BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

IV.1 Implementasi Sistem

Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemrograman yang akan digunakan. Tujuan Implementasi adalah untuk menerapkan perancangan yang telah dilakukan terhadap sistem sehingga user dapat memberi masukan demi berkembangnya sistem yang telah dibangun.

IV.1.1 Perangkat keras yang digunakan

Kebutuhan minimum perangkat keras (*hardware*) yang diperlukan untuk membangun program aplikasi yang dibuat adalah perangkat keras komputer PC *kompatibel* dengan spesifikasi yang disebutkan dibawah ini. Semakin tinggi spesifikasi komputer yang digunakan untuk menjalankan aplikasi, maka akan semakin baik. Perangkat keras yang digunakan untuk pembuatan *website* layanan *E-Commerce* Farmer Invaders yaitu :

Tabel IV.1 Perangkat keras yang digunakan

No	Perangkat keras (*hardware*)	Spesifikasi
1	*Processor*	Intel Pentium Dual 1.80 Ghz
2	*Harddisk*	320 GB
3	RAM	2 GB
4	*Monitor*	LCD 17 inc
5	*Keyboard*	SAMSUNG

6	*Mouse*	SAMSUNG
7	Modem/Koneksi internet	*Bandwidth* 128 Kbps
8	Printer	Canon IP 1800

IV.1.2 Perangkat lunak yang digunakan

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam membangun aplikasi *E-Commerce* adalah sebagai berikut :

Tabel IV.2 Perangkat Lunak yang digunakan

No	Perangkat lunak (*software*)	Spesifikasi
1	Sistem operasi	Microsoft Window 7 ultimate 32 bit
2	Bahasa pemograman	PHP 5.2.5
3	DBMS (*Database Management System*)	MySQL 5.0.1
4	*Web server*	XAMPP 2.0
5	*Code Editor*	Macromedia Dreamweaver 8
6	*DFD Modeler*	Microsoft Visio 2007
7	*Web browser*	*Mozzila Firefox* dan *Google Chrome*

IV.1.3 Hosting dan domain yang digunakan

Spesifikasi hosting, domain, dan SSL *(Secure Socket Layer)* yang dibutuhkan untuk membangun aplikasi *E-commerce* untuk bisa *online* adalah sebagai berikut :

a. Hosting di indonetmedia paket ekonomi dengan space 250 MB biaya Rp 100.000 /tahun
b. Domain menggunakan nama https://www.farmerinvaders.com, dengan biaya Rp. 90.000/tahun

c. Untuk penggunaan SSL *(Secure Socket Layer)*untuk keamanan situs biaya Rp 200.000 /tahun

d. IP dedicated Rp. 250.000/tahun.

IV.2 Implementasi Database

Implementasi *database* dalam bahasa *SQL* adalah sebagai berikut:

1. Tabel Admin

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
  `username` varchar(10) NOT NULL DEFAULT '',
  `pass` varchar(41) NOT NULL,
  `nama` varchar(20) NOT NULL,
  `level` enum('admin','superadmin') NOT NULL DEFAULT
  'admin',
  `status_hapus` enum('Y','T') NOT NULL DEFAULT 'T',
  PRIMARY KEY (`username`)
   ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

2. Tabel Bank

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `bank` (
  `id_bank` varchar(10) NOT NULL,
  `nama_bank` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `no_rek` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `atas_nama` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `cabang` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `gambar` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `direktori` varchar(100) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_bank`)
      ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. Tabel Barang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang` (
  `kode_barang` varchar(20) NOT NULL,
  `nama_barang` varchar(50) NOT NULL,
  `deskripsi` text NOT NULL,
  `tggl` date NOT NULL,
  `id_kategori` int(11) NOT NULL,
  `username` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `reting` int(11) NOT NULL,
  `harga` int(11) NOT NULL,
```

```
  `diskon` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_barang`),
  KEY `id_kategori` (`id_kategori`),
  KEY `username` (`username`)
  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `barang`
  ADD CONSTRAINT `barang_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kategori`)
  REFERENCES `kategori` (`id_kategori`),
  ADD CONSTRAINT `barang_ibfk_2` FOREIGN KEY (`username`)
  REFERENCES `admin` (`username`);
```

4. Tabel Biaya Kirim

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `biaya_kirim` (
  `id_biayakirim` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `biayakirim` int(11) NOT NULL,
  `lama_kirim` int(2) NOT NULL,
  `id_jeniskirim` int(3) DEFAULT NULL,
  `id_kota` int(11) NOT NULL,
  `username` varchar(10) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_biayakirim`),
  KEY `id_kota` (`id_kota`),
  KEY `username` (`username`),
  KEY `id_jeniskirim` (`id_jeniskirim`)
  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
ALTER TABLE `biaya_kirim`
  ADD CONSTRAINT `biaya_kirim_ibfk_1` FOREIGN KEY
  (`id_jeniskirim`) REFERENCES `jenis_kirim` (`id_jeniskirim`),
  ADD CONSTRAINT `biaya_kirim_ibfk_2` FOREIGN KEY (`username`)
  REFERENCES `admin` (`username`);
```

5. Tabel Detail Pemesanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detailpemesanan` (
  `id_pesandetail` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pesanan` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `kode_barang` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `qty` int(11) DEFAULT NULL,
  `berat` float DEFAULT NULL,
  `diskon` float DEFAULT NULL,
  `harga` int(11) DEFAULT NULL,
  `ukuran` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `id_detailbarang` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pesandetail`),
  KEY `id_detailbarang` (`id_detailbarang`)
  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
ALTER TABLE `detailpemesanan`
  ADD CONSTRAINT `detailpemesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY
  (`id_detailbarang`) REFERENCES `detail_barang`
  (`id_detailbarang`);
```

6. Tabel Detail Barang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_barang` (
  `id_detailbarang` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `ukuran` varchar(15) NOT NULL,
  `berat` float NOT NULL,
  `harga` int(9) NOT NULL,
  `diskon` float NOT NULL,
  `stok` int(5) NOT NULL,
  `total_pemesanan` int(5) NOT NULL,
  `kode_barang` varchar(11) NOT NULL,
  `username` varchar(10) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detailbarang`),
  KEY `kode_barang` (`kode_barang`),
  KEY `username` (`username`)
  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
ALTER TABLE `detail_barang`
  ADD CONSTRAINT `detail_barang_ibfk_2` FOREIGN KEY (`username`)
  REFERENCES `admin` (`username`),
  ADD CONSTRAINT `detail_barang_ibfk_1` FOREIGN KEY
  (`kode_barang`) REFERENCES `barang` (`kode_barang`);
```

7. Tabel Detail Retur

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_retur` (
  `id_detailretur` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kode_retur` int(11) NOT NULL,
  `id_detailbarang` int(11) NOT NULL,
  `jumlah` int(3) NOT NULL,
  `gambar_retur` varchar(100) NOT NULL,
  `keterangan` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detailretur`),
  KEY `kode_retur` (`kode_retur`),
  KEY `id_detailbarang` (`id_detailbarang`)
  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
ALTER TABLE `detail_retur`
  ADD CONSTRAINT `detail_retur_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kode_retur`)
  REFERENCES `retur_barang` (`kode_retur`),
  ADD CONSTRAINT `detail_retur_ibfk_2` FOREIGN KEY
  (`id_detailbarang`) REFERENCES `detail_barang`
  (`id_detailbarang`);
```

8. Tabel Gambar

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gambar` (
  `no_gbr` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_gbr` varchar(225) NOT NULL,
  `kode_barang` varchar(11) NOT NULL,
  `username` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `keterangan` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_gbr`),
```

```
  KEY `kode_barang` (`kode_barang`),
  KEY `username` (`username`)
  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
ALTER TABLE `gambar`
  ADD CONSTRAINT `gambar_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kode_barang`)
  REFERENCES `barang` (`kode_barang`),
  ADD CONSTRAINT `gambar_ibfk_2` FOREIGN KEY (`username`)
  REFERENCES `admin` (`username`);
```

9. Tabel Jenis Kirim

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jenis_kirim` (
  `id_jeniskirim` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_jeniskirim` varchar(30) NOT NULL,
  `id_perusahaankirim` int(11) NOT NULL,
  `username` varchar(10) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jeniskirim`),
  KEY `id_perusahaankirim` (`id_perusahaankirim`),
  KEY `username` (`username`)
  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
ALTER TABLE `jenis_kirim`
  ADD CONSTRAINT `jenis_kirim_ibfk_1` FOREIGN KEY
  (`id_perusahaankirim`) REFERENCES `perusahaan_kirim`
  (`id_perusahaankirim`),
  ADD CONSTRAINT `jenis_kirim_ibfk_2` FOREIGN KEY (`username`)
  REFERENCES `admin` (`username`);
```

10. Table Kategori

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
  `id_kategori` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_kategori` varchar(30) NOT NULL,
  `username` varchar(10) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kategori`),
  KEY `username` (`username`)
  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
ALTER TABLE `kategori`
  ADD CONSTRAINT `kategori_ibfk_1` FOREIGN KEY (`username`)
  REFERENCES `admin` (`username`);
```

11. Tabel Kota

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (
  `id_kota` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_kota` varchar(30) NOT NULL,
  `id_prov` int(11) NOT NULL,
  `username` varchar(10) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kota`),
  KEY `username` (`username`),
  KEY `FK_id_prov` (`id_prov`)
  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
ALTER TABLE `kota`
```

```
  ADD CONSTRAINT `kota_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_prov`)
  REFERENCES `provinsi` (`id_prov`),
  ADD CONSTRAINT `kota_ibfk_2` FOREIGN KEY (`username`)
  REFERENCES `admin` (`username`);
```

12. Tabel Pelanggan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pelanggan` (
  `id_pelanggan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `email` varchar(30) NOT NULL,
  `pass` varchar(41) NOT NULL,
  `ndepan` varchar(25) NOT NULL,
  `nbelakang` varchar(25) DEFAULT NULL,
  `jk` enum('L','P') NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `kd_pos` int(7) NOT NULL,
  `tlp` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `tanya_aman` varchar(40) NOT NULL,
  `jawab_aman` varchar(30) NOT NULL,
  `id_kota` int(11) NOT NULL,
  `status_hapus` enum('Y','T') NOT NULL DEFAULT 'T',
  `is_active` int(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pelanggan`),
  KEY `id_kota` (`id_kota`)
  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
ALTER TABLE `pelanggan`
  ADD CONSTRAINT `pelanggan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kota`)
  REFERENCES `kota` (`id_kota`);
```

13. Tabel Pembayaran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran` (
  `id_bayar` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_pengirim` varchar(30) NOT NULL,
  `totalbayar` float NOT NULL,
  `tipe_bayar` varchar(10) NOT NULL,
  `bank` varchar(10) NOT NULL,
  `tggl_bayar` date NOT NULL,
  `no_rek` varchar(21) NOT NULL,
  `status_bayar` enum('dibayar','lunas','ditunda') NOT NULL,
  `kode_verifikasi` varchar(30) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `id_pesanan` int(11) NOT NULL,
  `username` varchar(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_bayar`),
  KEY `username` (`username`),
  KEY `id_pesanan` (`id_pesanan`)
  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
ALTER TABLE `pembayaran`
  ADD CONSTRAINT `pembayaran_ibfk_2` FOREIGN KEY (`username`)
```

```
  REFERENCES `admin` (`username`),
  ADD CONSTRAINT `pembayaran_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_pesanan`)
  REFERENCES `pemesanan` (`id_pesanan`);
```

14. Tabel Pemesanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan` (
  `id_pesanan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `ongkos_kirim` int(11) NOT NULL,
  `total_berat` float NOT NULL,
  `total_qty` int(11) NOT NULL,
  `total_kirim` int(11) NOT NULL,
  `total_harga` int(11) NOT NULL,
  `total_grand` int(11) NOT NULL,
  `tgl_pesan` datetime DEFAULT NULL,
  `tgl_expired` datetime DEFAULT NULL,
  `id_pelanggan` int(11) DEFAULT NULL,
  `status_pesan` int(1) NOT NULL,
  `status_kirim` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pesanan`),
  KEY `id_pelanggan` (`id_pelanggan`)
  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
ALTER TABLE `pemesanan`
  ADD CONSTRAINT `pemesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pelanggan`)
  REFERENCES `pelanggan` (`id_pelanggan`);
```

15. Tabel Pemesanan Konfirmasi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan_konfirmasi` (
  `id_konfirmasi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_bank` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `id_pesanan` int(11) DEFAULT NULL,
  `bank_tujuan` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `norek_asal` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `atas_nama` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `tgl_konfirmasi` datetime DEFAULT NULL,
  `total_bayar` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_konfirmasi`),
  KEY `id_bank` (`id_bank`),
  KEY `id_pesanan` (`id_pesanan`)
  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
ALTER TABLE `pemesanan_konfirmasi`
  ADD CONSTRAINT `pemesanan_konfirmasi_ibfk_1` FOREIGN KEY
  (`id_bank`) REFERENCES `bank` (`id_bank`),
  ADD CONSTRAINT `pemesanan_konfirmasi_ibfk_2` FOREIGN KEY
  (`id_pesanan`) REFERENCES `pemesanan` (`id_pesanan`);
```

16. Tabel Pengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengiriman` (
  `id_pengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pesanan` int(11) DEFAULT NULL,
  `nama` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `alamat` text,
  `id_kota` int(11) DEFAULT NULL,
  `tlp` varchar(12) DEFAULT NULL,
  `kodepos` varchar(5) DEFAULT NULL,
  `nama_perusahaankirim` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `nama_jeniskirim` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `no_resi` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `tgl_kirim` datetime DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pengiriman`),
  KEY `id_pesanan` (`id_pesanan`),
  KEY `id_kota` (`id_kota`)
  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
ALTER TABLE `pengiriman`
  ADD CONSTRAINT `pengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kota`)
  REFERENCES `kota` (`id_kota`),
  ADD CONSTRAINT `pengiriman_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_pesanan`)
  REFERENCES `pemesanan` (`id_pesanan`);
```

17. Tabel Perusahaan Kirim

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `perusahaan_kirim` (
  `id_perusahaankirim` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_perusahaankirim` varchar(20) NOT NULL,
  `website` varchar(30) NOT NULL,
  `username` varchar(10) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_perusahaankirim`),
  KEY `username` (`username`)
  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
ALTER TABLE `perusahaan_kirim`
  ADD CONSTRAINT `perusahaan_kirim_ibfk_1` FOREIGN KEY
  (`username`) REFERENCES `admin` (`username`);
```

18. Tabel Provinsi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `provinsi` (
  `id_prov` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_prov` varchar(21) NOT NULL,
  `username` varchar(10) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_prov`),
  KEY `username` (`username`)
  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
ALTER TABLE `provinsi`
  ADD CONSTRAINT `provinsi_ibfk_1` FOREIGN KEY (`username`)
  REFERENCES `admin` (`username`);
```

19. Tabel Rating

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rating` (
  `no_rating` int(50) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `angka_rating` int(5) NOT NULL,
  `kode_barang` varchar(11) NOT NULL,
  `id_pelanggan` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_rating`),
  KEY `kode_barang` (`kode_barang`),
  KEY `id_pelanggan` (`id_pelanggan`)
  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
ALTER TABLE `rating`
  ADD CONSTRAINT `rating_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kode_barang`)
  REFERENCES `barang` (`kode_barang`),
  ADD CONSTRAINT `rating_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_pelanggan`)
  REFERENCES `pelanggan` (`id_pelanggan`);
```

20. Tabel Retur Barang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur_barang` (
  `kode_retur` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `tggl_retur` datetime NOT NULL,
  `tggl_kirim` datetime DEFAULT NULL,
  `tggl_terima` datetime DEFAULT NULL,
  `nama_penerima` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `no_resi` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `status_retur` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_pesan` int(11) NOT NULL,
  `id_kirim` int(11) NOT NULL,
  `username` varchar(10) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_retur`),
  KEY `id_pesan` (`id_pesan`),
  KEY `username` (`username`),
  KEY `id_kirim` (`id_kirim`)
  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
ALTER TABLE `retur_barang`
  ADD CONSTRAINT `retur_barang_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pesan`)
  REFERENCES `pemesanan` (`id_pesanan`),
  ADD CONSTRAINT `retur_barang_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_kirim`)
  REFERENCES `pengiriman` (`id_pengiriman`),
  ADD CONSTRAINT `retur_barang_ibfk_3` FOREIGN KEY (`username`)
  REFERENCES `admin` (`username`);
```

21. Tabel Temp

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `temp` (
  `id_temp` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_session` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `kode_barang` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `nama_barang` varchar(25) DEFAULT NULL,
  `qty` int(11) DEFAULT NULL,
  `harga` int(11) DEFAULT NULL,
  `ukuran` varchar(10) DEFAULT NULL,
```

```
  `id_detailbarang` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_temp`),
  KEY `kode_barang` (`kode_barang`),
  KEY `id_detailbarang` (`id_detailbarang`)
  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
ALTER TABLE `temp`
  ADD CONSTRAINT `temp_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kode_barang`)
  REFERENCES `barang` (`kode_barang`),
  ADD CONSTRAINT `temp_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_detailbarang`)
  REFERENCES `detail_barang` (`id_detailbarang`);
```

22. Tabel Ukuran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ukuran` (
  `id_ukuran` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `ukuran` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `username` varchar(20) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_ukuran`),
  KEY `username` (`username`)
  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
ALTER TABLE `ukuran`
  ADD CONSTRAINT `ukuran_ibfk_1` FOREIGN KEY (`username`)
  REFERENCES `admin` (`username`);
```

IV.3 Implementasi Antarmuka

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

Tabel IV.3 Implementasi Antamuka

Menu	Deskripsi	Nama File
Login Admin	Digunakan sebagai halaman login Admin	Admin/.php
Home	Digunakan sebagai tampilan utama halaman Admin	Admin/home.php
Pengolahan Data Pelanggan	Digunakan untuk melakukan pengolahan data Pelanggan	Admin/menu_member.php
Pengolahan Data Kategori	Digunakan untuk melakukan pengolahan data Kategori	Admin/menu_kategori.php
Pengolahan Data Ukuran	Digunakan untuk melakukan pengolahan data ukuran	Admin/menu_ukuran.php

Pengolahan Data Barang	Digunakan untuk melakukan pengolahan data barang	Admin/menu_produk.php
Pengolahan Data Provinsi	Digunakan untuk melakukan pengolahan data provinsi	Admin/menu_provinsi.php
Pengolahan Data Kota	Digunakan untuk melakukan pengolahan data kota	Admin/menu_kota.php
Pengolahan Jasa Pengiriman	Digunakan untuk pengolahan data jasa pengiriman	Admin/menu_kurir.php
Pengolahan Jenis Pengiriman	Digunakan untuk pengolahan data jenis pengiriman	Admin/menu_layanan.php
Pengolahan Biaya Kirim	Digunakan untuk pengolahan data biaya kirim	Admin/menu_ongkos.php
Pengolahan Pesanan Baru	Digunakan untuk pengolahan data pesanan baru	Admin/menu_transaksi.php
Pengolahan Pesanan Konfirmasi	Digunakan untuk pengolahan data pesanan konfirmasi	Admin/menu_konfirmasi.php
Pengolahan Pesanan Bayar	Digunakan untuk pengolahan data pesanan bayar	Admin/menu_bayar.php
Pengolahan Pesanan Kirim	Digunakan untuk pengolahan data pesanan kirim	Admin/menu_kirim.php
Pengolahan Retur	Digunakan untuk pengolahan data retur	Admin/menu_retur.php
Pengolahan Retur Layak	Digunakan untuk pengolahan data retur layak	Admin/menu_returlayak.php
Pengolahan Retur Tidak Layak	Digunakan untuk pengolahan data retur tidak layak	Admin/menu_returnolayak.php
Pengolahan Retur Kirim	Digunakan untuk pengolahan data retur kirim	Admin/menu_returkirim.php
Pengolahan Laporan Pesanan Baru	Digunakan untuk pembuatan laporan pesanan baru	Admin/menu_pesananbaru.php
Pengolahan Laporan Pesanan Konfirmasi	Digunakan untuk pembuatan laporan pesanan konfirmasi	Admin/menu_pesanankonfirmasi.php
Pengolahan Laporan Pesanan Bayar	Digunakan untuk pembuatan laporan pesanan bayar	Admin/menu_pesananbayar.php

Backup database	Digunakan untuk membackup semua database	Admin/backupDatabase.php
Backup file	Digunakan untuk membackup semua file	Admin/backupFile.php
Restore database	Digunakan untuk me-restore (mengembalikan) semua database	Admin/restore.php
Login Pelanggan	Digunakan untuk *login* pelanggan	login.php
Daftar Pelanggan	Digunakan untuk melakukan pendaftaran sebagai pelanggan	Register.php
Home	Digunakan untuk menampilkan halaman utama pelanggan	Home.php
Detail Barang	Digunakan untuk melihat detail barang	Produk_detail.php
Data Diri	Digunakan untuk melihat informasi data diri pelanggan	Myfarmer_profile.php
Ganti Sandi	Digunakan untuk mengganti kata sandi pelanggan	Myfarmer_sandi.php
Keranjang Belanja	Digunakan untuk melihat, merubah, menghapus daftar pesanan yang akan dilakukan	cart.php
Cara Pemesanan	Digunakan untuk melihat cara melakukan pemesanan	cara_cpemensanan.php
Cara Pembayaran	Digunakan untuk melihat cara melakukan pembayaran	cara_cpembayaran.php
Cara Pengiriman	Digunakan untuk melihat cara melakukan pengiriman	cara_cpengiriman.php
Cara Retur	Digunakan untuk melihat cara melakukan retur	cara_cretur.php

Data Pengiriman	Digunakan untuk melihat, merubah data pengiriman yang akan dilakukan	transaksi_pengiriman.php
Layanan Pengiriman	Digunakan untuk melihat, merubah layanan pengiriman yang akan dilakukan	transaksi_kurir.php
Konfirmasi Pesanan	Digunakan untuk melihat konfirmasi pesanan yang telah dilakukan	transaksi_confirm.php
Riwayat Belanja	Digunakan untuk melihat riwayat belanja yang telah dilakukan	histori.php
Pembayaran	Digunakan untuk melihat konfirmasi pesanan dan mengisi data pembayaran yang akan dilakukan	histori_detail.php
Riwayat Belanja setelah Konfirmasi	Digunakan untuk melihat riwayat belanja yang telah dikonfirmasi	histori.php
Detail Riwayat Belanja	Digunakan untuk melihat detail riwayat belanja	histori_detail.php
Riwayat Belanja setelah Barang Diterima	Digunakan untuk melihat riwayat belanja yang telah dilakukan setelah barang diterima	histori.php
Retur	Digunakan untuk melihat dan mengisi dat retur yang akan dilakukan	retur.php

IV.4 Pengujian Sistem

Pengujian yang dilakukan yaitu pengujian secara fungsional *(alpha)* dan *betha*. Metode yang digunakan dalam pengujian ini adalah pengujian *black box* yang berfokus pada persyaratan fungsional dari sistem yang dibangun.

IV.4.1 Rencana Pengujian Sistem

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem menggunakan metode *black box* untuk mengetahui apakah fungsi tersebut berfungsi sesuai yang diharapkan atau tidak. Berikut ini tabel rencana pengujian dari sistem yang dibangun :

Tabel IV.4 Rencana Pengujian Admin

Kelas Uji	Butir Uji
Login	Isi data *login*
	Verifikasi *e-mail* dan *password*
Data Pelanggan	Menampilkan data pelanggan
	Menghapus data pelanggan
	Mengedit data pelanggan
Data Kategori	Menampilkan data kategori
	Menambah data kategori
	Mengedit data kategori
	Menghapus data kategori
Data Ukuran	Menampilkan data ukuran
	Menambah data ukuran
	Mengedit data ukuran
	Menghapus data ukuran
Data Barang	Menampilkan data barang
	Menambah data barang
	Mengedit data barang
	Menghapus data barang
	Masuk ke proses data detail barang
	Masuk ke proses data gambar
Data Detail Barang	Menampilkan data detail barang
	Menambah data detail barang
	Mengedit data detail barang
	Menghapus data detail barang
Data Gambar	Menampilkan data gambar
	Menambah data gambar

	Mengedit data gambar
	Menghapus data gambar
Data Provinsi	Menampilkan data provinsi
	Menambah data provinsi
	Mengedit data provinsi
	Menghapus data provinsi
Data Kota	Menampilkan data kota
	Menambah data kota
	Mengedit data kota
	Menghapus data kota
Data Jasa Pengiriman	Menampilkan data jasa pengiriman
	Menambah data jasa pengiriman
	Mengedit data jasa pengiriman
	Menghapus data jasa pengiriman
Data Jenis Pengiriman	Menampilkan data jenis pengiriman
	Menambah data jenis pengiriman
	Mengedit data jenis pengiriman
	Menghapus data jenis pengiriman
Data Biaya Kirim	Menampilkan data biaya kirim
	Menambah data biaya kirim
	Mengedit data biaya kirim
	Menghapus data biaya kirim
Data Pesanan Baru	Menampilkan data pesanan baru
Data Pesanan Konfirmasi	Menampilkan data pesanan konfirmasi
	Masuk ke proses konfirmasi detail
Konfirmasi Detail	Menampilkan data detail konfirmasi
	Mengupdate status konfirmasi pembayaran
Data Pesanan Pembayaran	Menampilkan data pembayaran
	Isi form nomor resi pengiriman
	Menyimpan nomor resi pengiriman
	Mencetak nota
Data Pengiriman	Menampilkan data pengiriman
	Mencetak label
	Mengupdate status pengiriman
	Menampilkan data detail pengiriman
Data Retur	Menampilkan data retur
	Mengupdate status retur
	Menampilkan data detail retur
Data Retur Layak	Menampilkan data retur layak
	Menampilkan data detail retur layak
Data Retur Tidak Layak	Menampilkan data retur tidak layak
	Menampilkan data detail retur tidak layak
Data Retur Kirim	Menampilkan data retur
	Isi form nomor resi pengiriman

	Menyimpan nomor resi pengiriman
	Mencetak nota
	Menampilkan data detail retur
Laporan Pesanan Baru	Menampilkan data laporan pesanan baru
	Isi tanggal awal
	Isi tanggal akhir
	Mencetak laporan pesanan baru
Laporan Pesanan Konfirmasi	Menampilkan data laporan pesanan konfirmasi
	Isi tanggal awal
	Isi tanggal akhir
	Mencetak laporan pesanan konfirmasi
Laporan Pesanan Bayar	Menampilkan data laporan pesanan bayar
	Isi tanggal awal
	Isi tanggal akhir
	Mencetak laporan pesanan bayar
Backup Database	Menampilkan data backup database
	Download database
	Simpan data
Backup file	Menampilkan data backup file
	Download file
	Simpan data
Restore database	Menampilkan data restore database
	Browse database
	Restore data

Tabel IV.5 Rencana Pengujian Pengunjung

Kelas Uji	Butir Uji
Daftar	Menampilkan *form* daftar pelanggan
	Isi *form* daftar pelanggan
	Isi *form* email pelanggan
	Simpan data pelanggan baru

Tabel IV.6 Rencana Pengujian Pelanggan

Kelas Uji	Butir Uji
Login	Isi data *login*
	Verifikasi *e-mail* dan *password*
Lupa Password	Menampilkan *form* lupa *password*
	Mengirim informasi password ke email pelanggan
Data Diri	Menampilkan *form* data diri

	Ubah data profile
	Simpan perubahan
Ganti Sandi	Menampilkan form ganti *password*
	Isi *form* ganti *password*
	Simpan data baru
Keranjang belanja	Menampilkan data pesanan
	Mengubah data pesanan
	Menghapus data pesanan
	Menampilkan konfirmasi pesanan
Data pengiriman	Menampilkan data pemesan
	Mengubah data penerima
	Menyimpan data penerima baru
Layanan pengiriman	Menampilkan pesanan
	Memilih layanan pengiriman
	Menyimpan data pengiriman
Konfirmasi pesanan	Menampilkan konfirmasi pesanan
Riwayat belanja	Menampilkan riwayat belanja pelanggan
	Mengubah konfirmasi pesanan
Pembayaran	Menampilkan data pesanan
	Memilih sistem pembayaran
	Menampilkan form pembayaran transfer bank
	Isi form tranfer bank
	Menyimpan data pembayaran
Riwayat belanja setelah konfirmasi	Menampilkan riwayat belanja setelah dikonfirmasi pelanggan
Detail riwayat belanja	Menampilkan detail pesanan
Riwayat belanja setelah produk diterima	Menampilkan riwayat belanja setelah produk diterima
Retur	Menampilkan form retur
	Isi form retur
	Menambah data retur
	Menyimpan data retur

IV.4.2 Kasus dan hasil pengujian aplha

Berdasarakan rencana pengujian yang telah disusun, maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut :

IV.4.2.1 Pengujian Login Admin

Data Uji :
Username : admin
Password : admin

Tabel IV.7 Pengujian Login Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : admin Password : admin	Bisa masuk ke halaman admin	Berhasil masuk ke halaman admin	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : <kosong> *Password* : <kosong>	Tidak dapat *login*	Tidak dapat masuk ke halaman admin. Menampilkan pesan ”*username* tidak boleh kosong”	Diterima
Username : admin *Password* : <kosong>	Tidak dapat *login*	Tidak dapat masuk ke halaman admin. Menampilkan pesan “*password* tidak boleh kosong”	Diterima
Username : coba *Password* : admin	Tidak dapat *login*	Tidak dapat masuk ke halaman admin. Menampilkan pesan “*username* atau *password* tidak valid”	Diterima
Username : admin *Password* : coba	Tidak dapat *login*	Tidak dapat masuk ke halaman admin. Menampilkan pesan “*username* atau *password* tidak valid”	Diterima

IV.4.2.2 Pengujian Tambah Data Kategori

Data Uji :
Kategori yang sudah tersimpan : Kemeja

Tabel IV.8 Pengujian Tambah Data Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kategori : T-shirt	Data berhasil disimpan ke database	Data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kategori : <kosong>	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "Nama Kategori belum diisi"	Diterima
Kategori : Kemeja	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "Nama Kategori sudah terdaftar"	Diterima

IV.4.2.3 Pengujian Edit Data Kategori

Data Uji :
Kategori yang sudah tersimpan : Kemeja

Tabel IV-9. Pengujian Edit Data Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kategori : T-shirt	Data berhasil disimpan ke database	Data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kategori : <kosong>	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "Nama Kategori belum diisi"	Diterima
Kategori : Kemeja	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "Nama Kategori sudah terdaftar"	Diterima

IV.4.2.4 Pengujian Tambah Data Ukuran

Data Uji :
Ukuran yang sudah tersimpan : XL

Tabel IV.10 Pengujian Tambah Data Ukuran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ukuran : S	Data berhasil disimpan ke database	Data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ukuran : <kosong>	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "Ukuran belum diisi"	Diterima
Ukuran : Xl	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "Ukuran sudah terdaftar"	Diterima

IV.4.2.5 Pengujian Edit Data Ukuran

Data Uji :
Ukuran yang sudah tersimpan : XL

Tabel IV.11 Pengujian Edit Data Ukuran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ukuran : S	Data berhasil disimpan ke database	Data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ukuran : <kosong>	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "Ukuran belum diisi"	Diterima
Ukuran : Xl	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "Ukuran sudah terdaftar"	Diterima

IV.4.2.6 Pengujian Tambah Data Barang

Data Uji :
Kategori : T-shirt

Nama Barang yang sudah tersimpan : Farmer T-shirt Red

Tabel IV.12 Pengujian Tambah Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kategori : T-shirt Nama Barang : Farmer T-shirt Blue Harga : 50000 Diskon : 10% Deskripsi : bla bla	Data berhasil disimpan ke database	Sistem menyimpan data barang ke dalam database	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kategori : <kosong> Nama Barang : <kosong> Harga : <kosong> Diskon : <kosong> Deskripsi : <kosong>	Data tidak tersimpan	Sistem menampilkan pesan “Pilih Kategori”	Diterima
Kategori : T-shirt Nama Barang : <kosong> Harga : <kosong> Diskon : <kosong> Deskripsi : <kosong>	Data tidak tersimpan	Sistem menampilkan pesan “Nama Barang belum diisi”	Diterima
Kategori : T-shirt Nama Barang : Farmer T-shirt Harga : <kosong> Diskon : <kosong> Deskripsi : <kosong>	Data tidak tersimpan	Sistem menampilkan pesan “Harga belum diisi”	Diterima
Kategori : T-shirt Nama Barang : Farmer T-shirt Harga : 50000 Diskon : <kosong> Deskripsi : <kosong>	Data tidak tersimpan	Sistem menampilkan pesan “Diskon tidak valid”	Diterima
Kategori : T-shirt Nama Barang : Farmer T-shirt Red Harga : 50000 Diskon : 10% Deskripsi : <kosong>	Data tidak tersimpan	Sistem menampilkan pesan “Barang sudah terdaftar”	Diterima

IV.4.2.7 Pengujian Edit Data Barang

Data Uji :
Kategori : T-shirt
Nama Barang yang sudah tersimpan : Farmer T-shirt Red

Tabel IV-13. Pengujian Edit Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kategori : T-shirt Nama Barang : Farmer T-shirt Blue Harga : 50000 Diskon : 10% Deskripsi : bla bla	Data berhasil disimpan ke database	Sistem menyimpan data barang ke dalam database	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kategori : T-shirt Nama Barang : <kosong> Harga : 50000 Diskon : 10% Deskripsi : bla bla	Data tidak tersimpan	Sistem menampilkan pesan “Nama Barang Belum diisi”	Diterima
Kategori : T-shirt Nama Barang : Farmer T-shirt Blue Harga : <kosong> Diskon : 10% Deskripsi : bla bla	Data tidak tersimpan	Sistem menampilkan pesan “Harga belum diisi”	Diterima
Kategori : T-shirt Nama Barang : Farmer T-shirt Blue Harga : 50000 Diskon : <kosong> Deskripsi : bla bla	Data tidak tersimpan	Sistem menampilkan pesan “Diskon tidak valid”	Diterima

IV.4.2.8 Pengujian Tambah Data Detail Barang

Tabel IV.14 Pengujian Tambah Data Detail Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ukuran : XL Berat : 0.5	Data berhasil disimpan ke	Sistem menyimpan data detail barang ke	Diterima

Stok : 12	database	dalam database	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ukuran : <kosong> Berat : <kosong> Stok : <kosong>	Data tidak tersimpan	Sistem menampilkan pesan "Pilih Ukuran"	Diterima
Ukuran : XL Berat : <kosong> Stok : <kosong>	Data tidak tersimpan	Sistem menampilkan pesan "Berat belum diisi"	Diterima
Ukuran : XL Berat : 0.5 Stok : <kosong>	Data tidak tersimpan	Sistem menampilkan pesan "Stok belum diisi"	Diterima

IV.4.2.9 Pengujian Tambah Data Provinsi

Tabel IV.15 Pengujian Tambah Data Provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Provinsi : Jawa Barat	Data berhasil disimpan ke database	Sistem menyimpan data provinsi ke dalam database dan menampilkan pesan "Tersimpan"	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Provinsi : <kosong>	Data tidak tersimpan	Sistem menampilkan pesan "Provinsi belum diisi"	Diterima
Nama Provinsi: Jawa Barat	Data tidak tersimpan	Sistem menampilkan pesan "Provinsi sudah terdaftar"	Diterima

IV.4.2.10 Pengujian Edit Data Provinsi

Data Uji :
Nama Provinsi : Jawa Barat
Provinsi yang telah tersimpan : Jawa Tengah

Tabel IV-16. Pengujian Edit Data Provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Provinsi : Jawa Barat	Data berhasil disimpan ke	Sistem menyimpan data provinsi ke dalam	Diterima

	database	database dan menampilkan pesan "Tersimpan"	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Provinsi : <kosong>	Data tidak tersimpan	Sistem menampilkan pesan "Provinsi belum diisi"	Diterima
Nama Provinsi : Jawa Tengah	Data tidak tersimpan	Sistem menampilkan pesan "Provinsi sudah terdaftar"	Diterima

IV.4.2.11 Pengujian Tambah Data Kota

Data Uji :
Nama Provinsi : Jawa Barat
Kota yang telah tersimpan : Garut

Tabel IV.17 Pengujian Tambah Data Kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Provinsi :Jawa Barat Nama Kota : Bandung	Data berhasil disimpan ke database	Sistem menyimpan data kota ke dalam database dan menampilkan pesan "Tersimpan"	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Provinsi : <kosong> Nama Kota : <kosong>	Data tidak tersimpan	Sistem menampilkan pesan "Pilih Provinsi"	Diterima
Nama Provinsi : Jawa Barat Nama Kota : <kosong>	Data tidak tersimpan	Sistem menampilkan pesan "Nama Kota belum diisi"	Diterima
Nama Provinsi :Jawa Barat Nama Kota : Garut	Data tidak tersimpan	Sistem menampilkan pesan "Nama Kota sudah terdaftar"	Diterima

IV.4.2.12 Pengujian Edit Data Kota

Data Uji :
Nama Provinsi : Jawa Barat
Nama Kota yang telah tersimpan : Bandung

Tabel IV-18. Pengujian Edit Data Kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Provinsi : Jawa Barat Nama Kota : Bandoeng	Data berhasil disimpan ke database	Sistem menyimpan data kota ke dalam database dan menampilkan pesan "Tersimpan"	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Provinsi : <kosong> Nama Kota : Bandoeng	Data tidak tersimpan	Sistem menampilkan pesan "Pilih Provinsi"	Diterima
Nama Provinsi : Jawa Barat Nama Kota : <kosong>	Data tidak tersimpan	Sistem menampilkan pesan "Pilih Provinsi"	Diterima

IV.4.2.13 Pengujian Tambah Data Jasa Pengiriman

Data Uji :
Perusahaan Pengiriman yang telah tersimpan : JNE

Tabel IV.19 Pengujian Data Jasa Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jasa Pegiriman : JNE Website : www.jne.co.id	Data berhasil disimpan ke database	Sistem menyimpan data jasa pengiriman ke dalam database dan menampilkan pesan "Tersimpan"	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jasa Pegiriman : <kosong> Website : <kosong>	Data tidak tersimpan	Sistem menampilkan pesan "Jasa Pengiriman belum diisi"	Diterima
Jasa Pegiriman : JNE Website : <kosong>	Data tidak tersimpan	Sistem menampilkan pesan "Tidak tersimpan"	Diterima

IV.4.2.14 Pengujian Edit Data Jasa Pengiriman

Data Uji :
Nama Perusahaan Pengiriman yang telah tersimpan : JNE

Tabel IV-20. Pengujian Edit Data Jasa Pengirman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Perusahaan Pengiriman : JNEL Website Perusahaan : www.jne.co.id	Data berhasil disimpan ke database	Data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Perusahaan Pengiriman : <kosong>	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "Nama Perusahaan Pengiriman tidak boleh kosong"	Diterima

IV.4.2.15 Pengujian Data Jenis Pengiriman

Tabel IV.21 Pengujian Data Jenis Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jasa Pegiriman : JNE Jenis Pengiriman : OKE	Data berhasil disimpan ke database	Sistem menyimpan data jenis pengiriman ke dalam database dan menampilkan pesan "Tersimpan"	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jasa Pegiriman : <kosong> Jenis Pengiriman : <kosong>	Data tidak tersimpan	Sistem menampilkan pesan "Pilih kurir"	Diterima
Jasa Pegiriman : JNE Jenis Pengiriman : <kosong>	Data tidak tersimpan	Sistem menampilkan pesan "Layanan belum diisi"	Diterima

IV.4.2.16 Pengujian Data Biaya Kirim

Tabel IV.22 Pengujian Data Biaya Kirim

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jasa Pegiriman : JNE Jenis Pengiriman : OKE Provinsi : Jawa Barat Kota Tujuan : Bandung Biaya Kirim : 3000 Lama Pengiriman : 1 Hari	Data berhasil disimpan ke database	Sistem menyimpan data biaya kirim ke dalam database dan menampilkan pesan "Tersimpan"	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jasa Pegiriman : <kosong> Jenis Pengiriman : <kosong> Provinsi : <kosong> Kota Tujuan : <kosong> Biaya Kirim : <kosong> Lama Pengiriman : <kosong>	Data tidak tersimpan	Sistem menampilkan pesan "Pilih Jasa Pengiriman"	Diterima
Contoh : Jasa Pegiriman : JNE Jenis Pengiriman : <kosong> Provinsi : <kosong> Kota Tujuan : <kosong> Biaya Kirim : <kosong> Lama Pengiriman : <kosong>	Data tidak tersimpan	Sistem menampilkan pesan "Pilih Layanan"	Diterima
Jasa Pegiriman : JNE Jenis Pengiriman : OKE Provinsi : <kosong> Kota Tujuan : <kosong> Biaya Kirim : <kosong> Lama Pengiriman : <kosong>	Data tidak tersimpan	Sistem menampilkan pesan "Pilih Provinsi"	Diterima
Jasa Pegiriman : JNE Jenis Pengiriman : OKE Provinsi : Jawa Barat Kota Tujuan : <kosong> Biaya Kirim : <kosong> Lama Pengiriman :	Data tidak tersimpan	Sistem menampilkan pesan "Pilih Kota"	Diterima

<kosong>			
Jasa Pegiriman : JNE Jenis Pengiriman : OKE Provinsi : Jawa Barat Kota Tujuan : Bandung Biaya Kirim : <kosong> Lama Pengiriman : <kosong>	Data tidak tersimpan	Sistem menampilkan pesan ”Ongkos belum diisi”	Diterima
Jasa Pegiriman : JNE Jenis Pengiriman : OKE Provinsi : Jawa Barat Kota Tujuan : Bandung Biaya Kirim : 3000 Lama Pengiriman : <kosong>	Data tidak tersimpan	Sistem menampilkan pesan ”Lama Pengiriman belum diisi”	Diterima

IV.4.2.17 Pengujian Daftar Pelanggan

Tabel IV.23 Pengujian Daftar Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Depan : Didan Nama Belakang : Akbar Gender : Pria Alamat : Jl. Sukamaju No. 35 Provinsi : JAWA BARAT Kota : BANDUNG Kodepos : 40534 Telepon : 08986880425 Email : didanakbar@gmail.com Password : abc123 Ulangi Password : abc123 Pertanyaan Keamanan : Apa makananan favorit anda? Jawaban : Gehu	Data berhasil disimpan ke database	Form pendaftaran terisi dan benar semua field, maka akan dapat melanjutkan proses daftar dan ada konfirmasi email ke email pelanggan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Depan : <kosong> Nama Belakang : <kosong>	Data tidak tersimpan	Form pendaftaran tidak terisi dan tidak	Diterima

Gender : <kosong> Alamat : <kosong> Provinsi : <kosong> Kota : <kosong> Kodepos : <kosong> Telepon : <kosong> Email : <kosong> Password : <kosong> Ulangi Password : <kosong> Pertanyaan Keamanan : <kosong> Jawaban : <kosong>		benar pada semua field, maka akan menampilkan pesan "Nama masih kosong, Pilih gender, Alamat masih kosong, Provinsi belum dipilih, Kota belum dipilih, Kodepos tidak valid, Email belum diisi, Password masih kosong, Pilih pertanyaan keamanan, jawaban keamanan masih kosong"	
Nama Depan : Didan Nama Belakang : <kosong> Gender : <kosong> Alamat : <kosong> Provinsi : <kosong> Kota : <kosong> Kodepos : <kosong> Telepon : <kosong> Email : <kosong> Password : <kosong> Ulangi Password : <kosong> Pertanyaan Keamanan : <kosong> Jawaban : <kosong>	Data tidak tersimpan	Form pendaftaran tidak terisi dan tidak benar pada semua field, maka akan menampilkan pesan "Nama masih kosong, Pilih gender, Alamat masih kosong, Provinsi belum dipilih, Kota belum dipilih, Kodepos tidak valid, Email belum diisi, Password masih kosong, Pilih pertanyaan keamanan, jawaban keamanan masih kosong"	Diterima
Nama Depan : Didan Nama Belakang : Akbar Gender : <kosong> Alamat : <kosong> Provinsi : <kosong> Kota : <kosong> Kodepos : <kosong> Telepon : <kosong> Email : <kosong> Password : <kosong>	Data tidak tersimpan	Form pendaftaran tidak terisi dan tidak benar pada semua field, maka akan menampilkan pesan "Pilih gender, Alamat masih kosong, Provinsi belum dipilih, Kota belum dipilih,	Diterima

Ulangi Password : <kosong> Pertanyaan Keamanan : <kosong> Jawaban : <kosong>		Kodepos tidak valid, Email belum diisi, Password masih kosong, Pilih pertanyaan keamanan, jawaban keamanan masih kosong"	
Nama Depan : Didan Nama Belakang : Akbar Gender : Pria Alamat : <kosong> Provinsi : <kosong> Kota : <kosong> Kodepos : <kosong> Telepon : <kosong> Email : <kosong> Password : <kosong> Ulangi Password : <kosong> Pertanyaan Keamanan : <kosong> Jawaban : <kosong>	Data tidak tersimpan	Form pendaftaran tidak terisi dan tidak benar pada semua field, maka akan menampilkan pesan "Alamat masih kosong, Provinsi belum dipilih, Kota belum dipilih, Kodepos tidak valid, Email belum diisi, Password masih kosong, Pilih pertanyaan keamanan, jawaban keamanan masih kosong"	Diterima
Nama Depan : Didan Nama Belakang : Akbar Gender : Pria Alamat : Jl. Sukamaju No. 35 Provinsi : <kosong> Kota : <kosong> Kodepos : <kosong> Telepon : <kosong> Email : <kosong> Password : <kosong> Ulangi Password : <kosong> Pertanyaan Keamanan : <kosong> Jawaban : <kosong>	Data tidak tersimpan	Form pendaftaran tidak terisi dan tidak benar pada semua field, maka akan menampilkan pesan "Provinsi belum dipilih, Kota belum dipilih, Kodepos tidak valid, Email belum diisi, Password masih kosong, Pilih pertanyaan keamanan, jawaban keamanan masih kosong"	Diterima
Nama Depan : Didan Nama Belakang : Akbar Gender : Pria Alamat : Jl. Sukamaju No. 35	Data tidak tersimpan	Form pendaftaran tidak terisi dan tidak benar pada semua field, maka akan menampilkan pesan	Diterima

Provinsi : Jawa Barat Kota : <kosong> Kodepos : <kosong> Telepon : <kosong> Email : <kosong> Password : <kosong> Ulangi Password : <kosong> Pertanyaan Keamanan : <kosong> Jawaban : <kosong>		"Kota belum dipilih, Kodepos tidak valid, Email belum diisi, Password masih kosong, Pilih pertanyaan keamanan, jawaban keamanan masih kosong"	
Nama Depan : Didan Nama Belakang : Akbar Gender : Pria Alamat : Jl. Sukamaju No. 35 Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Kodepos : <kosong> Telepon : <kosong> Email : <kosong> Password : <kosong> Ulangi Password : <kosong> Pertanyaan Keamanan : <kosong> Jawaban : <kosong>	Data tidak tersimpan	Form pendaftaran tidak terisi dan tidak benar pada semua field, maka akan menampilkan pesan "Kodepos tidak valid, Email belum diisi, Password masih kosong, Pilih pertanyaan keamanan, jawaban keamanan masih kosong"	Diterima
Nama Depan : Didan Nama Belakang : Akbar Gender : Pria Alamat : Jl. Sukamaju No. 35 Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Kodepos : 40534 Telepon : <kosong> Email : <kosong> Password : <kosong> Ulangi Password : <kosong> Pertanyaan Keamanan : Jawaban : <kosong>	Data tidak tersimpan	Form pendaftaran tidak terisi dan tidak benar pada semua field, maka akan menampilkan pesan "Email belum diisi, Password masih kosong, Pilih pertanyaan keamanan, jawaban keamanan masih kosong"	Diterima
Nama Depan : Didan Nama Belakang : Akbar Gender : Pria	Data tidak tersimpan	Form pendaftaran tidak terisi dan tidak benar pada semua	Diterima

Alamat : Jl. Sukamaju No. 35 Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Kodepos : 40534 Telepon : Email : didanakbar@gmail.com Password : <kosong> Ulangi Password : <kosong> Pertanyaan Keamanan : <kosong> Jawaban : <kosong>		field, maka akan menampilkan pesan "Password masih kosong, Pilih pertanyaan keamanan, jawaban keamanan masih kosong"	
Nama Depan : Didan Nama Belakang : Akbar Gender : Pria Alamat : Jl. Sukamaju No. 35 Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Kodepos : 40534 Telepon : <kosong> Email : didanakbar@gmail.com Password : abc123 Ulangi Password : <kosong> Pertanyaan Keamanan : <kosong> Jawaban : <kosong>	Data tidak tersimpan	Form pendaftaran tidak terisi dan tidak benar pada semua field, maka akan menampilkan pesan "Ulangi Password tidak sama, Pilih pertanyaan keamanan, jawaban keamanan masih kosong"	Diterima
Nama Depan : Didan Nama Belakang : Akbar Gender : Pria Alamat : Jl. Sukamaju No. 35 Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Kodepos : 40534 Telepon : <kosong> Email : didanakbar@gmail.com Password : abc123 Ulangi Password : abc123 Pertanyaan Keamanan : <kosong>	Data tidak tersimpan	Form pendaftaran tidak terisi dan tidak benar pada semua field, maka akan menampilkan pesan "Pilih pertanyaan keamanan, jawaban keamanan masih kosong"	Diterima

Jawaban : <kosong>			
Nama Depan : Didan Nama Belakang : Akbar Gender : Pria Alamat : Jl. Sukamaju No. 35 Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Kodepos : 40534 Telepon : <kosong> Email : didanakbar@gmail.com Password : abc123 Ulangi Password : abc123 Pertanyaan Keamanan : Apa makana favorit anda? Jawaban : <kosong>	Data tidak tersimpan	Form pendaftaran tidak terisi dan tidak benar pada semua field, maka akan menampilkan pesan "Pilih pertanyaan keamanan, jawaban keamanan masih kosong"	Diterima

IV.4.2.18 Pengujian Login Pelanggan

Tabel IV.24 Pengujian Login Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email : didanakbar@gmail.com Password : abc123	Menuju *home* pelanggan	Dapat menuju ke *home* pelanggan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email : <kosong> Password : <kosong>	Menampilkan pesan kesalahan, "Masukan Email"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Masukan Email"	Diterima
Email : didanakbar@gmail.coom Password : <kosong>	Menampilkan pesan kesalahan, "Email tidak valid"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Email tidak valid"	Diterima
Email : didanakbar@gmail.com Password : <kosong>	Menampilkan pesan kesalahan, "Masukan	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Masukan password"	Diterima

	password”		
Email : didanakbar@gmail.coom Password : abcde	Menampilkan pesan kesalahan, “Email atau Password tidak valid”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Email atau Password tidak valid”	Diterima

IV.4.2.19 Pengujian Data Lupa Password

Tabel IV.25 Pengujian Data Lupa Password

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan email yang benar dan menekan tombol Kirim Contoh masukan: Email : didanakbar@gmail.com	Sistem akan mengirimkan data pelanggan ke email pelanggan	Data pelanggan terkirim ke email pelanggan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan email yang salah dan menekan tombol Kirim Contoh masukan: Email :	Menampilkan pesan kesalahan, “Masukan Email”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Masukan Email”	Diterima

IV.4.2.20 Pengujian Data Data Diri

Tabel IV.26 Pengujian Data Data Diri

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengubah data pelanggan Contoh : Nama Depan : Didane Nama Belakang : Akbar Alamat : Blok Sukamaju No. 35 Provinsi : Jawa Barat Kota : Cimahi	Sistem dapat menyimpan data pelanggan yang sudah diubah dan memunculkan pesan “Profil berhasil	Data pelanggan yang sudah diubah disimpan ke dalam database dan memunculkan pesan “Profil berhasil diupdate”	Diterima

Kodepos : 40534 Telepon : 08986880425	diupdate"		
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengubah data pelanggan Contoh : Nama Depan : <kosong> Nama Belakang : <kosong> Alamat : <kosong> Provinsi : <kosong> Kota : <kosong> Kodepos : <kosong> Telepon : <kosong>	Jika semua *field* tidak terisi dengan benar dalam pengisian, maka akan menampilkan pesan "Nama Depan masih kosong"	Form profile tidak terisi dan tidak benar pada semua field, maka akan menampilkan pesan "Nama Depan masih kosong"	Diterima
Mengubah data pelanggan Contoh : Nama Depan : Zidane Nama Belakang : <kosong> Alamat : <kosong> Provinsi : <kosong> Kota : <kosong> Kodepos : <kosong> Telepon : <kosong>	Jika semua *field* tidak terisi dengan benar dalam pengisian, maka akan menampilkan pesan "Nama Belakang masih kosong"	Form profile tidak terisi dan tidak benar pada semua field, maka akan menampilkan pesan "Nama Belakang masih kosong"	Diterima
Mengubah data pelanggan Contoh : Nama Depan : Zidane Nama Belakang : Akbar Alamat : <kosong> Provinsi : <kosong> Kota : <kosong> Kodepos : <kosong> Telepon : <kosong>	Jika semua *field* tidak terisi dengan benar dalam pengisian, maka akan menampilkan pesan "Alamat masih kosong"	Form profile tidak terisi dan tidak benar pada semua field, maka akan menampilkan pesan "Alamat masih kosong"	Diterima
Mengubah data pelanggan Contoh : Nama Depan : Zidane Nama Belakang : Akbar Alamat : Baru Provinsi : <kosong> Kota : <kosong> Kodepos : <kosong> Telepon : <kosong>	Jika semua *field* tidak terisi dengan benar dalam pengisian, maka akan menampilkan pesan "Pilih Provinsi"	Form profile tidak terisi dan tidak benar pada semua field, maka akan menampilkan pesan "Pilih Provinsi"	Diterima
Mengubah data pelanggan Contoh : Nama Depan : Zidane Nama Belakang : Akbar Alamat : Baru Provinsi : Jawa Barat	Jika semua *field* tidak terisi dengan benar dalam pengisian, maka akan menampilkan	Form profile tidak terisi dan tidak benar pada semua field, maka akan menampilkan pesan "Pilih Kota"	Diterima

Kota : <kosong> Kodepos : <kosong> Telepon : <kosong>	pesan "Pilih Kota"		

IV.4.3 Kesimpulan hasil pengujian alpha

Berdasarkan hasil pengujian *alpha* yang telah dilakukan, menunjukkan bahwa pada proses *website* layanan *e-commerce* telah melalui tahap perbaikan dan sudah di maksimalkan terhadap proses-proses tersebut. Sistem yang dibangun sudah memenuhi persyaratan fungsional. Secara fungsional sistem yang telah dibangun sudah dapat menghasilkan keluaran yang diharapkan.

.

IV.4.4 Pengujian *betha*

Berdasarkan hasil pengujian *alpha* yang telah dilakukan, menunjukkan bahwa pada proses *website* layanan *e-commerce* telah melalui tahap perbaikan dan sudah di maksimalkan terhadap proses-proses tersebut. Sistem yang dibangun sudah memenuhi persyaratan fungsional. Secara fungsional sistem yang telah dibangun sudah dapat menghasilkan keluaran yang diharapkan.

.

IV.4.5 Pengujian *betha*

Pengujian *betha* merupakan pengujian yang dilakukan untuk mengetahui kualitas sistem, apakah sudah memenuhi harapan atau belum. Untuk itu dalam pengujian *betha* dilakukan penelitian dengan cara memberikan kuesioner pada calon pengguna sistem. Metode yang digunakan adalah metode kuantitatif.

Pengujian ini dilakukan di dua lingkungan berbeda:

1. Lingkungan petugas

   Penelitian di lingkungan petugas untuk mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian masalah.

2. Lingkungan masyarakat umum

   Penelitian di lakukan di lingkungan masyarakat umum khususnya yang sudah terbiasa dengan teknologi internet, dilakukan untuk mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat memberikan kemudahan masyarakat umum untuk melakukan transaksi pembelian barang.

Adapun beberapa poin yang diteliti adalah:

a. Tampilan *website*
b. Kemudahan dalam menggunakan aplikasi
c. Kemudahan dalam bertransaksi
d. Kelengkapan informasi yang ditampilkan

   Kuesioner ini dibagikan ke 14 orang pengguna sistem yang dibagun, yaitu 4 orang pada lingkungan petugas dan 10 orang dari lingkungan masyarakat umum. Dimana kuesioner untuk petugas terdiri dari 5 pertanyaan dengan 4 pilihan jawaban, sedangkan untuk masyarakat umum terdiri dari 6 pertanyaan dengan 4 pilihan jawaban.

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

Keterangan :

P = Banyaknya jawaban responden tiap soal.

Q = Jumlah responden

Y = Nilai persentase

Berikut ini adalah hasil persentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas. Berikut ini adalah skor yang diberikan unutk jawaban kuesioner :

1. Jawaban SS diberi nilai 5
2. Jawaban S diberi nilai 4
3. Jawaban RR diberi nilai 3
4. Jawaban KS diberi nilai 2
5. Jawaban TS diberi nilai 1

Keterangan :

1. SS : Sangat Setuju
2. S : Setuju
3. R : Ragu ragu
4. KS : Kurang Setuju
5. TS : Tidak Setuju

IV.4.5.1 Hasil Pengujian Kuesioner Untuk Petugas

1. Apakah menggunakan *website* Farmer Invaders membantu promosi barang?

Tabel IV.27 Hasil pengujian kuesioner petugas soal nomor 1

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Skor	Persentase (%)
1	1.	Sangat Setuju	0	0	(16/20)*100=**80**
	2.	Setuju	4	16	
	3.	Ragu ragu	0	0	
	4.	Kurang Setuju	0	0	
	5.	Tidak Setuju	0	0	
Jumlah			**4**	**16**	

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan soal No.1 adalah 80 % menyatakan setuju untuk menggunakan *website* Farmer Invaders dalam membantu promosi barang.

2. Apakah tampilan halaman admin *website* Farmer Invaders mudah untuk dipelajari dan digunakan?

Tabel IV.28 Hasil pengujian kuesioner petugas soal nomor 2

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Skor	Persentase (%)
2	1.	Sangat Setuju	0	0	(14/20)*100=**70**
	2.	Setuju	3	12	
	3.	Ragu ragu	0	0	
	4.	Kurang Setuju	1	2	
	5.	Tidak Setuju	0	0	
Jumlah			**4**	**16**	

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan soal No.2 adalah 70% menyatakan setuju untuk menggunakan *website* Farmer Invaders mudah dipelajari dan digunakan.

3. Apakah *website* Farmer Invaders membantu anda dalam mengolah data produk?

Tabel IV.29 Hasil pengujian kuesioner petugas soal nomor 3

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Skor	Persentase (%)
3	1.	Sangat Setuju	0	0	(16/20)*100=**80**
	2.	Setuju	4	16	
	3.	Ragu ragu	0	0	
	4.	Kurang Setuju	0	0	

	5.	Tidak Setuju	0	0	
Jumlah			**4**	**16**	

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan soal No.3 adalah 80% menyatakan setuju untuk menggunakan *website* Farmer Invaders membantu dalam mengolah data barang.

4. Apakah *website* Farmer Invaders membantu anda dalam mengolah data transaksi?

Tabel IV.30 Hasil pengujian kuesioner petugas soal nomor 4

Pertanyaan	**No**	**Keterangan**	**Responden**	**Skor**	**Persentase (%)**
4	1.	Sangat Setuju	0	0	(15/20)*100=**75**
	2.	Setuju	3	12	
	3.	Ragu ragu	1	3	
	4.	Kurang Setuju	0	0	
	5.	Tidak Setuju	0	0	
Jumlah			**4**	**15**	

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan soal No.4 adalah 75% menyatakan setuju untuk menggunakan *website* Farmer Invaders membantu dalam mengolah data transaksi.

5. Apakah Farmer Invaders membantu anda dalam pembuatan laporan ?

Tabel IV.31 Hasil pengujian kuesioner petugas soal nomor 5

Pertanyaan	**No**	**Keterangan**	**Responden**	**Skor**	**Persentase (%)**
5	1.	Sangat Setuju	1	5	(17/20)*100=**85**
	2.	Setuju	3	12	
	3.	Ragu ragu	0	0	

	4.	Kurang Setuju	0	0	
	5.	Tidak Setuju	0	0	
Jumlah			**4**	**17**	

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan soal No.5 adalah 85% menyatakan setuju untuk menggunakan *website* Farmer Invaders membantu dalam pembuatan laporan.

IV.4.5.2 Hasil Pengujian Kuesioner Untuk Masyarakat Umum

1. Apakah tampilan *website* Farmer Invaders menarik?

Tabel IV.32 Hasil pengujian kuesioner umum soal nomor 1

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Skor	Persentase (%)
1	1.	Sangat Setuju	2	10	(39/50)*100=**78**
	2.	Setuju	6	24	
	3.	Ragu ragu	1	3	
	4.	Kurang Setuju	1	2	
	5.	Tidak Setuju	0	0	
Jumlah			**10**	**39**	

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan soal No.1 adalah 78% menyatakan setuju bahwa tampilan *website* Farmer Invaders menarik.

2. Apakah *website* Farmer Invaders mudah untuk dipelajari dan digunakan?

Tabel IV.33 Hasil pengujian kuesioner umum soal nomor 2

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Skor	Persentase (%)
2	1.	Sangat Setuju	1	5	(37/50)*100=**74**
	2.	Setuju	7	28	
	3.	Ragu ragu	0	0	

	4.	Kurang Setuju	2	4	
	5.	Tidak Setuju	0	0	
Jumlah			**10**	**37**	

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan soal No.2 adalah 74% menyatakan setuju bahwa tampilan *website* Farmer Invaders mudah untuk dipelajari dan digunakan.

3. Apakah *website* Farmer Invaders membantu anda dalam mendapatkan informasi tentang barang yang dijual?

Tabel IV.34 Hasil pengujian kuesioner umum soal nomor 3

Pertanyaan	**No**	**Keterangan**	**Responden**	**Skor**	**Persentase (%)**
3	1.	Sangat Setuju	1	5	(39/50)*100=**78**
	2.	Setuju	8	32	
	3.	Ragu ragu	0	0	
	4.	Kurang Setuju	1	2	
	5.	Tidak Setuju	0	0	
Jumlah			**10**	**39**	

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan soal No.3 adalah 78% menyatakan setuju bahwa *website* Farmer Invaders membantu dalam mendapatkan informasi tentang barang yang dijual.

4. Apakah anda setuju *website* Farmer Invaders mempermudah anda dalam melakukan pemesanan?

Tabel IV.35 Hasil pengujian kuesioner umum soal nomor 4

Pertanyaan	**No**	**Keterangan**	**Responden**	**Skor**	**Persentase (%)**
	1.	Sangat Setuju	4	20	(44/50)*100=**88**

4	2.	Setuju	6	24	
	3.	Ragu ragu	0	0	
	4.	Kurang Setuju	0	0	
	5.	Tidak Setuju	0	0	
Jumlah			**10**	**44**	

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan soal No.4 adalah 88% menyatakan setuju bahwa *website* Farmer Invaders mempermudah dalam melakukan pemesanan.

5. Apakah *website* Farmer Invaders mempermudah anda dalam melakukan proses pembayaran?

Tabel IV.36 Hasil pengujian kuesioner umum soal nomor 5

Pertanyaan	**No**	**Keterangan**	**Responden**	**Skor**	**Persentase (%)**
5	1.	Sangat Setuju	0	0	(36/50)*100=**72**
	2.	Setuju	8	32	
	3.	Ragu ragu	0	0	
	4.	Kurang Setuju	2	4	
	5.	Tidak Setuju	0	0	
Jumlah			**10**	**36**	

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan soal No.5 adalah 72% menyatakan setuju bahwa *website* Farmer Invaders mempermudah dalam melakukan proses pembayaran.

IV.4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian *Beta*

Berdasarkan hasil kuesioner yang didapatkan dari pengujian *beta* kepada responden baik dari petugas toko maupun masyarakat umum sebagai pelanggan,

maka sistem penerapan *e-commerce* untuk layanan *website* Farmer Invaders ini sudah sesuai dengan tujuan yaitu untuk memenuhi tuntutan ekonomi digital sehingga dapat meningkatkan pelayanan kepada konsumen, memudahkan konsumen untuk melakukan pembelian barang tanpa harus datang langsung, memberikan kemudahan kepada pelanggan untuk mendapatkan informasi tentang barang Farmer Invaders, membantu pihak perusahaan untuk memperluas promosi barangnya tanpa harus membangun

cabang-cabang baru yang memakan banyak biaya dan memudahkan dalam pembuatan laporan.