BAB IV.

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 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.

4.1.1 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. Kebutuhan minimumnya yaitu :

Tabel 4- 1 Perangkat Keras

No	Perangkat keras	Keterangan
1	*Processor*	Intel core 2 Duo 2.40 GHz
2	*Harddisk*	320 GB
3	RAM	3 GB
4	*Monitor*	LCD 14 inc
5	*Keyboard*	Vaio
	Mouse	Vaio
	Modem/Koneksi internet	*Bandwidth* 64 Kbps

	Printer	Canon IP 2700 Series

4.1.2 Perangkat lunak yang digunakan

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

Tabel 4- 2 Perangkat Lunak

No	Perangkat Lunak	Keterangan
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*

4.1.3 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 indonet paket Bundling Starter dengan space 250 MB biaya Rp 500.000 /tahun
b. Domain menggunakan nama https://www.carstensz-store.com.
c. Untuk penggunaan SSL *(Secure Socket Layer)*untuk keamanan.
d. IP dedicated.

4.2 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',
  PRIMARY KEY (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

2. Tabel Bahan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `bahan` (
  `id_bahan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_bahan` varchar(50) NOT NULL,
  `harga_bahan` float NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_bahan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=16 ;
```

3. 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;
```

4. Tabel Barang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang` (
  `kode_barang` int(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_barang` varchar(50) NOT NULL,
  `deskripsi` text NOT NULL,
  `tggl` date NOT NULL,
  `id_kategori` int(11) NOT NULL,
  `gambar` varchar(225) NOT NULL,
  `reting` int(11) NOT NULL,
  `status_promo` int(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_barang`),
  KEY `id_kategori` (`id_kategori`),
  KEY `kode_barang` (`kode_barang`)
```

```
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=25 ;
ALTER TABLE `barang`
 ADD CONSTRAINT `barang_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_kategori`)
 REFERENCES `kategori` (`id_kategori`) ON DELETE CASCADE ON
 UPDATE CASCADE;
```

5. Tabel Detail Barang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang_detail` (
  `id_detailbarang` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kode_barang` int(20) NOT NULL,
  `ukuran` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `stok` int(11) DEFAULT NULL,
  `berat` float DEFAULT NULL,
  `diskon` int(11) DEFAULT NULL,
  `harga` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_kategori` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detailbarang`),
  KEY `id_kategori` (`id_kategori`),
  KEY `kode_barang` (`kode_barang`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=31;
ALTER TABLE `barang_detail`
  ADD  CONSTRAINT  `barang_detail_ibfk_2`  FOREIGN  KEY
(`kode_barang`) REFERENCES `barang` (`kode_barang`),
  ADD  CONSTRAINT  `barang_detail_ibfk_1`  FOREIGN  KEY
(`id_kategori`) REFERENCES `kategori` (`id_kategori`);
```

6. Tabel Biaya Kirim

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `biaya_kirim` (
  `id_ongkos` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kurir` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_layanan` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_kota` int(11) DEFAULT NULL,
  `ongkos_kirim` int(11) DEFAULT NULL,
  `lama_kirim` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_ongkos`),
  KEY `id_kurir` (`id_kurir`),
  KEY `id_layanan` (`id_layanan`),
  KEY `id_kota` (`id_kota`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1423 ;
ALTER TABLE `biaya_kirim`
  ADD CONSTRAINT `biaya_kirim_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_kota`)
REFERENCES `kota` (`id_kota`),
  ADD CONSTRAINT `biaya_kirim_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kurir`)
REFERENCES `jasa_pengiriman` (`id_kurir`),
  ADD CONSTRAINT `biaya_kirim_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`id_layanan`) REFERENCES `jenis_pengiriman` (`id_layanan`);
```

7. Tabel Detail Pemesanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detailpemesanan` (
`id_pesandetail` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
`id_pesanan` int(11) DEFAULT NULL,
`kode_barang` int(20) DEFAULT NULL,
`qty` int(11) DEFAULT NULL,
`ukuran` varchar(10) DEFAULT NULL,
`berat` float DEFAULT NULL,
`diskon` float DEFAULT NULL,
`harga` int(11) DEFAULT NULL,
`status_retur2` int(1) NOT NULL,
`id_detailbarang` int(11) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_pesandetail`),
KEY `id_pesanan` (`id_pesanan`),
KEY `kode_barang` (`kode_barang`),
KEY `id_detailbarang` (`id_detailbarang`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=152;
ALTER TABLE `detailpemesanan`
  ADD   CONSTRAINT   `detailpemesanan_ibfk_2`   FOREIGN   KEY
(`id_pesanan`) REFERENCES `pemesanan` (`id_pesanan`),
  ADD   CONSTRAINT   `detailpemesanan_ibfk_1`   FOREIGN   KEY
(`kode_barang`) REFERENCES `barang` (`kode_barang`);
```

8. Tabel Detail Retur

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_retur` (
  `id_detailretur` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kode_retur` int(11) NOT NULL,
  `id_detailbarang` int(11) NOT NULL,
  `jumlah` int(3) NOT NULL,
  `keterangan` text NOT NULL,
  `status_hapus` enum('Y','T') NOT NULL DEFAULT 'T',
  `gambar_retur` varchar(100) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detailretur`),
  KEY `kode_retur` (`kode_retur`),
  KEY `id_detailbarang` (`id_detailbarang`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;
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 `barang_detail`
(`id_detailbarang`);
```

9. Tabel Jasa Pengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jasa_pengiriman` (
  `id_kurir` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kurir` varchar(25) DEFAULT NULL,
  `website` varchar(100) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kurir`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;
ALTER TABLE `jenis_pengiriman`
  ADD CONSTRAINT `jenis_pengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_kurir`) REFERENCES `biaya_kirim` (`id_kurir`);
```

10. Tabel Jenis Pengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jenis_pengiriman` (
  `id_layanan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kurir` int(11) DEFAULT NULL,
  `layanan` varchar(25) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_layanan`),
  KEY `id_kurir` (`id_kurir`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=14 ;
```

11. Tabel Kategori

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
  `id_kategori` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_kategori` varchar(30) NOT NULL,
  KEY `id_kategori` (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=17 ;
```

12. Tabel Keranjang Belanja

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `keranjang_belanja` (
  `id_keranjang` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_session` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `kode_barang` int(20) DEFAULT NULL,
  `nama_barang` varchar(25) DEFAULT NULL,
  `qty` int(11) DEFAULT NULL,
  `harga` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_keranjang`),
  KEY `kode_barang` (`kode_barang`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
ALTER TABLE `keranjang_belanja`
  ADD CONSTRAINT `keranjang_belanja_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`kode_barang`) REFERENCES `barang` (`kode_barang`);
```

13. 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,
  PRIMARY KEY (`id_kota`),
  KEY `id_prov` (`id_prov`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=818;
ALTER TABLE `kota`
  ADD CONSTRAINT `kota_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_prov`)
REFERENCES `provinsi` (`id_prov`);
```

14. Tabel Kurs

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kurs` (
  `id_kurs` varchar(5) NOT NULL,
  `harga_jual` float NOT NULL,
```

```
  `harga_beli` float NOT NULL,
  `tanggal_update` datetime NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kurs`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

15. Tabel Pegawai

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pegawai` (
  `id_pegawai` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nip` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `nama_pegawai` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `alamat` text,
  `telepon` varchar(12) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pegawai`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ;
```

16. 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,
  `nama` varchar(25) NOT NULL,
  `tanggal_lahir` date NOT NULL,
  `jk` enum('L','P') NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `kd_pos` int(7) NOT NULL,
  `tlp` varchar(20) DEFAULT NULL,
`id_kota` int(11) NOT NULL,
  `status_hapus` enum('Y','T') NOT NULL DEFAULT 'T',
  `is_active` int(1) NOT NULL,
  `tanya_aman` varchar(40) DEFAULT NULL,
  `jawab_aman` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `tempat_lahir` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pelanggan`),
  KEY `id_kota` (`id_kota`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=34 ;
ALTER TABLE `pelanggan`
  ADD CONSTRAINT `pelanggan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kota`)
REFERENCES `kota` (`id_kota`);
```

17. Tabel Pelunasan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pelunasan` (
  `id_pelunasan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pesanankhusus` int(11) NOT NULL,
  `jumlah_bayar` int(11) NOT NULL,
  `bank_tujuan` varchar(20) NOT NULL,
  `no_rek` varchar(20) NOT NULL,
  `atas_nama` varchar(50) NOT NULL,
  `jenis` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pelunasan`),
  KEY `id_pesanankhusus` (`id_pesanankhusus`)
```

```
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=26 ;
ALTER TABLE `pelunasan`
  ADD CONSTRAINT `pelunasan_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_pesanankhusus`) REFERENCES `pemesanan_khusus`
(`id_pesankhusus`);
```

18. 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` float NOT NULL,
  `total_harga` float NOT NULL,
  `total_grand` float 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_retur` int(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pesanan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=128 ;
```

19. Tabel Pesanan Khusus

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan_khusus` (
  `id_pesankhusus` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pelanggan` int(11) DEFAULT NULL,
  `nama` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `alamat` text,
  `nama_prov` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `nama_kota` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `kd_pos` varchar(5) DEFAULT NULL,
  `tlp` varchar(12) DEFAULT NULL,
  `gambar` varchar(225) DEFAULT NULL,
  `qty` int(11) DEFAULT NULL,
  `keterangan` text,
  `tanggal_kirim` date DEFAULT NULL,
  `tanggal_selesai` date DEFAULT NULL,
  `tanggal_pesan` date NOT NULL,
  `bahan` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `harga_bahan` float NOT NULL,
  `status` int(1) NOT NULL,
  `status_terima` varchar(1) NOT NULL,
  `status_retur` varchar(20) NOT NULL,
  `status_produksi` int(1) NOT NULL,
  `kisaran_harga` int(10) DEFAULT NULL,
  `total_tagihan` float NOT NULL,
  `jenis_bayar` varchar(10) NOT NULL,
  `jumlah_bayar` float NOT NULL,
  `jumlah_bayar1` float NOT NULL,
  `bank_tujuan` varchar(20) NOT NULL,
  `no_rek` varchar(20) NOT NULL,
```

```
  `atas_nama` varchar(50) NOT NULL,
  `jenis` varchar(20) NOT NULL,
  `no_resi` varchar(20) NOT NULL,
  `status_tanggapan` int(11) NOT NULL,
  `tanggapan` text NOT NULL,
  `hari` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pesankhusus`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=89 ;
ALTER TABLE `pemesanan_khusus`
  ADD CONSTRAINT `pemesanan_khusus_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_pelanggan`) REFERENCES `pelanggan` (`id_pelanggan`);
```

20. 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,
  `kurir` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `layanan` 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=127 ;
ALTER TABLE `pengiriman`
  ADD CONSTRAINT `pengiriman_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_kota`)
REFERENCES `kota` (`id_kota`),
  ADD CONSTRAINT `pengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_pesanan`) REFERENCES `detailpemesanan` (`id_pesanan`);
```

21. Tabel Pesanan Khusus Detail

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pesanankhusus_detail` (
  `id_detailpesankhusus` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pesankhusus` int(10) DEFAULT NULL,
  `ukuran` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `qty` int(10) NOT NULL,
  `harga_satuan` int(10) NOT NULL,
  `berat` float NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detailpesankhusus`),
  KEY `id_pesankhusus` (`id_pesankhusus`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=21 ;
ALTER TABLE `pesanankhusus_detail`
  ADD CONSTRAINT `pesanankhusus_detail_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_pesankhusus`) REFERENCES `pemesanan_khusus`
(`id_pesankhusus`);
```

22. Tabel Pesan Konfirmasi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pesan_konfirmasi` (
  `id_konfirmasi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_bank` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `id_pesanan` int(20) 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` float DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_konfirmasi`),
  KEY `id_bank` (`id_bank`),
  KEY `id_pesanan` (`id_pesanan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=92 ;
ALTER TABLE `pesan_konfirmasi`
  ADD CONSTRAINT `pesan_konfirmasi_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`id_pesanan`) REFERENCES `pemesanan` (`id_pesanan`),
  ADD CONSTRAINT `pesan_konfirmasi_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_bank`) REFERENCES `bank` (`id_bank`);
```

23. Tabel Produksi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produksi` (
  `id_produksi` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pesankhusus` int(10) DEFAULT NULL,
  `id_pegawai` int(10) DEFAULT NULL,
  `jumlah_produksi` int(10) DEFAULT NULL,
  `status` int(1) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_produksi`),
  KEY `id_pesankhusus` (`id_pesankhusus`),
  KEY `id_pegawai` (`id_pegawai`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=21 ;
ALTER TABLE `produksi`
  ADD CONSTRAINT `produksi_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_pegawai`)
REFERENCES `pegawai` (`id_pegawai`),
  ADD CONSTRAINT `produksi_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_pesankhusus`) REFERENCES `pelunasan`
(`id_pesanankhusus`);
```

24. Tabel Provinsi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `provinsi` (
  `id_prov` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_prov` varchar(21) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_prov`),
  UNIQUE KEY `nama_prov` (`nama_prov`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=36 ;)
ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=21 ;
```

25. Tabel Rating

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `reting` (
```

```
  `no_reting` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `angka_reting` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_reting`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

26. Tabel Retur Barang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur_barang` (
  `kode_retur` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pesanan` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `tgl_retur` date DEFAULT NULL,
  `kode_barang` int(11) DEFAULT NULL,
  `nama_barang` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `ukuran` varchar(10) NOT NULL,
  `jumlah` int(11) DEFAULT NULL,
  `ket` text,
  `status` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `no_resi` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_retur`),
  KEY `id_pesanan` (`id_pesanan`),
  KEY `kode_barang` (`kode_barang`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=32 ;
ALTER TABLE `retur_barang`
  ADD CONSTRAINT `retur_barang_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`kode_barang`) REFERENCES `barang` (`kode_barang`),
  ADD CONSTRAINT `retur_barang_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_pesanan`) REFERENCES `pengiriman` (`id_pesanan`);
```

27. Tabel Retur Pemesanan

```
    CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur_pemesanan` (
  `id_returkhusus` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pesankhusus` int(11) NOT NULL,
  `qty_retur` int(11) NOT NULL,
  `keterangan` text NOT NULL,
  `tanggal_retur` date NOT NULL,
  `no_resi` varchar(20) NOT NULL,
  `gambar_retur` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_returkhusus`),
  KEY `id_pesankhusus` (`id_pesankhusus`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=15 ;
ALTER TABLE `retur_pemesanan`
  ADD CONSTRAINT `retur_pemesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_pesankhusus`) REFERENCES `pemesanan_khusus`
(`id_pesankhusus`);
```

28. Tabel Temp

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

```
    `ukuran` varchar(10) DEFAULT NULL,
    `diskon` int(11) NOT NULL,
    `berat` float NOT NULL,
    `qty` int(11) NOT NULL,
    `harga` int(11) NOT NULL,
    `harga_satuan` int(11) NOT NULL,
    `id_detailbarang` int(11) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (`id_temp`),
    KEY `kode_barang` (`kode_barang`),
    KEY `id_detailbarang` (`id_detailbarang`)
  ) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=186 ;
  ALTER TABLE `temp`
    ADD CONSTRAINT `temp_ibfk_2` FOREIGN KEY (`kode_barang`)
  REFERENCES `barang` (`kode_barang`),
    ADD CONSTRAINT `temp_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_detailbarang`)
  REFERENCES `barang_detail` (`id_detailbarang`);
```

29. Tabel Temp Pesan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `temp_pesan` (
  `id_temppesan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pelanggan` int(11) NOT NULL,
  `ukuran` varchar(10) NOT NULL,
  `qty` int(11) NOT NULL,
  `session_id` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_temppesan`),
  KEY `id_pelanggan` (`id_pelanggan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=72 ;
ALTER TABLE `temp_pesan`
  ADD CONSTRAINT `temp_pesan_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_pelanggan`) REFERENCES `pelanggan` (`id_pelanggan`);
```

30. Tabel Temp Retur

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `temp_retur` (
  `id_tempretur` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_detailbarang` int(20) DEFAULT NULL,
  `kode_barang` int(20) DEFAULT NULL,
  `ukuran` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `qty` int(10) DEFAULT NULL,
  `keterangan` text,
  `id_pesanan` int(20) DEFAULT NULL,
  `session_id` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `gambar_retur` varchar(100) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_tempretur`),
  KEY `id_detailbarang` (`id_detailbarang`),
  KEY `id_pesanan` (`id_pesanan`),
  KEY `kode_barang` (`kode_barang`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ;
ALTER TABLE `temp_retur`
  ADD CONSTRAINT `temp_retur_ibfk_3` FOREIGN KEY
(`kode_barang`) REFERENCES `barang` (`kode_barang`),
  ADD CONSTRAINT `temp_retur_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pesanan`)
REFERENCES `pemesanan` (`id_pesanan`),
```

```
  ADD CONSTRAINT `temp_retur_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`id_detailbarang`) REFERENCES `barang_detail`
(`id_detailbarang`);
```

31. Tabel Ukuran

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

4.3 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 4- 3 Implementasi Antarmuka Untuk Pengunjung

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Home	Digunakan oleh pengunjung untuk masuk kehalaman utama	home.php
2	Detail barang	Digunakan untuk melihat detail barang	produk_detailproduk_5
3	Cara pesanan desain	Digunakan untuk melihat cara melakukan pemesanan desain	cara_desain.php
4	Cara pesanan retail	Digunakan untuk melihat cara melakukan pemesanan retail	cara_retail.php
5	Daftar	Digunakan jika pengunjung akan melakukan daftar sebagai pelanggan	member_register__.php
6	Keranjang belanja	Digunakan untuk melihat, merubah, menghapus daftar pesanan yang akan dilakukan	member_cart__.php

Tabel 4- 4 Implementasi Antarmuka Untuk Pelanggan

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Home	Digunakan oleh pengunjung untuk masuk kehalaman utama	home.php
2	Detail barang	Digunakan untuk melihat detail barang	produk_detailproduk_5.php
3	Cara pesanan desain	Digunakan untuk melihat cara melakukan pemesanan desain	cara_desain.php
4	Cara pesanan retail	Digunakan untuk melihat cara melakukan pemesanan retail	cara_retail.php
5	Lupa password	Digunakan jika member lupa dengan *password*	member_login_lupapassword_.php
6	Data diri	Digunakan untuk melihat informasi data pelanggan	member_account_profile_.php
7	Keranjang belanja	Digunakan untuk melihat, merubah, menghapus daftar pesanan yang akan dilakukan	member_cart__.php
8	Data pengiriman	Digunakan untuk melihat, merubah data pengiriman yang akan dilakukan	transaksi_pengiriman_.php
9	Layanan pengiriman	Digunakan untuk melihat, merubah layanan pengiriman yang akan dilakukan	transaksi_kurir_.php
10	Konfirmasi pesanan	Digunakan untuk melihat konfirmasi pesanan yang telah dilakukan	transaksi_confirm_.php
11	Riwayat belanja	Digunakan untuk melihat riwayat belanja yang telah dilakukan	member_histori__.php
12	Pembayaran	Digunakan untuk melihat konfirmasi pesanan dan mengisi data pembayaran yang akan dilakukan	konfirmasibayarfrom.php
13	Riwayat belanja setelah konfirmasi	Digunakan untuk melihat riwayat belanja yang telah dikonfirmasi	member_histori__.php
18	Detail riwayat belanja	Digunakan untuk melihat detail riwayat belanja	member_histori_detail_.php
19	Riwayat belanja setelah barang diterima	Digunakan untuk melihat riwayat belanja yang telah dilakukan setelah barang diterima	member_histori__.php
20	Retur	Digunakan untuk melihat dan mengisi dat retur yang akan dilakukan	member_retur__.php

21	Pesanan Khusus	Digunakan untuk proses pemesanan khusus yang akan dipesan	member_pemesanan__
22	Konfirmasi Pesanan Khusus	Digunakan untuk mengkonfirmasi pesanan khusus yang akan dipesan dan dibayar	member_pemesanankonfirmasi__
23	Retur Pesanan Khusus	Digunakan untuk meretur pesanan khusus	member_pemesananretur__

Tabel 4- 5 Implementasi Antarmuka Operator

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Login	Digunakan oleh Operator untuk login ke halaman utama	Operator/.php
2	Beranda	Digunakan untuk masuk ke halaman beranda	Operator /home.php
3	Data transaksi	Digunakan untuk melihat data transaksi	Operator /menu_transaksi_baru_.php
4	Data retur	Digunakan untuk melihat data retur	rmenu_retur__.php
5	Laporan	Digunakan untuk melihat data laporan	Operator /menu_laporan__.php
6	Data pelanggan	Digunakan Operator untuk melihat dan menghapus data pelanggan	Operator Operator /menu_member__.php
7	Data kategori	Digunakan Operator untuk melihat, menambah, mengedit dan menghapus data kategori	Operator /menu_kategori_.php
8	Data bahan	Digunakan Operator untuk melihat, menambah, mengedit dan menghapus data bahan	Operator /menu_bahan__.php
9	Data barang	Digunakan Operator untuk melihat, menambah, mengedit dan menghapus data barang	Operator /menu_produk__.php
10	Data gambar barang	Digunakan Operator untuk melihat, menambah, mengedit dan menghapus data gambar barang	Operator /menu_upload_24_.php
11	Data provinsi	Digunakan Operator untuk melihat, menambah, mengedit dan menghapus data provinsi	Operator /menu_provinsi__.php
12	Data kota	Digunakan Operator untuk melihat, menambah, mengedit	Operator /menu_kota__.php

		dan menghapus data kota	
13	Data jasa pengiriman	Digunakan Operator untuk melihat, menambah, mengedit dan menghapus data jasa pengiriman	Operator /menu_kurir__.php
14	Data jenis pengiriman	Digunakan Operator untuk melihat, menambah, mengedit dan menghapus data jenis pengiriman	Operator /menu_layanan__.php
15	Data ongkos kirim	Digunakan Operator untuk melihat, menambah, mengedit dan menghapus data biaya kirim	Operator /menu_ongkos__.php
16	Data pesanan baru	Digunakan untuk melihat data pesanan baru	Operator /menu_transaksi_baru_.php
17	Data detail pesanan	Digunakan untuk melihat data detail pesanan	Operator /menu_transaksi_detail_.php
18	Data konfirmasi pesanan	Digunakan untuk melihat data konfirmasi pesanan	menu_transaksi_konfirmasi_.php
19	Data detail konfirmasi	Digunakan untuk melihat data detail konfirmasi pesanan dan mengubah status pembayaran	Operator /menu_transaksi_detailkonfirmasi_.php
20	Status pembayaran	Digunakan untuk melihat status pembayaran	Operator /menu_transaksi_bayar_.php
21	Data pembayaran	Digunakan untuk melihat, mencetak label, dan memasukkan no resi	admin/menu_transaksi_bayar_.php
22	Data pengiriman	Digunakan untuk melihat dan mengubah status data pengiriman	Operator /menu_transaksi_kirim_.php
23	Detail pengiriman	Digunakan untuk melihat data detail pengiriman	Operator /menu_transaksi_detail_.php
24	Pesanan retur	Digunakan untuk melihat dan mengubah status data retur	retur_pesan.php
25	Detail retur	Digunakan untuk melihat data detail retur	Operator /menu_retur__.php
26	Laporan pesanan baru	Digunakan untuk melihat dan mencetak laporan pesanan baru	Operator /menu_pesananbaru__.php
27	Laporan pesanan konfirmasi	Digunakan untuk melihat dan mencetak laporan pesanan konfirmasi	Operator /menu_pesanankonfirmasi__.php
28	Laporan	Digunakan untuk melihat dan	laporan_pesanpengiriman.p

	pesanan bayar	mencetak laporan bayat	hp
29	Pegawai	Digunakan untuk menambah data pegawai yang ada di produksi	Operator /menu_pegawai__
30	Pesanan khusus	Digunakan untuk memproses harga dan produksi dari pemesanan khusus pelanggan	Operator /menu_pesanan__
31	Retur pesanan khusus	Digunakan untuk menerima retur dari pesanan khusus	Operator /menu_returpesanan__
32	Laporan pesanan khusus	Digunakan untuk mencetak laporan pesanan khusus	Operator /menu_pesanankhusus__

4.4 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.

4.4.1 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 4- 6 Rencana Pengujian Operator

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login Operator	Isi data login	*Black Box*
Pengolahan Provinsi	Tambah data provinsi	*Black Box*
	Edit data provinsi	
	Hapus data provinsi	
Pengolahan Kota	Tambah data kota	*Black Box*
	Edit data kota	
	Hapus data kota	
Pengolahan Pegawai	Tambah data pegawai	*Black Box*
	Edit data pegawai	
	Hapus data pegawai	
Perusahaan Pengiriman	Tambah data perusahaan pengiriman	*Black Box*

	Edit data perusahaan pengiriman	
	Hapus data perusahaan pengiriman	
Pengolahan Ongkos kirim	Tambah data ongkos kirim	*Black Box*
	Edit data ongkos kirim	
	Hapus data ongkos kirim	
Pengolahan Kategori	Tambah data kategori	*Black Box*
	Edit data kategori	
	Hapus data kategori	
Pengolahan Barang	Tambah data barang	*Black Box*
	Edit data barang	
	Browse gambar	
	Hapus data barang	
Pengolahan detail barang	Tambah detail barang	*Black Box*
	Edit detail barang	
	Hapus detail barang	
Pengolahan Pengiriman	Detail Pengiriman	*Black Box*
Pengolahan retur	Detail data retur	*Black Box*
	Ubah status retur	
Pesanan khusus	Konfirmasi pesanan (terima)	*Black Box*
	Tambah kisaran harga per ukuran	
	Tambah berat per pcs	
	Konfirmasi Tolak	
	Konfirmasi Tanggapan	
	Konfirmasi produksi	
Pengolahan Jenis pengiriman	Tambah jenis pengiriman	*Black Box*
	Edit jenis pengiriman	
	Hapus jenis pengiriman	
Pengolahan Pelanggan	Hapus pelanggan	*Black Box*
Pengolahan bahan	Tambah data bahan	*Black Box*
	Edit data bahan	
	Hapus data bahan	
Pengolahan retur pesanan khusus	Terima retur	*Black Box*
	Proses Retur	
	Kirim no resi	
Pengolahan Laporan pesanan khusus	Cetak Laporan	*Black box*
Pengolahan Backup database	Backup Database	*Black box*
Pengolahan Backup file	Backup data file	*Black box*
Pengolahan Restore	Restore Data baru	*Black box*

Tabel 4- 7 Pencana Pengujian Pengunjung

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Menu Home	Menampilkan halaman home	*Black Box*
Menu *Login*	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *E-Mail*	
	Verifikasi *Password*	
Lupa *Password*	Verifikasi *E-Mail*	*Black Box*
	Verifikasi pertanyaan keamanan	
Menu Daftar	Pengisian *form* pendaftaran	*Black Box*

Tabel 4- 8 Rencana Pengujian Pelanggan

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Menu Transaksi Pemesanan	Edit detail pemesanan	*Black Box*
	Pengisian *Form* pengiriman	
Retur Barang	Pengisian *Form* retur barang	*Black Box*
Menu Transaksi Pembayaran	Pengisian *Form* konfirmasi pembayaran	*Black Box*
	Pembayaran via transfer bank	
	Pembayaran via paypal	
Detail Barang	Tambah *item* pesan	*Black Box*
	Tambah ukuran	

4.4.2 Kasus dan hasil pengujian aplha

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

4.4.2.1 Pengujian Login Admin

Data Uji :
Username : admin
Password : admin

Tabel 4- 9 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 ”email 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 “*email atau password tidak valid*”	Diterima
Username : admin *Password* : coba	Tidak dapat *login*	Tidak dapat masuk ke halaman admin. Menampilkan pesan “*email atau password tidak valid*”	Diterima

Tabel 4- 10 Pengujian Login Operator

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : operator Password : operator	Bisa masuk ke halaman operator	Berhasil masuk ke halaman operator	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 operator”email tidak boleh kosong”	Diterima

Username : operator *Password* : <kosong>	Tidak dapat *login*	Tidak dapat masuk ke halaman operator. Menampilkan pesan "*password* tidak boleh kosong"	Diterima
Username : coba *Password* : aoperator	Tidak dapat *login*	Tidak dapat masuk ke halaman operator. Menampilkan pesan "*email atau password tidak valid*"	Diterima
Username : operator *Password* : test	Tidak dapat *login*	Tidak dapat masuk ke halaman operator. Menampilkan pesan "*email atau password tidak valid*"	Diterima

4.4.2.2 Pengujian Tambah Data Provinsi

Tabel 4- 11 Pengujian Tambah Data Provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Provinsi : Jawa Barat	Data berhasil disimpan	Data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Provinsi : <kosong>	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "provinsi belum diisi"	Diterima
Nama Provinsi : Jawa Barat	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "Provinsi sudah terdaftar"	Diterima

4.4.2.3 Pengujian Edit Data Provinsi

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

Tabel 4- 12 Pengujian Edit Data P

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

4.4.2.4 Pengujian Tambah Data Kota

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

Tabel 4- 13 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	Data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Provinsi : <kosong> Nama Kota : Bandung	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "pilih provinsi"	Diterima
Nama Provinsi : Jawa Barat Nama Kota : <kosong>	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "kota belum diisi"	Diterima

Nama Provinsi : Jawa Barat Nama Kota : Garut	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "Kota sudah terdaftar"	Diterima

4.4.2.5 Pengujian Edit Data Kota

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

Tabel 4- 14 Pengujian Edit Data Kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Provinsi : Jawa Barat Nama Kota : Bandungx	Data berhasil disimpan ke database	Data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Provinsi : <kosong> Nama Kota : Bandung	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan. "Pilih Provinsi"	Diterima
Nama Provinsi : Jawa Barat Nama Kota : <kosong>	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "kota belum diisi"	Diterima

4.4.2.6 Pengujian Tambah Data Perusahaan Pengiriman

Data Uji :
Perusahaan Pengiriman yang telah tersimpan : JNE

Tabel 4- 15 Pengujian Tambah Data Perusahaan Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Jasa Pengiriman : JNE 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 jasa Pengiriman : <kosong> Website Perusahaan :	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "Kurir masih kosong"	Diterima

www.posindonesia.co.id			
Nama Perusahaan Pengiriman : JNE Website Perusahaan : www.jne.co.id	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "nama kurir sdah terdaftar"	Diterima

4.4.2.7 Pengujian Edit Data Biaya Kirim

Data Uji :
Nama Perusahaan Pengiriman yang telah tersimpan : JNE

Tabel 4- 16 Pengujian Edit Data Biaya Kirim

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Perusahaan Pengiriman : JNE 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

4.4.2.8 Pengujian Tambah Data Ongkos Kirim

Data Uji :
Kota yang sudah memiliki ongkos kirim : Bekasi

Tabel 4- 17 Pengujian Tambah Data Ongkos Kirim

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Biaya Kirim : 5000 Lama Pengiriman : 1	Data berhasil disimpan ke database	Data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jasa pengiriman : jne Jenis pengiriman : oke	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan	Diterima

Provinsi : <kosong> Kota : <kosong> Biaya Kirim : 5000 Lama Pengiriman : 1		“pilih provinsi”	
Jasa pengiriman : jne Jenis pengiriman : oke Provinsi : Jawa Barat Kota : <kosong> Biaya Kirim : 5000 Lama Pengiriman : 1	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan “ Pilih Kota”	Diterima
Jasa pengiriman : jne Jenis pengiriman : oke Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Biaya Kirim : <kosong> Lama Pengiriman : 1	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan “Ongkos belum diisi”	Diterima
Jasa pengiriman : jne Jenis pengiriman : oke Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Biaya Kirim : 5000 Lama Pengiriman : <kosong>	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan “Lama Pengiriman belum diisi”	Diterima
Jasa pengiriman : jne Jenis pengiriman : oke Provinsi : Jawa Barat Kota : Bekasi Biaya Kirim : 5000 Lama Pengiriman : 1	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan “Kota sudah memiliki biaya kirim”	Diterima

4.4.2.9 Pengujian Edit Data Ongkos Kirim

Data Uji :
Kota yang sudah memiliki ongkos kirim : Bandung

Tabel 4- 18 Pengujian Edit Data Ongkos Kirim

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Biaya Kirim : 5000 Lama Pengiriman : 1	Data berhasil disimpan ke database	Data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Biaya Kirim : <kosong>	Data tidak	Data tidak tersimpan.	Diterima

Lama Pengiriman : 1	tersimpan	Menampilkan pesan "Ongkos belum diisi"	
Biaya Kirim : 5000 Lama Pengiriman : <kosong>	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "Lama Pengiriman belum diisi"	Diterima

4.4.2.10 Pengujian Tambah Data Kategori

Data Uji :
Kategori yang sudah tersimpan : Jaket

Tabel 4- 19 Pengujian Tambah Data Katagori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kategori : Jaket	Data berhasil disimpan ke database	Data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kategori : <kosong>	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "Nama Kategori belum diisi"	Diterima
Nama Kategori : Jaket	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "Kodde atau nama kategori sudah tersimpan"	Diterima

4.4.2.11 Pengujian Edit Data Kategori

Data Uji :
Kategori yang sudah tersimpan : Jaket

Tabel 4- 20 Pengujian Edit Data Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kategori : Jaket	Data berhasil disimpan ke database	Data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kategori : <kosong>	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan	Diterima

		"Nama Kategori belum diisi"	
Nama Kategori : Jaket	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "Nama Kategori sudah terdaftar"	Diterima

4.4.2.12 Pengujian Tambah Data Barang

Data Uji :
Kategori : Topi
Nama Barang yang sudah tersimpan : Topi Komando

Tabel 4- 21 Pengujian Tambah Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kategori : Topi Nama Barang : Topi komando Deskripsi : Topi berwarna hijau	Data berhasil disimpan ke database	Data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kategori : <kosong> Nama Barang : Topi komando Deskripsi : Topi berwarna hijau	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "Pilih kategori"	Diterima
Nama Kategori : Jaket Nama Barang : <kosong> Deskripsi : Topi berwarna hijau	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "Nama barang belum diisi"	Diterima

4.4.2.13 Pengujian Edit Data Barang

Data Uji :
Kategori : Jaket
Nama Barang yang sudah tersimpan : Inter Blue Jacket

Tabel 4- 22 Pengujian Edit Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kategori : Jaket Nama Barang : jaket ARMY Deskripsi : Jaket loreng ARMY	Data berhasil disimpan ke database	Data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kategori : Jaket Nama Barang : <kosong> Deskripsi : Jaket loreng ARMY	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "Nama produk belum diisi"	Diterima

4.4.2.14 Pengujian Tambah Data Detail Barang

Data Uji :
Ukuran yang sudah tersimpan : L

Tabel 4- 23 Pengujian Tambah Data Detail Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ukuran : M Berat : 0.5 Harga : 200000 Diskon : 20 Stok : 50	Data berhasil disimpan ke database	Data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ukuran : <kosong> Berat : 0.5 Harga : 200000 Diskon : 20 Stok : 50	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "Pilih Ukuran"	Diterima
Ukuran : M Berat : <kosong> Harga : 200000 Diskon : 20 Stok : 50	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "Berat belum diisi"	Diterima
Ukuran : M Berat : 0.5 Harga : <kosong> Diskon : 20 Stok : 50	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "Harga belum diisi"	Diterima

Ukuran : M Berat : 0.5 Harga : 200000 Diskon : 20 Stok : <kosong>	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "stok belum diisi"	Diterima
Ukuran : L Berat : 0.5 Harga : 200000 Diskon : 20 Stok : 50	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "Barang sudah terdaftar"	Diterima

4.4.2.15 Pengujian Edit Data Detail Barang

Data Uji :
Ukuran yang sudah tersimpan : L

Tabel 4- 24 Pengujian Edit Data Detail Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ukuran : M Berat : 0.7 Harga : 200000 Diskon : 20 Stok : 50	Data berhasil disimpan ke database	Data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ukuran : <kosong> Berat : 0.5 Harga : 200000 Diskon : 20 Stok : 50	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "Pilih Ukuran"	Diterima
Ukuran : M Berat : <kosong> Harga : 200000 Diskon : 20 Stok : 50	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "Berat belum diisi"	Diterima
Ukuran : M Berat : 0.5 Harga : <kosong> Diskon : 20 Stok : 50	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "Harga belum diisi"	Diterima
Ukuran : M Berat : 0.5 Harga : 200000	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "stok belum diisi"	Diterima

Diskon : 20 Stok : <kosong>			
Ukuran : L Berat : 0.5 Harga : 200000 Diskon : 20 Stok : 50	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "Barang sudah terdaftar"	Diterima
Ukuran : <kosong> Berat : 0.5 Harga : 200000 Diskon : 20 Stok : 50	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "Pilih Ukuran"	Diterima

4.4.2.16 Pengujian Ubah Status Pengiriman

Data Uji :
Tanggal Pemesanan : 28 Juni 2011
Tanggal sekarang : 01 Juli 2011

Tabel 4- 25 Pengujian Ubah Status Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No Resi : 129637443000	Data berhasil disimpan ke database	Data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No Resi : <kosong>	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "No resi tidak boleh kosong"	Diterima

4.4.2.17 Pengujian Update Data Pengiriman Retur

Data Uji :
Tanggal Retur : 01 Juli 2011
Terima Retur

Tabel 4- 26 Pengujian Update Data Pengiriman Retur

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Retur : 23 Status : Diterima	Data berhasil disimpan ke database	Data berhasil disimpan	Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Retur : 23 Status : Sudah diretur	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan.	Diterima

4.4.2.18 Pengujian *Login* Pelanggan

Data Uji :
E-Mail terdaftar : dani@yahoo.com
Password : bijiu56

Tabel 4- 27 Pengujian Login Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
E-Mail terdaftar : dani@yahoo.com Password : bijiu56	Bisa masuk ke halaman pelanggan	Berhasil masuk ke halaman pelanggan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
E-Mail : mail@email.com Password : bijiu56	Tidak dapat *login*	Menampilkan pesan "e-mail tidak valid"	Diterima
E-Mail : mail@email.com Password : c1234	Tidak dapat *login*	Menampilkan pesan "email atau sandi tidak valid"	Diterima

4.4.2.19 Pengujian Lupa *Password*

Data Uji :
E-Mail terdaftar : dani@yahoo.com
Jawaban Keamanan : 123
Password : biokoo

Tabel 4- 28 Pengujian Lupa Password

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
E-Mail : dani@yahoo.com	Tampil form pertanyaan keamanan	Email valid	Diterima
Jawaban Keamanan : 123	Password dikirmkan ke	Password berhasil dikirim ke alamat	Diterima

	email pelanggan	email pelanggan	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
E-Mail : <kosong> Pertanyaan : Apa makanan favorit anda? Jawaban : mie	Tidak bisa verifikasi email	Email tidak valid Menampilkan pesan "Silahkan masukan email"	Diterima
E-Mail : < dani@yahoo.com > Pertanyaan : <kosong> Jawaban : mie	Tidak bisa verifikasi email	Email tidak valid. Menampilkan pesan "Pilih pertanyaan keamanan"	Diterima
E-Mail : < dani@yahoo.com > Pertanyaan : < Apa makanan favorit anda?> Jawaban : <kosong>	Tidak bisa verifikasi email	Email tidak valid Menampilkan pesan "jawaban keamanan tidak boleh kosong"	Diterima
Jawaban Keamanan : abc	Password tidak terkirim	Password tidak terkirim. Menampilkan pesan "Masukan jawaban keamanan"	Diterima

4.4.2.20 Pengujian Pengisian *Form* Pendaftaran

Data Uji :
E-Mail terdaftar : status_palsu15@yahoo.co.id
Jawaban Keamanan : 123
Password : bijipuki15

Tabel 4- 29 Pengujian Pendaftaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama : Dani Alamat : Jl Sekeloa No.205 Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Kode Pos : 40125 Telepon : 081321805154 E-Mail : dani@yahoo.com Password : biikj Ulangi Password : biikj Pertanyaan keamanan : binstsng kesayangan peliharaan anda?	Data pelanggan disimpan	Data pelanggan berhasil disimpan	Diterima

Jawaban Keamanan : ikan			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Depan : <kosong>	Data tidak dismpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "Nama masih kosong"	Diterima
Alamat : <kosong>	Data tidak dismpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "Alamat masih kosong"	Diterima
Provinsi : <kosong>	Data tidak dismpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "Provinsi belum dipilih"	Diterima
Kota : <kosong>	Data tidak dismpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "Kota belum dipilih"	Diterima
Kode Pos : <kosong>	Data tidak dismpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "Kode Pos tidak valid"	Diterima
E-Mail : <kosong>	Data tidak dismpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "E-Mail belum Diisi"	Diterima
E-Mail : status_palsu15@yahoo.co.id	Data tidak dismpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "E-Mail sudah digunakan"	Diterima
Password : <kosong>	Data tidak dismpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "Sandi masih kosong"	Diterima
Pertanyaan keamanan	Data tidak tersimpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "Pilih pertanyaan keamanan"	
Jawaban Keamanan : <kosong>	Data tidak dismpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "Jawaban Keamanan masih kosong"	Diterima
Kode	Data tidak tersimpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "Kode Captcha masih kosong	Diterima

4.4.2.21 Pengujian Edit Detail Pemesanan

Data Uji :
Stok tersedia : 10

Tabel 4- 30 Pengujian Edit Detail Pesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jumlah : 3	Data detail pemesanan disimpan	Data detail pemesanan berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jumlah : <kosong>	Data tidak disimpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan “Qty pemesanan min 1”	Diterima
Jumlah : a	Data tidak disimpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan “Qty tidak valid”	Diterima
Jumlah : -3	Data tidak disimpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan “Qty pemesanan min 1”	Diterima
Jumlah : 13	Data tidak disimpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan “Maaf stok di kami tidak mencukupi pesanan anda!stok tersedia :3”	Diterima

4.4.2.22 Pengujian Pengisian Form Pengiriman

Tabel 4- 31 Pengujian Form Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Alamat sama Nama Lengkap : Dani Alamat : Jl. GMS No. 205 Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Telepon : 09876544336 Kode Pos : 40125	Data pengiriman disimpan	Data pengiriman berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Alamat lain Nama Lengkap : <kosong> Alamat : Jl. GMS No. 205 Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Telepon : 09876544336 Kode Pos : 40125	Data tidak disimpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "Nama lengkap belum diisi"	Diterima
Alamat lain Nama Lengkap : Dani Alamat Tujuan : <kosong> Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Telepon : 09876544336 Kode Pos : 40125	Data tidak disimpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "Alamat lengkap belum diisi"	Diterima
Alamat lain Nama Lengkap : Dani Alamat Tujuan : Jl. GMS No. 205 Provinsi : <kosong> Kota : Bandung Telepon : 09876544336 Kode Pos : 40125	Data tidak disimpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "Pilih provinsi"	Diterima
Alamat lain Nama Lengkap : Dani Alamat Tujuan : Jl. GMS No. 205 Provinsi : Jawa Barat Kota : <kosong> Telepon : 09876544336 Kode Pos : 40125	Data tidak disimpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan " Pilih kota"	Diterima
Alamat lain Nama Lengkap : Dani Alamat Tujuan : Jl. GMS No. 205 Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Telepon : <kosong> Kode Pos : 40125	Data tidak disimpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "phone belum diisi"	Diterima
Alamat lain Nama Lengkap : Dani Alamat Tujuan : Jl. GMS No. 205 Provinsi : Jawa Barat	Data tidak disimpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "Kodepos belum diisi"	Diterima

Kota : <kosong> Telepon : 09876544336 Kode Pos : <kosong>			

4.4.2.23 Pengujian Pengisian Form Retur Barang

Data Uji :
Nama Barang : Celana
Kode Barang : 77

Tabel 4- 32 Pengujian Form Retur Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No pesanan : 77 Pilih Barang : Celana Qty Retur : 3 Keterangan : cacat Upload gambar cacat/rusak : celana.jpg Pilih:Tambah Pilih : Retur	Data pemesanan disimpan	Data pesanan berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No pesanan : 77 Pilih Barang : Celana Qty Retur : <qty lebih dari Qty pemesanan> Keterangan : cacat Upload gambar cacat/rusak : celana.jpg Pilih:Tambah Pilih : Retur	Data tidak disimpan dan dibatalkan	Data tidak disimpan dan tampil pesan “Qty retur melebihi pesanan”	Diterima
No pesanan : 77 Pilih Barang : Celana Qty Retur : 2 Keterangan : <kosong> Upload gambar cacat/rusak : celana.jpg Pilih:Tambah Pilih : Retur	Data tidak disimpan dan dibatalkan	Data tidak disimpan dan tampil pesan “pilih keterangan”	Diterima

4.4.2.24 Pengujian Pengisian Form Konfirmasi Pembayaran

Data Uji :
Tanggal Pemesanan : 25 Juli 2012
Tanggal Sekarang : 24 Juli 2012
Total Pembayaran : 200000

Tabel 4- 33 Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No pesanan : 77 Tagihan : 200000 Tanggal pesanan : 24 Juli 2012 Tanggal bayar : 25 Juli 2012 Bank Tujuan : BNI Rekening Pengirim : 0108999000 Atas nama : Dani	Data pembayaran disimpan	Data pembayaran berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Atas nama : <kosong>	Data tidak disimpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "Nama harus diisi"	Diterima
Bank tujuan : <kosong>	Data tidak disimpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "Pilih bank tujuan harus diisi"	Diterima
Rekening : <kosong>	Data tidak disimpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "No rekening harus diisi"	Diterima

4.4.2.25 Pengujian Pesanan Khusus

Data Uji :
Pesanan khusus

Tabel 4- 34 Pengujian Pesanan Khusus

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Upload gambar : Jaket Jenis bahan : Katun	Data pemesanan disimpan	Data pesanan berhasil disimpan	Diterima

Jasa pengiriman : JNE Selesai : 29 Juli 2012 Ukuran : M 10 pcs Keterangan : Test Data pengiriman			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Upload gambar : <kosong> Jenis bahan : Katun Jasa pengiriman : JNE Selesai : 29 Juli 2012 Ukuran : M 10 pcs Keterangan : Test Data pengiriman	Data tidak disimpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "Browse gambar"	Diterima
Upload gambar : Jaket Jenis bahan : <kosong> Jasa pengiriman : JNE Selesai : 29 Juli 2012 Ukuran : M 10 pcs Keterangan : Test Data pengiriman	Data tidak disimpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "Bahan masih kosong"	Diterima
Upload gambar : Jaket Jenis bahan : Katun Jasa pengiriman : <kosong> Selesai : 29 Juli 2012 Ukuran : M 10 pcs Keterangan : Test Data pengiriman	Data tidak disimpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "Jasa pengiriman belum diisi"	Diterima
Upload gambar : Jaket Jenis bahan : Katun Jasa pengiriman : JNE Selesai : <Kurang dari 1 Minggu> Ukuran : M 10 pcs Keterangan : Test Data pengiriman	Data tidak disimpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "Maaf, minimal waktu pesanan 1 minggu"	Diterima
Upload gambar : Jaket Jenis bahan : Katun Jasa pengiriman : JNE Selesai : <Kurang dari 1 Minggu> Ukuran : <kosong> Keterangan : Test Data pengiriman	Data tidak disimpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "Qty Pesanan masih kosong "	

Upload gambar : Jaket Jenis bahan : Katun Jasa pengiriman : JNE Selesai : <Kurang dari 1 Minggu> Ukuran : M 10 pcs Keterangan : Test Data pengiriman <Ganti data pengirim>	Data tidak disimpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "Nama Lengkap belum diisi"	

4.4.2.26 Pengujian Konfirmasi Pesanan Khusus

Data Uji :
Detail Pesanan khusus

Tabel 4- 35 Detail Pesanan Khusus

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No pesanan : 77 Status : Diterima Tgl pesanan : 24 juli 2012 Tgl selesai : 30 juli 2012 Gambar : Jaket Qty : 20 Aksi : Konfirmasi Tanggapan Pelunasan Batal	Data pemesanan disimpan dan konfirmasi pembayaran	Data pesanan berhasil disimpan dan tampil "Anda menyetujui pesanan ini?"	Diterima
No pesanan : 77 Status : Diterima Tgl pesanan : 24 juli 2012 Tgl selesai : 30 juli 2012 Gambar : Jaket Qty : 20 Aksi : Tanggapan	Data disimpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan " setuju atau tidak?" Pilih setuju	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No pesanan : 77 Status : Diterima Tgl pesanan : 24 juli	Data tidak disimpan dan dibatalkan	Data tidak disimpan dan tampil pesan " setuju atau tidak?"	Diterima

2012 Tgl selesai : 30 juli 2012 Gambar : Jaket Qty : 20 Aksi : Tanggapan		Pilih tidak	

4.4.2.27 Pengujian Retur Pesanan Khusus

Data Uji :
Retur Pesanan khusus

Tabel 4- 36 Retur Pesanan Khusus

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No pesanan : 77 Pilih Barang : Celana Qty Retur : 3 Keterangan : cacat Upload gambar cacat/rusak : celana.jpg Pilih:Tambah Pilih : Retur	Data pemesanan disimpan	Data pesanan berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No pesanan : 77 Pilih Barang : Celana Qty Retur : <qty lebih dari Qty pemesanan> Keterangan : cacat Upload gambar cacat/rusak : celana.jpg Pilih:Tambah Pilih : Retur	Data tidak disimpan dan dibatalkan	Data tidak disimpan dan tampil pesan “Qty retur melebihi pesanan”	Diterima
No pesanan : 77 Pilih Barang : Celana Qty Retur : 2 Keterangan : <kosong> Upload gambar cacat/rusak : celana.jpg Pilih:Tambah Pilih : Retur	Data tidak disimpan dan dibatalkan	Data tidak disimpan dan tampil pesan “pilih keterangan”	Diterima

4.4.3 Kesimpulan hasil pengujian alpha

Berdasarkan hasil pengujian alpha (fungsional) dengan kasus uji diatas dapat diambil kesimpulan bahwa pembangunan *website* penjualan *online* di Carstensz Military Equipment bebas kesalahan penulisan dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan. Selain itu dalam melakukan pengolahan data *user* tidak mengalami kesulitan.

4.4.4 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 10 orang pengguna sistem yang dibagun, yaitu 5 orang pada lingkungan petugas dan 5 orang dari lingkungan masyarakat umum.

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 untuk jawaban kuisioner :

1. Jawaban Sangat setuju diberi nila 5
2. Jawaban Setuju diberi nilai 4
3. Jawaban Ragu-ragu diberi nilai 3
4. Jawaban Kurang setuju diberi nilai 2
5. Jawaban Tidak setuju diberi nilai 1

4.4.4.1 Hasil Pengujian Kuesioner Untuk Umum

1. Apakah tampilan *website* Carstensz Military Equipment menarik?

Tabel 4- 37 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 1

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Skor	Persentase (%)
1	1	Sangat Setuju	0	0	(36/45)*100=80
	2	Setuju	9	36	
	3	Ragu-ragu	0	0	
	4	Kurang Setuju	0	0	
	5	Tidak Setuju	0	0	
Jumlah			**9**	**36**	

Berdasarkan hasil Persentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 80 % menyatakan setuju untuk ketertarikan website Carstensz Military Equipment.

2. Apakah *website* Carstensz Military Equipment mudah untuk dipelajari dan digunakan?

Tabel 4- 38 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 2

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Skor	Persentase (%)
2	1	Sangat Setuju	0	0	(36/50)*100=72
	2	Setuju	6	24	
	3	Ragu-ragu	4	12	
	4	Kurang Setuju	0	0	
	5	Tidak Setuju	0	0	
Jumlah			**10**	**36**	

Berdasarkan hasil Persentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 72% menyatakan setuju bahwa tampilan *website* mudah dipelajari dan digunakan.

3. Apakah *website* Carstensz Military Equipment membantu anda dalam mendapatkan informasi tentang barang dan pesanan khusus.?

Tabel 4- 39 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 3

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Skor	Persentase (%)
3	1	Sangat Setuju	0	0	(36/50)*100=72
	2	Setuju	6	24	
	3	Ragu-ragu	4	12	
	4	Kurang Setuju	0	0	
	5	Tidak Setuju	0	0	
Jumlah			**10**	**36**	

Berdasarkan hasil Persentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 72% menyatakan setuju bahwa *website* membantu dalam mendapatkan informasi barang.

4. Apakah anda setuju *website* Carstensz Military Equipment mempermudah dalam melakukan pemesanan?

Tabel 4- 40 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 4

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Skor	Persentase (%)
4	1	Sangat Setuju	0	0	(39/50)*100=78
	2	Setuju	9	36	
	3	Ragu-ragu	1	3	
	4	Kurang Setuju	0	0	
	5	Tidak Setuju	0	0	
Jumlah			**10**	**39**	

Berdasarkan hasil Persentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 78% menyatakan setuju, bahwa *website* mempermudah dalam melakukan pemesanan.

5. Apakah *website* Carstensz Military Equipment mempermudah dalam melakukan proses pembayaran ?

Tabel 4- 41 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 5

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Skor	Persentase (%)
5	1	Sangat Setuju	0	0	

	2	Setuju	7	21	(30/50)*100=60
	3	Ragu-ragu	3	9	
	4	Kurang Setuju	0	0	
	5	Tidak Setuju	0	0	
Jumlah			**10**	**30**	

Berdasarkan hasil Persentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 60 % menyatakan setuju bahwa website mempermudah dalam melakukan proses pembayaran.

4.4.4.2 Hasil Pengujian Kuesioner Untuk Petugas Toko

1. Apakah menggunakan website Carstensz membantu promosi barang?

Tabel 4- 42 Pengujian Kuisioner Soal Nomor 1

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 sebanyak 75% menyatakan setuju bahwa website Carstensz membantu promosi barang.mempermudah dalam melakukan proses pembayaran.

2. Apakah tampila halaman admin website Carstensz mudah untuk dipelajari?

Tabel 4- 43 Pengujian Kuisioner Soal Nomor 2

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			**10**	**39**	

Berdasarkan hasil Persentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 75 % menyatakan setuju bahwa website Carstensz mudah untuk dipelajari.

3. Apakah website Carstensz membantu anda dalam mengolah data barang?

Tabel 4- 44 Pengujian Kuisioner Soal Nomor 3

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 sebanyak 75 % menyatakan setuju bahwa website Carstensz membantu dalam mengolah data barang.

4. Apakah website Carstensz membantu anda dalam mengolah data transaksi?

Tabel 4- 45 Pengujian Kuisioner 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 sebanyak 75 % menyatakan setuju bahwa website mempermudah dalam mengolah data transaksi.

5. Apakah website Carstensz membantu dalam pembuatan laporan?

Tabel 4- 46 Pengujian Kuisioner Soal Nomor 5

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Skor	Persentase (%)
4	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 sebanyak 85% menyatakan setuju bahwa website membantu dalam pembuatan laporan.

4.4.5 Kesimpulan hasil pengujian *betha*

Dari hasil pengujian *betha* yang telah dilakukan yaitu dengan pengujian perhitungan pilihan kategori jawaban dari kuesioner yang telah dibagikan di lapangan didapat kesimpulan bahwa program *website* penjualan *online* Carstensz Military Equipment ini dinilai mudah untuk digunakan dan dapat dipelajari, proses transaksi yang tidak rumit, memberikan kemudahan kepada pelanggan untuk mendapatkan informasi tentang barang Carstensz Military Equipment dan membantu pihak perusahaan untuk mempromosikan barangnya.