: (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan "*username* atau *email* yang diinputkan tidak benar, *email* belum terdaftar"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*username* atau *email* yang diinputkan tidak benar"	[√] Diterima [ ] Ditolak

23. Pengujian *Edit Profil Member*

Pengujian *Edit Profil Member* dapat dilihat pada Tabel 4.50.

Tabel 4.50 Pengujian *Edit Profil Member*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Edit profile	Menampilkan *form edit profile* beserta data yang akan di-*edit*	Dapat menampilkan *form edit profile* beserta data yang akan di-*edit*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data akun lama yang akan diubah , *Username:* gilank Nama: gilang yudiaputra *Email*: gilankyudiaputra@yahoo..co.id No telepon: 081320320395 Alamat: Jln.Cihanjuang Provinsi: Jawa Barat Kota/kabupaten: Bandung Kode pos: 46251	Tercantum dalam *field* edit *profile* berupa *username,* Nama, *email*, no telepon, alamat, provinsi, kota/kabupaten, kode pos	Dapat menampilkan *field* edit *profile* yang akan di-*edit*.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data akun contoh : *Username:* gilank Nama: adi supriadi *Email*: gilankyudiaputra@yahoo..co.id No telepon: 081320320395 Alamat: Jln.Cikutra Provinsi: Jawa Barat Kota/kabupaten: Bandung Kode pos: 41262	Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar dan data *profile* berhasil diubah dan disimpan dalam *database*.	Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar dan data *profile* berhasil diubah dan disimpan dalam databsase	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data akun contoh : *Username:* (kosong) Nama: (kosong) *Email*: (kosong) No telepon: (kosong) Alamat: (kosong) Provinsi: (kosong) Kota/kabupaten: (kosong) Kode pos: (kosong)	Data akun tidak dapat disimpan dalam *database* karena data belum terisi dan muncul pesan kesalahan “harus diIsi”	Sistem tidak dapat menyimpan data akun ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan “harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data akun lama yang akan diubah ,	Data *member* tidak dapat	Sistem tidak dapat	[√] Diterima [ ] Ditolak

Username: (kosong) Nama: gilang yudiaputra *Email*: gilankyudiaputra@yahoo..co.id No telepon: 081320320395 Alamat: Jln.Cihanjuang Provinsi: Jawa Barat Kota/kabupaten: Bandung Kode pos: 46251	disimpan dalam *database* karena data *username* belum terisi dan muncul pesan kesalahan "*username* harus diisi	menyimpan data akun ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan "*username* harus diisi"	
Data akun lama yang akan diubah , *Username:* gilank Nama: (kosong) *Email*: gilankyudiaputra@yahoo..co.id No telepon: 081320320395 Alamat: Jln.Cihanjuang Provinsi: Jawa Barat Kota/kabupaten: Bandung Kode pos: 46251	Data member tidak dapat disimpan dalam *database* karena data nama belum terisi dan muncul pesan kesalahan "nama harus diisi	Sistem tidak dapat menyimpan data akun ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan "nama harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data akun lama yang akan diubah , *Username:* gilank Nama: gilang yudiaputra *Email*: (kosong) No telepon: 081320320395 Alamat: Jln.Cihanjuang Provinsi: Jawa Barat Kota/kabupaten: Bandung Kode pos: 46251	Data *member* tidak dapat disimpan dalam *database* karena data email belum terisi dan muncul pesan kesalahan "*email* harus di isi	Sistem tidak dapat menyimpan data akun ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan "*email* harus di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data akun lama yang akan diubah , *Username:* gilank Nama: gilang yudiaputra *Email*: gilankyudiaputra@yahoo.com No telepon: 081320320395 Alamat: (kosong) Provinsi: Jawa Barat Kota/kabupaten: Ciamis Kode pos: 46251	Data *member* tidak dapat disimpan dalam *database* karena data alamat belum terisi dan muncul pesan kesalahan "alamat harus diisi	Sistem tidak dapat menyimpan data akun ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan "alamat harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data akun lama yang akan diubah , *Username:* gilank Nama: gilang yudiaputra *Email*:	Data *member* tidak dapat disimpan dalam *database* karena data provinsi	Sistem tidak dapat menyimpan data akun ke dalam *database* dan	[√] Diterima [ ] Ditolak

gilankyudiaputra@yahoo.com No telepon: 081320320395 Alamat: Jl Cihanjuang Provinsi: (kosong) Kota/kabupaten: Ciamis Kode pos: 46251	belum terisi dan muncul pesan kesalahan "provinsi harus diisi	muncul pesan kesalahan "provinsi harus diisi"	
Data akun lama yang akan diubah , *Username:* gilank Nama: gilang yudiaputra *Email*: gilankyudiaputra@yahoo.com No telepon: 081320320395 Alamat: Jl Cihanjuang Provinsi: Jawa Barat Kota/kabupaten: (kosong) Kode pos: 46251	Data *member* tidak dapat disimpan dalam *database* karena data kota/kabupaten belum terisi dan muncul pesan kesalahan "kota/kabupaten harus diisi	Sistem tidak dapat menyimpan data akun ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan "kota/kabupaten harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data akun lama yang akan diubah , *Username:* gilank Nama: gilang yudiaputra *Email*: gilankyudiaputra@yahoo.com No telepon: 081320320395 Alamat: Jl Cihanjuang Provinsi: Jawa Barat Kota/kabuaten: Bandung Kode pos: (kosong)	Data *member* tidak dapat disimpan dalam *database* karena data kode pos belum terisi dan muncul pesan kesalahan "kode pos harus diisi	Sistem tidak dapat menyimpan data akun ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan "kode pos harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

24. Pengujian *Edit Password Member*

Pengujian *Edit Password Member* dapat dilihat pada Tabel 4.51.

Tabel 4.51 Pengujian *Edit Password Member*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Edit password member	Menampilkan *form* ganti *password member*	Dapat menampilkan *form* ubah *password member*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *member* lama yang akan di-*edit*	Tercantum *field* untuk mengubah	Dapat menampilkan *field* untuk	[√] Diterima [ ] Ditolak

contoh : *Password* : bringme07	*password* lama.	mengubah *password* lama	
Mengisi data *password* contoh : *Password* : bringme09	Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar dan *password* baru berhasil diganti dan disimpan dalam *database*.	Dapat mengisi *field password* baru yang akan diubah dengan benar dan berhasil disimpan dalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password yang akan di ganti *Password* : -	*Password* tidak berhasil diganti karena *password* lama tidak diisi.	Sistem tidak akan menyimpan data dalam *database* dan akan muncul pesan kesalahan pada *field* yang belum terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

25. Pengujian Keranjang Belanja

Pengujian keranjang belanja dapat dilihat pada Tabel 4.52.

Tabel 452 Pengujian Keranjang Belanja

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data produk	Menampilkan data produk yang akan dibeli	Sistem menampilkan data produk yang akan dibeli	[√] Diterima [ ] Ditolak
Membeli produk dengan memasukkan data produk contoh: gambar produk: monitor.jpg *Detail* produk : B2230W Harga: 2.750.000	Produk masuk ke dalam keranjang belanja.	Sistem berhasil memasukkan data produk ke dalam keranjang pesan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Stok : 3 Berat : 1.30kg Diskon : - Deskirpsi: -			
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jumlah : 0	Data pesanan tidak dapat disimpan dalam *database* karena ukuran belum terisi dan muncul pesan kesalahan "silahkan pilih jumlah produk B2230W yang dibeli tidak boleh nol"	Sistem tidak dapat menyimpan data ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan "silahkan pilih kumlah produk B2230W yang dibeli tidak boleh nol"	[√] Diterima [ ] Ditolak

26. Pengujian Pengisian Alamat Tujuan.

Pengujian pengisian alamat tujuan dapat dilihat pada Tabel 4.53.

Tabel 4.53 Pengujian Pengisian Alamat Tujuan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data alamat tujuan	Menampilkan data alamat tujuan yang akan dikirim	Sistem menampilkan data alamat tujuan yang akan dikirim	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama : Gilang yudiaputra *Email*: gilankyudiaputra@yahoo.co.id Telepon: 081320320395 Alamat: Jln.Cihanjuang Provinsi: Jawa Barat Kota/kabupaten: Bandung Kode pos: 46251	Tercantum dalam field alamat tujuan berupa nama, *email*, no telepon, alamat, provinsi, kota/kabupaten, kode pos	Dapat menampilkan *field* alamat tujuan yang akan dikirim.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : (kosong) *Email*: gilankyudiaputra@yahoo.co.id Telepon: 081320320395 Alamat: Jln.Cihanjuang Provinsi: Jawa Barat Kota/kabupaten: Bandung Kode pos: 46251	Data alamat tujuan tidak dapat disimpan dalam *database* karena nama belum terisi dan muncul pesan kesalahan "maaf anda belum memasukkan data dengan lengkap"	Sistem tidak dapat menyimpan data ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan "maaf anda belum memasukkan data dengan lengkap"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama : Gilang yudiaputra *Email*: (kosong) Telepon: 081320320395 Alamat: Jln.Cihanjuang Provinsi: Jawa Barat Kota/kabupaten: Bandung Kode pos: 46251	Data alamat tujuan tidak dapat disimpan dalam *database* karena *email* belum terisi dan muncul pesan kesalahan "maaf anda belum memasukkan data dengan lengkap"	Sistem tidak dapat menyimpan data ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan "maaf anda belum memasukkan data dengan lengkap"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama : Gilang yudiaputra *Email*: gilankyudiaputra@yahoo.co.id Telepon: 081320320395 Alamat: (kosong) Provinsi: Jawa Barat Kota/kabupaten: Bandung Kode pos: 46251	Data alamat tujuan tidak dapat disimpan dalam *database* karena alamat belum terisi dan muncul pesan kesalahan "maaf anda	Sistem tidak dapat menyimpan data ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan "maaf anda belum memasukkan data dengan	[√] Diterima [ ] Ditolak

	belum memasukkan data dengan lengkap"	lengkap"	
Nama : Gilang yudiaputra *Email*: gilankyudiaputra@yahoo.co.id Telepon: 081320320395 Alamat: Jln.Cihanjuang Provinsi: (kosong) Kota/kabupaten: Bandung Kode pos: 46251	Data alamat tujuan tidak dapat disimpan dalam *database* karena provinsi belum terisi dan muncul pesan kesalahan "maaf anda belum memasukkan data dengan lengkap"	Sistem tidak dapat menyimpan data ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan "maaf anda belum memasukkan data dengan lengkap"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama : Gilang yudiaputra *Email*: gilankyudiaputra@yahoo.co.id Telepon: 081320320395 Alamat: Jln.Cihanjuang Provinsi: Jawa Barat Kota/kabupaten: (kosong) Kode pos: 46251	Data alamat tujuan tidak dapat disimpan dalam *database* karena kab/kota belum terisi dan muncul pesan kesalahan "maaf anda belum memasukkan data dengan lengkap"	Sistem tidak dapat menyimpan data ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan "maaf anda belum memasukkan data dengan lengkap"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama : Gilang yudiaputra *Email*: gilankyudiaputra@yahoo.co.id Telepon: 081320320395 Alamat: Jln.Cihanjuang Provinsi: Jawa Barat Kota/kabupaten: Bandung Kode pos: (kosong)	Data alamat tujuan tidak dapat disimpan dalam *database* karena kode pos belum terisi dan muncul pesan kesalahan	Sistem tidak dapat menyimpan data ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan "maaf anda belum memasukkan	[√]Diterima [ ] Ditolak

	"maaf anda belum memasukkan data dengan lengkap"	data dengan lengkap"	

27. Pengujian *Form* Pembayaran

Pengujian *form* pembayaran dapat dilihat pada Tabel 4.45.

Tabel 4.54 Pengujian *Form* Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Konfirmasi	Menampilkan *form* konfirmasi pembayaran	Dapat menampilkan *form* konfirmasi pembayaran	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukkan data konfirmasi pembayaran, contoh : No *order* : 245 Total pembayaran : 2.760.000 Bank asal : BCA Atas nama: gilang yudiaputra Kode transaksi: 123456 Jumlah pembayaran: 255000 Tanggal bayar : 2013-06-19 Bank tujuan : BNI No rekening: 18564758965	Sistem menyimpan data konfirmasi pembayaran ke dalam *database*	Berhasil menyimpan data konfirmasi pembayaran ke dalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan data konfirmasi pembayaran, contoh : No *order* : 245 Total pembayaran :	Data tidak dapat disimpan dalam *database* karena data belum terisi	Sistem tidak dapat menyimpan data ke dalam *database* dan muncul "total pembayaran anda adalah ,seharusnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

2.760.000 Bank asal: BCA Atas nama: (kosong) Kode transaksi: (kosong) Jumlah pembayaran: (kosong) Tanggal bayar : (kosong) Bank tujuan : BCA No rekening: (kosong)		2760000”	
Masukkan data konfirmasi pembayaran, contoh : No *order* : 245 Total pembayaran : 2.760.000 Bank asal : BCA Atas nama: (kosong) Kode transaksi: 123456 Jumlah pembayaran: 2.760.000 Tanggal bayar : 20013-06-19 Bank tujuan : BCA No rekening: 5342367975312	Data tidak dapat disimpan dalam *database* karena atas nama belum terisi dan muncul pesan kesalahan “nama pemesan tidak boleh kosong diisi”	Sistem tidak dapat menyimpan data ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan “nama pemesan tidak boleh kosong diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukkan data konfirmasi pembayaran, contoh : No *oder* : 245 Total pembayaran : 2.760.000 Bank asal : BCA Atas nama: gilang Kode transaksi: (kosong) Jumlah pembayaran: 2.760.000 Tanggal bayar : 20013-06-19 Bank tujuan : BCA	Data tidak dapat disimpan dalam *database* karena kde transaksi belum terisi dan muncul pesan kesalahan “kode transaksi tidak boleh kosong diisi”	Sistem tidak dapat menyimpan data ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan “kode transaksi tidak boleh kosong diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

No rekening: 5342367975312			
Masukkan data konfirmasi pembayaran, contoh : No *order* : 245 Total pembayaran : 2.760.000 Bank asal : BCA Atas nama: gilang Kode transaksi: 123456 Jumlah pembayaran: (kosong) Tanggal bayar : 20013-06-19 Bank tujuan : BCA No rekening: 5342367975312	Data tidak dapat disimpan dalam *database* karena jumlah pembayaran belum terisi dan muncul pesan kesalahan "total pembayaran anda adalah ,seharusnya 2760000"	Sistem tidak dapat menyimpan data ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan "total pembayaran anda adalah ,seharusnya 2760000"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukkan data konfirmasi pembayaran, contoh : No *order* : 245 Total pembayaran : 2.760.000 Bank asal : BCA Atas nama: gilang Kode transaksi: 123456 Jumlah pembayaran: 2.760.000 Tanggal bayar : (kosong) Bank tujuan : BCA No rekening: 5342367975312	Data tidak dapat disimpan dalam *database* karena tanggal bayar belum terisi dan muncul pesan kesalahan "tanggal bayar tidak boleh kosong"	Sistem tidak dapat menyimpan data ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan "tanggal bayar tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukkan data konfirmasi pembayaran, contoh : No *order* : 245 Total pembayaran : 2.760.000 Bank asal : BCA	Data tidak dapat disimpan dalam *database* karena no rekening belum terisi dan muncul pesan kesalahan "no rekening pembayaran tidak	Sistem tidak dapat menyimpan data ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan "no rekening pembayaran tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Atas nama: gilang Kode transaksi: 123456 Jumlah pembayaran: 2.760.000 Tanggal bayar : 20013-06-19 Bank tujuan : BCA No rekening: (kosong)	boleh kosong”		

4.5.3 Kesimpulan Pengujian *Alpha*

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan secara keseluruhan mendapat 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.

4.5.4 Pengujian *Beta*

4.5.4.1 Skenario Pengujian *Beta*

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

a. Lingkungan toko Media Informatika *Computer*.

   Pengujian dilakukan di lingkungan toko Media Informatika *Computer*, supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan di awal.

b. Lingkungan pengunjung

   Pengujian dilakukan di lingkungan pada masyarakat umum khususnya yang sudah terbiasa dengan teknologi *internet*, supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat memberikan kemudahan pengunjung untuk melakukan transaksi pembelian barang.

1. Daftar pertanyaan yang diberikan kepada lingkungan petugas toko Media Informatika *Computer* .
   a. Sangat menarik
   b. Cukup menarik
   c. Menarik
   d. Biasa-biasa saja
   e. Kurang menarik
   f. Tidak menarik
   g. Sangat tidak menarik
2. Apakah situs Media Informatika *Computer* sudah memudahkan anda sebagai petugas untuk mendapatkan informasi barang yang diinginkan ?
   a. Sangat mudah
   b. Cukup mudah
   c. Mudah
   d. Biasa-biasa saja
   e. Kurang mudah
   f. Tidak mudah
   g. Sangat tidak mudah
3. Apakah situs Media Informatika *Computer* yang dibangun mudah dipelajari dan digunakan oleh anda sebagai petugas ?
   a. Sangat mudah
   b. Cukup mudah
   c. Mudah
   d. Biasa-biasa saja
   e. Kurang mudah
   f. Tidak mudah
   g. Sangat tidak mudah
4. Apakah situs Media Informatika *Computer* yang dibangun menghasilkan output yang sesuai dengan keiinginan anda sebagai petugas ?
   a. Sangat sesuai
   b. Cukup sesuai
   c. Sesuai
   d. Biasa-biasa saja
   e. Kurang sesuai
   f. Tidak sesuai
   g. Sangat tidak sesuai
5. Apakah situs Media Informatika *Computer* yang dibangun menampilkan dan menghasilkan olahan data yang sesuai ?
   a. Sangat sesuai
   b. Cukup sesuai
   c. Sesuai
   d. Biasa-biasa saja

e. Kurang sesuai
f. Tidak sesuai
g. Sangat tidak sesuai

6. Apakah anda sudah merasa mudah jika menangani transaksi di situs Media Informatika *Computer* ?
   a. Sangat mudah
   b. Cukup mudah
   c. Mudah
   d. Biasa-biasa saja
   e. Kurang mudah
   f. Tidak mudah
   g. Sangat tidak mudah

7. Apakah situs Media Informatika *Computer* memudahkan perusahaan dalam pembuatan laporan ?
   a. Sangat mudah
   b. Cukup mudah
   c. Mudah
   d. Biasa-biasa saja
   e. Kurang mudah
   f. Tidak mudah
   g. Sangat tidak mudah

b. Daftar pertanyaan yang diberikan kepada pengunjung.

1. Apakah tampilan dari situs Media Informatika *Computer* sudah menarik ?
   a. Sangat menarik
   b. Cukup menarik
   c. Menarik
   d. Biasa-biasa saja
   e. Kurang menarik
   f. Tidak menarik
   g. Sangat tidak menarik

2. Apakah situs Media Informatika *Computer* sudah memudahkan anda sebagai pengunjung untuk mendapatkan informasi barang yang diinginkan ?
   a. Sangat mudah
   b. Cukup mudah
   c. Mudah
   d. Biasa-biasa saja
   e. Kurang mudah
   f. Tidak mudah
   g. Sangat tidak mudah

3. Apakah situs Media Informatika *Computer* yang dibangun mudah dipelajari dan digunakan oleh pengguna ?
   a. Sangat mudah
   b. Cukup mudah
   c. Mudah
   d. Biasa-biasa saja
   e. Kurang mudah
   f. Tidak mudah
   g. Sangat tidak mudah

4. Apakah situs Media Informatika *Computer* yang dibangun menghasilkan output yang sesuai dengan keinginan anda sebagai pengguna ?
   a. Sangat sesuai
   b. Cukup sesuai
   c. Sesuai
   d. Biasa-biasa saja
   e. Kurang sesuai
   f. Tidak sesuai
   g. Sangat tidak sesuai

5. Apakah situs Media Informatika *Computer* yang dibangun menampilkan dan menghasilkan hasil olahan data yang sesuai ?
   a. Sangat sesuai
   b. Cukup sesuai
   c. Sesuai
   d. Biasa-biasa saja
   e. Kurang sesuai
   f. Tidak sesuai
   g. Sangat tidak sesuai

6. Apakah anda sudah merasa aman jika melakukan transaksi di situs Media Informatika *Computer* ?
   a. Sangat aman
   b. Cukup aman
   c. Aman
   d. Biasa-biasa saja
   e. Kurang aman
   f. Tidak aman
   g. Sangat tidak aman

7. Apakah anda mengalami kesulitan dalam melakukan transaksi di situs Media Informatika *Computer* ?

   a. Sangat sulit
   b. Cukup sulit
   c. Biasa-biasa saja
   d. Kurang sulit
   e. Tidak sulit
   f. Sangat tidak sulit
   g. Sulit

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

Keterangan :

P : Banyaknya Jawaban Responden Tiap Awal

Q : Jumlah Responden

Y : Hasil Persentase

Kententuan unuk mencari hasil dari Pengujian Persentase Kuesioner adalah menggunakan rumus sebagai berikut

Sangat menarik	Cukup menarik	Menarik	Biasa-biasa saja	Kurang menarik	Tidak menarik	Sangat tidak menarik
6	5	4	3	2	1	0

Sangat mudah	Cukup mudah	Mudah	Biasa-biasa saja	Kurang mudah	Tidak mudah	Sangat tidak mudah
6	5	4	3	2	1	0

Sangat sesuai	Cukup sesuai	Sesuai	Biasa-biasa saja	Kurang sesuai	Tidak sesuai	Sangat tidak sesuai
6	5	4	3	2	1	0

Sangat aman	Cukup aman	Aman	Biasa-biasa saja	Kurang aman	Tidak aman	Sangat tidak aman
6	5	4	3	2	1	0

Sangat sulit	Cukup sulit	Sulit	Biasa-biasa saja	Kurang sulit	Tidak sulit	Sangat tidak sulit
6	5	4	3	2	1	0

a. Berikut ini adalah hasil persentase masing-masing jawaban yang ditunjukan kepada petugas toko Media Informatika *Computer* dan sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas. Kuesioner ini diujikan kepada 2 orang.

1. Daftar pertanyaan yang diberikan kepada lingkungan petugas toko Media Informatika *Computer*?

Tabel 4.55 Hasil Pengujian Kuesioner No.1

Pertanyaan	Pilihan	Keterangan	Bobot	Responden	Persentase (%)	Hasil
1	a	Sangat menarik	6	0	0%	0
	b	Cukup menarik	5	2	100%	10
	c	Menarik	4	0	0%	0
	d	Biasa-biasa saja	3	0	0%	0
	e	Kurang menarik	2	0	0%	0
	f	Tidak menarik	1	0	0%	0
	g	Sangat tidak menarik	0	0	0%	0
Jumlah				2	100%	10/2=5

Berdasarkan hasil persentase di atas maka dapat disimpulkan sebanyak 2 orang atau 100% menyatakan setuju. Maka situs *E-Commerce* Media Informatika Computer sudah cukup *menarik.*

2. Apakah situs Media Informatika *Computer* sudah memudahkan anda sebagai petugas untuk mendapatkan informasi barang yang di inginkan ?

Tabel 4.56 Hasil Pengujian Kuesioner No.2

Pertanyaan	Pilihan	Keterangan	Bobot	Responden	Persentase (%)	Hasil
2	a	Sangat mudah	6	0	0%	0
	b	Cukup mudah	5	2	100%	10
	c	Mudah	4	0	0%	0
	d	Biasa-biasa saja	3	0	0%	0
	e	Kurang mudah	2	0	0%	0
	f	Tidak mudah	1	0	0%	0
	g	Sangat tidak mudah	0	0	0%	0
Jumlah				2	100%	10/2= 5

Berdasarkan hasil persentase di atas maka dapat disimpulkan sebanyak 2 orang atau 100 % menyatakan setuju. Maka situs *E-Commerce* Media Informatika *Computer* memudahkan dalam mendapatkan informasi barang yang diinginkan.

3. Apakah situs Media Informatika *Computer* yang dibangun mudah dipelajari dan digunakan oleh anda sebagai petugas ?

Tabel 4.57 Hasil Pengujian Kuesioner No.3

Pertanyaan	Pilihan	Keterangan	Bobot	Responden	Persentase (%)	Hasil
3	a	Sangat mudah	6	0	0%	0
	b	Cukup mudah	5	2	100%	10
	c	Mudah	4	0	0%	0
	d	Biasa-biasa	3	0	0%	0

		saja				
	e	Kurang Mudah	2	0	0%	0
	f	Tidak mudah	1	0	0%	0
	g	Sangat tidak mudah	0	0	0%	0
Jumlah				2	100%	10/2=5

Berdasarkan hasil persentase di atas maka dapat disimpulkan sebanyak 2 orang atau 100 % menyatakan setuju bahwa situs *E-Commerce* Media Informatika *Computer* mudah dipelajari dan mudah digunakan.

4. Apakah situs Media Informatika *Computer* yang dibangun menghasilkan output yang sesuai dengan keinginan anda sebagai petugas ?

Tabel 4.58 Hasil Pengujian Kuesioner No.4

Pertanyaan	Pilihan	Keterangan	Bobot	Responden	Persentase (%)	Hasil
4	a	Sangat mudah	6	0	0%	0
	b	Cukup mudah	5	1	50%	5
	c	Mudah	4	1	50%	4
	d	Biasa-biasa saja	3	0	0%	0
	e	Kurang mudah	2	0	0%	0
	f	Tidak mudah	1	0	0%	0
	g	Sangat tidak mudah	0	0	0%	0
Jumlah				2	100%	9/2=4,5

Berdasarkan hasil persentase di atas maka dapat disimpulkan sebanyak 1 orang atau 50 % menyatakan setuju, 1 orang atau 50 % menyatakan biasa saja. Maka Situs *E-Commerce* Media Informatika *Computer* menghasilkan output yang sesuai dengan keinginan petugas.

5. Apakah situs Media Informatika *Computer* yang dibangun menampilkan dan menghasilkan olahan data yang sesuai ?

Tabel 4.59 Hasil Pengujian Kuesioner No.5

Pertanyaan	Pilihan	Keterangan	Bobot	Responden	Persentase (%)	Hasil
5	a	Sangat sesuai	6	0	0%	0
	b	Cukup sesuai	5	2	100%	10
	c	Sesuai	4	0	0%	0
	d	Biasa-biasa saja	3	0	0%	0
	e	Kurang sesuai	2	0	0%	0
	f	Tidak Sesuai	1	0	0%	0
	g	Sangat tidak sesuai	0	0	0%	0
Jumlah				2	100%	10/2=5

Berdasarkan hasil persentase di atas maka dapat disimpulkan sebanyak 2 orang atau 100 % menyatakan setuju. Maka situs *E-Commerce Media Informatika Computer* menghasilkan data yang sesuai

6. Apakah Anda sudah merasa mudah jika menangani transaksi di situs Media Informatika *Computer*?

Tabel 4.60 Hasil Pengujian Kuesioner No.6

Pertanyaan	Pilihan	Keterangan	Bobot	Responden	Persentase (%)	Hasil
6	a	Sangat mudah	6	0	0%	0
	b	Cukup mudah	5	2	100%	10
	c	Mudah	4	0	0%	0
	d	Biasa-biasa saja	3	0	0%	0
	e	Kurang mudah	2	0	0%	0
	f	Tidak mudah	1	0	0%	0
	g	Sangat tidak mudah	0	0	0%	0
Jumlah				2	100%	10/2=5

Berdasarkan hasil persentase di atas maka dapat disimpulkan sebanyak 2 orang atau 100% menyatakan setuju dalam menangani transaksi di situs *E-Commerce* Media Informatika *Computer*.

7. Apakah situs Media Informatika *Computer* memudahkan perusahaan dalam pembuatan laporan ?

Tabel 4.61 Hasil Pengujian Kuesioner No.7

Pertanyaan	Pilihan	Keterangan	Bobot	Responden	Persentase (%)	Hasil
7	a	Sangat mudah	6	0	0%	0
	b	Cukup mudah	5	2	100%	10
	c	Mudah	4	0	0%	0
	d	Biasa-biasa saja	3	0	0%	0
	e	Kurang mudah	2	0	0%	0
	f	Tidak mudah	1	0	0%	0
	g	Sangat tidak mudah	0	0	0%	0
Jumlah				2	100%	10/2=5

Berdasarkan hasil persentase di atas maka dapat disimpulkan sebanyak 2 orang atau 100% menyatakan cukup mudah dalam membuat laporan di situs Media Informatika *Computer*.

b. Berikut ini adalah hasil persentase masing-masing jawaban yang ditunjukan kepada masyarakat umum dan sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas. Kuesioner ini diujikan kepada 10 orang.

1. Apakah tampilan dari situs Media Informatika *Computer* sudah menarik?

Tabel 4.62 Hasil Pengujian Kuesioner No.1

Pertanyaan	Pilihan	Keterangan	Bobot	Responden	Persentase (%)	Hasil
1	a	Sangat menarik	6	0	0%	0
	b	Cukup menarik	5	6	60%	30
	c	Menarik	4	1	10%	4
	d	Biasa-biasa saja	3	3	30%	9

	e	Kurang menarik	2	0	0%	0
	f	Tidak menarik	1	0	0%	0
	g	Sangat tidak menarik	0	0	0%	0
Jumlah				10	100%	43/10=4,3

Berdasarkan hasil persentase di atas maka dapat disimpulkan sebanyak 6 orang atau 60% menyatakan Cukup menarik, 1 orang atau 10% menyatakan menarik dan 3 atau 30 % menyatakan biasa saja. Maka tampilan situs Media Informatika *Computer* cukup menarik.

2. Apakah situs Media Informatika *Computer* sudah memudahkan anda sebagai pengunjung untuk mendapatkan informasi barang yang diinginkan?

Tabel 4.63 Hasil Pengujian Kuesioner No.2

Pertanyaan	Pilihan	Keterangan	Bobot	Responden	Persentase (%)	Hasil
2	a	Sangat mudah	6	3	30%	18
	b	Cukup mudah	5	6	60%	30
	c	Mudah	4	1	10%	4
	d	Biasa-biasa saja	3	0	0%	0
	e	Kurang mudah	2	0	0%	0
	f	Tidak mudah	1	0	0%	0
	g	Sangat tidak mudah	0	0	0%	0
Jumlah				10	100%	52/10=5,2

Berdasarkan hasil persentase di atas maka dapat disimpulkan sebanyak 3 orang atau 30% menyatakan Sangat Mudah, 6 orang atau 60% menyatakan Cukup Mudah dan 1 atau 10 % menyatakan biasa saja. Maka informasi barang yang diberikan oleh situs Media Informatika *Computer* cukup mudah didapatkan.

3. Apakah situs Media Informatika *Computer* yang dibangun mudah dipelajari dan digunakan oleh pengguna ?

Tabel 4.64 Hasil Pengujian Kuesioner No.3

Pertanyaan	Pilihan	Keterangan	Bobot	Responden	Persentase (%)	Hasil
3	a	Sangat mudah	6	2	20%	12
	b	Cukup mudah	5	6	60%	30
	c	Mudah	4	2	20%	8
	d	Biasa-biasa saja	3	0	0%	0
	e	Kurang mudah	2	0	0%	0
	f	Tidak mudah	1	0	0%	0
	g	Snagat tidak mudah	0	0	0%	0
Jumlah				10	100%	50/10=5

Berdasarkan hasil persentase di atas maka dapat disimpulkan sebanyak 2 orang atau 20% menyatakan Sangat Mudah, 6 orang atau 60% menyatakan Cukup Mudah dan 2 atau 20 % menyatakan Mudah. Maka situs Media Informatika Computer mudah dipelajari dan digunakan oleh *member*.

4. Apakah situs Media Informatika *Computer* yang dibangun menghasilkan *output* yang sesuai dengan keinginan anda sebagai pengguna ?

Tabel 4.65 Hasil Pengujian Kuesioner No.4

Pertanyaan	Pilihan	Keterangan	Bobot	Responden	Persentase (%)	Hasil
4	a	Sangat sesuai	6	0	0%	0
	b	Cukup sesuai	5	0	0%	0
	c	Sesuai	4	3	30%	12
	d	Biasa-biasa saja	3	7	70%	21
	e	Kurang sesuai	2	0	0%	0
	f	Tidak sesuai	1	0	0%	0
	g	Sangat tidak sesuai	0	0	0%	0
Jumlah				10	100%	32/10=3,2

Berdasarkan hasil persentase di atas maka dapat disimpulkan sebanyak 3 orang atau 30% menyatakan Sesuai dan 7 atau 70 % menyatakan Biasa Saja. Maka situs Media Informatika *Computer* menghasilkan output yang sesuai dengan keiinginan pengguna.

5. Apakah situs Media Informatika *Computer* yang dibangun menampilkan dan menghasilkan hasil olahan data yang sesuai ?

Tabel 4.66 Hasil Pengujian Kuesioner No.5

Pertanyaan	Pilihan	Keterangan	Bobot	Responden	Persentase (%)	Hasil
5	a	Sangat sesuai	6	0	0%	0
	b	Cukup sesuai	5	8	80%	40
	c	Sesuai	4	2	20%	8
	d	Biasa-biasa saja	3	0	0%	0
	e	Kurang sesuai	2	0	0%	0
	f	Tidak sesuai	1	0	0%	0
	g	Sangat tidak sesuai	0	0	0%	0
Jumlah				10	100%	48/10=4,8

Berdasarkan hasil persentase di atas maka dapat disimpulkan sebanyak 8 orang atau 80% menyatakan Cukup Sesuai dan 2 atau 20 % menyatakan Sesuai. Maka olahan data di situs Media Informatika *Computer* menghasilkan data yang sesuai.

6. Apakah Anda sudah merasa aman jka melakukan transaksi di situs Media Informatika *Computer* ?

Tabel 4.67 Hasil Pengujian Kuesioner No.6

Pertanyaan	Pilihan	Keterangan	Bobot	Responden	Persentase (%)	Hasil
6	a	Sangat aman	6	0	0%	0
	b	Cukup aman	5	6	60%	30
	c	Aman	4	4	40%	16
	d	Biasa-biasa saja	3	0	0%	0
	e	Kurang aman	2	0	0%	0

	f	Tidak aman	1	0	0%	0
	g	Sangat tidak aman	0	0	0%	0
Jumlah				10	100%	46/10=4,2

Berdasarkan hasil persentase di atas maka dapat disimpulkan sebanyak 6 orang atau 60% menyatakan Cukup Aman dan 4 atau 40 % menyatakan aman. Maka dapat melakukan transaksi di situs Media Informatika *Computer* mudah.

7. Apakah sistem pembayaran di Media Informatika *Computer* mudah digunakan ?

Tabel 4.68 Hasil Pengujian Kuesioner No.7

Pertanyaan	Pilihan	Keterangan	Bobot	Responden	Persentase (%)	Hasil
7	a	Sangat sulit	6	0	0%	0
	b	Cukup sulit	5	7	70%	45
	c	Sulit	4	3	30%	12
	d	Biasa-biasa saja	3	0	0%	0
	e	Kurang sulit	2	0	0%	0
	f	Tidak sulit	1	0	0%	0
	g	Sangat tidak sulit	0	0	0%	0
Jumlah				10	100%	57/10=5,2

Berdasarkan hasil persentase di atas maka dapat disimpulkan sebanyak 8 orang atau 70% menyatakan cukup Sulit dan 3 atau 30 % menyatakan Sulit. Maka dapat melakukan transaksi di situs Media Informatika *Computer* tidak sulit.

4.5.5 Kesimpulan Pengujian *Beta*

Berdasarkan pengujian *beta* di atas, bahwa dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Aplikasi ini memudahkan *member* dalam mendapatkan informasi barang yang tersedia di toko Media Informatika *Computer*.
2. *Member* dapat melakukan transaksi pembelian barang di toko Media Informatika *Computer* dengan lebih mudah tanpa harus datang ke toko.

3. Proses pembayaran yang digunakan cukup mudah dan aman digunakan bagi para *member*.
4. *Website* Media Informatika *Computer* memudahkan petugas dalam melakukan pengolahan data barang.
5. *Website* Media Informatika *Computer* memudahkan petugas dalam pembuatan laporan.
6. *Website* Media Informatika *Computer* memudahkan petugas dalam melakukan pengolahan data pesanan.