BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi

Tahap implementasi sistem merupakan tahap menterjemahkan perancangan, berdasarkan hasil analisis dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin serta penerapan perangkat lunak pada keadaan yang sesungguhnya. Untuk mendukung aplikasi yang akan diterapkan pada lingkungan implementasi, maka dalam hal ini menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak yang menunjang dalam Membangun Aplikasi E-commerce penjualan peralatan *Taekwondo* pada home industri POINT.

4.1.1 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan oleh user baik itu dari sisi pengunjung, member operator, dan admin bersifat relatif, tergantung dari spesifikasi yang dimiliki dan akan digunakan, namun sebagai gambaran berikut sistem minimal yang dapat dipakai:

a. *Processor* dengan kecepatan minimal 2 GHz + *Motherboard*
b. Kapasitas *Harddisk* minimal 80 GB
c. RAM minimal 512 GB
d. VGA *Card* minimal 128 MB
e. *Monitor*
f. *Lan Card 10/100Mbps*

g. Koneksi *internet* minimal 64 kbps

h. *Mouse / keyboard*

4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan untuk membangun aplikasi website e-commerce adalah sebagai berikut:

1. XAMPP sebagai *Web Server*
2. PHP
3. Macromedia Dreamweaver 8 sebagai editor PHP.
4. MySQL sebagai DBMS
5. *Tool* antarmuka *design Microsoft Visio 2007*
6. *Adobe Reader*
7. Mozila Firefox 3.6.13 sebagai *browser*

4.1.3 Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan database MySQL 5.0. Implementasi basis data dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

1. Tabel User

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
   `username` varchar(50) NOT NULL,
   `password` varchar(50) NOT NULL,
   `nama_lengkap` varchar(100) NOT NULL,
   `email` varchar(100) NOT NULL,
   `no_telp` varchar(20) NOT NULL,
   `level` varchar(20) NOT NULL,
   `blokir` enum('Y','N') NOT NULL,
   `id_session` varchar(100) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`username`),
UNIQUE KEY `id_user` (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;
```

2. Tabel gambar

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gambar` (
     `id_gambar` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
     `id_produk` int(5) NOT NULL,
     `photo` varchar(100) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_gambar`),
KEY `id_produk` (`id_produk`)
CONSTRAINT `ibfk_1` FOREIGN KEY ( `id_produk` )
REFERENCES `produk` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;
```

3. Tabel hubungi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `hubungi` (
`id_hubungi` int(5) NOT NULL,
`nama` varchar(50) NOT NULL,
`email` varchar(30) NOT NULL,
`subjek` varchar(100) NOT NULL,
`pesan` text NOT NULL,
`tanggal` date NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4. Tabel kategori

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
`id_kategori` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`parent_id` int(5) NOT NULL,
`kategori_order` int(2) NOT NULL,
`nama_kategori` varchar(100) NOT NULL,
`kategori_seo` varchar(100) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5. Tabel kota

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (
`id_kota` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`id_prov` int(10) DEFAULT NULL,
`nama_kota` varchar(50) DEFAULT NULL,
`kabkota` varchar(20) DEFAULT NULL,
UNIQUE KEY `id_kota` (`id_kota`),
KEY `id_prov` (`id_prov`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

6. Tabel members

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `members` (
     `id_member` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
     `username` varchar(50) NOT NULL,
     `password` varchar(50) NOT NULL,
     `nama_lengkap` varchar(100) NOT NULL,
     `alamat` text NOT NULL,
     `jk` enum('P','W') NOT NULL,
     `email` varchar(30) NOT NULL,
     `no_telp` varchar(13) NOT NULL,
     `kota` int(5) NOT NULL,
     `provinsi` int(5) NOT NULL,
     `kode_pos` varchar(5) NOT NULL,
     `level` enum('member') NOT NULL,
     `blokir` enum('Y','N') NOT NULL,
     `id_session` varchar(100) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`username`),
UNIQUE KEY `id_member` (`id_member`),
KEY `kota` (`kota`),
KEY `provinsi` (`provinsi`),
CONSTRAINT `ibfk_1`   FOREIGN KEY ( `provinsi` )
REFERENCES`provinsi` (`id_prov`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 ;
```

7. Tabel orders

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `orders` (
     `id_orders` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
     `jasa_kirim` varchar(20) NOT NULL,
     `jenis_kirim` varchar(20) NOT NULL,
     `no_transaksi` varchar(20) NOT NULL,
     `username` varchar(50) NOT NULL,
     `nama_kustomer` varchar(50) NOT NULL,
     `alamat` text NOT NULL,
     `telpon` varchar(13) NOT NULL,
     `email` varchar(30) NOT NULL,
     `status_order` varchar(30) NOT NULL,
     `status_bayar` varchar(30) NOT NULL,
     `status_pengiriman` varchar(30) NOT NULL,
     `kode_pos` int(5) NOT NULL,
     `tgl_order` date NOT NULL,
     `tgl_bayar` date NOT NULL,
     `tgl_batal` date NOT NULL,
     `tgl_sampai` date NOT NULL,
     `tot_order` int(10) NOT NULL,
     `dibayar_dlr` double(10,2) NOT NULL,
     `dibayar_rp` int(10) NOT NULL,
     `jam_order` time NOT NULL,
     `id_prov` int(5) NOT NULL,
     `id_kota` int(5) NOT NULL,
     `no_resi` varchar(20) NOT NULL,
     `jenis_bayar` varchar(20) NOT NULL,
     `ongkos` double NOT NULL,
```

```
PRIMARY KEY (`id_orders`),
KEY `username` (`username`)
CONSTRAINT `ibfk_1`   FOREIGN KEY ( `id_orders` )
REFERENCES ` dbpoint `.`orders` (`id_orders`)
CONSTRAINT `ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_kota`)
REFERENCES `kota` (`id_kota`)
CONSTRAINT `ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_prov`)
REFERENCES `provinsi` (`id_prov`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

8. Tabel orders_detail

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `orders_detail` (
   `id_orders` int(11) NOT NULL,
   `id_produk` int(11) NOT NULL,
   `jumlah` int(5) NOT NULL,
   `total` int(10) NOT NULL,
   `diskon` int(3) NOT NULL,
   `harga` int(10) NOT NULL,
   `id_detail_produk` int(5) NOT NULL,
KEY `id_produk` (`id_produk`),
KEY `id_orders` (`id_orders`)
CONSTRAINT `ibfk_1`  FOREIGN KEY ( `id_produk` )
REFERENCES ` dbpoint `.`produk` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

9. Tabel orders_temp

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `orders_temp` (
    `id_orders_temp` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    `id_produk` int(5) NOT NULL,
    `username` varchar(50) NOT NULL,
    `jumlah` int(5) NOT NULL,
    `harga` int(10) NOT NULL,
    `diskon` int(3) NOT NULL,
    `id_detail_produk` int(5) NOT NULL,
    `tgl_order_temp` date NOT NULL,
    `jam_order_temp` time NOT NULL,
    `stok_temp` int(5) NOT NULL,
    `id_session` varchar(50) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_orders_temp`),
KEY `id_produk` (`id_produk`),
KEY `username` (`username`),
KEY `id_ detail_produk ` (`id_ detail_produk `)
CONSTRAINT `ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_produk`)
REFERENCES `produk` (`id_produk`),
CONSTRAINT `ibfk_2` FOREIGN KEY (`username`)
REFERENCES `members` (`username`),
CONSTRAINT `ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_produk_opsi`)
REFERENCES ` detail_produk ` (`id_detail_produk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

10. Tabel produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (
     `id_produk` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
     `id_kategori` int(5) NOT NULL,
     `nama_produk` varchar(100) NOT NULL,
     `id_ukuran` int(5) NOT NULL,
     `produk_seo` varchar(100) NOT NULL,
     `deskripsi` text NOT NULL,
     `harga` int(20) NOT NULL,
     `diskon` int(3) NOT NULL,
     `berat` decimal(5,2) NOT NULL,
     `tgl_masuk` date NOT NULL,
     `gambar` varchar(100) NOT NULL,
     `debeli` int(5) NOT NULL,
     `dilihat` int(5) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_produk`),
KEY `id_kategori` (`id_kategori`),
KEY `id_ukuran` (`id_ukuran`)
CONSTRAINT ` ibfk_1` FOREIGN KEY ( `id_ukuran` )
REFERENCES`ukuran` (`id_ukuran`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

11. Tabel Ukuran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ukuran` (
     `id_ukuran` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
     `nama_ukuran` varchar(100) NOT NULL,
     `deskripsi_ukuran` text NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_ukuran`),
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=39 ;
```

12. Tabel detail_produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_produk` (
   `id_detail_produk` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
   `id_produk` int(11) NOT NULL,
   `option_detail` varchar(30)NOT NULL,
   `stok` int(5) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_detail_produk`),
KEY `id_produk` (`id_produk`)
CONSTRAINT ` ibfk_1`  FOREIGN KEY ( `id_produk` )
REFERENCES `produk` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

13. Tabel provinsi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `provinsi` (
    `id_prov` int(10) DEFAULT NULL,
    `nama_prov` varchar(100) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY  (`id_prov`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

14. Tabel Shoutbox

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `shoutbox` (
    `id_shoutbox` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    `nama` varchar(100) NOT NULL,
    `website` varchar(50) NOT NULL,
    `pesan` text NOT NULL,
    `tanggal` date NOT NULL,
    `jam` time NOT NULL,
    `aktif` enum('Y','N') NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_shoutbox`),
KEY `nama` (`nama`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

15. Tabel ongkos kirim

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ongkoskirim` (
     `id_ongkos` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
     `id_kota` int(5) NOT NULL,
     `ongkos_kirim` int(10) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_ongkos`),
KEY `id_kota` (`id_kota`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=425;
```

16. Tabel komentar

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

17. Tabel vote

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `vote` (
    `id` int(5) NOT NULL,
    `username` varchar(50) NOT NULL,
    `date` datetime NOT NULL,
    `vote` int(11) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `username` (`username`)
CONSTRAINT `ibfk_1` FOREIGN KEY ( `username` )
REFERENCES `members` (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

18. Tabel retur

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur` (
    `id_retur` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    `username` varchar(50) NOT NULL,
    `id_order` int(5) NOT NULL,
    `tgl_retur` date NOT NULL,
    `jumlah` int(10) NOT NULL,
    `status_retur` varchar(20) NOT NULL,
    `no_resi_retur` varchar(20) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_retur`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=19 ;
KEY `opsi` (`opsi`),
KEY `id_retur` (`id_retur`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
```

19. Tabel Detail_retur

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_retur` (
   `id_detail_retur` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
   `id_retur` int(10) NOT NULL,
   `id_produk` int(10) NOT NULL,
   `opsi` int(10) NOT NULL,
   `alasan` text NOT NULL,
   `status_produk_retur` varchar(20) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_detail_retur`),
KEY `id_produk` (`id_produk`),
KEY `opsi` (`opsi`),
KEY `id_retur` (`id_retur`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
```

20. Tabel waitinglist

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `waitinglist` (
    `id_wl` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    `id_detail_produk` int(5) NOT NULL,
    `id_produk` int(5) NOT NULL,
     `id_wl_temp` varchar(50),
    `id_member ` int(11),
    `id_orders`int(11) DEFAULT NULL,
    `qty` int(11) NOT NULL,
    `tgl_wl` date NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_wl`),
KEY `id_produk` (`id_produk`),
KEY `id_orders` (`id_orders`),
KEY `id_detail_produk` (`id_detail_produk`)
CONSTRAINT `produk_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_produk `)
REFERENCES `detail_produk` (`id_produk`),
CONSTRAINT `orders_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_orders `)
REFERENCES ` detail_produk ` (`id_produk`),
CONSTRAINT `detail_produk_ibfk_3` FOREIGN KEY
(`id_detail_produk `)
REFERENCES`produk` (`id_detail_produk`)
CONSTRAINT ` ibfk_4` FOREIGN KEY (`id_member `)
REFERENCES`members` (`id_member `)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
```

4.1.4 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengguna. Adapun untuk tampilan implementasi website sistem e-commerce akan dilampirkan pada halaman lampiran.

Tabel 4. 1 Implementasi Antar Muka Pengunjung dan Member

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan sebagai halaman login konsumen	login.php
daftar	Digunakan sebagai halaman daftar member baru	Register.php

Lupa password	Digunakan jika member lupa dengan password	Lupapassword.php
Hubungi kami	Digunakan sebagai halaman untuk user mengirimkan pertanyaan melalui email	Hubungi-kami.php
Kategori	Digunakan untuk menampilkan kategori	kategori.php
Produk	Digunakan untuk menampilkan barang dan bisa untuk membeli barang tersebut	Produk.php
Profile	Digunakan untuk melihat dan merubah account user	Profile-user.php
Cara Pembelian	Digunakan untuk menampilkan cara Pembelian	how.php
Keranjang belanja	Digunakan untuk menampilkan data pemesanan	shoping-chart.php
kategori	Digunakan untuk melihat, mengedit, dan menghapus kategori	kategori.php
Produk	Digunakan untuk melihat, mengedit dan menghapus barang	produk.php
History	Digunakan untuk melihat data	history.php

	pesanan dan marubah status pesanan	

Tabel 4. 2 Implementasi antarmuka operator

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan sebagai halaman login operator	login.php
Ganti password	Digunakan untuk mengubah data password	Password.php
Lupa password	Digunakan jika user lupa dengan password	Lupapassword.php
Data kategori	Digunakan untuk melihat menambah dan merubah data kategori	Kategori.php
Data produk	Digunakan untuk melihat, menambah , merubah data produk dan menghapus data produk	produk.php
Data ukuran	Untuk melihat, menambah data ukuran dan merubah data ukuran	ukuran.php
Cara Pembelian	Digunakan untuk mengisi tata cara pembelian	Carapembelian.php

Ongkos kirim	Digunakan untuk menampilkan data ongkos kirim, merubah dan menambah data ongkos kirim	ongkoskirim.php
Kota	Digunakan untuk melihat, merubah dan menambah kota	kota.php
Provinsi	Digunakan untuk melihat, mengedit dan menambah data provinsi	provinsi.php
Keterangan	Digunakan membuat keterngan	keterangan.php
Order	Digunakan untuk melihat dan merubah data status order	Order.php
Produk retur	Digunakan untuk melihat data retur dan mengkonfirmasi data retur	Retur.php
Member	Digunakan untuk melihat data Member	User.php
Backup	Digunakan untuk backup database	Backup.php
Restore	Digunakan untuk merestore database	Restore.php
Hubungi kami	Digunakan untuk melihat data hubungi , menghapus dan	Hubungi.php

	membalas data hubungi kami	
Shoutbox	Digunakan untuk melihat shoutbox	Shoutbox.php

Tabel 4. 3 Implementasi antarmuka admin

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan sebagai halaman login admin	login.php
Ganti password	Digunakan untuk mengubah data password	Password.php
Lupa password	Digunakan jika user lupa dengan password	Lupapassword.php
Laporan pesanan	Digunakan untuk melihat dan mengolah data esanan atau mencetak laporan	Laporan.php
Pengolahan data user	Digunakan untuk menambah data operator	Users.php

Tabel 4. 4 Implementasi antarmuka petugas produksi

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan sebagai halaman login petugas produksi	login.php

Ganti password	Digunakan untuk mengubah data password	Password.php
Lupa password	Digunakan jika user lupa dengan password	Lupapassword.php
Order waitinglist	Digunakan untuk melihat dan mengolah data pesanan waitinglist	Order-wl.php

4.2 Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan – kesalahan atau kekurangan – 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 Alpha

Pengujian alpha dilakukan dengan menggunakan metode *black box*. Untuk pengujian alpha ini yaitu pada pengujian sebagai pengguna.

4.2.1.1 Skenario Pengujian Alpha

Skenario pengujian alpa menjelaskan skenario pengujian website sistem *ecommerce* adalah sebagai berikut:

Tabel 4. 5 Skenario Pengujian Pendaftaran

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Daftar	Menampilkan *form* user baru	*Black Box*
	Isi *form* pendaftaran	*Black Box*
	Simpan data baru	*Black Box*

Tabel 4. 6 Skenario Pengujian Login

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*

Tabel 4. 7 Skenario Pengujian Lupa Password

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Lupa *Password*	Menampilkan *form* Lupa *password*	*Black Box*
	Isi *form*	*Black Box*
	Simpan data baru	*Black Box*

Tabel 4. 8 Skenario Data Profile

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Profile	Menampilkan Form profile	*Black Box*

Tabel 4. 9 Ubah Data Profile

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *email*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman beranda	*Black Box*

Profile	Menampilkan form profile	*Black Box*
Kolom Nama	Mengisikan ulang untuk ubah data nama	*Black Box*
Kolom Alamat	Mengisikan ulang untuk ubah data alamat	*Black Box*
Kolom Kode Pos	Mengisikan ulang untuk ubah data kodepos	*Black Box*
Kolom Kota	Mengisikan ulang untuk ubah data kota	*Black Box*
Kolom Provinsi	Mengisikan ulang untuk ubah data provinsi	*Black Box*
Update	Memasukan data ubah ke *database*	*Black Box*

Tabel 4. 10 Skenario lihat data produk

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Produk terlaris	Menampilkan produk penjualan terlaris 2 terbesar	*Black Box*
Produk terbaru	Menampilkan produk terbaru berdasarkan bulan sekarang	*Black Box*
Produk paling banyak dilihat	Menampilkan produk paling banyak dilihat	*Black Box*

Tabel 4. 11 Skenario Pencarian

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Masukkan kata kunci yang kan dicari pada kolom pencarian	Menampilkan halaman-halaman data yang dicari	*Black Box*

Tabel 4. 12 Skenario Cara pembelian

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Menu Cara pembelian	Menampilkan data Cara Pemesanan dan pembelian	*Black Box*

Tabel 4. 13 Skenario Hubungi Kami

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Menu Hubungi Kami	Menampilkan *form* Hubungi kami	*Black Box*
	Isi *form*	*Black Box*
	Kirim *e-mail*	*Black Box*

Tabel 4. 14 Skenario Pengujian Order

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *email*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman beranda	*Black Box*
Kategori	Menampilkan data kategori produk berdasarkan kategori	*Black Box*
Produk	Menampilkan data produk	*Black Box*
keranjang belanja	Menampilkan data pesanan yang sedang dipesan	*Black Box*
Beli	Membeli barang atau memasukkan barang kedalam keranjang belanja	*Black Box*
Lanjutkan	Melanjutkan pemesanan	*Black Box*
	Isi *form* pengiriman	*Black Box*
	Lanjutkan Pemesanan	*Black Box*
Checkout	Menyelesaikan proses pesanan	*Black Box*
History	Menampilkan data history pesanan yang sedang dipesan	*Black Box*
Retur	Menampilkan halaman retur unutk mereturkan produk berdasarkan history pembelian	*Black Box*
Logout	Menghapus *session user*	*Black Box*

Tabel 4. 15 Skenario Pengujian Data Master

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Pengolahan data master	Menampilkan halaman-halaman data master	*Black Box*
Kategori	Tampil Kategori	*Black Box*
	Tambah Kategori	*Black Box*
	Edit Kategori	*Black Box*
	Hapus data Kategori	*Black Box*
Ukuran	Tampil ukuran	*Black Box*
	Tambah ukuran	*Black Box*
	Edit ukuran	*Black Box*
	Hapus data ukuran	*Black Box*
Produk	Tambah Data Barang	*Black Box*
	Edit data barang	*Black Box*
	Kelola Ukuran	*Black Box*
Member	Menampilkan data Member	*Black Box*
Order	Menampilkan data pesanan	*Black Box*
	Merubah Status pesanan	*Black Box*
	Input No resi	*Black Box*
Ongkos Kirim	Menampilkan Ongkos	*Black Box*

	Kirim	
	Tambah dan Edit ongkos kirim	*Black Box*
Kota	Menampilkan data kota	*Black Box*
	Menambah data kota	*Black Box*
	Edit data kota	*Black Box*
Provinsi	Menampilkan data provinsi	*Black Box*
	Tambah data provinsi	*Black Box*
	Edit data provinsi	*Black Box*
Member	Menampilkan data member	*Black Box*
	Mengubah status member	*Black Box*
Hubungi Kami	Menampilkan data hubungi	*Black Box*
	Membalas data hubungi	*Black Box*
Shoutbox	Menampilkan data shoutbox	*Black Box*
	Menghapus data shoutbox	*Black Box*
Logout	Menghapus *session user*	*Black Box*

Tabel 4. 16 Skenario Pengujian Pemesanan

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*

Pemesanan	Menampilkan halaman data pemesanan	*Black Box*
Order waitinglist	Menampilkan data order waitinglist	*Black Box*
Order baru	Menampilkan data order baru	*Black Box*
	Ubah status order	*Black Box*
Order dibayar	Menampilkan data order dibayar	*Black Box*
	Ubah status order	*Black Box*
Order Lunas	Menampilkan data order Lunas	*Black Box*
	Ubah status order	*Black Box*
Order dibayar	Menampilkan data order dibayar	*Black Box*
	Ubah status order	*Black Box*
Order dikirim	Menampilkan data order dikirim	*Black Box*
	Ubah status order	*Black Box*
Order diterima	Menampilkan data order dibayar	*Black Box*
Produk retur	Menampilkan data produk retur	*Black Box*
	Konfirmasi produk retur	*Black Box*
	Setujui produk retur	*Black Box*
	Terima produk retur	*Black Box*
	Kirim produk retur	*Black Box*
Logout	Menghapus *session user*	*Black Box*

Tabel 4. 17 Skenario Pengujian Sistem

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*

Sistem	Menampilkan halaman-halaman sistem	*Black Box*
Backup	Backup database	*Black Box*
Restore	Restore database	*Black Box*
Logout	Menghapus *session user*	*Black Box*

Tabel 4. 18 Skenario Pengujian Laporan

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Laporan	Menampilkan halaman-halaman Laporan	*Black Box*
Laporan penjualan baru	Menampilkan laporan data penjualan baru	*Black Box*
	Cetak laporan	*Black Box*
Laporan penjualan dibayar	Menampilkan laporan data penjualan dibayar	*Black Box*
	Cetak laporan	*Black Box*
Laporan penjualan dikirim	Menampilkan laporan data penjualan dikirim	*Black Box*
	Cetak laporan	*Black Box*
Laporan penjualan diterima	Menampilkan laporan data penjualan diterima	*Black Box*
	Cetak laporan	*Black Box*
Laporan Produk	Menampilkan laporan data produk	*Black Box*
	Cetak laporan produk	
Batal	Membatalkan cetak laporan	*Black Box*

Tabel 4. 19 Skenario Pengujian Pengolahan Data User

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Pengolahan data user	Menampilkan halaman pengolahan user	*Black Box*
	Tambah user	*Black Box*
	Edit data user	*Black Box*
	Delete user	*Black Box*
Batal	Membatalkan olah data user	*Black Box*

4.2.1.2 Butir Pengujian

Pengujian dilakukan dengan menguji setiap proses *data flow diagram* dan kemungkinan kesalahan yang terjadi untuk setiap proses. Pengujian ini dilakukan secara *black box*, yaitu pengujian dilakukan dengan hanya memperhatikan masukan ke sistem dan keluaran ke sistem.

1. Pengujian Register

Tabel 4. 20 Pengujian Pendaftaran (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : dihaw7@gmail.com	dihaw7@gmail.com dapat diisi pada *Textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username : Dihaw	Username member dapat diisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password: taekwondoovj	pasword dapat diisi pada *text field*	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang	[√] Diterima [ ] Ditolak

		diharapkan	
Confirm *Password:* Taekwondoovj	Confirm *Password dapat* diisi pada *text field*	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Lengkap: Wahyu	Nama lengkap dapat diisi pada *text field*	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat : jln. Pasukan no.23	Alamat dapat diisi pada *text field*	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih Combo Box Provinsi: Jawa Barat	Provinsi yang telah tersedia pada Combo Box	*Combo box* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih Combo Box Kota : Majalengka	Kota yang telah tersedia pada Combo Box	*Combo box* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kodepos : 45461	Kodepos dapat diisi pada *textfield*	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Telepon : 085294833970	Telepon dapat diisi pada *textfield*	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jenis Kelamin : Laki-laki	Jenis kelamin dapat dipilih pada radio box	Radio botton dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Daftar	Data Tersimpan	Data Tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 21 Pengujian Pendaftaran (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email Kosong	Tampil pesan Email harus diisi	Tampil pesan Email harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username Kosong	Tampil pesan Username harus diisi	Tampil pesan Username harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password Kosong	Tampil pesan Password harus diisi	Tampil pesan Password harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Confirm *Password* Kosong	Tampil pesan Ulangi password	Tampil pesan Ulangi password	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Lengkap Kosong	Tampil pesan Nama harus diisi	Tampil pesan Nama harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat	Tampil pesan	Tampil pesan	[√] Diterima

Kosong	Alamat harus diisi	Alamat harus diisi	[ ] Ditolak
Pilih Combo Box provinsi Kosong	Tampil pesan Provinsi harus diisi	Tampil pesan Provinsi harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih Combo Box Kota Kosong	Tampil pesan Kota harus diisi	Tampil pesan Kota harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kodepos Kosong	Tampil pesan Masukan kode pos	Tampil pesan Masukan kode pos	[√] Diterima [ ] Ditolak
Telepon Kosong	Tidak menampilkan pesan kesalahan	Tidak menampilkan pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jenis Kelamin Kosong	Tampil pesan jenis kelamin harus diisi	Tampil pesan jenis kelamin harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Login

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian login maka dapat dilihat pada tebel 4.22 sebagai berikut :

Tabel 4. 22 Pengujian login (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
username : member	Tercantum pada *text field* username	Dapat mengisi login username Sesuai yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : member	Tercantum pada *text field Password*	Dapat mengisi login *Password* Sesuai yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Login	Data user dan data *password* dicari di table member. Dapat ke halaman utama fasilitas member	Tombol Login dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian login data salah maka dapat dilihat pada tebel 4.23 sebagai berikut :

Tabel 4. 23 Pengujian login member (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username atau *password* tidak terdaftar pada tabel members	Tidak dapat login Tampil pesan 'Login gagal – silakan ulangi lagi'	Tidak dapat login Tampil pesan ' Login gagal – silakan ulangi lagi'	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username terdaftar dan password salah	Tidak dapat login Tampil pesan 'Login gagal – silakan ulangi lagi'	Tidak dapat login Tampil pesan 'Login gagal – silakan ulangi lagi'	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username salah dan password benar	Tidak dapat login Tampil pesan 'Login gagal – silakan ulangi lagi'	Tidak dapat login Tampil pesan 'Login gagal – silakan ulangi lagi'	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Lupa Password

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian lupa password maka dapat dilihat pada tebel 4.24 sebagai berikut :

Tabel 4. 24 Pengujian Lupa Password (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : dihaw7@gmail.com	Isi email diisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username Dihaw	Isi username diisi pada *text field*	*text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Proses	Terkirim Email	Tombol Proses berfungsi sesuai dengan yang diharapkan tampil pesan 'Silahkan periksa email anda untuk mengetahui password baru anda'	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian lupa password data salah maka dapat dilihat pada tebel 4.25 sebagai berikut :

Tabel 4. 25 Pengujian Lupa Password (data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email dan username Kosong	Tampil pesan Username dan email yang diinputkan tidak benar	Tampil pesan Username dan email yang diinputkan tidak benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email diisi dan username kosong	Tampil pesan username yang diinputkan tidak benar	Tampil pesan username yang diinputkan tidak benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email kosong dan username diisi	Tampil pesan username yang diinputkan tidak benar	Tampil pesan username yang diinputkan tidak benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Edit Account

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian edit account maka dapat dilihat pada tebel 4.26 sebagai berikut :

Tabel 4. 26 Pengujian Edit Account (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : dihaw7@gmail.com	dihaw7@gmail.com dapat diisi pada *Textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username : Dihaw	Username member dapat diisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : taekwondoovj	pasword dapat diisi pada *text field*	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Confirm *Password :* taekwondoovj	Confirm *Password dapat* diisi pada *text field*	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Lengkap : Wahyu	Nama lengkap dapat diisi pada *text field*	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat : jln. Pasukan no.23	Alamat dapat diisi pada *text field*	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pilih Combo Box Provinsi : Jawa Barat	Provinsi yang telah tersedia pada Combo Box	*Combo box* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih Combo Box Kota : Majalengka	Kota yang telah tersedia pada Combo Box	*Combo box* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kodepos : 45461	Kodepos dapat diisi pada *textfield*	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Telepon : 085294833970	Telepon dapat diisi pada *textfield*	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jenis Kelamin : Laki-laki	Jenis kelamin dapat dipilih pada radio box	Radio botton dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
simpan	Data Tersimpan	Data Tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian edit account data salah maka dapat dilihat pada tebel 4.27 sebagai berikut :

Tabel 4. 27 Pengujian edit account (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Alamat : Kosong	Tampil pesan Alamat harus diisi	Tampil pesan Alamat harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih Combo Box Provinsi : Kosong	Tampil pesan Provinsi harus diisi	Tampil pesan Provinsi harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih Combo Box Kota : Kosong	Tampil pesan Kota harus diisi	Tampil pesan Kota harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kodepos : Kosong	Tampil pesan Masukan kode pos	Tampil pesan Masukan kode pos	[√] Diterima [ ] Ditolak
Telepon : Kosong	Tidak menampilkan pesan kesalahan	Tidak menampilkan pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian History Pesanan

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian history pesanan Isi form konfirmasi pembayaran maka dapat dilihat pada tebel 4.28 sebagai berikut :

Tabel 4. 28 Pengujian isi form Konfirmasi Pembayaran (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No. Pesanan : 23	Tampil data pesanan yang pernah dipesan sesuai nomer pesanan	Tampil data pesanan yang pernah dipesan sesuai nomer pesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak
No. Transaksi : 123456	No. transaksi dapat diisi pada *text field*	No. Rekening dapat diisi pada *text field*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Besar Pembayaran : 500000	Besar pembayaran diisi read onlypada *text field*	Besar pembayaran diisi read onlypada *text field*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal pembayaran : 2011-02-23	tanggal pembayaran dapat diisi pada *text field*	tanggal pembayaran dapat diisi pada *text field*	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian isi form konfirmasi pembayaran salah maka dapat dilihat pada tebel 4.29 sebagai berikut :

Tabel 4. 29 Pengujian isi form Konfirmasi Pembayaran (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No. Pesanan : 23	Tampil data pesanan yang pernah dipesan sesuai nomer pesanan	Tampil data pesanan yang pernah dipesan sesuai nomer pesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak
No. Transaksi Kosong	No. transaksi tidak boleh kosong	No. transaksi tidak boleh kosong	[√] Diterima [ ] Ditolak
Besar Pembayaran : 500000	Besar pembayaran diisi read onlypada *text field*	Besar pembayaran diisi read onlypada *text field*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal pembayaran : Kosong	tanggal pembayaran tidak boleh kosong	tanggal pembayaran tidak boleh kosong	[√] Diterima [ ] Ditolak
BCA	Memproses konfirmasi	Memproses konfirmasi	[√] Diterima

	pembayaran dan menampilkan pesan"no transaksi dan tanggal pembayaran tidak boleh kosong"	pembayaran dan menampilkan pesan"no transaksi dan tanggal pembayaran tidak boleh kosong"	[ ] Ditolak

6. Pengujian Pencarian produk

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian pencarian produk maka dapat dilihat pada tebel 4.30 sebagai berikut :

Tabel 4. 30 Isi text field pencarian (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pencarian: Hoogo Merah	Pencarian diisi pada *textfield*	*Text field* dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pencarian produk salah maka dapat dilihat pada tebel 4.31 sebagai berikut :

Tabel 4. 31 Isi text field pencarian (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pencarian: Kosong	Pencarian produk tidak ditemukan	Pencarian produk tidak ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Hubungi Kami (kirim email)

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian hubungi kami maka dapat dilihat pada tebel 4.32 sebagai berikut :

Tabel 4. 32 Pengujian Hubungi Kami (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : Wahyu	Nama diisi pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email : Dihaw7@gmail.com	Email diisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Subjek : Tanya produk lain	Subjek diisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pesan : Ada kaos atau tidak ?	Komentar diisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario hubungi kami salah maka dapat dilihat pada tebel 4.33 sebagai berikut :

Tabel 4. 33 Pengujian Hubungi Kami (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : Kosong	Tampil Pesan Nama Harus diisi	Tampil Pesan Nama Harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email : Kosong	Tampil Pesan Email Harus diisi	Tampil Pesan Email Harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Subjek : Kosong	Tampil Pesan Subjek Harus diisi	Tampil Pesan Subjek Harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pesan : Kosong	Tampil Pesan Pesan Harus diisi	Tampil Pesan Pesan Harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian Beli

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian pembelian produk maka dapat dilihat pada tebel 4.34 sebagai berikut :

a. Memasukkan data produk ke keranjang Belanja

Tabel 4. 34 Pengujian Pembelian Produk (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Beli	Barang Masuk kedalam keranjang	Barang Masuk kedalam keranjang	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tambah : 5 dengan jumlah lebih dari stok	Muncul pesan 'Jumlah yang dibeli melebihi stok yang ada Silahkan melakukan order dengan jumlah stok yang tersedia (3) sisanya (2) akan dimasukan ke daftar waiting list lama pemesanan (7) hari	Muncul pesan 'Jumlah yang dibeli melebihi stok yang ada Silahkan melakukan order dengan jumlah stok yang tersedia (3) sisanya (2) akan dimasukan ke daftar waiting list lama pemesanan (7) hari	[√] Diterima [ ] Ditolak
Hapus	Menghapus barang dalam keranjang	Menghapus barang dalam keranjang	[√] Diterima [ ] Ditolak

b. Pengujian Alamat Pengiriman

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian alamat pengiriman maka dapat dilihat pada tebel 4.35 sebagai berikut :

Tabel 4. 35 Pengujian alamat pengiriman (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Lengkap: Wahyu dihaw	Nama lengkap dapat diisi pada *text field*	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat: jln. Pasukan no.23	Alamat dapat diisi pada *text field*	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih Combo Box Provinsi: Jawa Barat	Provinsi yang telah tersedia pada Combo Box	*Combo box* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih Combo Box Kota: Majalengka	Kota yang telah tersedia pada Combo Box	*Combo box* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kodepos: 45461	Kodepos dapat diisi pada *textfield*	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Telepon: 085294833970	Telepon dapat diisi pada *textfield*	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

c. Pengujian Jenis Pengiriman

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian jenis pengiriman maka dapat dilihat pada tebel 4.36 sebagai berikut :

Tabel 4. 36 Pengujian Jenis pengiriman (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jenis Pengiriman: Reguler	Dapat diisi pada *radio button*	*Radio button* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jenis Pengiriman: YES	Dapat diisi pada *radio button*	*Radio button* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
lanjutkan	Menampilkan detail pesanan yang telah dipesan	Menampilkan detail pesanan yang telah dipesan	[√] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengujian login user (administrator)

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang scenario pengujian login user data normal maka dapat dilihat pada tebel 4.37 sebagai berikut:

Tabel 4. 37 Pengujian login User (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
username : operator	Tercantum pada *text field* username	Dapat mengisi login username Sesuai yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : operator	Tercantum pada *text field Password*	Dapat mengisi login *Password*.	[√] Diterima [ ] Ditolak

		Sesuai yang diharapkan.	
Login	Dapat ke halaman utama fasilitas user	Dapat kehalaman utama fasilitas user	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian login user data salah maka dapat dilihat pada tebel 4.38 sebagai berikut :

Tabel 4. 38 Pengujian login user (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username atau *password* tidak terdaftar pada tabel user	Tidak dapat login tampil pesan -‘ username harus diisi’ -‘password harus diisi’	Tidak dapat login tampil pesan -‘ username harus diisi’ -‘password harus diisi’	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username terdaftar dan *password* tidak terdaftar di tabel user	Tidak dapat login tampil pesan ‘password harus diisi’	Tidak dapat login tampil pesan ‘password harus diisi’	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username tidak terdaftar dan *password* terdaftar	Tidak dapat login tampil pesan ‘username harus diisi’	Tidak dapat login tampil pesan ‘username harus diisi’	[√] Diterima [ ] Ditolak

10. Pengujian Pengolahan Kategori

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang scenario pengujian menu pengolahan kategori maka dapat dilihat pada tebel 4.39 dan 4.40 sebagai berikut:

a. Tambah Kategori

Tabel 4. 39 Pengujian Tambah Kategori (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Kategori: Perlengkapan latihan	Perlengkapan latihan diisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
parent kategori: none	Parent kategori dipilih pada *combo box*	*Combo box* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 40 Pengujian Tambah Kategori (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama kategori: Kosong	Tampil pesan "nama kategori harus diisi"	Tampil pesan "nama kategori harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

c. Edit Kategori

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian edit kategori maka dapat dilihat pada tebel 4.41 dan 4.42 sebagai berikut:

Tabel 4. 41 Pengujian edit kategori (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Kategori: Perlengkapan sparring	Perlengkapan sparring diisi pada *text field* tampil pesan 'berhsail update kategori'	*Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan dan tampil pesan 'berhsail update kategori'	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 42 Pengujian edit kategori (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama kategori: (Kosong) Kategori order: 0 Parent kategori: None	Tampil pesan 'nama kategori tidak boleh kosong'	Tampil pesan 'nama kategori tidak boleh kosong'	[√] Diterima [ ] Ditolak

11. Pengujian Pengolahan Ukuran

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian submenu pengolahan data ukuran maka dapat dilihat pada tabel 4.43 dan 4.44 sebagai berikut :

a. Tambah Ukuran

Tabel 4. 43 Pengujian Tambah Ukuran (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama ukuran : coba	coba diisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 44 Pengujian Tambah ukuran (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Ukuran: (Kosong)	Tampil pesan "nama ukuran harus diisi"	Tampil pesan "nama ukuran harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

b. Edit Ukuran

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang scenario pengujian edit ukuran maka dapat dilihat pada tebel 4.45 dan 4.46 sebagai berikut:

Tabel 4. 45 Pengujian edit ukuran (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama ukuran Coba	coba diisi pada *text field* tampil pesan 'berhasil update ukuran'	*Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan dan tampil pesan 'berhasil update ukuran'	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 46 Pengujian edit ukuran (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Ukuran: (Kosong)	Tampil pesan "nama ukuran tidak boleh kosong"	Tampil pesan "nama ukuran Nama merk Kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak

12. Pengujian Pengolahan Produk

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian submenu pengolahan data produk maka dapat dilihat pada tebel 4.47 dan 4.48 sebagai berikut :

a. Tambah Produk

Tabel 4. 47 Pengujian tambah produk (data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Produk : HOOGO MERAH	HOOGO MERAH diisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Harga : 150000	150000 Diisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kategori : Perlengkapan Sparring	Kategori yang tersedia pada *combo box*	*Combo box* berfungsi sesuai yang di harapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ukuran : #1, #2, #3, #4	Ukuran yang tersedia pada *combo box*	*Combo box* berfungsi sesuai yang di harapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Diskon: 0	Diskon diisi pada *text field*	*text field* berfungsi sesuai yang di harapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Gambar : hoogomerah.jpg	*Browse* nama *file*	*Browse file* berfungsi sesuai yang di harapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 48 Pengujian tambah produk (data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Produk : (kosong)	Nama produk harus diisi	*Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Harga : (Kosong)	Harga harus diisi	*Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kategori : (kosong)	Kategori harus diisi	*Combo box* berfungsi sesuai yang di harapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ukuran : (Kosong)	ukuran harus diisi	*Combo box* berfungsi sesuai yang di harapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Diskon : (kosong)	diskon harus diisi	*text field* berfungsi sesuai yang di harapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Gambar : (kosong)	Gambar harus diisi	*Browse file* berfungsi sesuai yang di harapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

b. Edit Produk

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang scenario pengujian edit produk maka dapat dilihat pada tebel 4.49 dan 4.50 sebagai berikut:

Tabel 4. 49 Pengujian edit produk (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Produk : HOOGO BIRU	HOOGO BIRU diisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Harga : 150000	150000 Diisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kategori : Perlengkapan Sparring	Kategori yang tersedia pada *combo box*	*Combo box* berfungsi sesuai yang di harapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Ukuran : #1, #2, #3, #4	Ukuran yang tersedia pada *combo box*	*Combo box* berfungsi sesuai yang di harapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Diskon : 0	Diskon diisi pada *text field*	*text field* berfungsi sesuai yang di harapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Gambar : hoogomerah.jpg	*Browse* nama *file*	*Browse file* berfungsi sesuai yang di harapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 50 Pengujian edit produk (data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Produk : Kosong	Nama produk Tidak boleh kosong	*Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Harga : Kosong	Harga Tidak boleh kosong	*Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kategori : Kosong	Kategori Tidak boleh kosong	*Combo box* berfungsi sesuai yang di harapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ukuran : Kosong	ukuran Tidak boleh kosong	*Combo box* berfungsi sesuai yang di harapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Diskon : Kosong	diskon Tidak boleh kosong	*text field* berfungsi sesuai yang di harapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Gambar : Kosong	Gambar Tidak boleh kosong	*Browse file* berfungsi sesuai yang di harapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

13. Pengujian tambah data ongkos kirim

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian tambah data ongkos kirim maka dapat dilihat pada tebel 4.51 dan 4.52 sebagai berikut :

Tabel 4. 51 Pengujian tambah data ongkos kirim (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data ongkos kirim, contoh : kota: Bandung	Mengisi data pada field dengan benar	Dapat mengubah data pada field dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

Jenis pengiriman: REG Harga: 4000			

Tabel 4. 52 Pengujian tambah data ongkos kirim (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data ongkos kirim, contoh : kota: Bandung Jenis pengiriman: REG Harga: (kosong)	Menampilkan pesan kesalahan "ongkos kirim harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "ongkos kirim harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

14. Pengujian edit data ongkos kirim

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian edit data ongkos kirim maka dapat dilihat pada tebel 4.53 dan 4.54 sebagai berikut :

Tabel 4. 53 Pengujian edit data ongkos kirim (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengedit data ongkos kirim, contoh : kota: Bandung Jenis pengiriman: REG Harga: 5000	Mengisi data pada field dengan benar	Dapat mengubah data pada field dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 54 Pengujian edit data ongkos kirim (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data ongkos kirim, contoh : kota: Bandung Jenis pengiriman: REG Harga: (kosong)	Menampilkan pesan kesalahan "ongkos kirim harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "ongkos kirim harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

15. Pengujian Tambah Data Provinsi

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian tambah data provinsi maka dapat dilihat pada tebel 4.55 dan 4.56 sebagai berikut :

Tabel 4. 55 Pengujian tambah data Provinsi (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data provinsi, contoh : Nama provinsi : Jawa Barat	Mengisi data pada field dengan benar	Dapat mengubah data pada field dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 56 Pengujian tambah data Provinsi (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data provinsi, contoh : Nama provinsi : (kosong)	Menampilkan pesan kesalahan "nama provinsi harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama provinsi harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

16. Pengujian Edit Data Provinsi

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian edit data provinsi maka dapat dilihat pada tebel 4.57 dan 4.58 sebagai berikut :

Tabel 4. 57 Pengujian edit data Provinsi (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengedit data provinsi, contoh : Nama provinsi : Jawa Barat	Mengisi data pada field dengan benar	Dapat mengubah data pada field dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 58 Pengujian edit data Provinsi (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengedit data provinsi, contoh : Nama provinsi : (kosong)	Menampilkan pesan kesalahan “nama provinsi harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “nama provinsi harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

17. Pengujian Tambah Data Kota

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian tambah data kota maka dapat dilihat pada tebel 4.59 dan 4.60 sebagai berikut :

Tabel 4. 59 Pengujian tambah data Kota (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data kota, contoh : Provinsi : jawa barat, Nama kota: Majalengka	Mengisi data pada field dengan benar	Dapat mengubah data pada field dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 60 Pengujian tambah data Kota (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data kota, contoh : Provinsi : jawa barat, Nama kota: (kosong)	Menampilkan pesan kesalahan "nama kota harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama kota harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

18. Pengujian Edit Data Kota

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian Edit data kota maka dapat dilihat pada tebel 4.61 dan 4.62 sebagai berikut :

Tabel 4. 61 Pengujian edit data Kota (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengedit data kota, contoh : Provinsi : jawa barat, Nama kota: Kuningan	Mengisi data pada field dengan benar	Dapat mengubah data pada field dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 62 Pengujian edit data Kota (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengedit data kota, contoh : Provinsi : jawa barat, Nama kota: (kosong)	Menampilkan pesan kesalahan "nama kota harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama kota harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.3 Kesimpulan Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus *sample* uji yang telah dilakukan memberikan kesimpulan bahwa pada proses sudah benar. Penyaringan kesalahan proses dalam bentuk arahan tampilan halaman pesan sudah cukup maksimal. Secara fungsional sistem sudah dapat menghasilkan *output* yang diharapkan.

4.2.2 Pengujian Beta

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

Pengujian ini dilakukan di dua lingkungan berbeda:

A. Lingkungan petugas atau administrator

Penelitian di lingkungan petugas untuk mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan di awal.

Adapun beberapa poin yang diteliti adalah sebagai berikut :

a. Apakah anda setuju bahwa *website* ini dapat lebih meningkatkan pelayanan terhadap member / pelanggan.
b. Apakah anda setuju bahwa semua pengolahan data master pada *website* ini sudah lengkap dan mudah dilakukan dalam pengolahannya.
c. Apakah anda setuju bahwa pengolahan data order pada *website* ini mudah

dilakukan dan mempermudah operator dalam mengelola semua transaksi pemesanan.

d. Apakah anda setuju bahwa pengolahan data retur pada *website* ini mudah dilakukan dan mempermudah operator dalam mengelola semua data retur yang masuk.
e. Apakah anda setuju bahwa semua laporan yang disediakan pada *website* ini sudah lengkap.
f. Apakah anda setuju fasilitas backup dan restore pada *website* ini dapat membantu dalam menanggulangi terjadinya kehilangan data.
g. Apakah anda setuju dengan berintegrasinya *website* ini dengan situs *Social Network* seperti Facebook dapat menjadi sarana promosi.
h. Apakah anda setuju *website* ini menyediakan fasilitas pengelolaan retur Barang.
i. Apakah anda setuju bahwa penggunaan jasa pengiriman JNE pada *website* ini dapat mempermudah perusahaan dalam melakukan pelacakan keberadaan barang.
j. Apakah anda setuju bahwa *website* ini sudah layak untuk di-*online*-kan.

Kuisioner ini diberikan kepada 1 orang admin, 1 orang operator, dan 1 petugas produksi sebagai pengguna sistem. Dimana kuisioner terdiri dari 5 pertanyaan dan 5 poin pilihan jawaban.

Berdasarkan data hasil kuisioner tersebut, dapat dicari persentase masingmasing 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.

a. Kuesioner Admin

1. Apakah anda setuju bahwa *website* ini dapat lebih meningkatkan pelayanan terhadap member / pelanggan ?

Tabel 4. 63 Hasil Pengujian Kuesioner Admin Soal Nomor 1

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1.	1	Sangat setuju	1	100
	2	Setuju		0
	3	Cukup Setuju	0	0
	4	Kurang setuju	0	0
	5	Tidak setuju	0	0
Jumlah			1	100

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 100% menyatakan sangat setuju *website* ini dapat lebih meningkatkan pelayanan terhadap member / pelanggan.

2. Apakah anda setuju bahwa semua laporan yang disediakan pada *website* ini sudah lengkap ?

Tabel 4. 64 Hasil Pengujian Kuesioner Admin Soal Nomor 2

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1.	1	Sangat setuju	0	0
	2	Setuju	1	100
	3	Cukup Setuju	0	0
	4	Kurang setuju	0	0
	5	Tidak setuju	0	0
Jumlah			1	100

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 100% menyatakkan setuju bahwa semua laporan yang disediakan pada *website* ini sudah lengkap.

3. Apakah Apakah anda setuju dengan berintegrasinya *website* ini dengan situs *Social Network* seperti Facebook dapat menjadi sarana promosi ?

Tabel 4. 65 Hasil Pengujian Kuesioner Admin Soal Nomor 3

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1.	1	Sangat setuju	1	100
	2	Setuju	0	0
	3	Cukup Setuju	0	0
	4	Kurang setuju	0	0
	5	Tidak setuju	0	0
Jumlah			1	100

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 100% menyatakan sangat setuju dengan berintegrasinya *website* ini dengan situs *Social Network* seperti Facebook dapat menjadi sarana promosi.

4. Apakah anda setuju bahwa penggunaan jasa pengiriman JNE pada *website* ini dapat mempermudah perusahaan dalam melakukan pelacakan keberadaan barang?

Tabel 4. 66 Hasil Pengujian Kuesioner Admin Soal Nomor 4

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1.	1	Sangat setuju	1	100
	2	Setuju	0	0
	3	Cukup Setuju	0	0
	4	Kurang setuju	0	0
	5	Tidak setuju	0	0
Jumlah			1	100

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 100% menyatakan sangat setuju bahwa penggunaan jasa pengiriman JNE pada *website* ini dapat mempermudah perusahaan dalam melakukan pelacakan keberadaan barang.

5. Apakah anda setuju *website* ini membantu untuk mengetahui estimasi waktu pembuatan, lama pemesanan, dan jumlah produk yang harus disediakan?

Tabel 4. 67 Hasil Pengujian Kuesioner Admin Soal Nomor 5

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1.	1	Sangat setuju	0	0
	2	Setuju	1	100
	3	Cukup Setuju	0	0
	4	Kurang setuju	0	0
	5	Tidak setuju	0	0
Jumlah			1	100

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 100% menyatakkan setuju bahwa *website* ini untuk mengetahui estimasi waktu pembuatan, lama pemesanan, dan jumlah produk yang harus disediakan.

b. Kuesioner operator

1. Apakah anda setuju bahwa *website* ini dapat lebih meningkatkan pelayanan terhadap member / pelanggan ?

Tabel 4. 68 Hasil Pengujian Kuesioner Operator Soal Nomor 1

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1.	1	Sangat setuju	0	0
	2	Setuju	1	100
	3	Cukup Setuju	0	0
	4	Kurang setuju	0	0
	5	Tidak setuju	0	0
Jumlah			1	100

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 50% menyatakan sangat setuju, 50% menyatakkan setuju *website* ini dapat lebih meningkatkan pelayanan terhadap member / pelanggan.

2. Apakah anda setuju bahwa semua pengolahan data master pada *website* ini sudah lengkap dan mudah dilakukan dalam pengolahannya?

Tabel 4. 69 Hasil Pengujian Kuesioner Operator Soal Nomor 2

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1.	1	Sangat setuju	1	100
	2	Setuju	0	0
	3	Cukup Setuju	0	0
	4	Kurang setuju	0	0
	5	Tidak setuju	0	0
Jumlah			1	100

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 100% menyatakan sangat setuju bahwa semua pengolahan data master pada *website* ini sudah lengkap dan mudah dilakukan.

3. Apakah anda setuju bahwa pengolahan data order pada *website* ini mudah dilakukan dan mempermudah operator dalam mengelola semua transaksi pemesanan ?

Tabel 4. 70 Hasil Pengujian Kuesioner Operator Soal Nomor 3

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1.	1	Sangat setuju	0	0
	2	Setuju	1	100

	3	Cukup Setuju	0	0
	4	Kurang setuju	0	0
	5	Tidak setuju	0	0
Jumlah			1	100

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 100% menyatakkan setuju bahwa *website* ini mudah dilakukan dan mempermudah operator dalam mengelola semua transaksi.

4. Apakah anda setuju bahwa pengolahan data retur pada *website* ini mudah dilakukan dan mempermudah operator dalam mengelola semua data retur yang masuk ?

Tabel 4. 71 Hasil Pengujian Kuesioner Operator Soal Nomor 4

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1.	1	Sangat setuju	0	0
	2	Setuju	1	100
	3	Cukup Setuju	0	0
	4	Kurang setuju	0	0
	5	Tidak setuju	0	0
Jumlah			1	100

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 100% menyatakkan setuju bahwa *website* ini mudah dilakukan dan mempermudah operator dalam mengelola semua data retur.

5. Apakah anda setuju fasilitas backup dan restore pada *website* ini dapat membantu dalam menanggulangi terjadinya kehilangan data?

Tabel 4. 72 Hasil Pengujian Kuesioner Operator Soal Nomor 5

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1.	1	Sangat setuju	1	100
	2	Setuju	0	0
	3	Cukup Setuju	0	0
	4	Kurang setuju	0	0
	5	Tidak setuju	0	0
Jumlah			1	100

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 100% menyatakan sangat setuju bahwa *website* ini dapat membantu dalam menanggulangi terjadinya kehilangan data.

c. Kuesioner petugas produksi

1. Apakah anda setuju bahwa *website* ini membantu untuk mengetahui estimasi waktu pembuatan, lama pemesanan, dan jumlah produk yang harus disediakan?

Tabel 4. 73 Hasil Pengujian Kuesioner petugas produksi Soal Nomor 1

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1.	1	Sangat setuju	1	100
	2	Setuju	0	0
	3	Cukup Setuju	0	0
	4	Kurang setuju	0	0
	5	Tidak setuju	0	0
Jumlah			1	100

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 100% menyatakan sangat setuju *website* ini membantu untuk mengetahui estimasi waktu pembuatan, lama pemesanan, dan jumlah produk yang harus disediakan.

2. Apakah anda setuju bahwa informasi waitinglist *website* ini sudah membantu dalam proses produksi ?

Tabel 4. 74 Hasil Pengujian Kuesioner petugas produksi Soal Nomor 2

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1.	1	Sangat setuju	0	0
	2	Setuju	1	100
	3	Cukup Setuju	0	0
	4	Kurang setuju	0	0
	5	Tidak setuju	0	0
Jumlah			1	100

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 100% menyatakkan setuju bahwa informasi waitinglist *website* ini sudah membantu dalam proses produksi.

3. Apakah Apakah anda setuju dengan adanya fasilitas retur produk pada *website* ini ?

Tabel 4. 75 Hasil Pengujian Kuesioner petugas produksi Soal Nomor 3

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1.	1	Sangat setuju	0	0
	2	Setuju	1	100
	3	Cukup Setuju	0	0

	4	Kurang setuju	0	0
	5	Tidak setuju	0	0
Jumlah			1	100

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 100% menyatakkan setuju dengan adanya fasilitas retur produk pada *website* ini.

4. Apakah anda setuju bahwa penggunaan jasa pengiriman JNE pada *website* ini dapat mempermudah perusahaan dalam melakukan pelacakan keberadaan barang?

Tabel 4. 76 Hasil Pengujian Kuesioner petugas produksi Soal Nomor 4

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1.	1	Sangat setuju	1	0
	2	Setuju	0	100
	3	Cukup Setuju	0	0
	4	Kurang setuju	0	0
	5	Tidak setuju	0	0
Jumlah			1	100

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 100% menyatakan sangat setuju bahwa penggunaan jasa pengiriman JNE pada *website* ini dapat mempermudah perusahaan dalam melakukan pelacakan keberadaan barang.

5. Apakah anda setuju *website* ini membantu untuk mengetahui estimasi waktu pembuatan, lama pemesanan, dan jumlah produk yang harus disediakan?

Tabel 4. 77 Hasil Pengujian Kuesioner petugas produksi Soal Nomor 5

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1.	1	Sangat setuju	0	0
	2	Setuju	1	100
	3	Cukup Setuju	0	0
	4	Kurang setuju	0	0
	5	Tidak setuju	0	0
Jumlah			1	100

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 100% menyatakkan setuju bahwa *website* ini sudah layak untuk di-*online*-kan.

B. 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. Pengetahuan tentang penjualan *online*

b. Tampilan dan penggunaan warna yang cocok untuk *website*

c. Kemudahan dalam menggunakan aplikasi penjualan *online* di POINT.

d. Kemudahan dalam melakukan transaksi pembelian barang.

e. Kemudahan menjadi *member* POINT.

f. Kelengkapan informasi yang ditampilkan.

g. Mengetahui minat *user* untuk melakukan transaksi pembelian barang di POINT.

Kuisioner ini dibagikan ke 10 orang pengguna sistem yang dibagun. Yaitu 5 orang member dan 5 orang pengunjung. Dimana kuisioner yang dibagikan terdiri dari 5 pertanyaan dengan menggunakan 5 pilihan jawaban.

Berdasarkan data hasil kuisioner tersebut, dapat dicari persentase masingmasing 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.

a. Kuesioner pengunjung

1. Apakah Anda tahu tentang penjualan *online* ?

Tabel 4. 78 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 1

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1.	1	Sangat tahu	3	60
	2	tahu	1	20
	3	Cukup tahu	1	20
	4	Kurang tahu	0	0
	5	Tidak tahu	0	0
Jumlah			5	100

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 60% menyatakan sangat tahu, 20% menyatakan tahu dan 20% menyatakan cukup

tahu tentang penjualan *online*.

2. Apakah Anda setuju tampilan *website* penjualan *online* POINT sudah cukup bagus?

Tabel 4. 79 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 2

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
2.	1	Sangat Setuju	0	0
	2	Setuju	2	40
	3	Cukup Setuju	2	40
	4	Kurang setuju	1	20
	5	Tidak setuju	0	0
Jumlah			5	100

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 40% menyatakan setuju, 40% menyatakan cukup setuju dan 20% menyatakan kurang setuju bahwa tampilan *website* sudah cukup bagus.

3. Apakah Anda setuju warna pada tampilan *website* penjualan *online* POINT sudah cocok ?

Tabel 4. 80 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 3

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
3.	1	Sangat Setuju	0	0
	2	Setuju	3	60
	3	Cukup Setuju	1	20
	4	Kurang setuju	1	20
	5	Tidak setuju	0	0
Jumlah			5	100

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 60% menyatakan setuju, 20% menyatakan cukup setuju dan 20% menyatakan kurang setuju bahwa warna pada *website* sudah cocok.

4. Apakah *website* penjualan *online* POINT mudah untuk dipelajari dan digunakan ?

Tabel 4. 81 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 4

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
4.	1	Sangat mudah	1	20
	2	Mudah	3	60
	3	Cukup mudah	1	20
	4	Kurang mudah	0	0
	5	Tidak mudah	0	0
Jumlah			10	100

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 20% menyatakan sangat mudah, 60% menyatakan mudah dan 20% menyatakan cukup mudah bahwa *website* mudah untuk dipelajari dan digunakan.

5. Apakah dengan adanya *website* penjualan *online* POINT Anda tertarik untuk melakukan pemesanan secara *online* ?

Tabel 4. 82 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 5

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
5.	1	Sangat tertarik	0	0
	2	Tertarik	4	80
	3	Cukup tertarik	1	20
	4	Kurang tertarik	0	0

	5	Tidak tertarik	0	0
Jumlah			5	100

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 80% menyatakan tertarik, 20% menyatakan cukup tertarik untuk melakukan pemesanan secara *online*.

b. Kuisioner Member

1. Apakah Anda setuju proses registrasi *member* pada *website* penjualan *online* POINT mudah untuk dilakukan ?

Tabel 4. 83 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 1

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1.	1	Sangat Setuju	4	80
	2	Setuju	1	20
	3	Cukup Setuju	0	0
	4	Kurang setuju	0	0
	5	Tidak setuju	0	0
Jumlah			5	100

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 80% menyatakan sangat setuju dan 20% menyatakan setuju bahwa untuk menjadi *member* POINT mudah dilakukan.

2. Apakah proses pemesanan pada *website* penjualan *online* POINT mudah untuk dilakukan ?

Tabel 4. 84 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 2

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
2.	1	Sangat mudah	2	40
	2	Mudah	2	40
	3	Cukup mudah	1	20
	4	Kurang mudah	0	0
	5	Tidak mudah	0	0
Jumlah			5	100

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 40% menyatakan sangat mudah, 40% menyatakan mudah dan 20% menyatakan cukup mudah bahwa proses pemesanan pada *website* penjualan *online* POINT mudah dilakukan.

3. Apakah Anda setuju proses pembayaran yang ada pada *website* penjualan *online* POINT mudah dilakukan ?

Tabel 4. 85Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 3

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
3.	1	Sangat Setuju	0	0
	2	Setuju	3	60
	3	Cukup Setuju	2	40
	4	Kurang setuju	0	0
	5	Tidak setuju	0	0
Jumlah			5	100

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 60% menyatakan setuju dan 40% menyatakan cukup setuju bahwa proses pembayaran yang ada pada *website* penjualan *online* POINT mudah dilakukan.

4. Apakah Anda setuju informasi yang ada pada *website* penjualan *online* POINT sudah cukup lengkap ?

Tabel 4. 86 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 4

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
4.	1	Sangat Setuju	0	0
	2	Setuju	3	60
	3	Cukup Setuju	2	40
	4	Kurang setuju	0	0
	5	Tidak setuju	0	0
Jumlah			5	100

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 60% menyatakan setuju dan 40% menyatakan cukup setuju bahwa informasi yang ada pada *website* penjualan *online* POINT sudah cukup lengkap.

5. Apakah *website* penjualan *online* POINT dapat membantu Anda untuk mendapatkan informasi terbaru tentang produk POINT ?

Tabel 4. 87 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 5

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
5.	1	Sangat membantu	3	30
	2	Membantu	2	20
	3	Cukup membantu	0	0
	4	Kurang membantu	0	0

	5	Tidak membantu	0	0
Jumlah			5	100

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 60% menyatakan sangat membantu dan 40% menyatakan membantu bahwa dengan adanya *website* penjualan *online* membantu untuk mendapatkan informasi terbaru produk POINT.

4.2.3 Kesimpulan hasil pengujian Beta

Dari hasil pengujian Beta yang telah dilakukan yaitu dengan pengujian perhitungan pilihan kategori jawaban dari kuisioner yang telah dibagikan di lapangan didapat kesimpulan bahwa :

1. Aplikasi *website* penjualan *online* POINT ini dinilai mudah untuk digunakan dan dapat dipelajari.
2. proses transaksi yang tidak rumit, memberikan kemudahan kepada pelanggan untuk mendapatkan informasi tentang produk POINT.
3. Memudahkan dalam pengolahan data produk.
4. Membantu pihak perusahaan untuk mempromosikan produknya.