# BAB 4

# IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

## 4.1 Implementasi Sistem

Tahap implementasi merupakan tahap penciptaan perangkat lunak, tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem. Tahap ini merupakan tahap dimana sistem siap untuk dioperasikan serta merupakan tahap untuk menterjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin, yang terdiri dari penjelasan mengenai lingkungan implementasi, dan implementasi program. Wujud dari hasil tahap implementasi ini nantinya adalah sebuah sistem yang siap untuk diuji dan digunakan.

### 4.1.1 Perangkat Keras Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat keras (*hardware*) yang digunakan dalam pembangunan aplikasi *E-Commerce* di PD Bina Pusaka Air Rifle dapat dilihat pada tabel 4.1.

**Tabel 4.1 Perangkat Keras Yang Digunakan**

| Perangkat Keras | Keterangan |
|---|---|
| Processor | Intel Core I3 |
| Memory | DDR2 2 GB |
| Harddisk | SATA 320 GB |
| Video Card | Nvidia GeForce 310M 1205 MB |
| Monitor | Resolusi 1366 x 768 |
| Mouse | - |
| Keyboard | - |

### 4.1.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam membangun aplikasi *E-Commerce* di PD Bina Pusaka Air Rifle adalah tercantum pada tabel 4.2 berikut :

**Tabel 4.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan**

| No | Perangkat Lunak | Keterangan |
|---|---|---|
| 1 | Windows 7 Professional 32 bit | Sebagai Sisitem Operasi |
| 2 | PHP | Sebagai Bahasa Pemograman |
| 3 | MySQL | Sebagai *Database* |
| 4 | PHP MyAdmin | Sebagai *Interface Database* |
| 5 | XAMPP | Sebagai *Web Server Local* |
| 6 | Adobe Dreamweaver CS4 | Sebagai *Code Editor* |
| 7 | Mozilla Firefox | Sebagai *Web Browser* |
| 8 | Microsoft Visio 2007 | Memodelkan analisis perangkat lunak |

### 4.1.3 Implementasi Basis Data

Pada tahap awal pembangunan sebuah aplikasi, dibutuhkan media penyimpanan data (database). Pembuatan *database* dilakukan dengan menggunakan aplikasi DBMS MySQL. Implementasi *database* untuk aplikasi *E – Commerce* di PD Bina Pusaka Air Rifle ini adalah sebagai berikut.

**1. Tabel Administrator**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS ‘tbadmin’ (
  ‘id_admin’ char  (4) NOT NULL,
  ‘nama’ varchar (35) NOT NULL,
  ‘username’ varchar (35) NOT NULL,
```

```
    ‘password’ varchar(100) NOT NULL,
    ‘email’ varchar (50) NOT NULL,
    ‘gambar’ varchar (300) NOT NULL
    ‘level’ enum (‘SUPERADMIN’,’ADMIN’) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (‘id_admin’),
    UNIQUE KEY ‘usernam’ (‘username’),
    UNIQUE KEY ‘email’ (‘email’),
)   ENGINE=InnoDB ‘DEFAULT CHARSET=latin1;
```

## 2. Tabel Pelanggan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `table_pelanggan` (
  `id_pelanggan` char(6) NOT NULL,
  `no_identitas` varchar(16) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `kelamin` enum('Pria','Wanita') NOT NULL,
  `passplg` varchar(100) NOT NULL,
  `email` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `kd_pos` int(5) NOT NULL,
  `id_kota` int(10) NOT NULL,
  `hp` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `tlpnrmh` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `passkey` varchar(6) NOT NULL,
  `status` enum('AKTIF','TIDAK AKTIF') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pelanggan`),
  UNIQUE KEY `email` (`email`),
  KEY `id_kota` (`id_kota`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

### 3. Tabel Produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `table_produk` (
  `id_produk` char(6) NOT NULL,
  `id_subkategori` char(6) NOT NULL,
  `id_ukuran` char(5) DEFAULT NULL,
  `nm_prod` varchar(40) NOT NULL,
  `harga_prod` int(10) NOT NULL,
  `stok` int(10) NOT NULL,
  `warna` varchar(50) NOT NULL,
  `berat` float NOT NULL,
  `diskon` int(10) NOT NULL,
  `deskripsi` text NOT NULL,
  `tgl_input` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_produk`),
  KEY `id_subkategori` (`id_subkategori`),
  KEY `id_ukuran` (`id_ukuran`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

### 4. Tabel Kategori

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `table_kategori` (
  `id_kategori` char(6) NOT NULL,
  `nm_kategori` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

### 5. Tabel Subkategori

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `table_subkategori` (
  `id_subkategori` char(6) NOT NULL,
  `id_kategori` char(6) NOT NULL,
  `nm_subkategori` varchar(40) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_subkategori`),
  KEY `id_kategori` (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

## 6. Tabel Pesanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `table_pesanan` (
  `no_pesanan` char(8) NOT NULL,
  `id_pelanggan` char(6) NOT NULL,
  `tgl_pesan` date NOT NULL,
  `tgl_expired` date NOT NULL,
  `tgl_kirim` date NOT NULL,
  `tgl_terima` date NOT NULL,
  `id_ongkos` char(5) NOT NULL,
  `tarif_ongkir` int(20) NOT NULL,
  `berat` float NOT NULL,
  `nama_penerima` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat_penerima` text NOT NULL,
  `no_tlpn_penerima` varchar(15) NOT NULL,
  `status_pengiriman` enum('Dipesan','Dikirim','Diterima','Dibatalkan','Retur') NOT NULL,
  `total_pembayaran` int(15) NOT NULL,
  `no_resi` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_pesanan`),
  KEY `id_pelanggan` (`id_pelanggan`),
  KEY `id_ongkos` (`id_ongkos`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

## 7. Tabel Detail Pesanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `table_detail_pesanan` (
  `no_pesanan` char(8) NOT NULL,
  `id_produk` char(6) NOT NULL,
  `id_ukuran` char(5) NOT NULL,
  `qty` int(20) NOT NULL,
  `harga` int(30) NOT NULL,
  `diskon` int(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_pesanan`,`id_produk`),
```

```
KEY `id_produk` (`id_produk`),
  KEY `id_ukuran` (`id_ukuran`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

## 8. Tabel Keranjang Belanja

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `table_keranjang` (
  `id_pelanggan` char(6) NOT NULL,
  `id_produk` char(6) NOT NULL,
  `nm_prod` varchar(40) NOT NULL,
  `id_ukuran` char(5) NOT NULL,
  `berat` float NOT NULL,
  `harga_prod` int(10) NOT NULL,
  `diskon` int(5) NOT NULL,
  `qty` int(20) NOT NULL,
  `subtotal` int(30) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

## 9. Tabel Pembayaran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `table_pembayaran` (
  `id_pembayaran` char(8) NOT NULL,
  `no_pesanan` char(8) NOT NULL,
  `tgl_bayar` date NOT NULL,
  `jenis_pembayaran` enum('Transfer Tunai','Transfer ATM','PayPal','Belum Bayar') NOT
NULL,
  `no_rekening_pengirim` varchar(20) NOT NULL,
  `bank_rek_pengirim` varchar(30) NOT NULL,
  `tujuan_no_rekening` varchar(50) NOT NULL,
  `no_record` varchar(50) NOT NULL,
  `atas_nama` varchar(50) NOT NULL,
  `status_pembayaran` enum('Belum Dibayar','Lunas','Sudah Dibayar') NOT NULL,
  `total_table_pembayaran` int(15) NOT NULL,
  `jumlah_yang_dibayar` varchar(25) NOT NULL,
```

```
`kode` varchar(3) DEFAULT NULL,
  `id_paypal` varchar(80) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pembayaran`),
  KEY `no_pesanan` (`no_pesanan`),
  KEY `kode` (`kode`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

### 10. Tabel Ukuran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `table_ukuran` (
  `id_ukuran` char(5) NOT NULL,
  `id_kategori` char(6) DEFAULT NULL,
  `no_ukuran` varchar(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_ukuran`),
  KEY `id_ukuran` (`id_ukuran`),
  KEY `id_kategori` (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

### 11. Tabel Jasa Pengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `table_jasa_pengiriman` (
  `id_jasa` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_jasa` varchar(20) NOT NULL,
  `link` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jasa`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
```

### 12. Tabel Jenis Pengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `table_jenis_pengiriman` (
  `id_jenis_pengiriman` char(5) NOT NULL,
  `id_jasa` int(10) NOT NULL,
  `nama_jenis_pengiriman` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jenis_pengiriman`),
  KEY `id_jasa` (`id_jasa`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

### 13. Tabel Ongkos Kirim

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `table_ongkir` (
  `id_ongkos` char(5) NOT NULL,
  `id_jenis_pengiriman` char(5) NOT NULL,
  `id_kota` int(10) NOT NULL,
  `biaya` int(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_ongkos`),
  KEY `id_jenis_pengiriman` (`id_jenis_pengiriman`),
  KEY `id_kota` (`id_kota`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

### 14. Tabel Mata Uang

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

### 15. Tabel Gambar

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `table_gambar` (
  `id_gambar` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_produk` char(6) NOT NULL,
  `nama_gambar` varchar(100) NOT NULL,
  `size` bigint(20) NOT NULL,
  `link` varchar(1000) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_gambar`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=46 ;
```

### 16. Tabel Vote

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `vote` (
  `counter` int(8) NOT NULL DEFAULT '0',
  `id_produk` char(6) NOT NULL,
```

```
  `value` int(8) NOT NULL DEFAULT '0',
  KEY `id_produk` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

## 17. Tabel Retur

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `table_retur` (
  `id_retur` char(8) NOT NULL,
  `no_pesanan` char(8) NOT NULL,
  `id_pelanggan` char(6) NOT NULL,
  `tgl_retur` date NOT NULL,
  `tgl_kirim_rtr` date NOT NULL,
  `tgl_terima_rtr` date NOT NULL,
  `nama_penerima` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat_penerima` varchar(150) NOT NULL,
  `status_retur` enum('Setujui','Tidak Disetujui','Belum Disetujui') NOT NULL,
  `status_barang` enum('Stok Tersedia','Stok Kosong') NOT NULL,
  `status_penerimaan_barang` enum('Belum Diterima','Sudah Diterima') NOT NULL,
  `status_pengiriman_barng_rtr` enum('Belum Dikirim','Sudah Dikirim','Diterima') NOT NULL,
  `no_resi` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_retur`),
  KEY `no_pesanan` (`no_pesanan`,`id_pelanggan`,`nama_penerima`,`alamat_penerima`),
  KEY `id_pelanggan` (`id_pelanggan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

## 18. Tabel Detail Retur

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `table_detail_retur` (
  `id_retur` char(8) NOT NULL,
  `id_produk` char(6) NOT NULL,
  `id_ukuran` char(6) NOT NULL,
  `jml` int(20) NOT NULL,
  `harga` int(30) NOT NULL,
  `alasan` enum('Pesanan Tidak Sesuai','Barang Rusak') NOT NULL,
```

```
PRIMARY KEY (`id_retur`,`id_produk`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`),
  KEY `id_ukuran` (`id_ukuran`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

## 19. Tabel Provinsi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `table_provinsi` (
  `id_provinsi` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nm_provinsi` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=34 ;
```

## 20. Tabel Kota

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `table_kota` (
  `id_provinsi` int(10) NOT NULL,
  `id_kota` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nm_kota` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kota`),
  KEY `id_provinsi` (`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=499 ;
```

## 21. Foreign Key Masing – Masing Tabel

```
ALTER TABLE `table_detail_pesanan`
  ADD CONSTRAINT `table_detail_pesanan_ibfk_4` FOREIGN KEY (`id_produk`)
REFERENCES `table_produk` (`id_produk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `table_detail_pesanan_ibfk_5` FOREIGN KEY (`id_ukuran`)
REFERENCES `table_ukuran` (`id_ukuran`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `table_detail_pesanan_ibfk_6` FOREIGN KEY (`no_pesanan`)
REFERENCES `table_pesanan` (`no_pesanan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE;
ALTER TABLE `table_detail_retur`
  ADD CONSTRAINT `table_detail_retur_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_produk`) REFERENCES
`table_produk` (`id_produk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `table_detail_retur_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_ukuran`) REFERENCES
`table_ukuran` (`id_ukuran`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `table_detail_retur_ibfk_4` FOREIGN KEY (`id_retur`) REFERENCES
`table_retur` (`id_retur`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE `table_gambar`

  ADD CONSTRAINT `table_gambar_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_produk`) REFERENCES
`table_produk` (`id_produk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE `table_jenis_pengiriman`

  ADD CONSTRAINT `table_jenis_pengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_jasa`)
REFERENCES `table_jasa_pengiriman` (`id_jasa`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE;



ALTER TABLE `table_kota`

  ADD CONSTRAINT `table_kota_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_provinsi`) REFERENCES
`table_provinsi` (`id_provinsi`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;



ALTER TABLE `table_ongkir`

  ADD CONSTRAINT `table_ongkir_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_jenis_pengiriman`)
REFERENCES `table_jenis_pengiriman` (`id_jenis_pengiriman`) ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE,

  ADD CONSTRAINT `table_ongkir_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_kota`) REFERENCES
`table_kota` (`id_kota`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;



ALTER TABLE `table_pelanggan`

  ADD CONSTRAINT `table_pelanggan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kota`) REFERENCES
`table_kota` (`id_kota`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE `table_pembayaran`

  ADD CONSTRAINT `table_pembayaran_ibfk_5` FOREIGN KEY (`no_pesanan`)
REFERENCES `table_pesanan` (`no_pesanan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE,

  ADD CONSTRAINT `table_pembayaran_ibfk_6` FOREIGN KEY (`kode`) REFERENCES
`matauang` (`kode`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;



ALTER TABLE `table_pesanan`

  ADD CONSTRAINT `table_pesanan_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_pelanggan`)
REFERENCES `table_pelanggan` (`id_pelanggan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE,

  ADD CONSTRAINT `table_pesanan_ibfk_4` FOREIGN KEY (`id_ongkos`) REFERENCES
`table_ongkir` (`id_ongkos`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE `table_produk`

  ADD CONSTRAINT `table_produk_ibfk_4` FOREIGN KEY (`id_subkategori`)
REFERENCES `table_subkategori` (`id_subkategori`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE,

  ADD CONSTRAINT `table_produk_ibfk_5` FOREIGN KEY (`id_ukuran`) REFERENCES
`table_ukuran` (`id_ukuran`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE `table_retur`

  ADD CONSTRAINT `table_retur_ibfk_3` FOREIGN KEY (`no_pesanan`) REFERENCES
`table_pesanan` (`no_pesanan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,

  ADD CONSTRAINT `table_retur_ibfk_4` FOREIGN KEY (`id_pelanggan`) REFERENCES
`table_pelanggan` (`id_pelanggan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;



ALTER TABLE `table_subkategori`

  ADD CONSTRAINT `table_subkategori_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kategori`)
REFERENCES `table_kategori` (`id_kategori`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE;

ALTER TABLE `table_ukuran`

  ADD CONSTRAINT `table_ukuran_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kategori`) REFERENCES
`table_kategori` (`id_kategori`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;



ALTER TABLE `vote`

  ADD CONSTRAINT `vote_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_produk`) REFERENCES
`table_produk` (`id_produk`);
```

### 4.1.4 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan pada setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengguna. Adapun untuk tampilan implementasi pembangunan aplikasi *E-Commerce* di PD Bina Pusaka Air Rifle berbasis *web* akan dilampirkan pada halaman lampiran.

**Table 4.3 Implementasi Pengkodean pada Antarmuka Administrator**

| Menu | Deskripsi | Nama File |
|---|---|---|
| Login | Digunakan sebagai halaman login administrator | index.php |
| Beranda | Merupakan tampilan beranda/awal | adminmenu.php |

| | | |
|---|---|---|
| | administrator | |
| Profile administrator | Merupakan tampilan profile dari administrator | profile.php |
| Edit data profil | Digunakan untuk mengubah data profil administrator | profile_edit.php |
| Ganti password | Digunakan untuk mengubah password login administrator | admin_ubah_pass.php |
| Data administrator | Digunakan untuk melihat, menambah, menghapus dan mencari data administrator | lihat_admin.php |
| Data pelanggan | Digunakan untuk melihat, menghapus dan mencari data pelanggan | lihat_pelanggan.php |
| Data kategori | Digunakan untuk melihat, mengubah, menghapus dan mencari data kategori | lihat_kategori.php |
| Data subkategori | Digunakan untuk melihat, menambah, mengubah, menghapus dan mencari data subkategori | lihat_subkategori.php |
| Data produk | Digunakan untuk melihat, menambah, mengubah, menghapus dan mencari data produk | lihat_produk.php |
| Data ukuran | Digunakan untuk melihat, menambah, mengubah, menghapus dan mencari data ukuran | lihat_ukuran.php |
| Data provinsi | Digunakan untuk melihat, menambah, mengubah, menghapus dan mencari data provinsi | lihat_provinsi.php |
| Data kota | Digunakan untuk melihat, menambah, mengubah, menghapus dan mencari data kota | lihat_kota.php |
| Data jenis pengiriman | Digunakan untuk melihat, menambah, mengubah, menghapus dan mencari data jenis pengiriman | lihat_jenispengiriman.php |
| Data ongkos kirim | Digunakan untuk melihat, menambah, mengubah, menghapus dan mencari data ongkos kirim | lihat_ongkir.php |
| Data retur | Digunakan untuk mengolah data retur | lihat_retur.php |
| Data mata uang | Digunakan untuk melihat, | lihat_matauang.php |

| | | |
|---|---|---|
| | menambah, mengubah, menghapus dan mencari data mata uang | |
| Data pemesanan | Merupakan tampilan data pemesanan yang digunakan untuk mencari data pemesanan | lihat_pesanan.php |
| Data transaksi | Digunakan untuk mengolah data transaksi yaitu data pemesanan dan data pembayaran | lihat_transaksi.php |
| Data pembayaran | Merupakan tampilan data pembayaran yang digunakan untuk mencari data pembayaran | lihat_pembayaran.php |
| Laporan produk | Digunakan untuk melihat laporan produk perperiode, perbulan dan mencetak laporan | laporan_produk.php |
| Laporan pemesanan | Digunakan untuk melihat laporan pemesanan perperiode, perbulan dan mencetak laporan | laporan_pemesanan.php |
| Laporan transaksi | Digunakan untuk melihat laporan transaksi penjualan perperiode, perbulan dan mencetak laporan | laporan_transaksi.php |
| Logout | Digunakan administratot untuk keluar dari aplikasi | logout.php |

**Tabel 4.4 Implementasi Pengkodean pada Antarmuka Pelanggan**

| Menu | Deskripsi | Nama File |
|---|---|---|
| Login | Digunakan pelanggan yang sudah daftar sebagai halaman login | login.php |
| Daftar | Digunakan untuk pengunjung yang ingin daftar sebagai pelanggan | reg.php |
| Beranda | Merupakan tampilan beranda pelanggan dan pengunjung | index.php |
| Profile Pelanggan | Merupakan tampilan dari profile pelanggan | profile_user.php |
| Edit data profil | Digunakan untuk | edit_profile.php |

| | | |
|---|---|---|
| pelanggan | merubah data profil pelanggan | |
| Ubah password pelanggan | Digunakan untuk mengubah data password pelanggan | edit_password.php |
| Cara pemesanan | Digunakan untuk pelanggan dan pengunjung cara pemesanan barang | cara_pemesanan.php |
| Cara pembayaran | Digunakan untuk pelanggan dan pengunjung cara pembayaran barang | cara_pembayaran.php |
| Riwayat Pemesanan | Digunakan pelanggan untuk melihat barang apa saja yang telah dibeli | riwayat_pemesanan.php |
| Retur | Digunakan pelanggan untuk meretur pesanan barang | retur.php |
| Tentang kami | Digunakan pelanggan dan pengunjung untuk melihat profil perusahaan | kontak.php |
| Detail produk | Digunakan pelanggan dan pengunjung untuk melihat data detail produk yang akan dibeli | produk_detail.php |
| Keranjang belanja dan isi data pengiriman | Digunakan pelanggan untuk melihat, mengubah, menghapus data produk yang dipesan dan mengisi data pengiriman | list_keranjang.php |
| Selesai transaksi | Digunakan pelanggan untuk menampilkan data pesanan | selesai_pemesanan.php |
| Selesai transaksi | Digunakan pelanggan untuk menampilkan | selesai_pemesanan.php |

| | | |
|---|---|---|
| | data pesanan | |
| Logout | Digunakan pelanggan untuk keluar dari halaman pelanggan | logout.php |

## 4.2 Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan beberapa kesalahan dan kekurangan pada perangkat lunak yang diuji. Pengujian bermaksud untuk mengetahui perangkat lunak yang dibuat sudah memenuhi kriteria yang sesuai dengan tujuan perancangan perangkat lunak tersebut. Pengujian perangkat lunak ini menggunakan pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

### 4.2.1 Pengujian Alpa

Pengujian alpa dilakukan menggunakan metode *black box*. Untuk menentukan pengujian alpa ini dibagi menjadi tiga, yaitu sekenario pengujian aplikasi superadmin, skenario pengujian aplikasi admin dan skenario pengujian aplikasi pelanggan.

#### 4.2.1.1 Skenario Pengujian Alpa

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian superadmin maka dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

**Tabel 4.5 Skenario Pengujian Alpa Superadmin**

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Login Superadmin | Isi data login | *Black Box* |
| | Verifikasi login | *Black Box* |
| Edit profil superadmin | Tampil profil superadmin | *Black Box* |
| | Edit data profil superadmin | *Black Box* |
| | Simpan perubahan | *Black Box* |

| | | |
|---|---|---|
| Ubah password superadmin | Tampil form ubah password superadmin | *Black Box* |
| Data petugas | Tampil data petugas | *Black Box* |
| | Tambah data petugas | *Black Box* |
| | Cari data petugas | *Black Box* |
| Data pelanggan | Tampil data pelanggan | *Black Box* |
| | Hapus data pelanggan | *Black Box* |
| | Cari data pelanggan | *Black Box* |
| Data mata uang | Tampil data mata uang | *Black Box* |
| | Tambah data mata uang | *Black Box* |
| | Edit data mata uang | *Black Box* |
| | Hapus data mata uang | *Black Box* |
| | Cari data mata uang | *Black box* |
| Laporan produk | Tampil laporan produk | *Black Box* |
| | Cari laporan produk | *Black Box* |
| | Cetak laporan produk | *Black Box* |
| Laporan pemesanan | Tampil laporan pemesanan | *Black Box* |
| | Cari laporan pemesanan | *Black Box* |
| | Cetak laporan pemesanan | *Black Box* |
| Laporan transaksi | Tampil laporan transaksi | *Black Box* |
| | Cari laporan transaksi | *Black Box* |
| | Cetak laporan transaksi | *Black Box* |
| Logout superadmin | Hapus *session* superadmin | *Black Box* |

Berikut dapa dilihat pengujian dari sekenario pengujian aplikasi admin pada tabel dibawah ini.

**Tabel 4.6 Skenario Pengujian Alpa Admin**

| **Kelas Uji** | **Butir Uji** | **Jenis Pengujian** |
|---|---|---|
| Login admin | Isi data login | *Black Box* |
| | Verifikasi Login | *Black Box* |
| Edit profil admin | Tampil profil admin | *Black Box* |
| | Edit data profil admin | *Black Box* |
| | Simpan perubahan | *Black Box* |
| Ubah password admin | Tampil form ubah password admin | *Black Box* |
| Data kategori | Tampil data kategori | *Black Box* |
| | Tambah data kategori | *Black Box* |
| | Edit data kategori | *Black Box* |
| | Hapus datakategori | *Black Box* |
| Data Subkategori | Tampil data subkategori | *Black Box* |

| | | |
|---|---|---|
| | Tambah data subkategori | *Black Box* |
| | Edit data subkategori | *Black Box* |
| | Hapus data subkategori | *Black Box* |
| | Cari data subkategori | *Black Box* |
| Data Produk | Tampil data produk | *Black Box* |
| | Tambah data produk | *Black Box* |
| | Edit data produk | *Black Box* |
| | Hapus data produk | *Black Box* |
| | Cari data produk | *Black Box* |
| Data Ukuran | Tampil data ukuran | *Black Box* |
| | Tambah data ukuran | *Black Box* |
| | Edit data ukuran | *Black Box* |
| | Hapus data ukuran | *Black Box* |
| | Cari data ukuran | *Black Box* |
| Data provinsi | Tampil data provinsi | *Black Box* |
| | Tambah data provinsi | *Black Box* |
| | Edit data provinsi | *Black Box* |
| | Hapus data provinsi | *Black Box* |
| | Cari data provinsi | *Black Box* |
| Data kota | Tampil data kota | *Black Box* |
| | Tambah data kota | *Black Box* |
| | Edit data kota | *Black Box* |
| | Hapus data kota | *Black Box* |
| | Cari data subkategori | *Black Box* |
| Data jenis pengiriman | Tampil data jenis pengiriman | *Black Box* |
| | Tambah data jenis pengiriman | *Black Box* |
| | Edit data jenis pengiriman | *Black Box* |
| | Hapus data jenis pengiriman | *Black Box* |
| | Cari data jenis pengiriman | *Black Box* |
| Data ongkos kirim | Tampil data ongkos kirim | *Black Box* |
| | Tambah data ongkos kirim | *Black Box* |
| | Edit data ongkos kirim | *Black Box* |
| | Hapus data ongkos kirim | *Black Box* |
| | Cari data ongkos kirim | *Black Box* |
| Data Transaksi | Tampil data pesanan | *Black Box* |
| | Ubah status pengiriman | *Black Box* |
| | Ubah status pesanan | *Black Box* |
| | Ubah status pembayaran | *Black Box* |
| | Tampil data detail pesanan | *Black Box* |
| Data Retur | Tampil data retur | *Black Box* |
| | Ubah status retur | *Black Box* |
| | Ubah status pengiriman retur | *Black Box* |
| Laporan produk | Tampil laporan produk | *Black Box* |
| | Cari laporan produk | *Black Box* |

| | | |
|---|---|---|
| | Cetak laporan produk | *Black Box* |
| Laporan pemesanan | Tampil laporan pemesanan | *Black Box* |
| | Cari laporan pemesanan | *Black Box* |
| | Cetak laporan pemesanan | *Black Box* |
| Laporan transaksi | Tampil laporan transaksi | *Black Box* |
| | Cari laporan transaksi | *Black Box* |
| | Cetak laporan transaksi | *Black Box* |
| Logout admin | Hapus *session* admin | *Black Box* |

Berikut dapat dilihat pengujian dari skenario pengujian aplikasi pelanggan pada tabel dibawah ini.

**Tabel 4.7 Skenario Pengujian Alpa Pelanggan**

| **Kelas Uji** | **Butir Uji** | **Jenis Pengujian** |
|---|---|---|
| Login Pelanggan | Isi data login | *Black Box* |
| | Verifikasi data login | *Black Box* |
| Edit profil pelanggan | Tampil profil pelanggan | *Black Box* |
| | Edit data profil pelanggan | *Black Box* |
| | Simpan perubahan | *Black Box* |
| Ubah password pelanggan | Tampil *form* ubah password pelanggan | *Black Box* |
| | Verifikasi email | *Black Box* |
| | Verifikasi password lama | *Black Box* |
| | Verifikasi password baru | *Black Box* |
| Daftar | Tampil *form* pendaftaran | *Black Box* |
| | Isi form pendaftaran | *Black Box* |
| | Simpan daftar pendaftaran | *Black Box* |
| | Aktifasi ke *email* | *Black Box* |
| Lupa password | Tampil *form* lupa password | *Black Box* |
| | Verifikasi *email* | *Black Box* |
| | Kirim informasi password ke *email* | *Black Box* |
| Produk | Tampil data produk | *Black box* |
| | Tampil data detail produk | *Black Box* |
| Tentang kami | Tampil informasi profil perusahaan | *Black Box* |
| Cara pemesanan | Tampil informasi cara memesan produk | *Black Box* |
| Cara Pembayaran | Tampil informasi cara pembayaran produk | *Black Box* |
| Riwayat pemesanan | Tampil data pesanan yang | *Black Box* |

| | | |
|---|---|---|
| | pernah dilakukan | |
| | Tampil *form* pembayaran | *Black Box* |
| Retur | Tampil data retur barang sebelumnya | *Black Box* |
| | Pilih nomor pesanan yang diretur | *Black Box* |
| | Tampil data pesanan yang diretur | *Black Box* |
| | Simpan retur barang | *Black Box* |
| Detail dan Beli produk | Pilih ukuran produk | *Black Box* |
| Keranjang belanja dan isi data pengiriman | Tampil data pesanan yang sementara disimpan dikeranjang belanja | *Black Box* |
| | Ubah jumlah produk yang dipesan | *Black Box* |
| | Hapus produk yang dipesan | *Black Box* |
| | Tampil form data penerima pesanan | *Black Box* |
| | Isi jenis pengiriman dan ongkos kirim | *Black Box* |
| Selesai transaksi | Tampil data pesanan | *Black Box* |
| Pencarian | Cari produk | *Black Box* |
| | Tampil produk yang dicari | *Black Box* |
| Logout | Hapus *session* pelanggan | *Black Box* |

#### 4.2.1.2 Kasus Dan Hasil Pengujian

1. **Pengujian Login Superadmin**

**Tabel 4.8 Pengujian Login Superadmin**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Isi *username* : roby | Mengisi data pada *username* pada *field username* | Dapat mengisi field username dengan benar | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Isi *password* : 10107680 | Mengisi data pada *password* pada *field password* | Dapat mengisi *field password* dengan benar | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Isi *username* dan *password* | Tidak dapat masuk kehalaman | Muncul pesan kesalahan | [√] Diterima [ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| kosong | Superadmin dan muncul pesan "Username dan Password Anda Belum Di Isi. Silahkan ulangi lagi!!!" | "Username dan Password Anda Belum Di Isi. Silahkan ulangi lagi !!!" | |
| Data *username* dan *password* yang salah | Tidak dapat masuk kehalaman Superadmin dan muncul pesan " username atau password yang anda masukan salah. Silahkan ulangi lagi!!!" | Muncul pesan kesalahan "username atau password yang anda masukan salah. Silahkan ulangi lagi !!!" | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| *Username* diisi dan *password* kosong | Tidak dapat masuk kehalam superadmin dan muncul pesan "Password Harus Diisi" | Muncul pesan kesalahan "Password Harus Diisi" | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| *Username* kosong dan *password* diisi | Tidak dapat masuk kehalam superadmin dan muncul pesan "Username Harus Diisi" | Muncul pesan kesalahan "Username Harus Diisi" | [√] Diterima [ ] Ditolak |

**2. Pengujian Edit Profile Superadmin**

**Tabel 4.9 Pengujian Edit Profile Superadmin**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Isi Nama lengkap : roby irawan | Mengisi data nama lengkap pada *field* nama lengkap | Dapat mengisi *field* nama lengkap | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Isi username : roby | Mengisi data *username* pada *field username* | Dapat mengisi *field username* | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Isi email : robyirawan89 @yahoo.com | Mengisi data email pada *field* email | Dapat mengisi *field* email | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Isi Nama | Akan tampil pesan | Tampil pesan | [√] Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| lengkap kosong | peringan | "Nama lengkap tidak boleh kosong" | [ ] Ditolak |
| *Username* kosong | Tampil pesan peringatan | Tampil pesan "username tidakboleh kosong" | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Isi email : robyirawan89. com | Akan tampil pesan peringatan | Tampil pesan "email harus valid" | [√] Diterima [ ] Ditolak |

**3. Pengujian Tambah Admin**

**Tabel 4.10 Pengujian Tambah Admin**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Isi data petugas.<br>Contoh :<br>Nama Lengkap : Anggi Prianto<br>*Username* : anggi<br>*email*: anggiprianto@ yahoo.co.id<br>*Password* : anggi<br>Ulangi *password* : anggi<br>Gambar: anggi.jpg<br>*Level* admin : Admin | Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses tambah petugas administrator | Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses tambah petugas administrator | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data nama lengkap kosong | Akan tampil pesan peringan "Nama harus diisi" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama harus diisi" | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data *Username* kosong | Tampil pesan peringatan "Username harus | Dapat menampilkan pesan kesalahan | [√] Diterima [ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | diisi” | “Username harus diisi” | |
| Data *Email* kosong | Akan tampil pesan peringatan “Email harus diisi” | Dapat menampilkan pesan kesalahan “Email harus diisi” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data email format tidak benar. Contoh : anggi.com | Muncul pesan kesalahan “Email harus Valid” | Dapat menampilkan pesan kesalahan “Email harus valid” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data *password* kosong | Muncul pesan kesalahan “ Password harus diisi” | Dapat menampilkan pesan kesalahan “Password harus diisi” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data ulangi *password* kosong | Muncul pesan kesalahan “ ulangi password harus diisi” | Dapat menampilkan pesan kesalahan “ulangi password harus diisi” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data *password* korang dari 6 karakter | Muncul pesan kesalahan “ password minimal 6 karakter” | Dapat menampilkan pesan kesalahan “password minimal 6 karakter” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data ulang *password* tidak sama dengan *password* | Muncul pesan kesalahan “ isi harus sama dengan password” | Dapat menampilkan pesan kesalahan “isi harus sama dengan password” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data *Level* admin kosong | Muncul pesan kesalahan “pilih level petugas” | Dapat menampilkan pesan kesalahan “pilih level petugas” | [√] Diterima [ ] Ditolak |

**4. Pengujian Tambah Kategori**

**Tabel 4.11 Pengujian Tambah Kategori**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Isi data kategori, Contoh : Nama Kategori : Senapan | Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses tambah kategori | Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses tambah kategori | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Isi Nama kategori kosong | Muncul pesan kesalahan " Nama Kategori tidak boleh kosong" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama Kategori Tidak Boleh Kosong" | [√] Diterima [ ] Ditolak |

**5. Pengujian Edit Kategori**

**Tabel 4.12 Pengujian Edit Kategori**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Isi nama kategori : Peluru | Mengisi data nama kategori pada *field* kategori | Mengisi data nama kategori pada *field* kategori | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data nama kategori kosong | Muncul pesan kesalahan " Nama Kategori tidak boleh kosong" | Dapat menampilkan pesan kesalahan " Nama Kategori Tidak Boleh Kosong" | [√] Diterima [ ] Ditolak |

**6. Pengujian Tambah Subkategori**

**Tabel 4.13 Pengujian Tambah Subkategori**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Isi data subkategori. Contoh : Nama Kategori : Senapan Nama Subkategori : Senapan Angin | Jika semua *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses tambah subkategori | Jika semua *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses tambah subkategori | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data nama kategori kosong | Muncul pesan kesalahan " Pilih Kategori" | Dapat menampilkan pesan kesalahan " Pilih Kategori" | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data Nama Subkategori kosong | Muncul pesan kesalahan " Nama Kategori tidak boleh kosong" | Muncul pesan kesalahan " Nama Kategori tidak boleh kosong" | [√] Diterima [ ] Ditolak |

**7. Pengujian Edit Subkategori**

**Tabel 4.14 Pengujian Edit Subkategori**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Mengisi data subkategori. Contoh : Nama Subkategori : Peluru senapan Gas | Mengisi data nama kategori pada *field* subkategori | Mengisi data nama kategori pada *field* subkategori | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data nama kategori kosong | Muncul pesan kesalahan " Pilih Kategori" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "pilih kategori" | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data nama Subkategori kosong | Muncul pesan kesalahan " Nama Subkategori tidak | Muncul pesan kesalahan " Nama | [√] Diterima [ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | boleh kosong” | Subkategori tidak boleh kosong” | |

**8. Pengujian Tambah Data Produk**

**Tabel 4.15 Pengujian Tambah Data Produk**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Isi Data Produk.<br>Contoh :<br>Kategori Produk : Asesoris<br>Subkategori Produk :<br>Tas Senapan<br>Nama Produk :<br>Tas Tabung Scuba<br>Harga :<br>200000<br>Ukuran:<br>80 cm<br>Stok : 20<br>Warna : Hitam<br>Berat : 0.5<br>Diskon : 2<br>Gambar : tas01.jpg<br>Deskripsi :<br>Tas ini berbentuk tabung dengan warna loreng (American Army). | Jika semua *field* terisi degan benar dalam pengisian maka akan dapat melanjutkan proses tambah produk. | Jika semua *field* terisi degan benar dalam pengisian maka akan dapat melanjutkan proses tambah produk. | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data Kategori Produk Kosong | Muncul pesan kesalahan “ Pilih Kategori” | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”pilih kategori” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data nama Subkategori | Muncul pesan kesalahan ”pilih | Dapat menampilkan | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Produk kosong | subkategori” | pesan kesalahan “ pilih subkategori” | |
| Data Nama Produk kosong | Muncul pesan kesalahan ”isi nama produk” | Dapat menapilkan pesan kesalahan ”isi nama produk” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data Harga Produk kosong | Muncul pesan kesalahan ”isi harga produk” | Dapat Menampilkan pesan kesalahan ”isi harga produk” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data harga diisi dengan huruf. Contoh : 12ribu | Muncul pesan kesalahan ”hanya boleh diisi dengan angka” | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”hanya boleh diisi dengan angka” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data Ukuran kosong | Muncul pesan kesalahan ”pilih ukuran” | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”pilih ukuran” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data Stok Kosong | Muncul pesan kesalahan ”isi stok produk” | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”isi stok produk” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data Stok diisi dengan huruf. Contoh : 3o | Muncul pesan kesalahan ”hanya boleh diisi dengan angka” | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”hanya boleh diisi dengan angka” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data warna kosong | Muncul pesan kesalahan ”isi warna produk” | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”isi warna produk” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data berat kosong | Muncul pesan kesalahan ”isi berat produk” | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”isi berat produk” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data berat diisi dengan huruf. | Muncul pesan kesalahan ”hanya | Dapat menampilkan | [√] Diterima [ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Contoh : 2.o | boleh diisi dengan angka” | pesan kesalahan ”hanya boleh diisi dengan angka” | |
| Data diskon kosong . | Muncul pesan kesalahan ”isi diskon produk” | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”isi diskon produk” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data Gambar kosong | Muncul pesan kesalahan ”isi gambar produk” | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”isi gambar produk” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data deskripsi kosong | Muncul pesan kesalahan ”isi deskripsi produk” | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”isi deskripsi produk” | [√] Diterima [ ] Ditolak |

**9. Pengujian Edit Produk**

**Tabel 4.16 Pengujian Edit Produk**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Isi Data Produk.<br>Contoh :<br>Kategori Produk : Peluru<br>Subkategori Produk : Peluru Senapan Angin<br>Nama Produk : Super Point Ekstra<br>Harga : 25000<br>Ukuran: 4.5 mm | Jika semua *field* terisi degan benar dalam pengisian maka akan dapat melanjutkan proses edit produk. | Jika semua *field* terisi degan benar dalam pengisian maka akan dapat melanjutkan proses edit produk. | [√] Diterima [ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Stok : 20<br>Warna : silver<br>Berat : 0.2<br>Diskon : 1<br>Gambar : peluru01.jpg<br>Deskripsi : Peluru Senapan angin dengan kaliber 4.5 mm | | | |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data Kategori Produk Kosong | Muncul pesan kesalahan “ Pilih Kategori” | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”pilih kategori” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data nama Subkategori Produk kosong | Muncul pesan kesalahan ”pilih subkategori” | Dapat menampilkan pesan kesalahan “ pilih subkategori” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data Nama Produk kosong | Muncul pesan kesalahan ”isi nama produk” | Dapat menapilkan pesan kesalahan ”isi nama produk” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data Harga Produk kosong | Muncul pesan kesalahan ”isi harga produk” | Dapat Menampilkan pesan kesalahan ”isi harga produk” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data harga diisi dengan huruf. Contoh : 25oo0 | Muncul pesan kesalahan ”hanya boleh diisi dengan angka” | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”hanya boleh diisi dengan angka” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data Ukuran kosong | Muncul pesan kesalahan ”pilih ukuran” | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”pilih ukuran” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data Stok Kosong | Muncul pesan kesalahan ”isi stok produk” | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”isi stok | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | produk” | |
| Data Stok diisi dengan huruf. Contoh : 2o | Muncul pesan kesalahan ”hanya boleh diisi dengan angka” | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”hanya boleh diisi dengan angka” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data warna kosong | Muncul pesan kesalahan ”isi warna produk” | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”isi warna produk” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data berat kosong | Muncul pesan kesalahan ”isi berat produk” | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”isi berat produk” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data berat diisi dengan huruf. Contoh : 2.o | Muncul pesan kesalahan ”hanya boleh diisi dengan angka” | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”hanya boleh diisi dengan angka” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data diskon kosong . | Muncul pesan kesalahan ”isi diskon produk” | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”isi diskon produk” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data Gambar kosong | Muncul pesan kesalahan ”isi gambar produk” | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”isi gambar produk” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data deskripsi kosong | Muncul pesan kesalahan ”isi deskripsi produk” | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”isi deskripsi produk” | [√] Diterima [ ] Ditolak |

**10. Pengujian Tambah Ukuran**

**Tabel 4.17 Pengujian Tambah Ukuran**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Isi data ukuran. | Jika semua *field* terisi degan benar | Jika semua *field* terisi degan | [√] Diterima [ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Contoh :<br>Kategori : Senapan<br>No Ukuran : 60 cm | dalam pengisian maka akan dapat melanjutkan proses tambah ukuran | benar dalam pengisian maka akan dapat melanjutkan proses tambah ukuran | |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data Kategori Produk Kosong | Muncul pesan kesalahan " Kategori tidak boleh kosong" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "kategori tidak boleh kosong" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data Nomor Ukuran Kosong | Muncul pesan kesalaha " no ukuran tidak boleh kosong" | Dapat menapilkan pesan kesalahan "no ukuran tidak boleh kosong" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

**11. Pengujian Edit Ukuran**

**Tabel 4.18 Pengujian Edit Ukuran**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Isi data ukuran.<br>Contoh :<br>Kategori : Senapan<br>No Ukuran : 65 cm | Jika semua *field* terisi degan benar dalam pengisian maka akan dapat melanjutkan proses edit ukuran | Jika semua *field* terisi degan benar dalam pengisian maka akan dapat melanjutkan proses edit ukuran | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data Kategori Produk Kosong | Muncul pesan kesalahan " Kategori tidak boleh kosong" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "kategori tidak boleh kosong" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data Nomor Ukuran Kosong | Muncul pesan kesalaha " no ukuran tidak boleh kosong" | Dapat menapilkan pesan kesalahan "no ukuran tidak | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | boleh kosong” | |

**12. Pengujian Tambah Provinsi**

**Tabel 4.19 Pengujian Tambah Provinsi**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Isi data Provinsi Contoh Nama Provinsi : Jawa Barat | Jika semua *field* terisi degan benar dalam pengisian maka akan dapat melanjutkan proses tambah provinsi | Jika semua *field* terisi degan benar dalam pengisian maka akan dapat melanjutkan proses tambah provinsi | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data Nama Provinsi Kosong | Muncul pesan kesalahan “ Nama Provinsi tidak boleh kosong” | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Nama Provinsi tidak boleh kosong” | [√] Diterima [ ] Ditolak |

**13. Pengujian Edit Provinsi**

**Tabel 4.20 Pengujian Edit Provinsi**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Isi data Provinsi Contoh Nama Provinsi : Jawa Tengah | Jika semua *field* terisi degan benar dalam pengisian maka akan dapat melanjutkan proses edit provinsi | Jika semua *field* terisi degan benar dalam pengisian maka akan dapat melanjutkan proses edit provinsi | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data Nama Provinsi Kosong | Muncul pesan kesalahan “ Nama Provinsi tidak boleh kosong” | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Nama Provinsi | [√] Diterima [ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | tidak boleh kosong” | |

**14. Pengujian Tambah Kota**

**Tabel 4.21 Pengujian Tambah Kota**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Isi data Kab/ kota<br>Contoh<br>Nama Provinsi :<br>Jawa Barat<br>Nama Kota :<br>Kota Bandung | Jika semua *field* terisi degan benar dalam pengisian maka akan dapat melanjutkan proses tambah Kota | Jika semua *field* terisi degan benar dalam pengisian maka akan dapat melanjutkan proses tambah Kota | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data Nama Provinsi kosong | Muncul pesan kesalahan “ Pilih Provinsi” | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Pilih Provinsi” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data Nama Kota kosong | Muncul pesan kesalahan “Nama Kota tidak boleh kosong” | Dapat menampilkan pesan kesalahan “nama kota tidak boleh kosong” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

**15. Pengujian Edit Kota**

**Tabel 4.22 Pengujian Edit Kota**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Isi data Kab/ kota<br>Contoh<br>Nama Provinsi :<br>Jawa Barat<br>Nama Kota :<br>Kabupaten Bandung | Jika semua *field* terisi degan benar dalam pengisian maka akan dapat melanjutkan proses edit Kota | Jika semua *field* terisi degan benar dalam pengisian maka akan dapat melanjutkan proses edit Kota | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data Nama Provinsi kosong | Muncul pesan kesalahan " Pilih Provinsi" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "Pilih Provinsi" | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data Nama Kota kosong | Muncul pesan kesalahan "Nama Kota tidak boleh kosong" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama kota tidak boleh kosong" | [√] Diterima [ ] Ditolak |

**16. Pengujian Tambah Jenis Pengiriman**

**Tabel 4.23 Pengujian Tambah Jenis Pengiriman**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Isi data jenis pengiriman Contoh : Nama Jenis Pengiriman : JNE YES | Jika semua *field* terisi degan benar dalam pengisian maka akan dapat melanjutkan proses tambah jenis pengiriman | Jika semua *field* terisi degan benar dalam pengisian maka akan dapat melanjutkan proses tambah jenis pengiriman | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data Jenis Pengiriman kosong | Muncul pesan kesalahan " Nama Jenis Pengiriman Harus diisi" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama Jenis Pengiriman harus diisi" | [√] Diterima [ ] Ditolak |

**17. Pengujian Edit Jenis Pengiriman**

**Tabel 4.24 Pengujian Edit Jenis Pengiriman**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Isi data jenis pengiriman Contoh : Nama Jenis Pengiriman : JNE Reguler | Jika semua *field* terisi degan benar dalam pengisian maka akan dapat melanjutkan proses tambah jenis | Jika semua *field* terisi degan benar dalam pengisian maka akan dapat melanjutkan | [√] Diterima [ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | pengiriman | proses tambah jenis pengiriman | |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data Jenis Pengiriman kosong | Muncul pesan kesalahan " Nama Jenis Pengiriman Harus diisi" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama Jenis Pengiriman harus diisi" | [√] Diterima [ ] Ditolak |

**18. Pengujian Tambah Ongkos Kirim**

**Tabel 4.25 Pengujian Tambah Ongkos Kirim**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Isi data jenis pengiriman Contoh : Nama Jenis Pengiriman : JNE YES Kota : Kota Bandung Biaya Ongkos : 7000 | Jika semua *field* terisi degan benar dalam pengisian maka akan dapat melanjutkan proses tambah ongkos kirim | Jika semua *field* terisi degan benar dalam pengisian maka akan dapat melanjutkan proses tambah ongkos kirim | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data nama Jenis Pengiriman kosong | Muncul pesan kesalahan " Nama Jenis Pengiriman Harus dipilih" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama Jenis Pengiriman harus dipilih" | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data Kota Kosong | Muncul pesan kesalahan " kota harus dipilih" | Dapat menampilkan pesan kesalahan " kota harus dipilih | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data biaya ongkos kosong | Muncul pesan kesalahan " biaya pengiriman harus diisi" | Dapat menampilkan pesan kesalahan " biaya pengiriman harus diisi" | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data biaya | Muncul pesan | Dapat | [√] Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ongkos diisi dengan huruf. Contoh Biaya : 12ribu | kesalahan " Hanya boleh diisi dengan angka" | menampilkan pesan kesalahan " Hanya boleh diisi dengan angka" | [ ] Ditolak |

**19. Pengujian Edit Ongkos Kirim**

**Tabel 4.26 Pengujian Edit Ongkos Kirim**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Isi data jenis pengiriman Contoh : Nama Jenis Pengiriman : JNE YES Kota : Kabupaten Bandung Biaya Ongkos : 6500 | Jika semua *field* terisi degan benar dalam pengisian maka akan dapat melanjutkan proses edit ongkos kirim | Jika semua *field* terisi degan benar dalam pengisian maka akan dapat melanjutkan proses edit ongkos kirim | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data nama Jenis Pengiriman kosong | Muncul pesan kesalahan " Nama Jenis Pengiriman Harus dipilih" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama Jenis Pengiriman harus dipilih" | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data Kota Kosong | Muncul pesan kesalahan " kota harus dipilih" | Dapat menampilkan pesan kesalahan " kota harus dipilih | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data biaya ongkos kosong | Muncul pesan kesalahan " biaya pengiriman harus diisi" | Dapat menampilkan pesan kesalahan " biaya pengiriman harus diisi" | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data biaya ongkos diisi dengan huruf. | Muncul pesan kesalahan " Hanya boleh diisi dengan | Dapat menampilkan pesan kesalahan | [√] Diterima [ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Contoh<br>Biaya : 12ribu | angka” | “ Hanya boleh diisi dengan angka” | |

**20. Pengujian Tambah Mata Uang**

**Tabel 4.27 Pengujian Tambah Mata Uang**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Isi data mata uang<br>Contoh<br>Kurs :<br>8900 | Jika semua *field* terisi degan benar dalam pengisian maka akan dapat melanjutkan proses Tambah Mata Uang | Jika semua *field* terisi degan benar dalam pengisian maka akan dapat melanjutkan proses tambah mata uang | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data Kurs | Muncul pesan kesalahan “ Kurs Harus Diisi” | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Kurs harus Diisi” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

**21. Pengujian Edit Mata Uang**

**Tabel 4.28 Pengujian Edit Mata Uang**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Isi data mata uang<br>Contoh<br>Kurs :<br>9000 | Jika semua *field* terisi degan benar dalam pengisian maka akan dapat melanjutkan proses Edit Mata Uang | Jika semua *field* terisi degan benar dalam pengisian maka akan dapat melanjutkan proses edit mata uang | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data Kurs | Muncul pesan kesalahan “ Kurs Harus Diisi” | Dapat menampilkan pesan kesalahan | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | ”Kurs harus Diisi” | |

**22. Pengujian Daftar Pelanggan**

**Tabel 4.29 Pengujian Pendaftaran Pelanggan**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Isi data pelanggan<br>Contoh :<br>No Identitas (KTP/SIM) : 900313320347<br>Nama Lengkap : Roby Irawan<br>Email : robyirawan89@gmail.com<br>Password: roby89<br>Ulangi password : roby89<br>Jenis kelamin : pria<br>Alamat : jatinangor<br>Provinsi : Jawa Barat<br>Kota : Kabupaten sumedang<br>Kode pos: 45363<br>No handphone : 089123789456<br>No tlpn Rumah :0227789090 | Jika semua *field* terisi degan benar dalam pengisian maka akan dapat melanjutkan proses pendaftaran | Jika semua *field* terisi degan benar dalam pengisian maka akan dapat melanjutkan proses pendaftaran | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data Nomor Identitas kosong | Muncul pesan kesalahan “ Nomor identitas Harus | Dapat menampilkan pesan kesalahan | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Diisi” | “ Nomor Identitas Harus Diisi” | |
| Data Nomor Identitas kurang dari 12 angka | Muncul pesan kesalahan “ Nomor Identitas minimal 12 angka” | Dapat menampilkan pesan kesalahan “ Nomor identitas minimal 12 angka” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data Nomor Identitas lebih dari 16 angka | Muncul pesan kesalahan “ Nomor Identitas maximal 16 angka” | Dapat menampilkan pesan kesalahan “ Nomor Identitas maximal 16 angka” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data Nomor Identitas diisi dengan huruf | Muncul pesan kesalahan “ Hanya boleh diisi angka” | Dapat menampilkan pesan kesalahan “ Hanya boleh diisi angka” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data Nama lengkap Kosong | Muncul pesan kesalahan “ Nama Lengkap Harus Diisi” | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Nama Lengkap harus Diisi” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data Email Kosong | Muncul pesan kesalahan “ Email Harus Diisi” | Dapat menampilkan pesan kesalahan “ Email Harus Diisi” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Format data email salah. Contoh : roby.com | Muncul pesan kesalahan “ Email Harus Valid” | Dapat menampilkan pesan kesalahan “ Email Harus Valid” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data Password kosong | Muncul pesan kesalahan “password harus diisi” | Dapat menampilkan pesan kesalahan “password harus diisi” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data password kurang dari 6 karakter | Muncul pesan kesalahan “ password minimal 6 karakter” | Dapat menampilkan pesan kesalahan “ password | [√] Diterima [ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | minimal 6 karakter” | |
| Data ulang password kosong | Muncul pesan kesalahan “ ulangi password harus diisi” | Dapat menampilkan pesan kesalahan “ ulangi password harus diisi” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data ulang password tidak sama dengan password | Muncul pesan kesalahan “ isi harus sama dengan password” | Dapat menampilkan pesan kesalahan “ isi harus sama dengan password” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data jenis kelamin kosong | Muncul pesan kesalahan “ jens kelamin harus dipilih” | Dapat menampilkan pesan kesalahan “ jens kelamin harus dipilih” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data alamat kosong | Muncul pesan kesalahan “ Alamat Harus Diisi” | Dapat menampilkan pesan kesalahan “ Alamat Harus Diisi” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data provinsi kosong | Muncul pesan kesalahan “ Provinsi harus dipilih” | Dapat menampilkan pesan kesalahan “ Provinsi harus dipilih” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data kota kosong | Muncul pesan kesalahan “ Kota harus dipilih” | Dapat menampilkan pesan kesalahan “ Kota harus dipilih” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data kodepos kosong | Muncul pesan kesalahan “ kode pos Harus Diisi” | Dapat menampilkan pesan kesalahan “ kode pos Harus Diisi” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data kodepos kurang dari 5 angka | Muncul pesan kesalahan “ kode pos minimal 5 angka” | Dapat menampilkan pesan kesalahan “ kode pos minimal 5 angka” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data kodepos | Muncul pesan | Dapat | [√] Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| lebih dari 5 angka | kesalahan " kode pos maximal 5 angka" | menampilkan pesan kesalahan " kode pos maximal 5 angka" | [ ] Ditolak |
| Data kode pos diisi dengan huruf | Muncul pesan kesalahan " Hanya boleh diisi angka" | Dapat menampilkan pesan kesalahan " Hanya boleh diisi angka" | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data no handphone kosong diisi dengan huruf | Muncul pesan kesalahan " Hanya boleh diisi angka" | Dapat menampilkan pesan kesalahan " Hanya boleh diisi angka" | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data no telepon rumah diisi dengan huruf | Muncul pesan kesalahan " Hanya boleh diisi angka" | Dapat menampilkan pesan kesalahan " Hanya boleh diisi angka" | [√] Diterima [ ] Ditolak |

**23. Pengujian Login Pelanggan**

**Tabel 4.30 Pengujian Login Pelanggan**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Isi email : robyirawan89 @gmail.com | Dapat terisi pada *textbox email* | Dapat mengisi *field email* dengan benar | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Isi password : roby89 | Dapat terisi pada *textbox* password | Dapat mengisi *field* password dengan benar | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data *email* kosong | Tidak dapat menampilkan menu pelanggan dan menampilkan pesan "Email salah!" | Muncul pesan kesalahan "Data Login Invalid" | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data password kosong | Tidak dapat menampilkan menu pelanggan dan menampilkan pesan "Password salah!" | Muncul pesan kesalahan "Data Login Invalid" | [√] Diterima [ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Data Email salah | Tidak dapat menampilkan menu pelanggan dan menampilkan pesan "Email salah!" | Muncul pesan kesalahan "Email salah" | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data password salah | Tidak dapat menampilkan menu pelanggan dan menampilkan pesan "Password salah!" | Muncul pesan kesalahan "Password salah" | [√] Diterima [ ] Ditolak |

**24. Pengujian Edit Profil Pelanggan**

**Tabel 4.31 Pengujian Edit Profil Pelanggan**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Isi data pelanggan<br>Contoh :<br>No Identitas (KTP/SIM): 900313320343<br>Email : robyirawan89@gmail.com<br>Nama Lengkap : Roby<br>Jenis kelamin : pria<br>Alamat : Jalan cikeruh jatinangor<br>Provinsi : Jawa Barat<br>Kota : Kabupaten Sumedang<br>Kode pos: 12345<br>No handphone : | Jika semua *field* terisi degan benar dalam pengisian maka akan dapat melanjutkan proses pendaftaran | Jika semua *field* terisi degan benar dalam pengisian maka akan dapat melanjutkan proses pendaftaran | [√] Diterima [ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 089897001002 No tlpn Rumah :0227788181 | | | |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data Nomor Identitas kosong | Muncul pesan kesalahan " Nomor identitas Harus Diisi" | Dapat menampilkan pesan kesalahan " Nomor Identitas Harus Diisi" | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data Nomor Identitas kurang dari 12 angka | Muncul pesan kesalahan " Nomor Identitas minimal 12 angka" | Dapat menampilkan pesan kesalahan " Nomor identitas minimal 12 angka" | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data Nomor Identitas lebih dari 16 angka | Muncul pesan kesalahan " Nomor Identitas maximal 16 angka" | Dapat menampilkan pesan kesalahan " Nomor Identitas maximal 16 angka" | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data Nomor Identitas diisi dengan huruf | Muncul pesan kesalahan " Hanya boleh diisi angka" | Dapat menampilkan pesan kesalahan " Hanya boleh diisi angka" | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data Email Kosong | Muncul pesan kesalahan " Email Harus Diisi" | Dapat menampilkan pesan kesalahan " Email Harus Diisi" | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Format data email salah. Contoh : roby.com | Muncul pesan kesalahan " Email Harus Valid" | Dapat menampilkan pesan kesalahan " Email Harus Valid" | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data *profil* pelanggan kosong | Data profil pelanggan gagal diubah dan menampilkan pesan kesalahan " | Data profil pelanggan gagal diubah dan dapat menampilkan | [√] Diterima [ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Data pelanggan gagal diubah” | pesan kesalahan “ Data pelanggan gagal diubah” | |
| Data jenis kelamin kosong | Muncul pesan kesalahan “ jens kelamin harus dipilih” | Dapat menampilkan pesan kesalahan “ jens kelamin harus dipilih” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data alamat kosong | Muncul pesan kesalahan “ Alamat Harus Diisi” | Dapat menampilkan pesan kesalahan “ Alamat Harus Diisi” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data provinsi kosong | Muncul pesan kesalahan “ Provinsi harus dipilih” | Dapat menampilkan pesan kesalahan “ Provinsi harus dipilih” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data kota kosong | Muncul pesan kesalahan “ Kota harus dipilih” | Dapat menampilkan pesan kesalahan “ Kota harus dipilih” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data kodepos kosong | Muncul pesan kesalahan “ kode pos Harus Diisi” | Dapat menampilkan pesan kesalahan “ kode pos Harus Diisi” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data kodepos kurang dari 5 angka | Muncul pesan kesalahan “ kode pos minimal 5 angka” | Dapat menampilkan pesan kesalahan “ kode pos minimal 5 angka” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data kodepos lebih dari 5 angka | Muncul pesan kesalahan “ kode pos maximal 5 angka” | Dapat menampilkan pesan kesalahan “ kode pos maximal 5 angka” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data kode pos diisi dengan huruf | Muncul pesan kesalahan “ Hanya boleh diisi angka” | Dapat menampilkan pesan kesalahan “ Hanya boleh diisi angka” | [√] Diterima [ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Data no handphone kosong diisi dengan huruf | Muncul pesan kesalahan " Hanya boleh diisi angka" | Dapat menampilkan pesan kesalahan " Hanya boleh diisi angka" | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data no telepon rumah diisi dengan huruf | Muncul pesan kesalahan " Hanya boleh diisi angka" | Dapat menampilkan pesan kesalahan " Hanya boleh diisi angka" | [√] Diterima [ ] Ditolak |

**25. Pengujian Ubah Password Pelanggan**

**Tabel 4.32 Pengujian Ubah Passwrod Pelanggan**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Isi data email : robyirawan89 @gmail.com password lama : roby89 password baru: roby98 ulangi password baru : roby98 | Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses ubah password pelanggan | Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses ubah password pelanggan | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data *email* kosong | Menampilkan pesan kesalahan "Email harus diisi" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "Email harus diisi" | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data data *email* salah | Menampilkan pesan kesalahan "Email harus valid" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "Data email anda salah" | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data password lama kosong | Muncul pesan kesalahan "Password Lama harus diisi" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "Password | [√] Diterima [ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Lama harus diisi” | |
| Data password lama kurang dari 6 karakter | Muncul pesan kesalahan “ password minimal 6 karakter” | Dapat menampilkan pesan kesalahan “ password minimal 6 karakter” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data password baru kosong | Muncul pesan kesalahan “ password baru harus diisi” | Dapat menampilkan pesan kesalahan “ password baru harus diisi | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data password baru kurang dari 6 karakter | Muncul pesan kesalahan “password minimal 6 karakter” | Dapat menampilkan pesan kesalahan “password minimal 6 karakter | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data ulangi password baru berbeda dengan data password baru | Muncul pesan kesalahan “ isinya harus sama dengan Password baru” | Dapat menampilkan pesan kesalahan “ isinya harus sama dengan Password baru” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data ulangi password baru kosong | Muncul pesan kesalahan “ ulangi Passwrod harus diisi” | Dapat menampilkan pesan kesalahan “ ulangi Passwrod harus diisi” | [√] Diterima [ ] Ditolak |

**26. Keranjang Belanja dan Isi data Pengiriman**

**Tabel 4.33 Keranjang Belanja dan Isi Data Pengiriman**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Memilih data ukuran produk | Data produk yang dipesan tersimpan ke keranjang belanja | Data produk yang dipesan tersimpan ke keranjang belanja | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Menampilkan data jumlah pesanan | Tercantum pada input *textbox* data yang akan diubah | Tercantum pada input *textbox* data yang akan diubah | [√] Diterima [ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Mengubah jumlah pesanan | Data jumlah pesanan yang diubah tersimpan kedalam keranjang belanja | Data jumlah pesanan yang diubah tersimpan kedalam keranjang belanja | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Menghapus data pesanan dikeranjang belanja | Data yang terhapus dari keranjang belanja | Data yang terhapus dari keranjang belanja | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Isi data penerima pesanan<br>Contoh :<br>Nama Pemesan : Roby Irawan<br>Nomor Handphone : 085222189901<br>Provinsi : Jawa Barat<br>Kota : Sumedang<br>Alamat : Jatinagor no 46<br>Kode Pos : 45363<br>Jasa Pengiriman : JNE<br>Jenis Pengiriman: JNE YES<br>Tarif : 7000 | Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses isi data pengiriman | Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses isi data pengiriman | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data *QTY/quantity* produk bukan diisi angka | Menampilkan pesan kesalahan "*Quantity* hanya boleh diisi angka" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Quantity* hanya boleh diisi angka" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data | Menampilkan | Dapat | [√] Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| *QTY/quantity* produk melebihi stok yang ada | pesan kesalahan "Maaf produk yang dibeli melebihi stok yang ada" | menampilkan pesan kesalahan "Maaf produk yang dibeli melebihi stok yang ada" | [ ] Ditolak |
| Data nama penerima kosong | Muncul pesan kesalahan "Nama harus diisi" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama harus diisi" | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data nomor handphone diisi huruf | Muncul pesan kesalahan " hanya boleh diisi angka" | Dapat menampilkan pesan kesalahan " hanya boleh diisi angka" | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data nomor handphone kurang dari 11 angka | Muncul pesan kesalahan " nomor handphone minimal 11 angka" | Dapat menampilkan pesan kesalahan " nomor handphone minimal 11 angka" | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data provinsi kosong | Muncul pesan kesalahan "pilih provinsi" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "pilih provinsi" | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data kota kosong | Muncul pesan kesalahan " Pilih kabupaten/kota" | Dapat menampilkan pesan kesalahan " Pilih kabupaten/kota" | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data alamat kosong | Muncul pesan kesalahan " alamat harus diisi" | Dapat menampilkan pesan kesalahan " alamat harus diisi | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data kodepos kosong | Muncul pesan kesalahan " Kodepos harus diisi" | Dapat menampilkan pesan kesalahan " kodepos harus diisi" | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data kodepos kurang dari 5 angka | Muncul pesan kesalahan " kodepos harus 5 angka" | Dapat menampilkan pesan kesalahan " kodepos harus | [√] Diterima [ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 5 angka | |
| Data kodepos lebih dari 5 angka | Muncul pesan kesalahan " kodepos harus 5 angka" | Dapat menampilkan pesan kesalahan " kodepos harus 5 angka" | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data jasa pengiriman belum dipilih | Muncul pesan kesalahan " jasa pengiriman harus diisi" | Dapat menampilkan pesan kesalahan " jasa pengiriman harus diisi" | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data jenis pengiriman belum dipilih | Muncul pesan kesalahan " jenis pengiriman harus diisi " | Dapat menampilkan pesan kesalahan " jenis pengiriman harus diisi " | [√] Diterima [ ] Ditolak |

**27. Pengujian Konfirmasi Pembayaran**

**Tabel 4.34 Pengujian Konfirmasi Pembayaran**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Isi data pembayaran pesanan<br>Contoh :<br>Tanggal Bayar :26 Juni 2012<br>Jenis Transfer : Transfer ATM<br>Nomor Rekening: 12345<br>Bank Pengirim : BNI<br>Tujuan Nomor Rekening : BNI No Rekening 1234567890<br>Nomor Transaksi : 5420<br>Atas Nama : | Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses konfirmasi pembayaran | Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses konfirmasi pembayaran | [√] Diterima [ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| roby<br>Uang Yang Ditransfer : 6000 | | | |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tanggal Bayar Tidak Diisi | Muncul Pesan Kesalahan "Harus Pilih" | Dapat menampilkan pesan kesalahan" Harus Pilih" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Jenis Transfer Tidak Dipilih | Muncul Pesan Kesalahan "Harus Pilih" | Dapat menampilkan pesan kesalahan" Harus Pilih" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Nomor rekening tidak diisi | Muncul Pesan Kesalahan "Nomor Rekening harus diisi" | Dapat Menampilkan Pesan Kesalahan " Nomor Rekening Harus diisi" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Nomor Rekening Diisi dengan Huruf | Muncul Pesan Kesalahan "Diisi dengan angka" | Dapat Menampilkan Pesan Kesalahan "Diisi dengan angka" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Bank Pengirim Tidak Diisi | Muncul Pesan Kesalahan "Bank Pengirim Harus Diisi" | Dapat Menampilkan Pesan Kesalahan " Bank Pengirim Harus Diisi" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tujuan Nomor Rekening Tidak dipilih | Muncul Pesan Kesalahan "Harus Pilih" | Dapat Menampilkan Pesan Kesalahan "Harus Pilih" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Nomor Transaksi Tidak Diisi | Muncul Pesan Kesalahan " Harus Diisi" | Dapat Menampilkan Pesan Kesalahan "Harus Diisi" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Nomor Transaksi Diisi huruf | Muncul Pesan Kesalahan "Diisi Dengan Angka" | Dapat Menampilkan Pesan Kesalahan "Diisi Dengan Angka" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Atas nama | Muncul Pesan | Dapat | [√] Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| tidak diisi | Kesalahan "Atas Nama Harus Diisi" | Menampilkan Pesan Kesalahan "Atas Nama Harus Diisi" | [ ] Ditolak |
| Uang Yang Ditransfer Tidak diisi | Muncul Pesan Kesalahan "Jumlah Pembayaran Harus Diisi" | Dapat Menampilkan Pesan Kesalahan "Diisi Dengan Angka" | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Uang Yang Ditransfer Kurang Dari Total Pembayaran | Muncul Pesan K" Jumlah Uang Yang Ditransfer Kurang Dari Total Pembayaran !" | Dapat Menampilkan Pesan Kesalahan "Jumlah Uang Yang Ditransfer Kurang Dari Total Pembayaran !" | [√] Diterima [ ] Ditolak |

**28. Pengujian Retur**

**Tabel 4.35 Pengujian Retur**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Memilih Nomor pesanan atau barang yang akan diretur | Menampilkan data detail pesanan yang akan diretur sesuai nomor pesanan yang dipilih pelanggan | Menampilkan data detail pesanan yang akan diretur sesuai nomor pesanan yang dipilih pelanggan | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Mengubah jumlah produk yang akan diretur | Data jumlah yang diubah masuk ke dalam data detail retur | Data jumlah yang diubah masuk ke dalam data detail retur | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Memilih alasan Retur | Menampilkan pilihan alasan meretur barang | Data alasan retur dipilih dan masuk kedalam detail retur | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data *quantity* retur melebihi *quantity* | Muncul pesan kesalahan " Maaf jumlah yang diretur | Dapat menampilkan pesan kesalahan | [√] Diterima [ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| pesanan | melebihi pesanan stok yang ada dipesanan anda !” | ” Maaf jumlah yang diretur melebihi pesanan stok yang ada dipesanan anda!” | |
| Data alasan retur tidak dipilih | Muncul pesan kesalahan “ Alasan Harus Dipilih | Dapat menampilkan pesan kesalahan ” Alasan Harus Dipilih!” | [√] Diterima [ ] Ditolak |

#### 4.2.1.3 Kesimpulan Pengujian Alpa

Berdasarkan hasil pengujian alpha (fungsional) dengan kasus uji diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa pembangunan aplikasi *e-commerce* berbasis web di PD Bina Pusaka Air Rifle bebas kesalahan proses dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.

### 4.2.2 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan, dengan menggunakan kuesioner mengenai kepuasan user terhadap aplikasi yang telah dibangun, dengan kandungan point syarat *user friendly* serta apakah sesuai dengan yang diharapkan. Adapun metode penilaian pengujian yang digunakan yaitu metode kuantitatif berdasarkan data sampel dari *user*.

#### 4.2.2.1 Skenario Pengujian Beta

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

1. Lingkungan Perusahaan

   Penelitian dilingkungan perusahaan dilakukan agar dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan di awal.

2. Lingkungan Masyarakat Umum

   Penelitian dilingkungan pada masyarakat umum khususnya yang sudah terbiasa dengan teknologi *internet*, dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat memberikan kemudahan masyarakat umum untuk melakukan transaksi pembelian barang secara *online*.

Sedangkan beberapa poin yang diteliti di lingkungan masyarakat umum adalah :

1. Mudah dalam melakukan transaksi pembelian barang.
2. Dapat memenuhi kebutuhan informasi kepada pelanggan.
3. Memudahkan pelanggan yang berada di kabupaten Sumedang maupun di luar kabupaten Sumedang dalam melakukan transaksi secara *online*.
4. Pelanggan mengetahui produk-produk dari PD Bina Pusaka Air Rifle
5. Tampilan *website* PD Bina Pusaka Air Rifle

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

**Y = P/Q * 100%**

Keterangan :

P = Total Skor

Q = Total Skor Ideal

Y = Nilai persentase

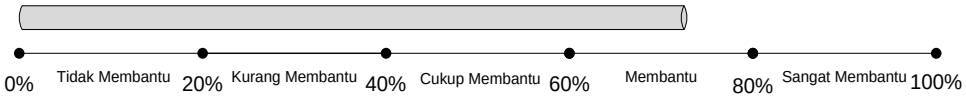
Berikut ini adalah hasil persentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas. Kuisioner ini diujikan kepada 30 orang lingkungan masyarakat umum.

1. Apakah menurut anda, dengan adanya situs *E-Commerce* di PD Bina Pusaka Air Rifle memudahkan anda dalam pembelian produk yang ada di PD Bina Pusaka Air Rifle ?

**Tabel 4.36 Hasil Pengujian Kuisioner Masyarakat Soal Nomor 1**

| Pertanyaan | Bobot Nilai | Keterangan | Responden | Jumlah bobot Nilai |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 5 | Sangat Membantu | 2 | 10 |
| | 4 | Membantu | 15 | 60 |
| | 3 | Cukup Membantu | 12 | 36 |
| | 2 | Kurang Membantu | 1 | 2 |
| | 1 | Tidak Membantu | 0 | 0 |
| Jumlah | | | 30 | 108 |

Berdasarkan hasil perhitungan dengan menggunakan rumus yang ada maka didapatkan $\frac{108}{150} x\ 100\% = 72\%$. Dan dapat digambarkan sebagai berikut :




Gambar 4.1 Hasil Pengujian Kuisioner Soal No 1

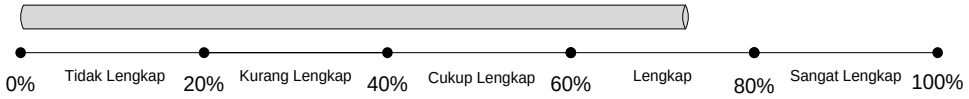
Dari hasil pengujian soal no 1 kepada masyarakat, maka didapatkan kesimpulan bahwa aplikasi ini membantu dalam pembelian produk yang ada di PD Bina Pusaka Air Rifle.

2. Bagaimanakah menurut anda dengan informasi yang ditampilkan di situs *e-commerce* PD Bina Pusaka Air Rifle ?

**Tabel 4.37 Hasil Pengajuan Kuisioner Masyarakat Soal Nomor 2**

| Pertanyaan | Bobot Nilai | Keterangan | Responden | Jumlah Bobot Nilai |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 5 | Sangat Lengkap | 0 | 0 |
| | 4 | Lengkap | 18 | 72 |
| | 3 | Cukup Lengkap | 12 | 36 |
| | 2 | Kurang Lengkap | 0 | 0 |
| | 1 | Tidak Lengkap | 0 | 0 |
| Jumlah | | | 30 | 108 |

Berdasarkan hasil perhitungan dengan menggunakan rumus yang ada maka didapatkan $\frac{108}{150} x\ 100\% = 72\%$. Dan dapat digambarkan sebagai berikut :




Gambar 4.2 Hasil Pengujian Kuisioner Soal No 2

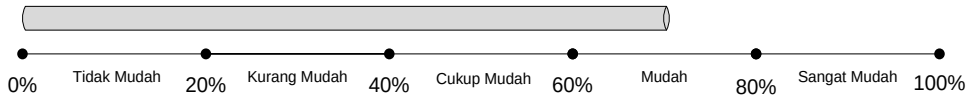
Dari hasil pengujian soal no 2 kepada masyarakat, maka didapatkan kesimpulan bahwa informasi yang disajikan lengkap dalam penyampaian informasi yang ada di PD Bina Pusaka Air Rifle terutama informasi produk yang dijual.

3. Bagaimana menurut anda, mengenai proses transaksi yang ada di aplikasi *e-commerce* mulai dari proses pendaftaran sampai dengan proses pembayaran?

**Tabel 4.38 Hasil Pengajuan Kuisioner Masyarakat Soal Nomor 3**

| Pertanyaan | Bobot Nilai | Keterangan | Responden | Jumlah Bobot Nilai |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 5 | Sangat Mudah | 1 | 5 |
| | 4 | Mudah | 14 | 56 |
| | 3 | Cukup Mudah | 13 | 39 |
| | 2 | Kurang Mudah | 2 | 4 |
| | 1 | Tidak Mudah | 0 | 0 |
| Jumlah | | | 30 | 104 |

Berdasarkan hasil perhitungan dengan menggunakan rumus yang ada maka didapatkan $\frac{104}{150} x\ 100\% = 69{,}33\%$. Dan dapat digambarkan sebagai berikut :




Gambar 4.3 Hasil Pengujian Kuisioner Soal No 3

Dari hasil pengujian soal no 3 kepada masyarakat, maka didapatkan kesimpulan bahwa proses yang ada dalam aplikasi ini dari mulai pendaftaran mudah dimengerti oleh pelanggan PD Bina Pusaka Air Rifle.

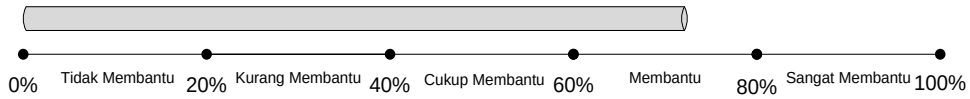
4. Apakah anda setuju bahwa sistem pembayaran yang digunakan pada aplikasi *e-commerce* PD Bina Pusaka Air Rifle akan lebih memudahkan anda untuk bertransaksi?

**Tabel 4.39 Hasil Pengajuan Kuisioner Masyarakat Soal Nomor 4**

| Pertanyaan | Bobot Nilai | Keterangan | Responden | Jumlah Bobot Nilai |
|---|---|---|---|---|
| 4 | 5 | Sangat Membantu | 1 | 5 |
| | 4 | Membantu | 16 | 64 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 3 | Cukup Membantu | 12 | 36 |
| | 2 | Kurang Membantu | 1 | 2 |
| | 1 | Tidak Membantu | 0 | 0 |
| Jumlah | | | 30 | 107 |

Berdasarkan hasil perhitungan dengan menggunakan rumus yang ada maka didapatkan $\frac{107}{150} x\ 100\% = 71\%$. Dan dapat digambarkan sebagai berikut :




Gambar 4.4 Hasil Pengujian Kuisioner Soal No 4

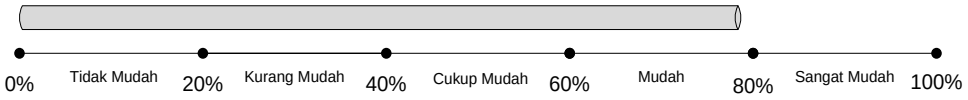
Dari hasil pengujian soal no 4 kepada masyarakat, maka didapatkan kesimpulan bahwa aplikasi ini membantu dalam proses transaksi dan memudahkan proses pembayaran produk PD Bina Pusaka Air Rifle.

5. Apakah menurut anda tampilan aplikasi *e-commerce* ini cukup menarik dan mudah untuk dipahami?

**Tabel 4.40 Hasil Pengajuan Kuisioner Masyarakat Soal Nomor 5**

| Pertanyaan | Bobot Nilai | Keterangan | Responden | Jumlah Bobot Nilai |
|---|---|---|---|---|
| 5 | 5 | Sangat Mudah | 2 | 10 |
| | 4 | Mudah | 25 | 100 |
| | 3 | Cukup Mudah | 3 | 9 |
| | 2 | Kurang Mudah | 0 | 0 |
| | 1 | Tidak Mudah | 0 | 0 |
| Jumlah | | | 30 | 119 |

Berdasarkan hasil perhitungan dengan menggunakan rumus yang ada maka didapatkan $\frac{119}{150} x\ 100\% = 79{,}33\%$. Dan dapat digambarkan sebagai berikut :




Gambar 4.5 Hasil Pengujian Kuisioner Soal No 5

Dari hasil pengujian soal no 5 kepada masyarakat, maka didapatkan kesimpulan bahwa aplikasi ini mudah dipahami dan dimengerti oleh pelanggan PD Bina Pusaka Air Rifle.

Adapun beberapa poin yang diteliti di lingkungan perusahaan adalah :

1. Sistem promosi produk PD Bina Pusaka Air Rifle
2. Fungsional aplikasi *e-commerce* di PD Bina Pusaka Air Rifle
3. Pengolahan data produk.
4. Pengolahan data transaksi penjualan
5. Pengolahan laporan pemesanan dan penjualan.

Kuisioner dilingkungan perusahaan PD Bina Pusaka Air Rifle dilakukan dengan cara mengisi essay yang diajukan kepada Manajer Perusahaan ( Superadmin) dan bagian penjualan (admin). Adapun hasil kuisioner adalah sebagai berikut :

a. Bagian Manajer Perusahaan (Superadmin)

Pertanyaan :

1. Apakah meurut anda dengan adanya aplikasi E-Commerce ini perusahaan sangat terbantu dalam hal mempromosikan produk – produk PD Bina Pusaka Air Rifle?

Berdasarkan jawaban dari manajer perusahaan dapat disimpulkan bahwa aplikasi E-Commerce ini sangat membantu dalah hal mempromosikan produk- produk di PD Bina Pusaka Air Rifle

2. Apakah anda dapat memahami berbagai fungsionalitas (Menu,Tombol) yang ada dalam aplikasi E-Commerce ini?

   Berdasarkan jawaban dari manajer perusahaan dapat disimpulkan bahwa manajer cukup memahami fungsi menu dan tombol yang ada di aplikasi ini.

3. Apakah setuju dengan aplikasi E-Commerce ini dapat dijadikan suatu media untuk mempermudah penjualan di PD Bina Pusaka Air Rifle?

   Berdasarkan jawaban dari manajer perusahaan dapat disimpulkan bahwa manajer setuju sekali dengan adanya aplikasi ini karena dapat mempermudah proses penjualan dan mempromosikan produk PD Bina Pusaka Air Rifle

4. Apakah anda setuju dengan aplikasi E-Commerce ini dapat membantu anda dalam menghasilkan sebuah laporan, baik itu laporan Penjualan harian,mingguan,bulanan bahkan tahunan?

   Berdasarkan jawaban dari manajer perusahaan dapat disimpulkan bahwa manajer sangat setuju karena data tersimpan dengan rapi, detail dan membantu sehingga menghasilkan laporan penjualan yang baik.

5. Apakah menurut anda dengan aplikasi E-Commerce ini, anda dapat melihat laporan produk di PD Bina Pusaka Air Rilfe?

Berdasarkan jawaban dari manajer perusahaan dapat disimpulkan bahwa dengan adanya aplikasi ini perusahaan sangat terbantu dalam pembuatan laporan perusahaan.

b. Bagian Penjualan PD Bina Pusaka Air Rifle ( Admin)

Pertanyaan :

1. Apakah menurut anda dengan adanya aplikasi E-Commerce ini perusahaan sangat terbantu dalam hal mempromosikan produk – produk PD Bina Pusaka Air Rifle?

   Berdasarkan jawaban dari bagian penjualan perusahaan dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini sangat membantu dalam hal mempromosikan produk dan pengenalan produk – produk terbaru.

2. Apakah anda dapat memahami berbagai fungsionalitas (Menu,Tombol) yang ada dalam aplikasi E-Commerce ini?

   Berdasarkan jawaban dari bagian penjualan perusahaan dapat disimpulkan bahwa fungsionalitasnya dapat dipahami dengan baik karena tersusun dengan rapi dan mudah untuk dipahami

3. Apakah setuju dengan aplikasi E-Commerce ini dapat dijadikan suatu media untuk mempermudah penjualan di PD Bina Pusaka Air Rifle?

   Berdasarkan jawaban dari bagian penjualan perusahaan dapat disimpulkan bahwa bagian penjualan sangat setuju karena akan mampermudah proses penjualan produk.

4. Apakah anda setuju dengan aplikasi E-Commerce ini dapat membantu anda dalam pengolahan data produk di PD Bina Pusaka Air Rifle?

Berdasarkan jawaban dari bagian penjualan perusahaan dapat disimpulkan bahwa setuju dengan aplikasi ini karena dapat mengontrol produk – produk yang ada di PD Bina Pusaka Air Rifle

5. Apakah menurut anda dengan aplikasi E-Commerce ini dapat membantu anda dalam pengolahan data transaksi penjualan secara online di PD Bina Pusaka Air Rifle?

   Berdasarkan jawaban dari bagian penjualan perusahaan dapat disimpulkan bahwa setuju dengan aplikasi ini dikarenakan transaksi penjualan produk akan mudah untuk dikontrol.

#### 4.2.2.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta yang dilakukan di lingkungan perusahaan dan di lingkungan masyarakat umum, maka dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Aplikasi ini dapat memberi kemudahan pada pengolahan data master dan pengolahan data transaksi penjualan produk serta pembuatan, laporan pesanan maupun laporan penjualan.
2. Tampilan website PD Bina Pusaka Air Rifle ini menarik dan mudah untuk dipahami.
3. *Website* PD Bina Pusaka Air Rifle ini sudah cukup lengkap dalam memberikan informasi-informasi ke pelanggan.
4. PD Bina Pusaka dapat dengan mudah mempromosikan produk-produk terbarunya ke pelanggan melalui *website* ini.

5. Website PD Bina Pusaka Air Rifle ini membantu para pelanggan dalam melakukan transaksi pembelian secara online dan memudahkan pelanggan yang berada jauh dari daerah PD Bina Pusaka Air Rifle