BAB 4
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bagian ini menjelaskan tentang implementasi terhadap *website e-commerce* yang dibangun. Tahapan ini mengimplementasikan perancangan yang telah disusun yang selanjutnya akan diimplementasikan dalam betuk bahasa pemrograman atau *coding.* Setelah dilakukan pengujian maka selanjutnya akan dilakukan pengujian agar dapat mengetahui hal yang harus dikoreksi untuk pengembangan sistem selanjutnya.

4.1 Implementasi

Tahapan implementasi merupakan tahap penciptaan perangkat lunak, tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem. Tahap ini merupakan tahapdimana sistem siap untuk dioperasikan yang terdiri dari penjelasan mengenai lingkungan implementasi dan implementasi program.

4.1.1 Implementasi Perangkat Keras Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat keras minimal yang dibutuhkan untuk mengimplementasikan perangkat keras antara lain terdapat pada tabel 4.1

Tabel 4.1 Perangkat Keras Yang Digunakan

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Prosessor	Intel Pentium 4 2.0 GHz
2	Monitor	LCD 14”
3	VGA	VGA Card On-Board 256 Mb
4	Memori	DDR2 1024 Mb
5	Modem	Wired
6	Keyboard	Keyboard
7	Mouse	Mouse
8	Printer	Printer
9	Harddisk	80Gb

4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat lunak yang dibutuhkan untuk mengimplementasikan perangkat lunak antara lain terdapat pada tabel 4.2 sebagai berikut.

Tabel 4.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows XP
2	*Web browser*	Mozilla Firefox, Google Chrome
3	*Code editor*	Macromedia Dreamweaver 8
4	*Database*	MySQL 5.1

4.2 Implementasi *Database*

Pembuatan *database* dilakukan dengan menggunakan aplikasi *DBMS MySQL*. Implementasi *database* dalam bahasa *SQL* adalah sebagai berikut:

4.2.1 Implementasi Tabel Barang

Tabel 4.3 Implementasi Tabel Barang

```
CREATE TABLE `tb_barang` (
  `id_barang` varchar(10) NOT NULL,
  `nama_barang` varchar(30) NOT NULL,
  `detail` varchar(160) NOT NULL,
  `nama_gbr` varchar(30) NOT NULL,
  `id_kategori` varchar(10) NOT NULL,
  `lihat` int(11) NOT NULL default '0',
  `tgl_upload` datetime NOT NULL,
  `username` varchar(30) default NULL,
  `harga` int(11) NOT NULL,
  `diskon` float NOT NULL,
  `berat` float NOT NULL,
  `stok` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_barang`),
  KEY `id_kategori` (`id_kategori`),
  KEY `username` (`username`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;;
```

4.2.2 Implementasi Tabel Detail Retur

Tabel 4.4 Implementasi Tabel Detail Retur

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_detail_retur` (
  `id_detail_retur` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_retur` int(11) NOT NULL,
  `id_barang` varchar(10) NOT NULL,
  `jumlah` int(11) NOT NULL,
  `alasan` varchar(160) DEFAULT NULL,
  UNIQUE KEY `id_detail_retur` (`id_detail_retur`),
  KEY `fkdr` (`id_retur`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=9 ;
```

4.2.3 Implementasi Tabel Kategori

Tabel 4.5 Implementasi Tabel Kategori

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_kategori` (
 `id_kategori` varchar(10) NOT NULL,
 `nama_kategori` varchar(30) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

4.2.4 Implementasi Tabel Keranjang

Tabel 4.6 Implementasi Tabel Keranjang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_keranjang` (
 `id_keranjang` int(11) NOT NULL auto_increment,
 `id_barang` varchar(10) NOT NULL,
  `harga` int(11) NOT NULL,
 `qty` int(11) NOT NULL,
 `diskon` float NOT NULL,
 `id_pembelian` int(11) default NULL,
UNIQUE (`id_keranjang`),
 CONSTRAINT FOREIGN KEY (`id_barang`) REFERENCES tb_barang
(`id_barang`),
 CONSTRAINT FOREIGN KEY (`id_pembelian`) REFERENCES
tb_pembelian(`id_pembelian`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

4.2.5 Implementasi Tabel Komentar

Tabel 4.7 Implementasi Tabel Komentar

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_keranjang` (
  `id_keranjang` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_barang` varchar(8) NOT NULL,
  `ukuran` varchar(10) NOT NULL DEFAULT 'All Size',
  `harga` int(11) NOT NULL,
  `qty` int(11) NOT NULL,
  `diskon` float NOT NULL,
  `id_pembelian` int(11) DEFAULT NULL,
  UNIQUE KEY `id_keranjang` (`id_keranjang`),
  KEY `id_barang` (`id_barang`),
  KEY `id_pembelian` (`id_pembelian`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=67 ;
```

4.2.6 Implementasi Tabel Kota

Tabel 4.8 Implementasi Tabel Kota

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_kota` (
 `id_kota` int(11) NOT NULL auto_increment,
 `nama_kota` varchar(30) NOT NULL,
 `id_provinsi` int(11) NOT NULL,
 `ket` varchar(10) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`id_kota`),
CONSTRAINT FOREIGN KEY (`id_provinsi`) REFERENCES
tb_provinsi(`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

4.2.7 Implementasi Tabel Kurs

Tabel 4.9 Implementasi Tabel Kurs

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_member` (
 `email` varchar(30) NOT NULL,
 `kata kunci` varchar(50) NOT NULL,
 `nama` varchar(30) NOT NULL,
 `alamat` varchar(160) NOT NULL,
 `kodepos` varchar(5) NOT NULL,
 `no_tlp` varchar(15) default NULL,
 `id_kota` int(11) NOT NULL,
 `aktivasi` varchar(100) NOT NULL,
 `status` varchar(15) NOT NULL default 'Tidak Aktif',
 `tgl_daftar` varchar(30) NOT NULL,
 `username` varchar(30) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`email`),
 CONSTRAINT FOREIGN KEY (`id_kota`) REFERENCES
tb_kota(`id_kota`),
 CONSTRAINT FOREIGN KEY (`username`) REFERENCES
tb_petugas(`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

4.2.8 Implementasi Tabel Pembayaran

Tabel 4.10 Implementasi Pembayaran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_pembayaran` (
 `no_pembayaran` int(11) NOT NULL auto_increment,
 `id_pembelian` int(11) NOT NULL,
 `no_rekening` varchar(20) NOT NULL,
 `tgl_bayar` datetime NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`no_pembayaran`),
 COSNATRAINT FOREIGN KEY (`id_pembelian`) REFERENCES
tb_pembelian(`id_pembelian`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

4.2.9 Implementasi Tabel Pembelian

Tabel 4.11 Implementasi Tabel Pembelian

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_pembelian` (
 `id_pembelian` int(11) NOT NULL auto_increment,
 `tgl_beli` datetime NOT NULL,
 `total_bayar` int(11) NOT NULL,
 `penerima` varchar(30) NOT NULL,
 `alamat_kirim` varchar(160) NOT NULL,
 `kodepos` varchar(10) NOT NULL,
 `id_ongkos` int(11) NOT NULL,
 `paket` varchar(6) NOT NULL,
 `status_bayar` varchar(20) NOT NULL default 'Belum
Dibayar',
 `status_kirim` varchar(20) NOT NULL default 'Belum
Dikirim',
 `tgl_kirim` datetime default NULL,
 `no_resi` varchar(25) default NULL,
 `email` varchar(30) default NULL,
 `username` varchar(30) default NULL,
 PRIMARY KEY (`id_pembelian`),
 CONSTRAINT FOREIGN KEY (`id_ongkos`) REFERENCES
tb_ongkir(`id_ongkos`),
 CONSTRAINT FOREIGN KEY (`email`) REFERENCES
tb_member(`email`),
 CONSTRAINT FOREIGN KEY (`username`) REFERENCES
tb_petugas(`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

4.2.10 Implementasi Tabel Member

Tabel 4.12 Implementasi Tabel Member

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_member` (
 `email` varchar(30) NOT NULL,
 `kata kunci` varchar(50) NOT NULL,
 `nama` varchar(30) NOT NULL,
 `alamat` varchar(160) NOT NULL,
 `kodepos` varchar(5) NOT NULL,
 `no_tlp` varchar(15) default NULL,
 `id_kota` int(11) NOT NULL,
 `aktivasi` varchar(100) NOT NULL,
 `status` varchar(15) NOT NULL default 'Tidak Aktif',
 `tgl_daftar` varchar(30) NOT NULL,
 `username` varchar(30) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`email`),
 CONSTRAINT FOREIGN KEY (`id_kota`) REFERENCES
tb_kota(`id_kota`),
 CONSTRAINT FOREIGN KEY (`username`) REFERENCES
tb_petugas(`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

4.2.11 Implementasi Tabel Petugas

Tabel 4.13 Implementasi Tabel Petugas

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_petugas` (
 `username` varchar(30) NOT NULL,
 `kata kunci` varchar(50) NOT NULL,
 `nama_petugas` varchar(30) NOT NULL,
 `email` varchar(30) NOT NULL,
 `alamat` varchar(160) NOT NULL,
 `telepon` varchar(15) NOT NULL,
 `ket` varchar(10) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

4.2.12 Implementasi Tabel Provinsi

Tabel 4.14 Implementasi Tabel Provinsi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_provinsi` (
 `id_provinsi` int(11) NOT NULL auto_increment,
 `nama_prov` varchar(30) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

4.2.13 Implementasi Tabel Rating

Tabel 4.15 Implementasi Tabel Rating

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_rating` (
 `id_rating` int(11) NOT NULL auto_increment,
 `email` varchar(30) NOT NULL,
 `total_nilai` int(11) NOT NULL default '0',
 `id_barang` varchar(10) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`id_rating`),
 CONSTRAINT FOREIGN KEY (`id_barang`) REFERENCES tb_barang
(`id_barang`),
 CONSTRAINT FOREIGN KEY (`email`) REFERENCES
tb_member(`email`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

4.2.14 Implementasi Tabel Retur

Tabel 4.16 Implementasi Retur

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_retur` (
 `id_retur` int(11) NOT NULL auto_increment,
 `tgl_retur` datetime NOT NULL,
 `tgl_kirim` datetime default NULL,
 `no_resi` varchar(15) NOT NULL default '0',
 `status` varchar(20) NOT NULL default 'Retur',
 `alasan_invalid` varchar(160) NOT NULL default 'Tidak
Ada',
 `id_pembelian` int(11) NOT NULL,
 UNIQUE KEY(`id_retur`),
 CONSTRAINT FOREIGN KEY (`id_pembelian`) REFERENCES
tb_pembelian(`id_pembelian`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

4.2.15 Implementasi Tabel Paket

Tabel 4.17 Implementasi Tabel Paket

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_paket` (
 `id_paket` int(11) NOT NULL auto_increment,
 `nama_paket` varchar(10) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`id_paket`),
CONSTRAINT FOREIGN KEY (`id_jasa`) REFERENCES
tb_jasa(`id_jasa`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

4.2.16 Implementasi Tabel Ongkir

Tabel 4.18 Implementasi Tabel Ongkir

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_ongkir` (
 `id_ongkos` int(11) NOT NULL auto_increment,
 `ongkos_kirim` varchar(2) NOT NULL,
 `id_kota` int(11) NOT NULL,
 `id_paket` int(11) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`id_ongkos`),
 CONATRAINT FOREIGN KEY (`id_kota`) REFERENCES
tb_kota(`id_kota`),
 CONATRAINT FOREIGN KEY (`id_paket`) REFERENCES
tb_paket(`id_paket`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

4.2.17 Implementasi Tabel Jasa

Tabel 4.19 Implementasi Tabel Jasa

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_jasa` (
 `id_jasa` int(11) NOT NULL auto_increment,
 `jasa` varchar(10) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`id_jasa`),
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

4.3 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka merupakan tampilan dari aplikasi yang dibangun. Aplikasi pengolahan data proses memilki beberapa bagian tampilan menu.

4.3.1 Implementasi Antarmuka Admin

Berikut merupakan tabel dari implementasi antarmuka untuk admin (Tabel 4.20).

Tabel 4.20 Implementasi Antarmuka Admin

Menu	Deskripsi	Nama File
login	Digunakan sebagai halaman login admin	login.php
Home Admin	Digunakan sebagai halaman beranda admin dan terdapat beberapa menu diantaranya menu data member dan data petugas	menu_admin.php
Menu Member	Halaman yang digunakan untuk	member.php

	menampilkan dan aktivasi data member	
Data Petugas	Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data petugas	petugas.php
Backup	Digunakan untuk membuat cadangan database	backup.php
Logout	Digunakan admin untuk keluar dari aplikasi.	logout.php

4.3.2 Implementasi Antarmuka Petugas

Berikut merupakan tabel dari implementasi antarmuka untuk petugas (Tabel 4.21).

Tabel 4.21 Implementasi Antarmuka Petugas

Menu	Deskripsi	Nama File
login	Digunakan sebagai halaman login petugas	login.php
Home Petugas	Digunakan sebagai halaman beranda petugas dan terdapat beberapa menu diantaranya menu data master , data transaksi, dan data laporan	home.php
Data Master	Halaman yang digunakan untuk menampilkan, menambah dan mengubah data master yang diantaranya data barang, data kategori, data kota dan data kategori	master.php
Data Barang	Halaman yang digunakan untuk menampilkan, menambah dan mengubah data barang	produk.php
Tambah Barang	Halaman yang digunakan untuk menampilkan, menambah dan mengubah data barang	produk_tambah.php

Ubah Barang	Halaman yang digunakan untuk mengubah data barang	produk _edit.php
Hapus Barang	Halaman yang digunakan untuk menghapus data barang	produk_hapus.php
Data Transaksi	Halaman yang digunakan untuk menampilkan, menambah dan mengubah data transaksi yang diantaranya data pesanan, data pembayaran, data pengiriman dan data retur	transaksi.php
Data Pesanan	Halaman yang digunakan untuk menampilkan data pesanan	pesanan.php
Data Pembayaran	Halaman yang digunakan untuk menampilkan data pembayaran	lihatpembayaran.php
Data Pengiriman	Halaman yang digunakan untuk menampilkan data pengiriman	lihatpengiriman.php
Data Retur	Halaman yang digunakan untuk menampilkan data retur	retur.php
Data Laporan	Halaman yang digunakan untuk memberikan informasi mengenai laporan pesanan, laporan penjualan, laporan produk.	laporan.php
Logout	Digunakan User untuk keluar dari aplikasi.	Logout.php

4.3.3 Implementasi Antarmuka Pengunjung

Berikut ini merupakan implementasi antarmuka untuk Pengunjung (Tabel 4.22).

Tabel 4.22 Implementasi Antarmuka Pengunjung

Menu	Deskripsi	Nama File
Home	Digunakan sebagai halaman login admin	login.php
Produk	Digunakan sebagai halaman beranda dan terdapat beberapa menu diantaranya menu produk, keranjang, cari dan daftar	index.php
Detail Produk	Halaman yang digunakan untuk menampilkan data produk yang tersedia	produk.php
Keranjang	Halaman yang digunakan untuk menampilkan dan mengubah data produk yang akan dibeli	keranjang_belanja.php
Cari	Halaman yang digunakan untuk mencari data produk yang tersedia	produkcari.php
Daftar	Halaman yang digunakan untuk mendaftarkan diri menjadi member	register.php

4.3.4 Implementasi Antarmuka Member

Berikut ini merupakan implementasi antarmuka untuk Member (Tabel 4.23).

Tabel 4.23 Implementasi Antarmuka member

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan sebagai halaman login Member	login.php
Login gagal	Digunakan sebagai halaman konfirmasi bila member gagal login	logingagal.php
Home	Digunakan sebagai halaman beranda pelanggan dan terdapat beberapa menu diantaranya menu produk, keranjang, cari dan daftar	index.php
Ganti Kata kunci	Halaman yang digunakan untuk mengganti kata kunci member	gantikata kunci.php
Histori Pembeian	Halaman yang digunakan untuk menampilkan data pembelian yang telah dilakukan	history.php
Produk	Halaman yang digunakan untuk menampilkan data produk yang tersedia	produk.php

Detail Produk	Halaman yang digunakan untuk menampilkan data detail produk yang dipilih	detailproduk.php
Keranjang	Halaman yang digunakan untuk menampilkan dan mengubah data produk yang akan dibeli	keranjang_belanja.php
Alamat Kirim	Halaman yang digunakan untuk memasukan data alamat kirim barang	alamat_kirim.php
Cari	Halaman yang digunakan untuk mencari data produk yang tersedia	produkcari.php
Lupa Kata kunci	Halaman yang digunakan untuk mengirimkan kata kunci baru ke member	lupakata kunci.php

4.4 Pengujian Perangkat Lunak

Agar hasil implementasi benar-benar memenuhi kebutuhan maka dilakukan pengujian terhadap sistem. Pengujian dilakukan dengan metode pengujian black box yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Pengujian dengan metode *blackbox* dibagi menjadi 2 bagian :

1. Pengujian *Alpha*
2. Pengujian *Beta*

4.4.1 Pengujian Alpha

4.4.1.1 Skenario Pengujian Alpha

Skenario pengujian alpha di Jebgos Accessories terdiri dari empat pelaku sistem diantaranya admin, operator (petugas), pengunjung dan member. Skenario pengujian *alpha* yang akan dilakukan dengan menguji sistem dengan menggunakan metode *black box.* Adapun Pengujian alpha ini yaitu pengujian sebagai pengguna.

1. Skenario pengujian halaman admin

Skenario pengujian halaman admin terdiri dari 3 kelas uji dan beberapa butir uji. Adapun jenis pengujiannya menggunakan metode *Black Box* untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Tabel 4.24.

Tabel 4.24 Skenario Pengujian Halaman Admin

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data *login*	*Black Box*
	Validasi *username and kata kunci*	*Black Box*
	Verifikasi *kata kunci*	*Black Box*
Pengolahan Data Petugas	Tampil Data Petugas	*Black Box*
	Tambah Data Petugas	*Black Box*
	Ubah Data Petugas	*Black Box*
	Hapus Data Petugas	*Black Box*
Pengolahan Data Member	Tampil Data Member	*Black Box*
	Aktivasi Data Member	*Black Box*
Logout	Menghapus *session* admin	*Black Box*

2. Skenario pengujian halaman petugas.

Skenario pengujian halaman petugas terdiri dari 14 kelas uji dan beberapa butir uji. Adapun jenis pengujiannya menggunakan metode *Black Box* untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Tabel 4.25.

Tabel 4.25 Skenario Pengujian Petugas

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data *login*	*Black Box*
	Validasi *username and kata kunci*	*Black Box*
Pengolahan Data Master	Pengolahan Data Barang	*Black Box*
	Pengolahan Data Kategori	*Black Box*
	Pengolahan Data Kota	*Black Box*
	Pengolahan Data Provinsi	*Black Box*
Pengolahan Data Transaksir	Pengolahan Data Pesanan	*Black Box*
	Pengolahan Data Pembayaran	*Black Box*
	Pengolahan Data Pengiriman	*Black Box*

	Pengolahan Data Retur	*Black Box*
Pengolahan Data Laporan	Laporan Pesanan	*Black Box*
	Laporan Penjualan	*Black Box*
	Laporan Produk	*Black Box*
Pengolahan Data Barang	Tampil Data Barang	*Black Box*
	Tambah Data Barang	*Black Box*
	Ubah Data Barang	*Black Box*
	Hapus Data Barang	*Black Box*
	Cari Data Barang	*Black Box*
Pengolahan Data Kategori	Tampil Data Kategori	*Black Box*
	Tambah Data Kategori	*Black Box*
	Ubah Data Kategori	*Black Box*
	Cari Data Kategori	*Black Box*
Pengolahan Data Kota	Tampil Data Kota	*Black Box*
	Tambah Data Kota	*Black Box*
	Ubah Data Kota	*Black Box*
	Hapus Data Kota	*Black Box*
	Cari Data Kota	*Black Box*
Pengolahan Data Provinsi	Tampil Data Provinsi	*Black Box*
	Tambah Data Provinsi	*Black Box*
	Ubah Data Provinsi	*Black Box*
	Cari Data Provinsi	*Black Box*
Pengolahan Data Pesanan	Tampil Data Pesanan	*Black Box*
	Tampil Data Detail Pesanan	*Black Box*
	Kirim Pesanan	*Black Box*
Pengolahan Data Pembayaran	Tampil Data Pembayaran	*Black Box*
	Validasi Pembayaran	*Black Box*
Pengolahan Data Pengiriman	Tampil Data Pengiriman	*Black Box*
Pengolahan Data Retur	Tampil Data Retur	*Black Box*
	Tampil Data Detail Retur	*Black Box*
	Kirim Retur	*Black Box*
Laporan	Tampil Data Laporan Pesanan	*Black Box*
	Tampil Data Laporan Penjualan	*Black Box*
	Tampil Data Laporan Produk	*Black Box*
Logout	Menghapus session admin	*Black Box*

3. Skenario pengujian halaman Pengunjung

Skenario pengujian halaman pengunjung dapat dilihat pada tabel 4.26.

Tabel 4.26 Skenario Pengujian Halaman Pengunjung

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Daftar Member	Menampilkan *form* pendaftaran member	*Black Box*
	Isi *form* pendaftaran	*Black Box*
	Simpan data baru	*Black Box*
Menu Produk	Menampilkan Data Produk	*Black Box*
Menu Keranjang	Menampilkan Data Keranjang	*Black Box*
	Mengubah Data Keranjang	*Black Box*
Menu Cari	Menampilkan Data Cari Produk	*Black Box*

4. Skenario pengujian halaman Member

Skenario pengujian halaman member dapat dilihat pada Tabel 4.27.

Tabel 4.27 Skenario Pengujian Halaman Member

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Daftar Member	Menampilkan *form* pendaftaran member	*Black Box*
	Isi *form* pendaftaran	*Black Box*
	Simpan data baru	*Black Box*
Menu Produk	Menampilkan Data Produk	*Black Box*
Menu Keranjang	Menampilkan Data Keranjang	*Black Box*
	Mengubah Data Keranjang	*Black Box*
Menu Cari	Menampilkan Data Cari Produk	*Black Box*

4.4.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berdasarkan Skenario pengujian yang disusun, maka dilakukan pengujian sebagai berikut :

1. Pengujian *login*

Pengujian *login* dapat dilihat pada Tabel 4.28.

Tabel 4.28 Pengujian *Login*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan alamat *email*: zelstheinbataks@gmail.com	Mengisikan data alamat *email* pada *field* alamat *email*	Dapat mengisi field alamat *email* pada *field* alamat *email*	[v] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan Kata kunci : 123456	Mengisikan data kata kunci pada *field* kata kunci	Mengisikan data kata kunci pada *field* kata kunci	[v] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)			
Memasukan data email dan kata kunci yang tidak sesuai	Tampilkan pesan kesalahan "E-mail atau kata kunci salah"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "E-mail atau kata kunci salah"	[v] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan data email atau kata kunci yang tidak terdaftar	Tampilkan pesan kesalahan "E-mail atau kata kunci salah"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "E-mail atau kata kunci salah"	[v] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan data email atau kata kunci	Tampilkan pesan kesalahan "E-Mail dan Kata kunci tidak boleh kosong."	Dapat menampilkan pesan kesalahan "E-Mail dan Kata kunci tidak boleh kosong."	[v] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Daftar

Pengujian daftar dapat dilihat pada Tabel 4.29

Tabel 4.29 Pengujian Daftar

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data daftar pelanggan contoh : Email: zelstheinbataks@gmail.com Kata kunci: 123456 Re-Kata kunci : 123456 Nama Lengkap : Zelsthein Pasaribu Alamat : Jl. Dago Bangbayang 27 D Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Kode Pos : 40291	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses registrasi	Form registrasi terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses registrasi	[v] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol reset setelah mengisi form daftar pelanggan dengan benar	Menghilangkan data yang telah dimasukkan ke form daftar pelanggan	Dapat menghilangkan data yang telah dimasukkan ke form daftar pelanggan	[v] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji Salah(Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi email yang sudah terdaftar	Menampilkan form pelangganbaru	Dapat menampilkan form pelangganbaru	[v] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi email dengan format yang tidak valid contoh: Email: zelstheinbataks@plasa.com	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses registrasi	Form registrasi terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses registrasi	[v] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi kata kunci yang berbeda dengan re-kata kunci, contoh Kata kunci: 123456 Re-Kata kunci : 777777	Tampilkan pesan kesalahan "Kata kunci da Re-kata kunci tidak sama	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Kata kunci da Re-kata kunci tidak sama	[v] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Pencarian Barang

Pengujian Pencarian barang dapat dilihat pada Tabel 4.30.

Tabel 4.30 Pengujian Pencarian Barang

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data pada form menu pencarian, contoh : nama barang : jepitan	Menampilkan barang sesuai dengan pencarian barang yang dimasukkan	dapat menampilkan barang sesuai dengan pencarian barang yang dimasukkan	[v] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Keranjang Belanja

Pengujian keranjang belanja dapat dilihat pada tabel 4.31

Tabel 4.31 Pengujian Keranjang Belanja

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan data jumlah barang pada *record* barang yang dipilih. Misal : 3	Tercantum pada text box jumlah pada *record* barang yang dipilih	Dapat tercantum pada text box pada *record* barang yang dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jumlah barang yang dimasukkan ke keranjang belanja melebihi stok barang. Misal : 10 (Stok barang yang tersedia 9 barang)	Mengambil stok maksimal pada stok barang dan menampilkan pesan kesalahan ”kolom jumlah yang berwarna merah merupakan batas maksimal stok”	Dapat mengambil stok maksimal pada stok barang dan dapat menampilkan pesan kesalahan ”kolom jumlah yang berwarna merah merupakan batas maksimal stok”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi jumlah nol pada record barang yang dipilih	Menghapus record barang yang dipilih	Dapat menghapus record barang yang dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Alamat Kirim

Pengujian alamat kirim dapat dilihat pada Tabel 4.32

Tabel 4.32 Pengujian Alamat Kirim

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama : Zelsthein Pasaribu Alamat : Jl. Dago Bangbayang 27 D Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Kode Pos : 40291	Menampilkan data masukkan *field* masing-masing	Dapat menampilkan data masukkan field masing-masing	[v] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Memasukkan data kosong	Menampilkan Pesan kesalahan "Nama Anda belum diisi","anda harus mengisikan alamat anda","Silahkan pilih kota anda","silahkan isi kode pos".	Dapat menampilkan Pesan kesalahan "Nama Anda belum diisi","anda harus mengisikan alamat anda","Silahkan pilih kota anda","silahkan isi kode pos".	[v] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Form Pembayaran

Pengujian form pembayaran dapat dilihat pada Tabel 4.33

Tabel 4.33 Pengujian Form Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi form pembayaran via transfer bank, contoh : No rekening: 0108995947 Tanggal Bayar : 30/06/2011 Total Bayar : 200000	Mengisi form pembayaran via transfer bank dengan benar	Dapat mengisi form pembayaran via transfer bank dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Ganti Kata Kunci

Pengujian pengolahan data barang dapat dilihat pada Tabel 4.34

Tabel 4.34 Pengujian Ganti Kata Kunci

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi field dengan benar, contoh : Kata kunci sekarang : zeloo Kata kunci baru : samsul Konfirmasi kata kunci : samsul	Mengisi field dengan benar pada data yang akan dirubah	Dapat mengisi field dengan benar pada data yang akan dirubah	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data kata kunci sekarang tidak sesuai dengan database	Menampilkan pesan kesalahan “kata kunci tidak valid”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”kata kunci tidak valid”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kata kunci baru dan data konfirmasi kata kunci tidak sama	Menampilkan pesan kesalahan “konfirmasi kata kunci harus sama dengan kata kunci baru”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” konfirmasi kata kunci harus sama dengan kata kunci baru”	

8. Pengujian Login Admin atau Petugas

Pengujian login admin atau petugas dapat dilihat pada Tabel 4.35.

Tabel 4.35 Pengujian Login Admin atau Petugas

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan data login, contoh : Username : edwin Kata kunci : mehonk182	Memasukkan data login dengan benar	Dapat memasukkan data login dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Memasukan data username dan kata kunci yang tidak sesuai	Tampilkan pesan kesalahan “username atau kata kunci salah”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “username atau kata kunci salah”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Memasukan data username atau kata kunci yang tidak terdaftar	Tampilkan pesan kesalahan “username atau kata kunci salah”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “username atau kata kunci salah”	

4.4.1.3 Kesimpulan Pengujian *Alpha*

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan secara keseluruhan mendapat kesimpulan bahwa pada proses pada situs *e-commerce* telah melalui tahap perbaikan dan sudah dimaksimalkan terhadap proses-proses tersebut dan secara fungsional sistem sudah dapat digunakan dan menghasilkan *output* yang diharapkan.

4.4.2 Pengujian Beta

4.4.2.1 Skenario Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu instansi yang bersangkutan mengenai kepuasan *user* dengan kandungan poin yaitu pemenuhan kebutuhan dari tujuan awal pembangunan website *e-commerce* dan tampilan antarmuka dari website *e-commerce* tersebut. Pengujian beta dilakukan melalui wawancara dan pembagian kuesioner.

Pengujian beta melalui wawancara dilakukan langsung kepada 2 orang *user* yakni admin dan petugas. Pengujian beta melalui kuesioner dilakukan dengan membuat kuesioner mengenai kepuasan *user* yang dimana *user* tersebut adalah member dan pengunjung dengan kandungan poin syarat *user friendly* untuk selanjutnya dibagikan kepada sebagian *user* dengan mengambil *sample* sebanyak

10 orang yang terdiri dari 5 orang member dan 5 orang pelanggan. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan untuk dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru.

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

1. Lingkungan Penjualan Jebgos Accessories

   Penelitian di lingkungan penjual di jebgos Accessories dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan di awal.

2. Lingkungan Masyarakat Umum

Penelitian di lingkungan 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 pemesanan dan pembelian barang secara online.

4.4.2.2 Wawancara Pengguna

Wawancara dilakukan dengan menggunakan teknik kualitatif melalui pertanyaan terbuka. Wawancara mengenai halaman administrator dilakukan kepada 1 orang yaitu pemilik Jebgos Accessories, sedangkan untuk wawancara mengenai halaman operator dilakukan terhadap 1 orang yaitu pegawai toko Jebgos accessories. Dari hasil wawancara tersebut akan dilakukan pengambilan kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru.

Wawancara terdiri dari 5 pertanyaan terbuka yang akan ditanyakan kepada narasumber.

4.4.2.2.1 Wawancara Pengujian Beta Untuk Administrator

Wawancara dilakukan untuk pengujian beta terhadap website e-commerce Jebgos Accessories kepada pemilik toko dengan total narasumber sebanyak 1 orang. Berikut ini adalah masing-masing jawaban dari pertanyaan hasil wawancara tersebut.

1. Menurut Anda, apakah halaman administrator pada website e-commerce Jebgos Accessories ini sudah mampu memenuhi kebutuhan Anda dalam pengolahan data ?

   Jawaban: Website E-Commerce ini sudah mampu memenuhi kebutuhan dalam pengolahan data, dengan adanya halaman administrator ini saya merasa terbantu.

Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa halaman administrator pada website e-commerce Jebgos Accessories sudah mampu memenuhi kebutuhan administrator dalam mengolah data.

2. Menurut Anda, apakah cara pemasaran barang yang diterapkan di websit e-commerce ini dapat memperluas cakupan pemasaran Jebgos Accessories ?

   Jawaban: Bisa saja, karena konsumen yang jauh dari toko pun dapat mengakses website Jebgos Accessories sehingga dapat memperluas cakupan pemasaran Jebgos Accessories.

Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa cara pemasaran barang yang diterapkan di website e-commerce ini dapat memperluas cakupan pemasaran Jebgos Accessories.

3. Menurut Anda, apakah halaman administrator dalam website ini dapat membantu Anda dalam mengelola data member ?

   Jawaban: Selama ini data pelanggan tidak dikelola di sini, tapi dengan adanya website ini yang menyediakan pengelolaan data pelanggan, kami dapat mengetahui jumlah member Jebgos Accessories dan memudahkan dalam pengelolaannya.

Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa halaman administrator dalam website ini dapat membantu administrator dalam mengelola data member.

4. Menurut Anda, apakah halaman administrator dalam website ini dapat membantu Anda dalam mengelola data petugas ?

   Jawaban: Ya, dengan adanya website ini saya dapat dengan mudah mengelola data petugas yang menangani penjualan melalui website.

5. Menurut Anda, apakah fungsionalitas dari halaman administrator ini mudah dipahami dan digunakan ?

   Jawaban: Secara keseluruhan halaman administrator ini mudah dipahami dan digunakan sehingga mempermudah saya dalam melakukan proses pengelolaan data.

Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa fungsionalitas dari halaman administrator ini mudah dipahami dan.

4.4.2.2.2 Wawancara Pengujian Beta Untuk Petugas

Wawancara dilakukan untuk pengujian beta terhadap website e-commerce Jebgos Accessories kepada pegawai toko dengan total narasumber sebanyak 1 orang

Berikut ini adalah masing-masing jawaban dari pertanyaan hasil wawancara tersebut.

1. Menurut anda apakah halaman petugas pada website e-commerce Jebgos Accessories ini sudah mampu memenuhi kebutuhan Anda dalam pengelolaan data ?

   Jawaban: Ya, dengan adanya halaman petugas ini saya merasa terbantu untuk mengelola berbagai macam data yang ada.

Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa halama petugas pada website e-commerce Jebgos Accessories ini sudah mampu memenuhi kebutuhan petugas dalam pengelolaan data.

2. Menurut pendapat Anda, apakah halaman petugas dalam website ini dapat membantu Anda dalam mengelola data barang ?

   Jawaban: Bisa, data barang di Jebgos Accessories jumlahnya cukup banyak maka dengan adanya website ini sangat membantu dalam proses pengelolaan datanya.

Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa halaman petugas dalam website ini dapat membantu petugas dalam mengelola data barang.

3. Menurut pendapat Anda, apakah halaman petugas dalam website ini dapat membantu Anda dalam mengelola data penjualan secara online ?

   Jawaban: Ya, halaman petugas dalam website ini sangat membantu dalam mengelola data penjualan secara online.

Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa halaman petugas dalam website ini dapat membantu petugas dalam mengelola data penjualan secara online.

4. Menurut pendapat Anda, apakah halaman operator dalam website ini dapat membantu Anda dalam pembuatan laporan penjualan ?

   Jawaban: Ya, dengan website ini membatu saya dalam pembuatan laporan penjualan. Membuat laporan menjadi lebih mudah.

Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa halaman petugas dalam website ini dapat membantu petugas dalam pembuatan laporan penjualan.

5. Menurut pendapat Anda, apakah fungsionalitas dari halaman petugas ini mudah dipahami dan digunakan ?

   Jawaban: Saya tidak banyak menemukan kesulitan dalam mengoprasikan halaman petugas ini, penjelasannya pun mudah dimengerti.

Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa fungsionalitas dari halaman petugas ini mudah dipahami dan digunakan.

4.4.2.3 Kuesioner Pengguna

Kuesioner disebarkan menggunakan teknik sampling yaitu Simple Random sampling yang disebarkan secara acak sehingga menghasilkan 5 orang

Member dan 5 orang pengunjung. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan agar dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru. Kuesioner ini terdiri dari 5 pertanyaan (contoh kuesioner dapat dilihat pada lampiran) sebagai berikut :

4.4.2.3.1 Kuesioner Pengujian Beta Untuk Member

1. Menurut anda, apakah website e-commerce Jebgos Accessories ini sudah mampu memenuhi keinginan pelanggan dalam pelayanan transaksi jual-beli secara online ?

    1. A. Sangat Mampu
    2. D. Kurang Mampu
    3. B. Mampu
    4. E. Tidak Mampu
    5. C. Cukup Mampu
    6.

2. Menurut anda, apakah dengan adanya website e-commerce ini pemilik dapat memperluas cakupan pemasarannya ?

    7. A. Sangat Setuju
    8. D. Kurang Setuju
    9. B. Setuju
    10. E. Tidak Setuju
    11. C. Cukup Setuju
    12.

3. Menurut anda, apakah dengan adanya website e-commerce ini dapat memudahkan anda untuk melakukan pembelian barang tanpa harus datang langsung ke Jebgos Accessories ?

    13. A. Sangat Setuju
    14. D. Kurang Setuju
    15. B. Setuju
    16. E. Tidak Setuju
    17. C. Cukup Setuju
    18.

4. Menurut anda, apakah website e-commerce ini dapat membantu anda untuk mendapatkan informasi tentang produk terbaru yang ada pada Jebgos Accessories ?

    19. A. Sangat Setuju 20. D. Kurang Setuju

    21. B. Setuju 22. E. Tidak Setuju

    23. C. Cukup Setuju 24.

5. Menurut anda, apakah tampilan website e-commerce toko Jebgos Accessories cukup menarik dan mudah dipahami ?

    25. A. Sangat Setuju 26. D. Kurang Setuju

    27. B. Setuju 28. E. Tidak Setuju

    29. C. Cukup Setuju 30.

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

$$Y = \frac{P}{Q} \times 100\,\% \qquad (1)$$

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. Kuesioner ini diujikan kepada 5 orang

1. Menurut anda, apakah website e-commerce Jebgos Accessories ini sudah mampu memenuhi keinginan pelanggan dalam pelayanan transaksi jual-beli secara online ?

Tabel 4.36 Hasil Pengujian Kuesioner Soal No 1

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

Berdasarkan hasil prosentase pada Tabel 4.36 maka dapat disimpulkan sebanyak 1 atau 20% menyatakan sangat mampu, 3 atau 60% menyatakan mampu dan 1 atau 20% menyatakan cukup mampu bahwa website e-commerce Jebgos Accessories ini sudah mampu memenuhi keinginan pelanggan dalam pelayanan transaksi jual-beli secara *online*..

2. Menurut anda, apakah dengan adanya website e-commerce ini pemilik dapat memperluas cakupan pemasarannya ?

Tabel 4.37 Hasil Pengujian Kuesioner No 2

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

Berdasarkan hasil prosentase pada Tabel 4.37 maka dapat disimpulkan sebanyak 2 orang atau 40% menyatakan sangat setuju, 2 orang atau 40% menyatakan setuju dan 1 orang atau 20% menyatakan cukup setuju bahwa dengan adanya website e-commerce ini dapat memperluas cakupan pemasarannya..

3. Menurut anda, apakah dengan adanya website e-commerce ini dapat memudahkan anda untuk melakukan pembelian barang tanpa harus datang langsung ke Jebgos accessories ?

Tabel 4.38 Hasil Pengujian Kuesioner No 3

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

Berdasarkan hasil prosentase pada Tabel 4.38 maka dapat disimpulkan sebanyak 3 atau 60% menyatakan sangat setuju dan 2 orang atau 40% menyatakan setuju bahwa website e-commerce ini dapat mempermudah pelanggan dalam melakukan pembelian barang tanpa harus datang langsung ke Jebgos Accessories.

4. Menurut anda, apakah website e-commerce ini dapat membantu anda untuk mendapatkan informasi tentang produk terbaru yang ada pada Jebgos ?

Tabel 4.39 Hasil Pengujian Kuesioner No 4

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

Berdasarkan hasil prosentase pada Tabel 4.39 maka dapat disimpulkan sebanyak 3 orang atau 60% menyatakan sangat setuju dan 2 orang atau 40% menyatakan setuju bahwa ***website e-commerce*** ini dapat membantu untuk mendapatkan informasi tentang produk terbaru yang ada pada Jebgos Accessories.

5. Menurut anda, apakah tampilan website e-commerce toko Jebgos Accessories cukup menarik dan mudah dipahami ?

Tabel 4.40 Hasil Pengujian Kuesioner No 5

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

Berdasarkan hasil prosentase pada Tabel 4.40 maka dapat disimpulkan sebanyak 3 orang atau 60% menyatakan setuju dan 2 orang atau 40% menyatakan cukup setuju bahwa tampilan website e-commerce Jebgos Accessories cukup menarik dan mudah dipahami.

4.4.2.3.2 Kuesioner Pengujian Beta Untuk Pengunjung

1. Menurut anda, apakah dengan adanya website e-commerce ini pemilik dapat memperluas cakupan pemasarannya ?

   31. A. Sangat Setuju 32. D. Kurang Setuju

   33. B. Setuju 34. E. Tidak Setuju

   35. C. Cukup Setuju 36.

2. Menurut anda, apakah website e-commerce Jebgos Accessories sudah dapat menyajikan informasi barang sesuai dengan yang dibutuhkan ?

   37. A. Sangat Setuju 38. D. Kurang Setuju

   39. B. Setuju 40. E. Tidak Setuju

   41. C. Cukup Setuju 42.

3. Menurut anda, apakah dengan adanya website e-commerce ini dapat memudahkan anda untuk melakukan pembelian barang tanpa harus datang langsung ke Toko Jebgos Accessories ?

   43. A. Sangat Setuju 44. D. Kurang Setuju

   45. B. Setuju 46. E. Tidak Setuju

   47. C. Cukup Setuju 48.

4. Menurut anda, apakah website e-commerce ini dapat membantu anda untuk mendapatkan informasi tentang produk terbaru yang ada pada Jebgos Accessories ?

   49. A. Sangat Setuju 50. D. Kurang Setuju

   51. B. Setuju 52. E. Tidak Setuju

   53. C. Cukup Setuju 54.

5. Menurut anda, apakah tampilan website e-commerce toko Jebgos Accessories cukup menarik dan mudah dipahami ?

55. A. Sangat Setuju 56. D. Kurang Setuju

57. B. Setuju 58. E. Tidak Setuju

59. C. Cukup Setuju 60.

Berdasarkan data hasil kuesioner tersebut, dapat dicari prosentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus (1).

Berikut ini adalah hasil persentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas. Kuesioner ini diujikan kepada 5 orang.

1. Menurut anda, apakah dengan adanya website e-commerce ini pemilik dapat memperluas cakupan ?

Tabel 4.41 Hasil Pengujian Kuesioner No 1

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

Berdasarkan hasil prosentase pada Tabel 4.41 maka dapat disimpulkan sebanyak 3 orang atau 60% menyatakan sangat setuju dan 2 orang atau 40% menyatakan bahwa dengan adanya website e-commerce ini dapat memperluas cakupan pemasarannya.

2. Menurut anda, apakah website e-commerce Jebgos Accessories sudah dapat menyajikan informasi barang sesuai dengan yang dibutuhkan ?

Tabel 4.42 Hasil Pengujian Kuesioner No 2

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

Berdasarkan hasil prosentase pada Tabel 4.42 maka dapat disimpulkan sebanyak 2 orang atau 40% menyatakan sangat setuju, 2 orang atau 40% menyatakan setuju dan 1 orang atau 20% menyatakan cukup setuju bahwa website *e-commerce* ini dapat menyajikan informasi barang sesuai dengan yang dibutuhkan.

3. Menurut anda, apakah dengan adanya website e-commerce ini dapat memudahkan anda untuk melakukan pembelian barang tanpa harus datang langsung ke Jebgos Accessories ?

Tabel 4.43 Hasil Pengujian Kuesioner No 3

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

Berdasarkan hasil prosentase pada Tabel 4.43 maka dapat disimpulkan sebanyak 4 atau 80% menyatakan sangat setuju dan 1 orang atau 20% menyatakan setuju bahwa website e-commerce ini dapat mempermudah pelanggan dalam melakukan pembelian barang tanpa harus datang langsung ke Jebgos Accessories.

4. Menurut anda, apakah website e-commerce ini dapat membantu anda untuk mendapatkan informasi tentang produk terbaru yang ada pada Jebgos Accessories ?

Tabel 4.44 Hasil Pengujian Kuesioner No 4

Pertanyaan	**No.**	**Keterangan**	**Responden**	**Prosentase (%)**
4	1	Cukup Mampu	2	40
	2	Mampu	3	60
	3	Cukup Mampu	1	20
	4	Kurang Mampu	0	0
	5	Tidak Mampu	0	0
Jumlah			**5**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase pada Tabel 4.44 maka dapat disimpulkan sebanyak 2 orang atau 40% menyatakan sangat setuju dan 3 orang atau 60% menyatakan setuju bahwa website e-commerce ini dapat membantu untuk mendapatkan informasi tentang produk terbaru yang ada pada Jebgos Accessories..

5. Menurut anda, apakah tampilan website e-commerce toko Jebgos Accessories cukup menarik dan mudah dipahami ?

Tabel 4.45 Hasil Pengujian Kuesioner No 5

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

Berdasarkan hasil prosentase pada Tabel 4.45 maka dapat disimpulkan sebanyak 2 orang atau 40% menyatakan setuju dan 3 orang atau 60% menyatakan cukup setuju bahwa tampilan website e-commerce Jebgos Accessories cukup menarik dan mudah dipahami.

4.4.2.4 Kesimpulan Pengujian *Beta*

Berdasarkan hasil wawancara dan kuesioner yang didapatkan dari pengujian beta pengguna administrator, petugas, member dan pengunjung, maka sistem penerapan e-commerce untuk sistem penjualan ini sudah sesuai dengan tujuan yaitu untuk memenuhi tuntutan ekonomi digital sehingga dapat meningkatkan pelayanan kepada konsumen, memperluas cakupan pemasaran Jebgos Accessories, memudahkan konsumen untuk melakukan pembelian barang tanpa harus datang langsung ke Jebgos Accessories dan mempermudah Jebgos Accessories dalam mempromosikan produk-produk kepada konsumen tanpa harus membangun cabang-cabang baru yang memakan banyak biaya.