BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem yang baru. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemrograman. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian terhadap sistem yang baru dan akan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi yang baru untuk pengembangan sistem selanjutnya.

IV.1 Implementasi

Tahap implementasi sistem merupakan tahap menterjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin serta penerapan perangkat lunak pada keadaan yang sesungguhnya.

IV.1.1 **Peranngakat Keras**

Perangkat keras yang digunakan untuk mengembangkan Sistem Penerapan *E-commerce* untuk Sistem Penjualan adalah sebagai berikut :

Tabel IV.1 perangkat keras

Processor		**Minimal Pentium 4**
RAM		Minimal 512 Mb
Hardisk		Minimal 80Gb
Monitor		14” dengan resulusi 1024x768

IV.1.2 **Perangkat Lunak**

Perangkat lunak yang dipasang pada sistem komputer yang digunakan untuk mengembangkan sistem penerapan e-commerce untuk sistem penjualan ini adalah sebagai berikut :

Tabel IV.2 perangkat lunak

Sistem Operasi		**Windows XP/ Vista**
database		MySQL
interface database		PhpMyAdmin
Text Editor		Notepad++

IV.2 Implementasi Basis Data

1. Tabel t_admin

   Tabel t_admin digunakan untuk menyimpan semua data admin.

```
CREATE TABLE `t_admin` (
  `id_admin` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `email_admin` varchar(40) NOT NULL,
  `nama` varchar(40) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  `telpon` varchar(15) NOT NULL,
  `id_hak_akses` int(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_admin`),
  UNIQUE KEY `email_admin` (`email_admin`),
  KEY `id_hak_akses` (`id_hak_akses`),
  CONSTRAINT  `t_admin_ibfk_1`  FOREIGN  KEY  (`id_hak_akses`)
REFERENCES `t_hak_akses` (`id_hak_akses`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=1 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

2. Tabel t_admin_login

   Tabel t_admin_login digunakan untuk menyimpan data mengenai aktifitas login admin.

```
CREATE TABLE `t_admin_login` ( `id_admin_log` int(5) NOT NULL
auto_increment, `email` varchar(50) default NULL,
  `last_login` datetime NOT NULL,`ip` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_admin_log`), KEY `email` (`email`),
  CONSTRAINT  `t_admin_login_ibfk_1`  FOREIGN  KEY  (`email`)
REFERENCES `t_admin` (`email_admin`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=1 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. Tabel t_bank

   Tabel t_bank digunakan untuk menyimpan data bank.

```
CREATE TABLE `t_bank` (
  `id_bank` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `bank` varchar(25) NOT NULL,
  `pemilik` varchar(30) NOT NULL,
  `no_rek` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_bank`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=1 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4. Tabel t_biaya_pengiriman

   Tabel t_biaya_pengiriman digunakan untuk menyimpan data biaya pengiriman.

```
CREATE TABLE `t_biaya_pengiriman` (
  `id_biaya_pengiriman` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `id_paket_pengiriman` int(5) NOT NULL,
  `id_kota` int(5) NOT NULL,
  `biaya_pengiriman` varchar(6) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_biaya_pengiriman`),
  KEY `id_paket_pengiriman` (`id_paket_pengiriman`),
  KEY `id_kota` (`id_kota`),
  CONSTRAINT    `t_biaya_pengiriman_ibfk_1`    FOREIGN    KEY
(`id_paket_pengiriman`)    REFERENCES    `t_paket_pengiriman`
(`id_paket_pengiriman`),
  CONSTRAINT    `t_biaya_pengiriman_ibfk_2`    FOREIGN    KEY
(`id_kota`) REFERENCES `t_kota` (`id_kota`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=1 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5. Tabel t_detail_keranjang

   Tabel t_admin_log digunakan untuk menyimpan data mengenai aktifitas admin terhadap tabel t_admin.

```
CREATE TABLE `t_detail_keranjang` (
  `id_detail_keranjang` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `id_keranjang` int(5) NOT NULL,
  `id_produk` int(5) NOT NULL,
  `id_detail_produk` int(5) NOT NULL,
  `harga` varchar(6) NOT NULL,
  `diskon` decimal(10,0) NOT NULL,
  `qty` int(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_detail_keranjang`),
  KEY `id_keranjang` (`id_keranjang`),
  KEY `id_detail_keranjang` (`id_detail_produk`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`),
```

```
  CONSTRAINT    `t_detail_keranjang_ibfk_1`    FOREIGN    KEY
(`id_keranjang`) REFERENCES `t_keranjang` (`id_keranjang`),
  CONSTRAINT    `t_detail_keranjang_ibfk_2`    FOREIGN    KEY
(`id_produk`) REFERENCES `t_produk` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=1 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

6. Tabel t_detail_order

   Tabel t_detail_order digunakan untuk menyimpan data detail order.

```
CREATE TABLE `t_detail_order` (
  `id_detail_order` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `id_order` int(5) NOT NULL,
  `id_produk` int(5) NOT NULL,
  `id_detail_produk` int(5) NOT NULL,
  `harga` varchar(6) NOT NULL,
  `diskon` decimal(10,0) NOT NULL,
  `qty` int(5) NOT NULL,
  `berat` decimal(10,0) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_detail_order`),
  KEY `id_order` (`id_order`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`),
  CONSTRAINT `t_detail_order_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_order`)
REFERENCES `t_order` (`id_order`) ON DELETE CASCADE,
  CONSTRAINT `t_detail_order_ibfk_4` FOREIGN KEY (`id_produk`)
REFERENCES `t_produk` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=1 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

7. Tabel t_detail_produk

   Tabel t_detail_produk digunakan untuk menyimpan data detail produk.

```
CREATE TABLE `t_detail_produk` (
  `id_detail_produk` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `id_produk` int(5) NOT NULL,
  `id_ukuran` int(5) default NULL,
  `stok` varchar(3) NOT NULL,
  `tanggal` datetime NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_detail_produk`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`),
  KEY `id_ukuran` (`id_ukuran`),
  CONSTRAINT     `t_detail_produk_ibfk_2`     FOREIGN     KEY
(`id_produk`)  REFERENCES  `t_produk`  (`id_produk`)  ON  DELETE
CASCADE,
  CONSTRAINT     `t_detail_produk_ibfk_3`     FOREIGN     KEY
(`id_ukuran`)  REFERENCES  `t_ukuran`  (`id_ukuran`)  ON  DELETE
SET NULL
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=1 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

8. Tabel t_detail_retur

   Tabel t_detail_retur digunakan untuk menyimpan data detail retur produk.

```
CREATE TABLE `t_detail_retur` (
  `id_detail_retur` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `id_retur` int(5) NOT NULL,
  `id_detail_order` int(5) NOT NULL,
  `jumlah_retur` int(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_detail_retur`),
  KEY `id_retur` (`id_retur`),
  CONSTRAINT `t_detail_retur_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_retur`)
REFERENCES `t_retur` (`id_retur`) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=1 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

9. Tabel t_detail_retur_alasan

   Tabel t_detail_retur_alasan digunakan untuk menyimpan alasn retur.

```
CREATE TABLE `t_detail_retur_alasan` (
  `id_detail_retur_alasan` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `id_detail_retur` int(5) NOT NULL,
  `alasan` int(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_detail_retur_alasan`),
  KEY `id_detail_retur` (`id_detail_retur`),
  CONSTRAINT   `t_detail_retur_alasan_ibfk_1`   FOREIGN   KEY
(`id_detail_retur`)        REFERENCES        `t_detail_retur`
(`id_detail_retur`) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=1 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

10. Tabel t_diskon

    Tabel t_diskon digunakan untuk menyimpan data diskon produk.

```
CREATE TABLE `t_diskon` (
  `id_diskon` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `diskon` decimal(10,0) NOT NULL,
  `awal` date NOT NULL,
  `akhir` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_diskon`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=1 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

11. Tabel t_diskon_detail

    Tabel t_diskon_detail digunakan untuk menyimpan data detail produk yang di diskon.

```
CREATE TABLE `t_diskon_detail` (
  `id_diskon_detail` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_diskon` int(11) NOT NULL,
  `id_produk` int(11) NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY  (`id_diskon_detail`),
  KEY `id_diskon` (`id_diskon`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`),
  CONSTRAINT     `t_diskon_detail_ibfk_2`     FOREIGN     KEY
(`id_produk`)  REFERENCES  `t_produk`  (`id_produk`)  ON  DELETE
CASCADE,
  CONSTRAINT     `t_diskon_detail_ibfk_1`     FOREIGN     KEY
(`id_diskon`)  REFERENCES  `t_diskon`  (`id_diskon`)  ON  DELETE
CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=1 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

12. Tabel t_gambar

    Tabel t_gambar digunakan untuk menyimpan data gambar produk.

```
CREATE TABLE `t_gambar` (
  `id_gambar` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `id_produk` int(5) NOT NULL,
  `gambar` varchar(100) NOT NULL,
  `utama` int(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_gambar`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`),
  CONSTRAINT  `t_gambar_ibfk_1`  FOREIGN  KEY  (`id_produk`)
REFERENCES  `t_produk`  (`id_produk`)  ON  DELETE  CASCADE  ON
UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=1 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

13. Tabel t_hak_akses

    Tabel t_hak_akses digunakan untuk menyimpan data hak akses admin.

```
CREATE TABLE `t_hak_akses` (
  `id_hak_akses` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `hak_akses` varchar(20) NOT NULL,
  `hak` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_hak_akses`),
  UNIQUE KEY `hak_akses` (`hak_akses`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=1 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

14. Tabel t_kategori

    Tabel t_kategori digunakan untuk menyimpan data kategori produk.

```
CREATE TABLE `t_kategori` (
  `id_kategori` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `kode_kategori` varchar(5) NOT NULL,
  `kategori` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_kategori`),
  UNIQUE KEY `kode_kategori` (`kode_kategori`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=1 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

15. Tabel t_keranjang

Tabel t_karanjang digunakan untuk menyimpan data pemesanan member.

```
CREATE TABLE `t_keranjang` (
  `id_keranjang` int(10) NOT NULL auto_increment,
  `cookie` varchar(100) NOT NULL,
  `akhir` datetime NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_keranjang`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=89 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

16. Tabel t_kota

Tabel t_kota digunakan untuk menyimpan data kota.

```
CREATE TABLE `t_kota` (
  `id_kota` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `id_provinsi` int(5) NOT NULL,
  `kota` varchar(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_kota`),
  KEY `id_provinsi` (`id_provinsi`),
  CONSTRAINT  `t_kota_ibfk_1`  FOREIGN  KEY  (`id_provinsi`)
REFERENCES `t_provinsi` (`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=1 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

17. Tabel t_member

Tabel t_member digunakan untuk menyimpan data member.

```
CREATE TABLE `t_member` (
  `id_member` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `email_member` varchar(100) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  `kota` int(5) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `kode_pos` varchar(5) NOT NULL,
  `telpon` varchar(15) NOT NULL,
  `kode_verifikasi` varchar(100) NOT NULL,
  `aktif` tinyint(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_member`),
  KEY `email_member` (`email_member`),
  KEY `kota` (`kota`),
  CONSTRAINT `t_member_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kota`) REFERENCES
`t_kota` (`id_kota`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=1 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

18. Tabel t_negara

Tabel t_negara digunakan untuk menyimpan data negara.

```
CREATE TABLE `t_negara` (
  `id_negara` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `negara` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_negara`),
  UNIQUE KEY `negara` (`negara`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=1 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

19. Tabel t_order

Tabel t_order digunakan untuk menyimpan data order.

```
CREATE TABLE `t_order` (
  `id_order` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `tanggal` datetime NOT NULL,
  `tanggal_konfirmasi` datetime NOT NULL,
  `tanggal_kirim` date NOT NULL,
  `tanggal_terima` datetime NOT NULL,
  `penerima` varchar(30) NOT NULL,
  `jenis_pembayaran` varchar(15) NOT NULL,
  `email_member` varchar(50) NOT NULL,
  `status_pembayaran` varchar(15) NOT NULL,
  `status_barang` varchar(30) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `id_kota` int(5) NOT NULL,
  `kode_pos` int(6) NOT NULL,
  `id_biaya_pengiriman` int(5) NOT NULL,
  `resi` varchar(30) NOT NULL,
  `ket` text NOT NULL,
  `resi_pengiriman` varchar(30) NOT NULL,
  `retur` datetime NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_order`),
  KEY `email_member` (`email_member`),
  KEY `id_kota` (`id_kota`),
  KEY `id_biaya_pengiriman` (`id_biaya_pengiriman`),
  CONSTRAINT  `t_order_ibfk_1`  FOREIGN  KEY  (`email_member`)
REFERENCES `t_member` (`email_member`),
  CONSTRAINT   `t_order_ibfk_2`   FOREIGN   KEY   (`id_kota`)
REFERENCES `t_kota` (`id_kota`),
  CONSTRAINT        `t_order_ibfk_3`        FOREIGN        KEY
(`id_biaya_pengiriman`)     REFERENCES     `t_biaya_pengiriman`
(`id_biaya_pengiriman`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=1 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

20. Tabel t_order_bank

Tabel t_order_bank digunakan untuk menyimpan data order yang menggunakan bank untuk pembayaran.

```
CREATE TABLE `t_order_bank` (
  `id_order_bank` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `id_order` int(5) NOT NULL,
  `id_bank` int(5) NOT NULL,
  `bank_bayar` varchar(15) NOT NULL,
  `nama_bayar` varchar(50) NOT NULL,
  `rekening_bayar` varchar(50) NOT NULL,
  `besar_bayar` int(11) NOT NULL,
  `tanggal_bayar` date NOT NULL,
  `pesan` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_order_bank`),
  KEY `id_order` (`id_order`),
  KEY `id_bank` (`id_bank`),
  CONSTRAINT `t_order_bank_ibfk_4` FOREIGN KEY (`id_bank`)
REFERENCES `t_bank` (`id_bank`) ON DELETE CASCADE,
  CONSTRAINT `t_order_bank_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_order`)
REFERENCES `t_order` (`id_order`) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=1 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

21. Tabel t_order_paypal

Tabel t_order_paypal digunakan untuk menyimpan data order yang membayar menggunakan paypal.

```
CREATE TABLE `t_order_paypal` (
  `id_order_paypal` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `id_order` int(5) NOT NULL,
  `receiver_email` varchar(50) NOT NULL,
  `payer_email` varchar(50) NOT NULL,
  `txn_id` varchar(20) NOT NULL,
  `bayar` float NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_order_paypal`),
  KEY `id_order` (`id_order`),
  CONSTRAINT `t_order_paypal_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_order`)
REFERENCES `t_order` (`id_order`) ON DELETE CASCADE
```

```
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=1 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

22. Tabel t_paket_pengiriman

    Tabel t_paket_pengiriman digunakan untuk menyimpan data paket pengiriman.

```
CREATE TABLE `t_paket_pengiriman` (
  `id_paket_pengiriman` int(3) NOT NULL auto_increment,
  `id_perusahaan_pengiriman` int(3) NOT NULL,
  `paket_pengiriman` varchar(20) NOT NULL,
  `keterangan` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_paket_pengiriman`),
  KEY `id_perusahaan_pengiriman` (`id_perusahaan_pengiriman`),
  CONSTRAINT    `t_paket_pengiriman_ibfk_1`    FOREIGN    KEY
(`id_perusahaan_pengiriman`)                          REFERENCES
`t_perusahaan_pengiriman` (`id_perusahaan_pengiriman`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=1 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

23. Tabel t_perusahaan_pengiriman

    Tabel t_perusahaan_pengiriman digunakan untuk menyimpan data mengenai aktifitas admin terhadap tabel t_perusahaan_pengiriman.

```
CREATE TABLE `t_perusahaan_pengiriman` (
  `id_perusahaan_pengiriman` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `perusahaan_pengiriman` varchar(15) NOT NULL,
  `url_cek` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_perusahaan_pengiriman`),
  UNIQUE KEY `perusahaan_pengiriman` (`perusahaan_pengiriman`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=1 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

24. Tabel t_produk

    Tabel t_produk digunakan untuk menyimpan produk.

```
CREATE TABLE `t_produk` (
  `id_produk` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `id_suplier` int(5) NOT NULL,
  `id_sub_kategori` int(5) NOT NULL,
  `kode_produk` varchar(6) NOT NULL,
  `produk` varchar(30) NOT NULL,
  `berat` decimal(10,0) NOT NULL,
  `harga` varchar(7) NOT NULL,
  `stok` int(3) NOT NULL,
  `view` int(5) NOT NULL,
```

```
  `tanggal_input` datetime NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_produk`),
  KEY `id_suplier` (`id_suplier`),
  KEY `id_sub_kategori` (`id_sub_kategori`),
  CONSTRAINT  `t_produk_ibfk_1`  FOREIGN  KEY  (`id_suplier`)
REFERENCES `t_suplier` (`id_suplier`),
  CONSTRAINT `t_produk_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_sub_kategori`)
REFERENCES `t_sub_kategori` (`id_sub_kategori`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=1 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

25. Tabel t_provinsi

    Tabel t_provinsi digunakan untuk menyimpan data provinsi.

```
CREATE TABLE `t_provinsi` (
  `id_provinsi` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `id_negara` int(5) NOT NULL,
  `provinsi` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_provinsi`),
  KEY `id_negara` (`id_negara`),
  CONSTRAINT  `t_provinsi_ibfk_1`  FOREIGN  KEY  (`id_negara`)
REFERENCES `t_negara` (`id_negara`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=1 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

26. Tabel t_rating

    Tabel t_rating digunakan untuk menyimpan data rating produk.

```
CREATE TABLE `t_rating` (
  `id_rating` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `id_produk` int(5) NOT NULL,
  `nilai` int(1) NOT NULL,
  `ip` varchar(15) NOT NULL,
  `tanggal` datetime NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_rating`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`),
  CONSTRAINT  `t_rating_ibfk_1`  FOREIGN  KEY  (`id_produk`)
REFERENCES `t_produk` (`id_produk`) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=1 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

27. Tabel t_retur

    Tabel t_retur digunakan untuk menyimpan data retur produk.

```
CREATE TABLE `t_retur` (
  `id_retur` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `resi_retur` varchar(30) NOT NULL,
  `id_order` int(5) NOT NULL,
  `status_barang_retur` varchar(30) NOT NULL,
  `status_retur` varchar(30) NOT NULL,
  `ket_retur_member` text NOT NULL,
  `ket_retur_admin` text NOT NULL,
```

```
  `produk_terima` varchar(30) NOT NULL,
  `persetujuan_member` varchar(10) NOT NULL,
  `resi_pengiriman_admin` varchar(30) NOT NULL,
  `tanggal_retur` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_retur`),
  KEY `id_order` (`id_order`),
  CONSTRAINT   `t_retur_ibfk_1`   FOREIGN   KEY   (`id_order`)
REFERENCES `t_order` (`id_order`) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=1 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

28. Tabel t_sub_kategori

    Tabel t_sub_kategori digunakan untuk menyimpan data sub kategori.

```
CREATE TABLE `t_sub_kategori` (
  `id_sub_kategori` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `id_kategori` int(5) NOT NULL,
  `kode_sub_kategori` varchar(5) NOT NULL,
  `sub_kategori` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_sub_kategori`),
  KEY `id_kategori` (`id_kategori`),
  CONSTRAINT      `t_sub_kategori_ibfk_1`      FOREIGN      KEY
(`id_kategori`) REFERENCES `t_kategori` (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=1 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

29. Tabel t_suplier

    Tabel t_suplier digunakan untuk menyimpan data supplier.

```
CREATE TABLE `t_suplier` (
  `id_suplier` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `kode_suplier` varchar(3) NOT NULL,
  `kode_barcode` varchar(5) NOT NULL,
  `suplier` varchar(30) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_suplier`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=1 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

30. Tabel t_ukuran

    Tabel t_ukuran digunakan untuk menyimpan data mengenai aktifitas admin terhadap tabel t_ukraun.

```
CREATE TABLE `t_ukuran` (
  `id_ukuran` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `ukuran` varchar(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_ukuran`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=1 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

IV.3 Implementasi Antarmuka

Implementasi antar muka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk file program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengguna. Adapun untuk tampilan implementasi akan dilampirkan pada halaman lampiran.

Tabel IV.3 Implementasi antarmuka admin

Menu	Deskripsi	Nama FIle
Masuk admin	Login sebagai admin	login4dm1n.php
Lupa kata sandi	Digunakan jika admin lupa kata sandinya	Lupapassword.php
Edit akun	Digunakan untuk merubah profile dan kata kunci	Profile.php
Pengolahan hak akses		
Pengolahan admin	Digunakan untuk melihat, menambah,merubah dan menghapus data admin	Admin.php
Log admin	Digunakan untuk melihat aktifitas admin	Log_admin.php
Pengolahan Data Master		
Pengolahan data suplier	Digunakan untuk melihat, menambah,merubah dan menghapus data suplier	Suplier.php
- Pengolahan data ukuran	Digunakan untuk melihat, menambah,merubah dan menghapus ukuran	Ukuran.php
- Pengolahan data kategori	Digunakan untuk melihat, menambah,merubah dan menghapus data kategori	Kategori.php
- Pengolahan data sub kategori	Digunakan untuk melihat, menambah,merubah dan menghapus data sub kategori	Sub_kategori.php
- Pengolahan data poduk	Digunakan untuk melihat, menambah,merubah dan menghapus data produk	Produk.php
Pengolahan Regional		

- Pengolahan data negara	Digunakan untuk melihat, menambah,merubah dan menghapus data Negara	Negara.php
- Pengolahan data provinsi	Digunakan untuk melihat, menambah,merubah dan menghapus data provinsi	Provinsi.php
- Pengolahan data kota	Digunakan untuk melihat, menambah,merubah dan menghapus data kota	Kota.php
Pengolahan Jasa Pengiriman		
- Pengolahan perusahaan pengiriman	Digunakan untuk melihat, menambah,merubah dan menghapus data perusahaan pengiriman	Perusahaan_pengiriman.php
- Pengolahan paket pengiriman	Digunakan untuk melihat, menambah,merubah dan menghapus data paket pengiriman	Paket_pengiriman.php
- Pengolahan biaya pengiriman	Digunakan untuk melihat, menambah,merubah dan menghapus data biaya pengiriman	Biaya_pengiriman.php
Pengolahan data bank	Digunakan untuk melihat, menambah,merubah dan menghapus data bank	Bank.php
Pengolahan member	Digunakan untuk melihat dan menghapus data member	Member.php
Pengolahan pembelian	Digunakan untuk melihat, merubah data pemeblian	Order.php
Pengolahan laporan	Digunakan untuk melihat data laporan	Laporan.php

Tabel IV.4 Implementasi antarmuka pengunjung dan member

Menu	Deskripsi	Nama FIle
Pendaftaran member	Digunakan untuk melakukan pendaftaran member baru	Daftar.php
Masuk member	Digunakan untuk login member	Login.php
Lupa kata kunci	Digunakan jika member lupa kata kuncinya	Lupa_password.php
Ubah akun	Digunakan untuk merubah profile dan kata kunci	Profile.php
kategori	Digunakan untuk melikuat barang per kategori	Kategori.php
keranjang	Untuk melihat barang apa saja yang sedang dipesan	Keranjang.php
Konfirmasi pembayaran	Digunakan untuk melakukan konfirmasi pemabayaran	Konfirmasi.php
keluar	Digunakan member untuk keluar dari akunnya	Logout.php

IV.4 Pengujian

Pengujian yang digunakan untuk menguji sistem yang baru adalah metode pengujian black box. Pengujian black box berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

IV.4.1 **Rencana Pengujian**

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem secara alpha dan beta. Pengujian situs e-commerce pada Rumah Belanja Muslim FAMOS adalah sebagai berikut :

Tabel IV.5 Rencana Pengujian Aplikasi Admin

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
masuk	Input login admin	*Black Box*
Pengolahan hak akses	Tambah hak akses	*Black Box*
	Ubah hak akses	
	Hapus hak akses	
	cari hak akses	
Pengolahan admin	Tambah admin	*Black Box*
	Ubah admin	
	Hapus admin	
	cari admin	
Pengolahan data suplier	Tambah suplier	*Black Box*
	Ubah supplier	
	Hapus supplier	
	cari supplier	
Pengolahan data ukuran	Tambah ukuran	*Black Box*
	Ubah ukuran	
	Hapus ukuran	
	cari ukuran	
Pengolahan data kategori	Tambah kategori	*Black Box*
	Ubah kategori	
	Hapus kategori	
	cari kategori	
Pengolahan data sub kategori	Tambah sub kategori	*Black Box*
	Ubah sub kategori	
	Hapus sub kategori	
	cari sub kategori	
Pengolahan data poduk	Tambah poduk	*Black Box*
	Ubah poduk	
	Hapus poduk	
	cari poduk	

Tabel IV.6 Rencana Pengujian Aplikasi pengunjung dan Member

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Pendaftaran	Input data	*Black Box*
	Simpan Data	
	Verifikasi Email	
Masuk	Input login	*Black Box*
	Verifikasi login	
Keluar	Menghapus session user	*Black Box*
Ubah profile	Ubah profile	*Black Box*
Ganti kata kunci	Verifikasi kata sandi lama	*Black Box*
	Verifikasi kata sandi baru	
	Verifikasi konfirmasi kata sandi	
Kategori	Menampilkan data kategori	*Black Box*
Produk	Menampilkan data barang	*Black Box*
Keranjang belanja	Menampilkan data detail transaksi	*Black Box*
	Mengubah data detail transaksi	
	Menghapus data detail transaksi	
Konfirmasi pemabyaran	Menampilkan form Konfirmasi Pembayaran	*Black Box*
	Isi form pengiriman	

IV.4.2 **Pengujian Alpha**

Hasil implementasi perangkat lunak sistem informasi ini diuji pada pemilik toko maupun berbasis online melalui spesifikasi perangkat sistem agar sistem dapat berjalan dengan baik.

Pengujian perangkat lunak sistem penerapan e-commerce menggunakan data uji berdasarkan form yang terdapat didalam aplikasi.

IV.4.2.1 Pengujian Admin

1. Pengujian masuk

Tabel IV.7 Pengujian masuk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Mengisi data login Contoh : Email : dark.dexxa@gmail.com Password : 12345	Tercantum pada *edit box* Username dan Password	Dapat mengisi login username dan password. Sesuai yang diharapkan.	[√]Diterima [ ]Ditolak
Klik tombol masuk	Pengecekan dan jika sama dengan data masuk maka admin masuk ke menu utama admin	Tombol login berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Data email dan kata sandi salah	Tidak dapat login dan menampilkan pesan “Maaf, Username dan Password yang anda masukan salah”.	*User* tidak dapat login dan memberikan pesan “Maaf, Username dan Password yang anda masukan salah”. Sesuai yang diharapkan.	[√]Diterima [ ]Ditolak

2. Pengujian pengolahan hak akses

a. Tambah

Tabel IV.8 Pengujian tambah hak akses

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Klik Tambah	Menampilkan form tambah hak akses	Dapat menampilkan form tambah hak akses	[√]Diterima [ ]Ditolak
Nama hak akses: admin,Pengolahan Hak Akses: ya,	Nama hak akses tercantum pada *edit box* nama hak akses, pengolahan hak akses dapat dipilih pada *Combo box*,	Dapat mengisi nama hak akses, pengolahan hak akses	[√]Diterima [ ]Ditolak
Klik tombol simpan	Data tersimpan di basis data dan menampilkan pesan "Data Berhasil di Tambah**".**	Data penambahan hak akses tersimpan dan memberikan pesan "Data Berhasil di Tambah**"**	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Nama hak akses: (kosong) Pengolahan Hak Akses: (kosong)	Menampilkan pesan "nama hak harus diisi" dan "harus memilih salah satu"	Memberikan pesan "nama hak harus diisi" dan "harus memilih salah satu"	[√]Diterima [ ]Ditolak

b. Ubah

Tabel IV.9 Pengujian ubah hak akses

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Klik ubah	Menampilkan form ubah hak akses	Dapat menampilkan form ubah hak akses	[√]Diterima [ ]Ditolak
Nama hak akses: admin, Pengolahan provinsi: ya,	Nama hak akses tercantum pada *edit box* nama hak akses, pengolahan provinsi dapat dipilih pada *Combo box*,	Dapat mengisi nama hak akses, pengolahan provinsi	[√]Diterima [ ]Ditolak
Klik tombol simpan	Data tersimpan di basis data dan menampilkan pesan "Data Berhasil di ubah**".**	pengubahan hak akses tersimpan dan memberikan pesan "Data Berhasil di ubah**"**	[√]Diterima [ ]Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Nama hak akses: (kosong) Pengolahan provinsi: (kosong)	Menampilkan pesan "nama hak harus diisi" dan "harus memilih salah satu"	Memberikan pesan "nama hak harus diisi" dan "harus memilih salah satu"	[√]Diterima [ ]Ditolak

c. Hapus

Tabel IV.10 Pengujian hapus hak akses

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Klik tombol hapus	Data hak akses akan dihapus dan menampilkan pesan "Data Berhasil di Hapus**".**	Data hak akses terhapus dan memberikan pesan "Data Berhasil di Hapus**"**	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Klik tombol hapus	Data hak akses tidak dapat dihapus menampilkan pesan "Data tidak dapat di Hapus**".**	Data hak akses tidak terha[us dan memberikan pesan "Data tidak dapat di Hapus**"**	[√]Diterima [ ]Ditolak

d. Cari

Tabel IV.11 Pengujian cari hak akses

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Cari : admin	Kata kunci pencarian tercantum pada *edit box* cari	Dapat menampilkan hasil pencarian	[√]Diterima [ ]Ditolak

3. Pengolahan admin

a. tambah

Tabel IV.12 Pengujian tambah admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Klik Tambah	Menampilkan form tambah admin	Dapat menampilkan form tambah admin	[√]Diterima [ ]Ditolak

email: cahya@yahoo.com nama:cahya katakunci:11111 ulangikatakunci:11111 telpon:08996544323 hak_akses:admin	Nama email tercantum pada *edit box* email, Nama tercantum pada *edit box* nama, kata kunci tercantum pada *edit box* kata kunci, ulangi kata kunci tercantum pada *edit box* ulangi kata kunci, tekpon tercantum pada *edit box* telpon, hak akses dapat dipilih pada *Combo box*,	Dapat mengisi email, nama, kata kunci, ulangi kata kunci, telpon, hak akses	[√]Diterima [ ]Ditolak
Klik tombol simpan	Data tersimpan di basis data dan menampilkan pesan "Data Berhasil di Tambah**".**	Data penambahan admin tersimpan dan memberikan pesan "Data Berhasil di Tambah**"**	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
email: (kosong) nama: (kosong) katakunci: (kosong) ulangikatakunci: (kosong) telpon: (kosong) hak_akses: (kosong)	Menampilkan pesan kesalahan pada field yang msh kosong	Dapat menampilkan pesan kesalahan pada field yang msh kosong	[√]Diterima [ ]Ditolak

b. ubah

Tabel IV.13 Pengujian ubah admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Klik ubah	Menampilkan form ubah admin dengan semua field telah terisi	Dapat menampilkan form ubah admin dengan semua field telah terisi	[√]Diterima [ ]Ditolak
Klik tombol simpan	Data tersimpan di basis data dan menampilkan pesan "Data Berhasil di ubah**".**	pengubahan hak akses tersimpan dan memberikan pesan "Data Berhasil di ubah**"**	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
email: (kosong) nama: (kosong) katakunci: (kosong) ulangikatakunci: (kosong) telpon: (kosong) hak_akses: (kosong)	Menampilkan pesan kesalahan pada field yang msh kosong	Dapat menampilkan form ubah admin dengan semua field telah terisi	[√]Diterima [ ]Ditolak

c. hapus

Tabel IV.14 Pengujian hapus admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Klik tombol hapus	Data hak akses akan dihapus dan menampilkan pesan "Data Berhasil di Hapus**".**	Data hak akses terhapus dan memberikan pesan "Data Berhasil di Hapus**"**	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Klik tombol hapus	Data hak akses tidak dapat dihapus menampilkan pesan "Data tidak dapat di Hapus**".**	Data hak akses tidak terhapus dan memberikan pesan "Data tidak dapat di Hapus**"**	[√]Diterima [ ]Ditolak

d. cari

Tabel IV.15 Pengujian cari admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Cari : admin	Kata kunci pencarian tercantum pada *edit box* cari	Dapat menampilkan hasil pencarian	[√]Diterima [ ]Ditolak

4. Pengolahan data supplier

a. tambah

Tabel IV.16 Pengujian tambah suplier

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Klik Tambah	Menampilkan form tambah hak akses	Dapat menampilkan form tambah hak akses	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kode suplier: VI **Kode barcode: FVI0** **Supplier: VI** **Keterangan: Busana**	Kode suplier tercantum pada *edit box* kode suplier, Kode barcode tercantum pada *edit box* kode barcode, suplier tercantum pada *edit box* suplier, keterangan tercantum	Dapat mengisi kode supplier, Kode barcode, Supplier, Keterangan	[√]Diterima [ ]Ditolak

	pada *edit box* keterangan		
Klik tombol simpan	Data tersimpan di basis data dan menampilkan pesan "Data Berhasil di Tambah**".**	Data penambahan hak akses tersimpan dan memberikan pesan "Data Berhasil di Tambah**"**	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Kode suplier:(kosong) **Kode barcode:(kosong)** **Supplier: (kosong)** **Keterangan:(kosong)**	Menampilkan pesan kesalahan pada field yang msh kosong	Memberikan pesan kesalahan pada field yang msh kosong	[√]Diterima [ ]Ditolak

b. ubah

Tabel IV.17 Pengujian ubah suplier

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Klik ubah	Menampilkan form ubah suplier dengan semua field telah terisi	Dapat menampilkan form ubah suplier dengan semua field telah terisi	[√]Diterima [ ]Ditolak
Klik tombol simpan	Data tersimpan di basis data dan menampilkan pesan "Data Berhasil di ubah**".**	pengubahan hak akses tersimpan dan memberikan pesan "Data Berhasil di ubah**"**	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Kode suplier:(kosong) **Kode barcode:(kosong)** **Supplier: (kosong)** **Keterangan:(kosong)**	Menampilkan pesan kesalahan pada field yang msh kosong	Dapat menampilkan pesan kesalahan pada field yang msh kosong	[√]Diterima [ ]Ditolak

c. hapus

Tabel IV.18 Pengujian hapus suplier

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Klik tombol hapus	Data suplier akan dihapus dan menampilkan pesan "Data Berhasil di Hapus**".**	Data suplier terhapus dan memberikan pesan "Data Berhasil di Hapus**"**	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Klik tombol hapus	Data hak akses tidak dapat dihapus menampilkan pesan "Data tidak dapat di Hapus**".**	Data hak akses tidak terha[us dan memberikan pesan "Data tidak dapat di Hapus**"**	[√]Diterima [ ]Ditolak

d. cari

Tabel IV.19 Pengujian cari suplier

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Cari : aksesoris	Kata kunci pencarian tercantum pada *edit box* cari	Dapat menampilkan hasil pencarian	[√]Diterima [ ]Ditolak

5. Pengolahan data ukuran

a. tambah

Tabel IV.20 Pengujian tambah ukuran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Klik Tambah	Menampilkan form tambah ukuran	Dapat menampilkan form tambah ukuran	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ukuran: M	ukuran tercantum pada *edit box* ukuran	Dapat mengisi ukuran	[√]Diterima [ ]Ditolak
Klik tombol simpan	Data tersimpan di basis data dan menampilkan pesan "Data Berhasil di Tambah**".**	Data penambahan hak akses tersimpan dan memberikan pesan "Data Berhasil di Tambah**"**	[√]Diterima [ ]Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
ukuran: (kosong)	Menampilkan pesan kesalahan pada field yang masih kosong	Dapat Menampilkan pesan kesalahan pada field yang masih kosong	[√]Diterima [ ]Ditolak

b. ubah

Tabel IV.21 Pengujian ubah ukuran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Klik ubah	Menampilkan form ubah ukuran dengan semua field terisi	Dapat menampilkan form ubah ukuran dengan semua field terisi	[√]Diterima [ ]Ditolak
Klik tombol simpan	Data tersimpan di basis data dan menampilkan pesan "Data Berhasil di ubah**".**	pengubahan hak akses tersimpan dan memberikan pesan "Data Berhasil di ubah**"**	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
ukuran: (kosong)	Menampilkan pesan kesalahan pada field yang masih kosong	Dapat Menampilkan pesan kesalahan pada field yang masih kosong	[√]Diterima [ ]Ditolak

c. hapus

Tabel IV.22 Pengujian hapus ukuran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Klik tombol hapus	Data hak akses akan dihapus dan menampilkan pesan "Data Berhasil di Hapus**".**	Data hak akses terhapus dan memberikan pesan "Data Berhasil di Hapus**"**	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Klik tombol hapus	Data hak akses tidak dapat dihapus menampilkan pesan "Data tidak dapat di Hapus**".**	Data hak akses tidak terha[us dan memberikan pesan "Data tidak dapat di Hapus**"**	[√]Diterima [ ]Ditolak

d. cari

Tabel IV.23 Pengujian cari ukuran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Cari : M	Kata kunci pencarian tercantum pada *edit box* cari	Dapat menampilkan hasil pencarian	[√]Diterima [ ]Ditolak

6. Pengolahan data kategori

a. tambah

Tabel IV.24 Pengujian tambah kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Klik Tambah	Menampilkan form tambah kategori	Dapat menampilkan form tambah hak akses	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kode kategori: A, kategori: Baju,	Kode kategori dan kategori tercantum pada *edit box*,	Dapat mengisi kode kategori, kategori	[√]Diterima [ ]Ditolak
Klik tombol simpan	Data tersimpan di basis data dan menampilkan pesan "Data Berhasil di Tambah**".**	Data penambahan kategori tersimpan dan memberikan pesan "Data Berhasil di Tambah**"**	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Kode kategori: (kosong) kategori: (kosong)	Menampilkan pesan kesalahan pada field yang belum di sisi.	Memberikan pesan "silhakan isi form yang tersedia"	[√]Diterima [ ]Ditolak

b. ubah

Tabel IV.25 Pengujian ubah kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Klik ubah	Menampilkan form ubah kategori	Dapat menampilkan form ubah kategori	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kode kategori: A, kategori: Baju,	Kode kategori dan kategori tercantum pada *edit box*,	Dapat mengisi field yang tersedia	[√]Diterima [ ]Ditolak

Klik tombol simpan	Data tersimpan di basis data dan menampilkan pesan "Data Berhasil di ubah**".**	pengubahan kategori tersimpan dan memberikan pesan "Data Berhasil di ubah**"**	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Kode kategori: (kosong) kategori: (kosong)	Menampilkan pesan "filed harus di isi"	Memberikan pesan "field harus di isi"	[√]Diterima [ ]Ditolak

c. hapus

Tabel IV.26 Pengujian hapus kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Klik tombol hapus	Data kategori akan dihapus dan menampilkan pesan "Data Berhasil di Hapus**".**	Data kategori terhapus dan memberikan pesan "Data Berhasil di Hapus**"**	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Klik tombol hapus	Data hak akses tidak dapat dihapus menampilkan pesan "Data tidak dapat di Hapus**".**	Data hak akses tidak terha[us dan memberikan pesan "Data tidak dapat di Hapus**"**	[√]Diterima [ ]Ditolak

d. cari

Tabel IV.27 Pengujian cari kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Cari : baju	Kata kunci pencarian tercantum pada *edit box* cari	Dapat menampilkan hasil pencarian	[√]Diterima [ ]Ditolak

7. Pengolahan data sub kategori

a. tambah

Tabel IV.28 Pengujian tambah sub kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Klik Tambah	Menampilkan form tambah sub kategori	Dapat menampilkan form tambah sub kategori	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kategori : A **Kode sub kategori : AV** **Sub kategori : bergo**	Nama kategori, kode sub kategori, sub kategori tercantum pada field.	Dapat mengisi kategori, kode sub kategori, sub kategori	[√]Diterima [ ]Ditolak
Klik tombol simpan	Data tersimpan di basis data dan menampilkan pesan "Data Berhasil di Tambah**".**	Data penambahan sub kategori tersimpan dan memberikan pesan "Data Berhasil di Tambah**"**	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Kategori : (kosong) **Kode sub kategori : (kosong)** **Sub kategori : (kosong)**	Menampilkan pesan kesalahan pada filed yang masih kosong	Memberikan pesan kesalahan pada field yang belum terisi	[√]Diterima [ ]Ditolak

b. ubah

Tabel IV.29 Pengujian ubah sub kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Klik ubah	Menampilkan form ubah sub kategori	Dapat menampilkan form ubah sub kategori	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kategori : A **Kode sub kategori : AV** **Sub kategori : bergo**	Nama kategori, kode sub kategori, sub kategori tercantum pada field.	Dapat mengisi field yang tersedia	[√]Diterima [ ]Ditolak
Klik tombol simpan	Data tersimpan di basis data dan menampilkan pesan "Data Berhasil di ubah**".**	pengubahan hak akses tersimpan dan memberikan pesan "Data Berhasil di ubah**"**	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Kategori : (kosong) **Kode sub kategori : (kosong)** **Sub kategori : (kosong)**	Menampilkan pesan kesalahan pada field yang kosong	Memberikan pesan kesalahan "silahkan isi filed yang kosong"	[√]Diterima [ ]Ditolak

c. hapus

Tabel IV.30 Pengujian hapus sub kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Klik tombol hapus	Data sub kategori akan dihapus dan menampilkan pesan "Data Berhasil di Hapus**".**	Data sub kategori terhapus dan memberikan pesan "Data Berhasil di Hapus**"**	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Klik tombol hapus	Data sub kategori tidak dapat dihapus menampilkan pesan "Data tidak dapat di Hapus**".**	Data sub kategori tidak terha[us dan memberikan pesan "Data tidak dapat di Hapus**"**	[√]Diterima [ ]Ditolak

d. cari

Tabel IV.31 Pengujian cari sub kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Cari : bergo	Kata kunci pencarian tercantum pada *edit box* cari	Dapat menampilkan hasil pencarian	[√]Diterima [ ]Ditolak

8. Pengolahan data produk

a. tambah

Tabel IV.32 Pengujian tambah produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Klik Tambah	Menampilkan form tambah produk	Dapat menampilkan form tambah produk	[√]Diterima [ ]Ditolak
Nama produk: mukena polkadot	Nama produk tercantum pada field.	Dapat mengisi nama produk	[√]Diterima [ ]Ditolak
Klik tombol simpan	Data tersimpan di basis data dan menampilkan pesan "Data Berhasil di Tambah**".**	Data penambahan hak akses tersimpan dan memberikan pesan "Data Berhasil di Tambah**"**	[√]Diterima [ ]Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Nama produk : (kosong)	Menampilkan pesan kesalahan	Memberikan pesan "silahkan isi nama produk"	[√]Diterima [ ]Ditolak

b. ubah

Tabel IV.33 Pengujian ubah produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Klik ubah	Menampilkan form ubah hak akses	Dapat menampilkan form ubah hak akses	[√]Diterima [ ]Ditolak
Nama produk : (kososng)	Nama produk dapat terisi	Dapat mengisi nama porduk	[√]Diterima [ ]Ditolak
Klik tombol simpan	Data tersimpan di basis data dan menampilkan pesan "Data Berhasil di ubah**".**	pengubahan hak akses tersimpan dan memberikan pesan "Data Berhasil di ubah**"**	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Nama produk : (kosong)	Menampilkan pesan "nama produk harus diisi"	Memberikan pesan "nama produk harus diisi"	[√]Diterima [ ]Ditolak

c. hapus

Tabel IV.34 Pengujian hapus produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Klik tombol hapus	Data produk akan dihapus dan menampilkan pesan "Data Berhasil di Hapus**".**	Data produk terhapus dan memberikan pesan "Data Berhasil di Hapus**"**	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Klik tombol hapus	Data produk tidak dapat dihapus menampilkan pesan "Data tidak dapat di Hapus**".**	Data produk tidak terhapus dan memberikan pesan "Data tidak dapat di Hapus**"**	[√]Diterima [ ]Ditolak

d. cari

Tabel IV.35 Pengujian cari produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Cari : mukena	Kata kunci pencarian tercantum pada *edit box* cari	Dapat menampilkan hasil pencarian	[√]Diterima [ ]Ditolak

IV.4.2.2 Kesimpulan dari Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan secara keseluruhan memberikan kesimpulan bahwa pada proses 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.

IV.4.3 **Kasus Dan Hasil Pengujian (Pengujian Beta)**

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan dengan membuat kuesioner mengenai kepuasan user dengan kandungan poin syarat user friendly untuk selanjutnya dibagikan kepada sebagian user. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan untuk dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru.

IV.4.3.1 Hasil Kuisioner Pengguna

IV.4.3.1.1 **Kuisioner Admin**

Kuesioner disebarkan menggunakan teknik sampling yaitu *Simple Random Sampling* yang disebarkan kepada 3 pengguna. Dari hasil kuesioner tersebut

akan dilakukan perhitungan agar dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru. Kuesioner ini terdiri dari 5 pertanyaan dengan menggunakan skala likert dengan skala 1 sampai 5, berikut adalah hasil kuesioner:

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

Y = P/Q * 100%

Keterangan :

P = Banyaknya jawaban responden tiap soal

Q = Jumlah Responden

Y = Nilai Prosentase

1. Apakah website ini dapat membantu dalam sarana promosi dan memperkenalkan Rumah Belanja Muslim FAMOS Bandung kepada masyarakat luas ?

Table IV.1 Kuesioner Pertanyaan Admin No.1

No	Keterangan	Responden	Posentase
1	Sangat Membantu	1	33,33%
2	Membantu	2	66,67%
3	Cukup Membantu		
4	Biasa Saja		
5	Tidak Membantu		

Berdasarkan hasil prosentase, telah dihitung dengan menggunakan rumus **Y = P/Q * 100%** maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 33,33% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat sangat

membantu dalam sarana promosi dan 2 orang atau 66,67% mengatakan perangkat lunak tersebut membantu dalam sarana promosi sehingga secara keseluruhan perangkat lunak tersebut membantu.

2. Apakah website ini dapat memperluas pemasaran penjualan produk ?

Table IV.2 Kuesioner Pertanyaan Admin No.2

No	Keterangan	Responden	Posentase
1	Sangat Memperluas		
2	Memperluas	1	33,33%
3	Cukup Memperluas	2	66,67%
4	Biasa Saja		
5	Tidak Memperluas		

Berdasarkan hasil prosentase, telah dihitung jawaban kuesioner dengan menggunakan rumus **Y = P/Q * 100%** maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 33,33% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat memperluas pemasaran penjualan produk dan 2 orang atau 66,67% mengatakan perangkat lunak tersebut dibuat cukup memperluas pemasaran penjualan produk sehingga secara keseluruhan perangkat lunak tersebut cukup memperluas.

3. Apakah website dapat meningkatkan penjualan produk ?

Table IV.3 Kuesioner Pertanyaan Admin No.3

No	Keterangan	Responden	Posentase
1	Sangat meningkatkan		
2	Meningkatkan	1	33,33%
3	Cukup meningkatkan	2	66,67%
4	Biasa Saja		
5	Tidak meningkatkan		

Berdasarkan hasil prosentase, telah dihitung jawaban kuesioner dengan menggunakan rumus **Y = P/Q * 100%** maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 33,33% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat dapat membantu meningkatkan penjualan produk dan 2 orang atau 66,67% mengatakan perangkat lunak tersebut dibuat cukup meningkatkan pemasaran penjualan produk sehingga secara keseluruhan perangkat lunak tersebut cukup membantu.

4. Apakah website dapat memudahkan dalam mengelola data produk ?

Table IV.4 Kuesioner Pertanyaan Admin No.4

No	Keterangan	Responden	Posentase
1	Sangat memudahkan		
2	memudahkan	2	66,67%
3	Cukup memudahkan	1	33,33%
4	Biasa Saja		
5	Tidak memudahkan		

Berdasarkan hasil prosentase, telah dihitung jawaban kuesioner dengan menggunakan rumus **Y = P/Q * 100%** maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 66,67% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat dapat memudahkan dalam mengelola data produk dan 1 orang atau 33,33% mengatakan perangkat lunak tersebut cukup memudahkan dalam mengelola data produk sehingga secara keseluruhan perangkat lunak tersebut memudahkan.

5. Apakah website dapat memudahkan dalam membuat laporan penjualan produk ?

Table IV.5 Kuesioner Pertanyaan Admin No.5

No	Keterangan	Responden	Posentase
1	Sangat memudahkan		
2	memudahkan	2	66,67%
3	Cukup memudahkan	1	33,33%
4	Biasa Saja		
5	Tidak memudahkan		

Berdasarkan hasil prosentase, telah dihitung jawaban kuesioner dengan menggunakan rumus **Y = P/Q * 100%** maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 66,67% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat dapat memudahkan dalam membuat laporan dan 1 orang atau 33,33% mengatakan perangkat lunak tersebut cukup memudahkan dalam membuat laporan sehingga secara keseluruhan perangkat lunak tersebut memudahkan.

IV.4.3.1.2 **Kuisioner Pengunjung**

Kuesioner disebarkan menggunakan teknik sampling yaitu Simple Random Sampling yang disebarkan kepada 10 pengguna. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan agar dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru. Kuesioner ini terdiri dari 6 pertanyaan (contoh kuesioner dapat diliihat pada lampiran) dengan menggunakan skala likert dengan skala 1 sampai 5, dengan ketentuan skala untuk tiap pertanyaan sebagai berikut :

1. Apakah tampilan website cukup menarik dan mudah dipahami ?

IV.6 Kuesioner Pertanyaan pengunjung No.1

No	Keterangan	Responden	Posentase
1	Sangat menarik	5	50%
2	menarik	4	40%
3	Cukup menarik		
4	Biasa Saja	1	10%
5	Tidak menarik		

Berdasarkan hasil prosentase, telah dihitung jawaban kuesioner dengan menggunakan rumus **Y = P/Q * 100%** maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 5 orang atau 50% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat memiliki tampilan yang sangat menarik, 4 orang atau 40 % mengatakan memiliki tampilan yang menarik dan 1 orang atau 10% mengatakan memiliki tampilan yang biasa saja sehingga secara keseluruhan tampilan perangkat linak tersebut memiliki tampilan sangat menarik.

2. Apakah warna antar muka website terlihat menarik?

IV.7 Kuesioner Pertanyaan pengunjung No.2

No	Keterangan	Responden	Posentase
1	Sangat menarik	3	30%
2	menarik	6	60%
3	Cukup menarik		
4	Biasa Saja	1	1%
5	Tidak menarik		

Berdasarkan hasil prosentase, telah dihitung jawaban kuesioner dengan menggunakan rumus **Y = P/Q * 100%** maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 3 orang atau 30% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat memiliki warna yang sangat menarik, 6 orang atau 60 % mengatakan memiliki warna yang menarik dan 1 orang atau 10% mengatakan memiliki warna yang biasa saja sehingga secara keseluruhan warna perangkat lunak tersebut memiliki tampilan menarik.

3. Apakah bahasa yang digunakan mudah dimengerti ?

IV.8 Kuesioner Pertanyaan pengunjung No.3

No	Keterangan	Responden	Posentase
1	Sangat Mudah dimengerti	4	40%
2	Mudah dimengerti	3	30%
3	Cukup Mudah dimengerti	2	20%
4	Biasa Saja	1	10%
5	Tidak Mudah dimengerti		

Berdasarkan hasil prosentase, telah dihitung jawaban kuesioner dengan menggunakan rumus **Y = P/Q * 100%** maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 4 orang atau 40% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat memiliki bahasa yang sangat mudah dimengerti, 3 orang atau 30 % mengatakan memiliki bahsa yang mudah dimengerti, 2 orang atau 20 % mengatakan memiliki bahsa Cukup Mudah dimengerti, dan 1 orang atau 10% mengatakan memiliki bahsa yang biasa saja sehingga secara keseluruhan mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat memiliki bahasa yang sangat mudah dimengerti.

4. Apakah proses pendaftaran pasda website mudah untuk dilakukan?

IV.9 Kuesioner Pertanyaan pengunjung No.4

No	Keterangan	Responden	Posentase
1	Sangat Mudah dimengerti	2	20%
2	Mudah dimengerti	6	60%
3	Cukup Mudah dimengerti		
4	Biasa Saja	2	20%
5	Tidak Mudah dimengerti		

Berdasarkan hasil prosentase, telah dihitung jawaban kuesioner dengan menggunakan rumus **Y = P/Q * 100%** maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 20% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat sangat mudah dimengerti dalam proses pendaftaran, 6 orang atau 60 % mengatakan mudah dimengerti dalam proses pendaftaran, dan 2 orang atau 20% mengatakan biasa saja dalam proses pendaftaran sehingga secara keseluruhan perangkat lunak yang dibuat mudah dimengerti dalam proses pendaftaran.

5. Apakah waktu yang digunakan untuk mengakses website sudah cepat?

IV.10 Kuesioner Pertanyaan pengunjung No.5

No	Keterangan	Responden	Posentase
1	Sangat cepat	4	40%
2	Cepat	6	60%
3	Cukup cepat		
4	Biasa Saja		
5	Tidak lambat		

Berdasarkan hasil prosentase, telah dihitung jawaban kuesioner dengan menggunakan rumus **Y = P/Q * 100%** maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 4 orang atau 40% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat sangat cepat dalam mengakses website, dan 6 orang atau 60% mengatakan cepat dalam mengakses website sehingga secara keseluruhan perangkat lunak yang dibuat cepat dalam mengakses website.

6. Apakah informasi yang diberikan sesuai dengan informasi yang dibtuhkan ?

IV.11 Kuesioner Pertanyaan pengunjung No.6

No	Keterangan	Responden	Posentase
1	Sangat sesuai	4	40%
2	Sesuai	6	60%
3	Cukup sesuai		
4	Biasa Saja		
5	Tidak sesuai		

Berdasarkan hasil prosentase, telah dihitung jawaban kuesioner dengan menggunakan rumus **Y = P/Q * 100%** maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 4 orang atau 40% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat memiliki informasi yang sangat sesuai, dan 6 orang atau 60% mengatakan memiliki informasi yang sesuai sehingga secara keseluruhan memiliki informasi yang sesuai.

IV.4.3.1.3 **Kuisioner Member**

Kuesioner disebarkan menggunakan teknik sampling yaitu Simple Random Sampling yang disebarkan kepada 10 member. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan agar dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru. Kuesioner ini terdiri dari 9 pertanyaan (contoh kuesioner dapat diliihat pada lampiran) dengan menggunakan skala likert dengan skala 1 sampai 5, dengan ketentuan skala untuk tiap pertanyaan sebagai berikut :

1. Apakah tampilan website cukup menarik dan mudah dipahami ?

IV.12 Kuesioner Pertanyaan member No.1

No	Keterangan	Responden	Posentase
1	Sangat menarik	2	20%
2	menarik	4	40%
3	Cukup menarik	3	50%
4	Biasa Saja	1	10%
5	Tidak menarik		

Berdasarkan hasil prosentase, telah dihitung jawaban kuesioner dengan menggunakan rumus **Y = P/Q * 100%** maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 20% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat memiliki tampilan yang sangat menarik, 4 orang atau 40 % mengatakan memiliki tampilan yang menarik, 3 orang atau 30% mengatakan memiliki tampilan yang cukup menarik dan 1 orang atau 10% mengatakan memiliki tampilan yang biasa saja sehingga secara keseluruhan perangkat lunak yang dibuat memiliki tampilan yang menarik.

2. Apakah warna antar muka website terlihat menarik?

IV.13 Kuesioner Pertanyaan member No.2

No	Keterangan	Responden	Posentase
1	Sangat menarik	7	70%
2	menarik	1	10%
3	Cukup menarik	1	10%
4	Biasa Saja	1	10%
5	Tidak menarik		

Berdasarkan hasil prosentase, telah dihitung jawaban kuesioner dengan menggunakan rumus **Y = P/Q * 100%** maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 70 orang atau 70% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat memiliki warna yang sangat menarik, 1 orang atau 10 % mengatakan memiliki warna yang menarik, 1 orang atau 10% mengatakan memiliki warna yang cukup menarik dan 1 orang atau 10% mengatakan memiliki warna yang biasa saja sehingga secara keseluruhan perangkat lunak yang dibuat memiliki warna yang menarik.

3. Apakah bahasa yang digunakan mudah dimengerti ?

IV.14 Kuesioner Pertanyaan member No.3

No	Keterangan	Responden	Posentase
1	Sangat Mudah dimengerti	3	30%
2	Mudah dimengerti	4	40%
3	Cukup Mudah dimengerti	1	10%
4	Biasa Saja	2	20%
5	Tidak Mudah dimengerti		

Berdasarkan hasil prosentase, telah dihitung jawaban kuesioner dengan menggunakan rumus **Y = P/Q * 100%** maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 3 orang atau 30% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat memiliki bahasa yang sangat mudah dimengerti, 4 orang atau 40 % mengatakan memiliki bahasa yang mudah dimengerti, 1 orang atau 10% mengatakan memiliki bahasa yang cukup mudah dimengerti dan 2 orang atau 20% mengatakan memiliki bahasa yang biasa saja sehingga secara keseluruhan perangkat lunak yang dibuat memiliki bahasa yang mudah dimengerti.

4. Apakah proses pemesanan barang pada website mudah untuk dilakukan?

IV.15 Kuesioner Pertanyaan member No.4

No	Keterangan	Responden	Posentase
1	Sangat Mudah	2	20%
2	Mudah	7	70%
3	Cukup Mudah	1	10%
4	Biasa Saja		
5	Tidak Mudah		

Berdasarkan hasil prosentase, telah dihitung jawaban kuesioner dengan menggunakan rumus **Y = P/Q * 100%** maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 20% mengatakan bahwa memiliki proses pemesanan yang sangat mudah, 7 orang atau 70 % mengatakan memiliki proses pemesanan yang mudah dan 1 orang atau 10% mengatakan memiliki proses pemesanan yang cukup mudah sehingga secara keseluruhan perangkat lunak yang dibuat memiliki proses pemesanan yang mudah.

5. Apakah data pemesanan pada website sesuai dengan yang anda pesan?

IV.16 Kuesioner Pertanyaan member No.5

No	Keterangan	Responden	Posentase
1	Sangat sesuai	5	50%
2	Sesuai	4	40%
3	Cukup sesuai		
4	Biasa Saja	1	1%
5	Tidak sesuai		

Berdasarkan hasil prosentase, telah dihitung jawaban kuesioner dengan menggunakan rumus **Y = P/Q * 100%** maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 5 orang atau 50% mengatakan bahwa data pesanan sangat sesuai dengan yang dipesan, 4 orang atau 40 % mengatakan data pesanan sesuai dengan yang dipesan, dan 1 orang atau 10% mengatakan memiliki data pesanan biasa saja dengan yang dipesan sehingga secara keseluruhan data pesanan sesuai dengan yang dipesan.

6. Apakah sistem pembayaran pada *website* ini memudahkan anda dalam melakukan pembayaran ?

IV.17 Kuesioner Pertanyaan member No.6

No	Keterangan	Responden	Posentase
1	Sangat mudah	1	10%
2	Mudah	8	80%
3	Cukup mudah		
4	Biasa Saja	2	20%
5	Tidak mudah		

Berdasarkan hasil prosentase, telah dihitung jawaban kuesioner dengan menggunakan rumus **Y = P/Q * 100%** maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 10% mengatakan bahwa sistem pembayaran sangat mudah, 8 orang atau 80 % mengatakan sistem pembayaran mudah dan 2 orang atau 20% mengatakan sistem pembayaran biasa saja sehingga secara keseluruhan sistem pembayaran sangat mudah.

7. Apakah *website* ini mempermudah anda dalam melakukan pembelian ?

IV.18 Kuesioner Pertanyaan member No.7

No	Keterangan	Responden	Posentase
1	Sangat mempermudah		
2	Mempermudah	7	70%
3	Cukup mempermudah	1	10%
4	Biasa Saja	2	20%
5	Tidak mempermudah		

Berdasarkan hasil prosentase, telah dihitung jawaban kuesioner dengan menggunakan rumus **Y = P/Q * 100%** maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 7 orang atau 70% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat mempermudah dalam pembelian, 1 orang atau 10 % mengatakan cukup mempermudah dalam pembelian, dan 2 orang atau 20% mengatakan biasa saja dalam pembelian sehingga secara keseluruhan perangkat lunak yang dibuat mempermudah dalam pembelian.

8. Apakah waktu yang digunakan untuk mengakses website sudah cepat?

IV.19 Kuesioner Pertanyaan member No.8

No	Keterangan	Responden	Posentase
1	Sangat cepat	2	20%
2	Cepat	3	30%
3	Cukup cepat	1	10%
4	Biasa Saja	4	40%
5	Tidak lambat		

Berdasarkan hasil prosentase, telah dihitung jawaban kuesioner dengan menggunakan rumus **Y = P/Q * 100%** maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 20% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat dapat diakses dengan sangat cepat, 3 orang atau 30 % mengatakan perangkat lunak yang dibuat dapat diakses dengan cepat, 1 orang atau 10% mengatakan perangkat lunak yang dibuat dapat diakses dengan cukup cepat dan 4 orang atau 40% mengatakan perangkat lunak yang dibuat dapat diakses dengan biasa sehingga secara keseluruhan perangkat lunak yang dibuat dapat memiliki akses kecepatan yang biasa saja.

9. Apakah informasi yang diberikan sesuai dengan informasi yang dibtuhkan ?

IV.20 Kuesioner Pertanyaan member No.9

No	Keterangan	Responden	Posentase
1	Sangat sesuai	2	20%
2	Sesuai	7	70%
3	Cukup sesuai		
4	Biasa Saja	1	10%
5	Tidak sesuai		

Berdasarkan hasil prosentase, telah dihitung jawaban kuesioner dengan menggunakan rumus **Y = P/Q * 100%** maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 20% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat memiliki informasi yang sangat sesuai, 7 orang atau 70 % mengatakan memiliki informasi yang sesuai, dan 1 orang atau 10% mengatakan perangkat lunak yang dibuat memiliki informasi yang biasa saja sehingga secara keseluruhan perangkat lunak yang dibuat dapat memiliki informasi yang sesuai.

IV.4.3.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Berdasarkan hasil prosentase diatas yang didapatkan dari pengujian betha, maka sistem penerapan *e-commerce* untuk sistem penjualan ini sudah sesuai dengan tujuan yaitu dapat membantu meningkatkan penjualan produk, dapat membantu dalam sarana promosi dan memperkenalkan Rumah Belanja Muslim FAMOS Bandung kepada masyarakat luas dan dapat memperluas pemasaran penjualan produk Rumah Belanja Muslim FAMOS Bandung.