BAB 4

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini dilakukan implementasi dan pengujian yang merupakan tahap penerjemahan kebutuhan pembangunan aplikasi ke dalam representasi perangkat lunak sesuai dengan hasil analisis yang telah dilakukan terhadap sistem yang dibangun. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian sistem yang baru dimana akan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi yang baru untuk selanjutnya diadakan pengembangan sistem.

Tahapan ini bisa dilakukan setelah mampu menyelesaikan tahapan analisis dan perancangan, sehingga selanjutnya dapat diimplementasikan kedalam bahasa pemrograman.

4.1 Implementasi

Implementasi merupakan tahap dimana sistem merupakan hasil terjemahan dari perancangan dan analisis yang dituangkan ke dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin dalam keadaan yang sesungguhnya sehingga mampu menunjukan bahwa sistem telah siap untuk dipergunakan.

Implementasi bertujuan untuk menguji apakah sistem telah sesuai dengan yang diharapkan oleh pengguna, sehingga akan terlihat kekurangan-kekurangan pada sistem yang akan dibangun untuk selanjutnya dapat dilakukan pengembangan dan perbaikan pada sistem.

4.1.1. Implementasi Perangkat Keras *(Hardware)*

Speaifikasi perangkat keras (*hardware*) yang digunakan untuk menjalankan aplikasi E-Commerce BSWM adalah sebagai berikut:

1. Admin

Tabel 4.1 Perangkat keras yang digunakan di sisi Admin

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Processor	AMD Dual Core 3 GHz
2	RAM	2 GB
3	Hardisk	160 GB
4	Monitor	17 inci, resolusi 1024x768 pixels

2. Server Hosting

Tabel 4.2 Perangkat keras yang digunakan di server hosting

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Processor	Intel XEON E5620 2.4GHz
2	RAM	6 GB
3	Hardisk	2 TB

4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak *(Software)*

Spesifikasi perangkat lunak (Software) yang digunakan untuk mengembangkan sistem E-commerce BSWM adalah sebagai berikut:

1. Admin

Tabel 4.3 Perangkat lunak yang digunakan di sisi Admin

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows XP SP2
2	Bahasa Pemrograman	PHP 5
3	DBMS	MySQL 5.1
4	*Web Browser*	Mozilla Firefox 12.0
5	*Code Editor*	Macromedia Dreamweaver CS3
6	*Web Server*	Apache 2.2

2. Server Hosting

Tabel 4.4 Perangkat lunak yang digunakan di server hosting

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Linux Server System
2	Webserver *software*	Apache 2
3	Mailserver *software*	Qmail, SPAM Filter
4	*Language software*	PHP (PHP 4.4.x , PHP 5.2.x)
5	Database *software*	MySQL 5.1
6	Webbased Control Panel	cPanel & WHM 11.32 - *Account management tool* yang lengkap - Mendukung CGI dan SSI - Cron Jobs *management* - Mendukung htaccess & htpasswd - *Password Protected Directory*

4.1.3 Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data yang digunakan menggunakan DataBase MySQL 5.1.41. Implementasi basis data dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut.

1. **Pembuatan DataBase**

```
CREATE DATABASE `wargim01_bswm` ;
```

2. **Pembuatan Tabel Admin**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
  `id_admin` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username` varchar(8) NOT NULL,
  `userpass` varchar(41) NOT NULL,
  `nama_admin` varchar(50) NOT NULL,
  `level` enum('ADMIN','SUPERADMIN') NOT NULL,
  `dihapus` enum('T','Y') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB  ;
```

3. **Pembuatan Tabel Anggota**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `anggota` (
  `id_anggota` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `email_anggota` varchar(50) NOT NULL,
  `nama_anggota` varchar(50) NOT NULL,
  `username` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `password` varchar(90) DEFAULT NULL,
  `id_kota` int(50) NOT NULL DEFAULT '1',
  `alamat_rumah` text NOT NULL,
```

```
  `phone` varchar(20) NOT NULL,
  `tanggal_daftar` datetime DEFAULT NULL,
  `kode_verifikasi` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `status_verifikasi` enum('Y','T') NOT NULL DEFAULT 'T',
  `dihapus` char(1) NOT NULL DEFAULT 'T',
  PRIMARY KEY (`id_anggota`),
  FOREIGN KEY (`id_kota`) REFERENCES
`kota` (`id_kota`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB  ;
```

4. **Pembuatan Tabel article**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `article` (
  `id_article` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `judul` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `id_admin` int(11) DEFAULT NULL,
  `tanggal` datetime DEFAULT NULL,
  `gambar` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `deskripsi` text NOT NULL,
  `deskripsi_panjang` text,
  `dihapus` char(1) NOT NULL DEFAULT 'T',
  PRIMARY KEY (`id_article`),
  FOREIGN KEY (`id_admin`) REFERENCES
`admin` (`id_admin`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB  ;
```

5. **Pembuatan Tabel bukutamu**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `bukutamu` (
  `id_bukutamu` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_anggota` int(11) DEFAULT NULL,
  `tanggal` datetime NOT NULL,
  `pesan` text,
  `dihapus` char(1) NOT NULL DEFAULT 'T',
  `ip` varchar(50) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_bukutamu`),
  FOREIGN KEY (`id_anggota`) REFERENCES
  `anggota` (`id_anggota`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE
) ENGINE=InnoDB  ;
```

6. **Pembuatan Tabel jasapengiriman**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jasapengiriman` (
  `id_jasapengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_jasapengiriman` varchar(500) NOT NULL,
  `deskripsi_jasapengiriman` text NOT NULL,
  `dihapus` enum('T','Y') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jasapengiriman`)
 ENGINE=InnoDB  ;
```

7. **Pembuatan Tabel jenis pengiriman**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jenispengiriman` (
  `id_jenispengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_jasapengiriman` int(11) NOT NULL,
  `nama_jenispengiriman` varchar(50) NOT NULL,
  `deskripsi_jenispengiriman` text NOT NULL,
  `dihapus` enum('T','Y') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jenispengiriman`),
  FOREIGN KEY (`id_jasapengiriman`) REFERENCES `
jasapengiriman ` (`id_jasapengiriman`) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB ;
```

8. **Pembuatan Tabel kategori**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
 `id_kategori` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `dihapus` char(1) NOT NULL DEFAULT 'T',
   PRIMARY KEY (`id_kategori`)
  )ENGINE=InnoDB  ;
```

9. **Pembuatan Tabel komentar_product**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `komentar_product` (
  `id_komentar_product` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_anggota` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_product` int(11) DEFAULT NULL,
  `tanggal` datetime NOT NULL,
```

```
  `pesan` text,
  `dihapus` char(1) NOT NULL DEFAULT 'T',
  `ip` varchar(50) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_komentar_product`),
  FOREIGN KEY (`id_anggota`) REFERENCES
`anggota` (`id_anggota`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE,
  FOREIGN KEY (`id_product`) REFERENCES
`product` (`id_product`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB ;
```

10. **Pembuatan Tabel konfirmasi_pembayaran**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `konfirmasi_pembayaran` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `no_transaksi` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `tgl_transfer` date DEFAULT NULL,
  `nama_bank` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `nama_nasabah` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `norek_nasabah` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `nominal` double DEFAULT NULL,
  `tujuan_transfer` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_orders` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_admin` int(11) DEFAULT NULL,
  `status` enum('lunas','belum') NOT NULL DEFAULT 'belum',
  `jenis_pmb` enum('Tunai','ATM','PayPal') DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  FOREIGN KEY (`id_orders`) REFERENCES
`orders` (`id_orders`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
```

```
FOREIGN KEY (`id_admin`) REFERENCES
`admin` (`id_admin`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB;
```

11. **Pembuatan 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,
  `dihapus` enum('Y','T') NOT NULL DEFAULT 'T',
  PRIMARY KEY (`id_kota`),
  FOREIGN KEY (`id_prov`) REFERENCES
`prov` (`id_prov`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB  ;
```

12. **Pembuatan Tabel ongkir**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ongkir` (
  `id_ongkir` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kota` int(11) NOT NULL,
  `id_jasapengiriman` int(11) NOT NULL,
  `harga_ongkir` int(11) NOT NULL,
  `dihapus` enum('T','Y') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_ongkir`),
  FOREIGN KEY (`id_kota`) REFERENCES
`kota` (`id_kota`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
```

```
  FOREIGN      KEY      (`id_jasapengiriman`)      REFERENCES
`jasapengiriman` (`id_ jasapengiriman`) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB;
```

13. **Pembuatan tabel orders**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `orders` (
  `id_orders` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `jam_order` time DEFAULT NULL,
  `tgl_order` date DEFAULT NULL,
  `id_anggota` int(100) DEFAULT NULL,
  `status` int(11) NOT NULL DEFAULT '1',
  `kirim_lain` enum('Y','T') DEFAULT 'T',
  `kirim_nama` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `kirim_alamat` varchar(200) DEFAULT NULL,
  `kirim_id_jenispengiriman` int(11) DEFAULT NULL,
  `kirim_berat` double DEFAULT NULL,
  `kirim_harga` double DEFAULT NULL,
  `kirim_bayar` double DEFAULT NULL,
  `kirim_id_ongkir` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_session` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `no_pengiriman` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `tgl_pengiriman` date DEFAULT NULL,
  `tgl_diterima` date DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_orders`),
  FOREIGN KEY (`id_anggota`) REFERENCES
 `anggota` (`id_anggota`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE,
```

```
  FOREIGN KEY (`id_status`) REFERENCES
  `status`
(`id_ongkir`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB  ;
```

14. **Pembuatan Tabel orders_detail**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `orders_detail` (
  `id_orders_detail` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_orders` int(11) NOT NULL,
  `id_product` int(11) NOT NULL,
  `jumlah` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_orders_detail`),
  FOREIGN KEY (`id_orders`) REFERENCES
`orders` (`id_orders`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  FOREIGN KEY (`id_product`) REFERENCES
`product` (`id_product`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB  ;
```

15. **Pembuatan Tabel product**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `product` (
  `id_product` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_product` varchar(100) NOT NULL,
  `nama_product_display` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `merk` varchar(50) NOT NULL,
  `id_kategori` int(11) NOT NULL,
```

```
  `stok` int(11) NOT NULL,
  `harga` double NOT NULL,
  `berat` int(11) DEFAULT NULL,
  `deskripsi` text NOT NULL,
  `gambar` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `dihapus` char(1) NOT NULL DEFAULT 'T',
  PRIMARY KEY (`id_product`),
  FOREIGN KEY (`id_kategori`) REFERENCES
 `kategori` (`id_kategori`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE
) ENGINE=InnoDB  ;
```

16. **Pembuatan tabel prov**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `prov` (
  `id_prov` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_prov` varchar(30) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY `id_prov` (`id_prov`),
) ENGINE=InnoDB  ;
```

17. **Pembuatan tabel rekening**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rekening` (
  `id_rekening` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_rekening` varchar(50) NOT NULL,
  `bank_rekening` varchar(50) NOT NULL,
  `cabang_rekening` varchar(100) NOT NULL,
  `no_rekening` varchar(32) NOT NULL,
  `gambar_rekening` varchar(200) NOT NULL,
```

```
  `status_aktif` enum('Y','T') NOT NULL DEFAULT 'Y',
  PRIMARY KEY (`id_rekening`),
 ) ENGINE=InnoDB;
```

18. **Pembuatan tabel retur**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur` (
  `id_retur` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `tgl_retur` datetime DEFAULT NULL,
  `id_orders` int(11) DEFAULT NULL,
  `status` varchar(3) DEFAULT NULL,
  `id_jasapengiriman` int(11) DEFAULT NULL,
  `tgl_pengiriman_retur` date DEFAULT NULL,
  `no_pengiriman_retur` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `keterangan` varchar(300) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_retur`),
FOREIGN KEY (`id_orders`) REFERENCES
`orders` (`id_orders`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
FOREIGN KEY (`id_jasapengiriman`)
REFERENCES `jasapengiriman` (`id_jasapengiriman`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB;
```

19. **Pembuatan tabel retur_det**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur_det` (
  `id_retur_det` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `jum` int(11) DEFAULT NULL,
  `alasan` varchar(250) DEFAULT NULL,
  `id_retur` varchar(30) NOT NULL,
   PRIMARY KEY (`id_retur_det`),
  FOREIGN KEY (`id_retur`) REFERENCES
`retur` (`id_retur`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB;
```

4.1.4 Implementasi Antar Muka

Implementasi antarmuka bertujuan untuk menjadi dasar tampilan pada aplikasi, dimana pengkodeannya dalam bentuk file program. Untuk mengetahui lebih lanjut mengenai proses sistemya diuraikan pada tebel sebagai berikut.

Tabel 4.5 Implementasi Antar Muka Anggota

Menu	Deskripsi	Nama File
Home	Halaman yang menunjukan menu utama Anggota	Index.php
Produk	Halaman untuk melihat produk apa saja yang dijual oleh BSWM	Product.php
Kategori	Halaman untuk melihat kategori produk apa saja yang dijual oleh BSWM	product_kat.php
keranjang	Halaman untuk berbalanja produk dari bswm	keranjang_belanja.php
Ubah password	Halaman untuk anggota dapat merubah password anggota	Anggota.php
Ubah profil	Halaman untuk anggota dapat merubah profil anggota	anggota_edit_alamat.php
Konfirmasi Pembayaran	Halaman untuk mengkonfirmasi pembayaran dari pemesanan yg dilkukan oleh anggota	anggota_konfirmasi_bayar.php
Riwayat Pemesanan	Halaman untuk melihat riwayat pemesanan yang dilakukan oleh anggota	anggota_riwayat_pemesanan.php
Riwayat retur pemesanan	Halaman untuk melihat riwayat retur yang dilakukan oleh anggota	anggota_riwayat_retur.php

Tabel 4.6 Implementasi Antar Muka Admin

Menu	Deskripsi	Nama File
Home	Halam utama admin	admin/index.php
Data admin	Halaman yang mengelola data	admin_daftar.php

	admin	
Data anggota	Halaman yang mengelola data anggota	anggota_daftar.php
Data kota	Halaman yang mengelola data kota	Kota_daftar.php
Data provinsi	Halaman yang mengelola data provinsi	prov_daftar.php
konfirmasi pembayaran	Halaman yang mengelola data konfirmasi pembayaran	transaksi_daftar.php
pengiriman	Halaman yang mengelola data pengiriman barang	pengiriman_daftar.php
Penerimaan retur	Halaman yang mengelola data retur pemesanan	retur_daftar.php
Data jasa pengirman	Halaman yang mengelola data jasa pengiriman	jasakirim_daftar.php
Data jenis pengiriman	Halaman yang mengelola data jenis pengiriman	jeniskirim_daftar.php

4.2. Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilakukan untuk menguji sistem dimana pada tahap ini dapat diketahui kesalahan-kesalahan sehingga dapat dilakukan perbaikan dan pengembangan sistem sehingga dapat diketahui apakah aplikasi telah sesuai dengan kebutuhannya.

Pengujian yang digunakan untuk menguji sistem yang baru adalah dengan menggunakan metode pengujian black box. Pada pengujian black box lebih fokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak dan pengujian ini berusaha menemukan kesalahan dalam kategori sebagai berikut :

1. Kesalahan interface

2. Fungsi-fungsi yang tidak sesuai dengan prosedur

3. Kesalahan dalam struktur data

4. Kesalahan kinerja sistem

4.2.1 Rencana Pengujian Alpha

Pengujian alpha dilakukan dengan menggunakan metode black box. Pengujian alpha dilakukan pada pengguna sistem.

Tabel 4.7 Rencana Pengujian Anggota

Kasus Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Login sebagai anggota	Black Box
Register	Register sebagai anggotta	Black Box
Produk	Lihat produk	Black Box
Kategori	Lihat produk berdasarkan kategori	Black Box
Keranjang	Ubah jumlah, pesan, masukan alamat pengiriman, pilih jasa pengiriman, pilih jenis pengiriman, checkout	Black Box
My acount	Lihat Halaman my account	Black Box
Ubah password	Ubah password	Black Box
Ubah profil	Ubah profil	Black Box
Konfirmasi Pembayaran	Konfirmasi pembayaran	Black Box
Riwayat Pemesanan	Lihat riwayat pemesanan	Black Box
Riwayat retur pemesanan	Retur barang yang telah dibeli	Black Box

Tabel 4.8 Rencana Pengujian Admin

Kasus Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Masuk sebagai admin	Black Box
Data admin	Tambah, ubah dan hapus data admin	Black Box
Data master	Lihat menu data master	Black Box
Data anggota	Ubah, edit data anggota	Black Box

Data kota	Tambah, ubah dan edit data kota	Black Box
Data provinsi	Tambah, ubah dan edit data provinsi	Black Box
konfirmasi pembayaran	Lihat pembayaran dan ubah status pembayaran	Black Box
pengiriman	Lihat pengiriman barang	Black Box
Penerimaan retur	Lihat retur dan ubah status retur	Black Box
Data jasa pengirman	Tambah, ubah dan edit data jasa pengiriman barang	Black Box
Data jenis pengiriman	Tambah, ubah dan edit data jenis pengiriman	Black Box

4.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan dengan rencana pengujian maka dilakukan pengujian sebagai berikut

Tabel 4.9 Pengujian Data Benar Login anggota

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan username dan password yang benar. Contoh : Username : triyana2001@gmail.com Password : 333333	Mengisikan data username pada field username dan password	Dapat mengisikan username pada field username dan password	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol login untuk masuk	Data username dan password benar sehingga dapat masuk pada menu utama	Data username dan password benar sehingga dapat masuk pada menu utama	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.10 Pengujian Data Salah Login Anggota

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username:xxx Password :xxx	Muncul pesan eror data login tidak valid	Muncul pesan eror data login tidak valid	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username:xxx Password: kosong	Muncul pesan eror username belum diisi	Muncul pesan eror username belum diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Usename: kosong Password:xxx	Muncul pesan eror password belum diisi	Muncul pesan eror password belum diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username:kosong Password: kosong	Muncul pesan eror username belum diisi Password belum diisi	Muncul pesan eror username belum diisi Password belum diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.11 Pengujian benar data keranjang belanja

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilh produk baju santai	Dapat memilih produk baju santai	Dapat memilih produk baju santai	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik add to chart	Dapat masuk ke keranjang belanja	Dapat masuk ke keranjang belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih upadate jumlah 3	Bisa merubah jumlah barang yang diinginkan menjadi 3	Bisa merubah jumlah barang yang diinginkan menjadi 3	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol pesan	Bisa masuk ke menu selanjutnya yaitu alamat pengiriman	Bisa masuk ke menu selanjutnya yaitu alamat pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukan alamat pengiriman	Bisa memasukan alamat pengiriman	Bisa memasukan alamat pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih jasa dan jenis pengiriman	Bisa memilih jasa dan jenis pengiriman	Bisa memilih jasa dan jenis pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak
Hitung ongkos	Bisa menghitung	Bisa menghitung	[√] Diterima

kirim	jumlah ongkos kirim	jumlah ongkos kirim	[ ] Ditolak
Checkout pemesanan	Proses belanja selesai dan menerima pesan checkout ‘ terima kasih..pemesanan anda telah kami simpan, silahkan melakukan pembayaran secepatnya.	Proses belanja selesai dan menerima pesan checkout ‘ terima kasih..pemesanan anda telah kami simpan, silahkan melakukan pembayaran secepatnya.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memilih paypal	Masuk ke halaman pembayaran paypal	Masuk ke halaman pembayaran paypal	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.12 Pengujian data salah keranjang

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih upadate jumlah Contoh : jumlah : -3	Keluar pesan eror jumlah harus numerik dan tidak boleh angka negatif	Bisa merubah jumlah barang yang diinginkan menjadi 3	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukan alamat pengiriman	Bisa memasukan alamat pengiriman	Bisa memasukan alamat pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memilih jasa pengiriman	Keluar pesan eror jasa pengiriman belum dipilih	Bisa memilih jasa dan jenis pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memili jenis pengiriman	Keluar pesan eror jenis pengiriman belum dipilih	Keluar pesan eror jenis pengiriman belum dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.13 Pengujian Data Benar riwayat pemesanan

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Melihat data riwayat pemesanan	Dapat melihat data riwayat pemesanan	Dapat melihat data riwayat pemesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.14 Pengujian Data Benar register

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi nama lengkap Nama lengkap: tri	Dapat mengisi field nama lengkap	Dapat mengisi field nama lengkap	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi nama panggilan Nama panggilan; yanz	Dapat mengisi field nama panggilan	Dapat mengisi field nama panggilan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi email Email :triyana@yahoo.com	Dapat mengisi field email	Dapat mengisi field email	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi password Password: triyana	Dapat mengisi field password	Dapat mengisi field password	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi Konfirmasi password :triyana	Dapat mengisi field konfirmasi password	Dapat mengisi field konfirmasi password	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi No tlp :08997871722	Dapat mengisi field No tlp	Dapat mengisi field No tlp	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi alamat :manglayang	Dapat mengisi field alamat	Dapat mengisi field alamat	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi kode pengamanan : b61a2e	Dapat mengisi field keamanan	Dapat mengisi field keamanan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik simpan	Proses selesai dan muncul pesan untuk segera konfirmasi email anda	Proses selesai dan muncul pesan untuk segera konfirmasi email anda	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.15 Pengujian Data Salah Register

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi semua field	Keluar pesan eror "nama lengkap belum diisi Nama panggilan belum diisi Email belum diisi Password belum diisi Konfirmasi password belum diisi No telpon belum diiisi Nama provinsi belum dipilih Nama kota belum dipilih Alamat lengkap belum diisi Kode pengamanan belum diisi'	Keluar pesan eror "nama lengkap belum diisi Nama panggilan belum diisi Email belum diisi Password belum diisi Konfirmasi password belum diisi No telpon belum diiisi Nama provinsi belum dipilih Nama kota belum dipilih Alamat lengkap belum diisi Kode pengamanan belum diisi'	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak Mengisi nama lengkap	Muncul eror "nama lengkap belum diisi"	Muncul eror "nama lengkap belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak Mengisi nama panggilan	Muncul eror "Nama panggilan belum diisi"	Muncul eror "Nama panggilan belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak Mengisi email	Muncul eror "Email belum diisi"	Muncul eror "Email belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak Mengisi password	Muncul eror "Password belum diisi"	Muncul eror "Password belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak Mengisi Konfirmasi password	Muncul eror "Konfirmasi password belum diisi"	Muncul eror "Konfirmasi password belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Konfirmasi password tidak sama dengan password	Muncul eror " konfirmasi password salah"	Muncul eror " konfirmasi password salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi No tlp	Muncul eror 'No telpon belum diiisi'	Muncul eror 'No telpon belum diiisi'	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak Mengisi provinsi	Nama provinsi belum dipilih	Nama provinsi belum dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak Mengisi kota	Nama kota belum dipilih	Nama kota belum dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak Mengisi alamat	Muncul eror 'Alamat lengkap belum diisi'	Muncul eror 'Alamat lengkap belum diisi'	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak Mengisi kode pengamanan	Muncul eror "Kode pengamanan belum diisi'	Muncul eror "Kode pengamanan belum diisi'	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.16 Pengujian Data benar ubah profil

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi nama lengkap Nama lengkap: tri	Dapat mengisi field nama lengkap	Dapat mengisi field nama lengkap	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi nama panggilan Nama panggilan; yanz	Dapat mengisi field nama panggilan	Dapat mengisi field nama panggilan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi email Email :triyana@yahoo.com	Dapat mengisi field email	Dapat mengisi field email	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi password Password: triyana	Dapat mengisi field password	Dapat mengisi field password	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi Konfirmasi	Dapat mengisi field konfirmasi	Dapat mengisi field konfirmasi password	[√] Diterima [ ] Ditolak

password :triyana	password		
Mengisi No tlp :08997871768	Dapat mengisi field No tlp	Dapat mengisi field No tlp	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi alamat :manglayang	Dapat mengisi field alamat	Dapat mengisi field alamat	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.17 Pengujian Data salah ubah profil

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi semua field	Keluar pesan eror “nama lengkap belum diisi Nama panggilan belum diisi Email belum diisi Password belum diisi Konfirmasi password belum diisi No telpon belum diiisi Nama provinsi belum dipilih Nama kota belum dipilih Alamat lengkap belum diisi Kode pengamanan belum diisi’	Keluar pesan eror “nama lengkap belum diisi Nama panggilan belum diisi Email belum diisi Password belum diisi Konfirmasi password belum diisi No telpon belum diiisi Nama provinsi belum dipilih Nama kota belum dipilih Alamat lengkap belum diisi Kode pengamanan belum diisi’	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak Mengisi nama lengkap	Muncul eror “nama lengkap belum diisi”	Muncul eror “nama lengkap belum diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak Mengisi nama panggilan	Muncul eror “Nama panggilan belum diisi”	Muncul eror “Nama panggilan belum diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tidak Mengisi email	Muncul eror “Email belum diisi”	Muncul eror “Email belum diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak Mengisi password	Muncul eror “Password belum diisi”	Muncul eror “Password belum diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak Mengisi Konfirmasi password	Muncul eror “Konfirmasi password belum diisi”	Muncul eror “Konfirmasi password belum diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Konfirmasi password tidak sama dengan password	Muncul eror “ konfirmasi password salah”	Muncul eror “ konfirmasi password salah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi No tlp	Muncul eror ‘No telpon belum diiisi’	Muncul eror ‘No telpon belum diiisi’	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak Mengisi provinsi	Nama provinsi belum dipilih	Nama provinsi belum dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak Mengisi kota	Nama kota belum dipilih	Nama kota belum dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak Mengisi alamat	Muncul eror ‘Alamat lengkap belum diisi’	Muncul eror ‘Alamat lengkap belum diisi’	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.18 Pengujian Data benar ubah Password

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi alamat email: Triyana@yahoo.com	Dapat mengisi field alamat email	Dapat mengisi field alamat email	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi password lama : triyana	Dapat mengisi field password lama	Dapat mengisi field password lama	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi password baru: triyana2012	Dapat mengisi field password baru	Dapat mengisi field password	[√] Diterima [ ] Ditolak

		baru	
Konfirmasi password baru:triyana2012	Dapat mengisi field password baru	Dapat mengisi field password baru	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik simpan perubahan	Proses selesai dan perubahan password berhasil berhasil	Proses selesai dan perubahan password berhasil berhasil	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.19 Pengujian Data salah ubah password

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak Mengisi alamat email	Muncul pesan kesalahan alamat email belum diisi	Muncul pesan kesalahan alamat email tidak diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak Mengisi password lama	Muncul pesan kesalahan password belum diisi	Muncul pesan kesalahan password tidak diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak Mengisi password baru	Muncul pesan kesalahan password belum diisi	Muncul pesan kesalahan password tidak diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak / salah Konfirmasi password baru	Muncul pesan kesalahan password belum diisi/ tidak sesuai dengan password baru	Muncul pesan kesalahan password tidak diisi/ tidak sesuai dengan password baru	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.20 Pengujian Data Benar Login Admin

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan username dan password yang benar. Contoh :	Mengisikan data username pada field username dan password	Dapat mengisikan username pada field username dan password	[√] Diterima [ ] Ditolak

Username : tri Password : yana			
Klik tombol login untuk masuk	Data username dan password benar sehingga dapat masuk menu utama	Data username dan password benar sehingga dapat masuk pada menu utama	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.21 Pengujian Data Salah Login Admin

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username:xxx Password :xxx	Muncul pesan eror data login tidak valid	Muncul pada halaman login pesan kesalahan gagal login	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username:xxx Password: kosong	Muncul pesan eror username belum diisi	Muncul pada halaman login pesan kesalahan gagal login	[√] Diterima [ ] Ditolak
Usename: kosong Password:xxx	Muncul pesan eror password belum diisi	Muncul pada halaman login pesan kesalahan gagal login	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username:kosong Password: kosong	Muncul pesan eror username belum diisi Password belum diisi	Masuk pada halaman gagal login	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.22 Pengujian Data benar edit data admin

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi username	Dapat mengisi field username	Dapat mengisi field username	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi password	Dapat mengisi field password	Dapat mengisi field password	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi nama	Dapat mengisi field	Dapat mengisi	[√] Diterima

lengkap	nama lengkap	field nama lengkap	[ ] Ditolak
Memilih level	Dapat memilih level admin yang diinginkan	Dapat memilih level admin yang diinginkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ok	Proses selesai dan edit admin berhasil	Proses selesai dan edit admin berhasil	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.23 Pengujian Data salah edit data admin

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak Mengisi username	Keluar pesan eror bahwa username belum diisi	Keluar pesan eror bahwa username tidak diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak Mengisi password	Keluar pesan eror bahwa password belum diisi	Keluar pesan eror bahwa password tidak diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak Mengisi nama lengkap	Keluar pesan eror bahwa nama lengkap belum diisi	Keluar pesan eror bahwa nama lengkap tidak diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.24 Pengujian Data Benar admin edit data anggota

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi nama lengkap	Dapat mengisi field nama lengkap	Dapat mengisi field nama lengkap	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi nama panggilan	Dapat mengisi field nama panggilan	Dapat mengisi field nama panggilan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi email	Dapat mengisi field email	Dapat mengisi field email	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi password	Dapat mengisi field password	Dapat mengisi field password	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi Konfirmasi password	Dapat mengisi field konfirmasi password	Dapat mengisi field konfirmasi password	[√] Diterima [ ] Ditolak

Mengisi No tlp	Dapat mengisi field No tlp	Dapat mengisi field No tlp	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi alamat	Dapat mengisi field alamat	Dapat mengisi field alamat	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ok	Proses selesai dan register berhasil	Proses selesai dan register berhasil	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.25 Pengujian Data Salah admin edit data anggota

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi Mengisi nama lengkap	Muncul eror nama belum diisi	Muncul eror nama tidak diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi Mengisi nama panggilan	Muncul eror nama belum diisi	Muncul eror nama tidak diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi Mengisi email	Muncul eror email belum diisi	Muncul eror email tidak diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi Mengisi password	Muncul eror password belum diisi	Muncul eror password tidak diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Salah Mengisi Konfirmasi password	Muncul eror password belum diisi/tidak sesuai	Muncul eror password tidak diisi/tidak sesuai	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi Mengisi No tlp	Muncul eror no tlp belum diisi	Muncul eror no tlp tidak diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi Mengisi alamat	Muncul eror alamat belum diisi	Muncul eror alamat tidak diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.26 Pengujian Data Benar admin edit jasa pengiriman

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi field jasa pengiriman	Dapat mengisi field jasa pengiriman	Dapat mengisi field jasa pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi field deskripsi jasa	Dapat mengisi field jasa pengiriman	Dapat mengisi field jasa	[√] Diterima [ ] Ditolak

pengiriman		pengiriman	
Klik ok	Data yang diedit dapat disimpan ke db	Data yang diedit dapat disimpan ke db	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.27 Pengujian Data Salah admin edit jasa pengiriman

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak Mengisi field jasa pengiriman	Keluar pesan kesalahan jasa pengiriman belum terisi	Keluar pesan kesalahan jasa pengiriman belum terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak Mengisi field deskripsi jasa pengiriman	Keluar pesan kesalahan jasa pengiriman belum terisi	Keluar pesan kesalahan jasa pengiriman belum terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.28 Pengujian Data Benar admin edit status transaksi pemesanan

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Status transaksi pemesanan dapat dirubah menjadi dikirim, lunas, belum dibayar	Dapat merubah Status transaksi pemesanan dabat dirubah menjadi dikirim, lunas, belum dibayar	Dapat merubah Status transaksi pemesanan dabat dirubah menjadi dikirim, lunas, belum dibayar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ok	Data yang diedit dapat disimpan ke db	Data yang diedit dapat disimpan ke db	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.29 Pengujian Data Benar admin edit status konfirmasi transfer

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Status konfirmasi transaksi dabat dirubah menjadi dikirim, lunas, belum dibayar	Dapat merubah Status konfirmasi transaksi dabat dirubah menjadi dikirim, lunas, belum dibayar	Dapat merubah Status konfirmasi transaksi dabat dirubah menjadi dikirim, lunas, belum dibayar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ok	Data yang diedit dapat disimpan ke db	Data yang diedit dapat disimpan ke db	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3 Kesimpulan Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian pada kasus uji yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa secara umum sistem dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

4.2.4 Pengujian Beta

Setelah melakukan pengujian alpha maka diperlukan juga pengujian beta dimana pengujian beta adalah pengujian yang dilakukan secara langsung ke lapangan dan hasilnya bersifat objektif.

Pengujian beta dilakukan dengan cara menyebarkan kuesioner ke Member, Pengunjung , terdapat 40 orang (20 member, 20 pengunjung) yang akan diberikan kuesioner

Sedangkan untuk 1 orang staff admin akan diberikan wawancara (interview), wawancara ini menggunakan teknik jawaban tertutup yaitu peneliti memberikan alternatif jawaban yang bisa dipilih.

Pada proses kuesioner dan wawancara akan diberikan 5 pertanyaan (contoh kuesioner dan wawancara dapat dilihat pada lampiran) dengan jawaban yang sudah disediakan dengan skala 1 sampai 5, dengan ketentuan skala untuk setiap pertanyaan adalah sebagai berikut:

a. Sangat setuju
b. setuju
c. Cukup setuju
d. Kurang setuju
e. Tidak setuju

Kesimpulan untuk jawaban kuesioner dapat dilakukan dengan cara menghitung nilai persentase diambil dari rumus sebagai berikut :

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

P = Banyaknya jawaban dari setiap pertanyaan

Q = Jumlah org yang diberi kuesioner

Y = Nilai persentasi yang dihasilkan

Berikut adalah pertanyaan yang akan diberikan untuk :

1. Member

1. Menurut anda apakah website e-commerce ini dapat membantu Anda untuk mendapatkan informasi tentang produk yang Bank Sampah Wargi Manglayang ?

Jawaban untuk no 1

Tabel 4.30 tabel hasil jawaban no 1 member

keterangan	responden	presentasi
a. Sangat setuju	5	25%
b. setuju	10	50%
c. cukup setuju	4	20%
d. kurang setuju	1	5%
e. tidak setuju		

2. Menurut anda apakah website e-commerce ini dapat membantu memudahkan Anda dalam memesan dan membeli secara online produk pada Bank Sampah Wargi Manglayang ?

Jawaban untuk no 2

Tabel 4.31 tabel hasil jawaban no 2 member

keterangan	responden	presentasi
a. Sangat setuju	3	15%

b. setuju	12	60%
c. cukup setuju	3	15%
d. kurang setuju	2	10%
e. tidak setuju		

3. Apakah anda setuju bahwa sistem pembayaran yang digunakan dalam e-commerce BSWM ini akan lebih memudahkan Anda dalam membayar pesanan anda ke BSWM?

Jawaban untuk no 3

Tabel 4.32 tabel hasil jawaban no 3 member

keterangan	responden	presentasi
a. Sangat setuju	2	10%
b. setuju	14	70%
c. cukup setuju	4	20%
d. kurang setuju		
e. tidak setuju		

4. Apakah anda setuju, bahwa dengan e-commerce ini selain menjual produk daur ulang juga mampu membantu mensosialisasikan gerakan pelestarian lingkungan hidup ?

Jawaban untuk no 4

Tabel 4.33 tabel hasil jawaban no 4 member

keterangan	responden	presentasi
a. Sangat setuju	15	75%
b. setuju	5	25%
c. cukup setuju		
d. kurang setuju		
e. tidak setuju		

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

Jawaban untuk no 5

Tabel 4.34 tabel hasil jawaban no 5 member

keterangan	responden	presentasi
f. Sangat setuju	3	15%
g. setuju	15	75%
h. cukup setuju	2	10%
i. kurang setuju		
j. tidak setuju		

2. Pengunjung

1. Menurut anda apakah website e-commerce ini dapat membantu Anda untuk mendapatkan informasi tentang produk yang Bank Sampah Wargi Manglayang ?

Jawaban untuk no 1

Tabel 4.35 tabel hasil jawaban no 1 pengunjung

keterangan	responden	presentasi
a. Sangat setuju	3	15%
b. setuju	15	75%
c. cukup setuju	2	10%
d. kurang setuju		
e. tidak setuju		

2. Menurut anda apakah tampilan dari website e-commerce bswm ini cukup menarik ?

Jawaban untuk no 2

Tabel 4.36 tabel hasil jawaban no 2 pengunjung

keterangan	responden	presentasi
a. Sangat setuju	2	10%
b. setuju	11	55%
c. cukup setuju	5	25%

d. kurang setuju	2	10%
e. tidak setuju		

3. Menurut anda dalam pemakaian website e-commerce bswm mudah dimengerti?

Jawaban untuk no 3

Tabel 4.37 tabel hasil jawaban no 3 pengunjung

keterangan	responden	presentasi
a. Sangat setuju	4	20%
b. setuju	13	65%
c. cukup setuju	3	15%
d. kurang setuju		
e. tidak setuju		

4. Apakah anda setuju, bahwa dengan e-commerce ini selain menjual produk daur ulang juga mampu membantu mensosialisasikan gerakan pelestarian lingkungan hidup ?

Jawaban untuk no 4

Tabel 4.38 tabel hasil jawaban no 4 pengunjung

keterangan	responden	presentasi
a. Sangat setuju	2	10%

b. setuju	13	65%
c. cukup setuju	5	25%
d. kurang setuju		
e. tidak setuju		

5. Menurut anda apakah instruksi atau informasi mengenai pendaftaran menjadi member di website bswm ini cukup mudah dipahami ?

Jawaban untuk no 5

Tabel 4.39 tabel hasil jawaban no 5 pengunjung

keterangan	responden	presentasi
a. Sangat setuju	7	35%
b. setuju	10	50%
c. cukup setuju	3	15%
d. kurang setuju		
e. tidak setuju		

Secara keseluruhan responder menyatakan bahwa mereka cukup setuju bahwa e-commerce ini cukup membantu mereka dalam melakukan transaksi/ proses jual beli produk dari BSWM melalui online.

3. Admin

1. Menurut anda, apakah aplikasi *web e-commerce* ini dapat membantu admin dalam pengelolaan data dari produk dari BSWM ?

   Jawaban : Sangat Setuju

2. Menurut Anda, apakah aplikasi *web e-commerce* yang dibangun membantu dalam mengelola pesanan-pesanan konsumen terhadap produk BSWM ?

   Jawaban : Setuju

3. Menurut Anda, apakah aplikasi *web e-commerce* yang dibangun membantu dalam mengelola transaksi penjualan dari produk-produk BSWM ?

   Jawaban : Setuju

4. Menurut Anda, apakah aplikasi *web e-commerce* yang dibangun dapat membantu dalam pembuatan laporan mengenai data transaksi pemesanan, penjualan, pengiriman dari produk-produk BSWM ?

   Jawaban : Sangat Setuju

5. Menurut anda apakah aplikasi *web e-commerce* yang dibangun ini mudah dipahami dan digunakan ?

   Jawaban : Setuju

Kesimpulan dari wawancara yang dilakukan kepada admin yaitu aplikasi e-commerce yang dibangun telah cukup membantu proses kinerja admin dalam mengelola data produk, pesanan produk, transakasi penjualan dan laporan

mengenai produk-produk BSWM dan juga dari segi tampilan e-commerce ini mudah dipahami dan digunakan oleh admin.

4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta yang telah dilakukan maka dapat ditarik sebuah kesimpulan bahwa aplikasi yang dibangun telah dapat memenuhi kebutuhan pengguna, pengguna dapat melakukan transaksi online dengan mudah dan interface mudah dipahami aplikasi yang dibangun juga cukup mudah dimengerti karena mendekati proses manualnya dan tampilan aplikasi dirasa cukup menarik.