BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi Sistem

Tahap implementasi sistem merupakan tahap penciptaan perangkat lunak, tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem. Tahap ini merupakan menerjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin serta penerapan perangkat lunak pada keadaan yang sesungguhnya.

4.1.1 Perangkat keras yang digunakan

Spesifikasi perangkat keras (*hardware*) yang digunakan dalam pembangunan aplikasi *E-Commerce* di Vm Audio dan Aksesoris adalah tercantum pada tebel 4.1 sebagai berikut:

Tabel 4. 1 Perangkat keras yang digunakan

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Processor	Core 2 Duo T6500 @2.21GHZ ,800 MHz FSB
2	RAM	1.00 Gb
3	Harddisk	320 Gb
4	Mouse	-

4.1.2 Perangkat Lunak yang digunakan

Spesifikasi perangkat lunak (*Software*) yang dipasang pada sistem komputer yang digunakan untuk mengembangkan sistem penerapan *E-commerce* untuk sistem penjualan ini adalah tercantum pada tabel 4.2 sebagai berikut :

Tabel 4. 2 Perangkat lunak yang digunakan

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows 7
2	PHP	Bahasa Pemrograman
3	*MySQL*	Penyimpanan *database*
4	*PhpMyAdmin*	*interface database*
5	*xampp-win32-1.7.3*	*web server*
6	Macromedia Dreamweaver 8	Kode dan perancangan tampilan
7	*Mozilla Firefox*	*Web browser*

4.2 Implementasi Basis Data

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

1.	**Admin**	CREATE TABLE `vimautomotif`.`admin` (`id_admin` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `username_admin` varchar(100) NOT NULL, `password_admin` varchar(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_admin`)) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=latin1;
2.	**Tabel Barang**	CREATE TABLE `vimautomotif`.`produk` (`id_produk` varchar(50) NOT NULL, `nama_produk` varchar(100) NOT NULL, `stok` int(10) unsigned NOT NULL, `id_kategori` varchar(20) NOT NULL, `id_merk` varchar(20) NOT NULL, `harga_produk` decimal(15,0) NOT NULL, `gambar` blob, `keterangan` text, `berat_produk` decimal(5,2) NOT NULL

		DEFAULT '1.50', `dilihat` int(10) unsigned NOT NULL DEFAULT '0', `sold` int(10) unsigned NOT NULL DEFAULT '0', PRIMARY KEY (`id_produk`), KEY `FK_produk_merk` (`id_merk`), KEY `FK_produk_kategori` (`id_kategori`), CONSTRAINT `FK_produk_kategori` FOREIGN KEY (`id_kategori`) REFERENCES `kategori` (`id_kategori`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `FK_produk_merk` FOREIGN KEY (`id_merk`) REFERENCES `merk` (`id_merk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=FIXED;
3.	**Tabel Pemasanan**	CREATE TABLE `vimautomotif`.`pemesanan` (`id_pemesanan` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_member` int(10) unsigned NOT NULL, `tanggal` datetime NOT NULL, `status` varchar(3) NOT NULL DEFAULT 'RFP' COMMENT 'RFP = belum di konfirmasi, HCF sudah di konfirmasi, PYF pembayaran tidak sesuai, RHV pemesanan ok dan barang akan dikirim', `nomor_pemesanan` varchar(50) NOT NULL, `nama_kirim` varchar(100) DEFAULT NULL, `alamat_kirim` varchar(255) NOT NULL, `kodepos_kirim` varchar(5) NOT NULL, `telepon_kirim` varchar(20) NOT NULL, `id_kota_kirim` int(10) unsigned NOT NULL, `jenis_pengiriman` int(10) unsigned NOT NULL, `terlihat` tinyint(1) unsigned NOT NULL DEFAULT '1', `payment_type` varchar(8) DEFAULT NULL, `noresi` varchar(50) DEFAULT NULL, `tgl_terima` datetime DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_pemesanan`), KEY `FK_pemesanan_member` (`id_member`), KEY `FK_pemesanan_idkota` (`id_kota_kirim`), KEY `FK_pemesanan_jenispengiriman` (`jenis_pengiriman`), CONSTRAINT `FK_pemesanan_idkota` FOREIGN KEY (`id_kota_kirim`) REFERENCES `kota` (`id_kota`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,

		CONSTRAINT `FK_pemesanan_jenispengiriman` FOREIGN KEY (`jenis_pengiriman`) REFERENCES `jenis_pengiriman` (`id_jenis_pengiriman`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `FK_pemesanan_member` FOREIGN KEY (`id_member`) REFERENCES `member` (`id_member`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=DYNAMIC;
4.	**Tabel Member**	CREATE TABLE `vimautomotif`.`member` (`id_member` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `email` varchar(100) NOT NULL, `password` varchar(50) NOT NULL, `no_telp` varchar(20) NOT NULL, `id_kota` int(10) unsigned NOT NULL, `tgl_lahir` date DEFAULT NULL, `jenis_kelamin` varchar(10) NOT NULL, `nama_member` varchar(100) NOT NULL, `kode_pos` varchar(5) DEFAULT NULL, `alamat` varchar(255) DEFAULT NULL, `no_hp` varchar(20) DEFAULT NULL, `status` tinyint(3) unsigned NOT NULL DEFAULT '1' COMMENT '0 tidak aktif, 1 aktif ', `kode_aktivasi` varchar(100) DEFAULT NULL, `last_login` datetime DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_member`), KEY `FK_member_idkota` (`id_kota`), CONSTRAINT `FK_member_idkota` FOREIGN KEY (`id_kota`) REFERENCES `kota` (`id_kota`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=DYNAMIC;
5.	**Tabel Kota**	CREATE TABLE `vimautomotif`.`kota` (`id_kota` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_provinsi` int(10) unsigned NOT NULL, `nama_kota` varchar(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_kota`), KEY `FK_kota_provinsi` (`id_provinsi`), CONSTRAINT `FK_kota_provinsi` FOREIGN KEY (`id_provinsi`) REFERENCES `provinsi` (`id_provinsi`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE

		) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=DYNAMIC;
6.	**Tabel Provinsi**	CREATE TABLE `vimautomotif`.`provinsi` (`id_provinsi` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_provinsi` varchar(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_provinsi`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
7.	**Tabel Ongkos Kirim**	CREATE TABLE `vimautomotif`.`ongkos_kirim` (`id_ongkos_kirim` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_kota` int(10) unsigned NOT NULL, `biaya_kirim` varchar(45) NOT NULL, `id_jenis_pengiriman` int(10) unsigned NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_ongkos_kirim`), KEY `FK_polling_id_kota` (`id_kota`), KEY `FK_polling_id_jenis_pengiriman` (`id_jenis_pengiriman`), CONSTRAINT `FK_ongkos_kirim_idkota` FOREIGN KEY (`id_kota`) REFERENCES `kota` (`id_kota`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `FK_ongkos_kirim_jenispengiriman` FOREIGN KEY (`id_jenis_pengiriman`) REFERENCES `jenis_pengiriman` (`id_jenis_pengiriman`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=DYNAMIC;
8.	**Tabel Jenis Pengiriman**	CREATE TABLE `vimautomotif`.`jenis_pengiriman` (`id_jenis_pengiriman` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_paket` varchar(45) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_jenis_pengiriman`)) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=13 DEFAULT CHARSET=latin1;
9.	**Tabel Kategori**	CREATE TABLE `vimautomotif`.`kategori` (`id_kategori` varchar(20) NOT NULL, `jenis_kategori` varchar(2) NOT NULL DEFAULT 'AU' COMMENT 'AU : Audio, AC : Accesories', `nama_kategori` varchar(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_kategori`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
10.	**Tabel Merk**	CREATE TABLE `vimautomotif`.`merk` (

		`id_merk` varchar(20) NOT NULL, `nama_merk` varchar(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_merk`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
11.	**Tabel Detail Pesanan**	CREATE TABLE `vimautomotif`.`detail_pemesanan` (`id_detail_pemesanan` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_pemesanan` int(10) unsigned NOT NULL, `id_produk` varchar(50) NOT NULL, `jumlah_beli` int(10) unsigned NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_detail_pemesanan`), KEY `FK_polling_id_pemesanan` (`id_pemesanan`), KEY `FK_detail_pemesanan_produk` (`id_produk`), CONSTRAINT `FK_detail_pemesanan_pemesanan` FOREIGN KEY (`id_pemesanan`) REFERENCES `pemesanan` (`id_pemesanan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `FK_detail_pemesanan_produk` FOREIGN KEY (`id_produk`) REFERENCES `produk` (`id_produk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=DYNAMIC;
12.	**Return**	CREATE TABLE `vimautomotive`.`return` (`id_return` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_member` int(10) unsigned NOT NULL, `id_detail_pemesanan` int(10) unsigned DEFAULT NULL, `jumlah_return` int(10) unsigned DEFAULT NULL, `tanggal_return` datetime NOT NULL, `keluhan` text NOT NULL, `sn` text NOT NULL, `status` varchar(5) NOT NULL DEFAULT 'WFD', PRIMARY KEY (`id_return`)) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=10 DEFAULT CHARSET=latin1;

4.3 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengguna. Adapun untuk tampilan implementasi pembangunan aplikasi *E-commerce* di Toko Vim Audio dan Aksesoris berbasis *Web* akan dilampirkan pada halaman lampiran.

Tabel 4. 3 Implementasi antarmuka Pengunjung dan Member

Menu	Deskripsi	Nama File
Daftar member	Digunakan untuk melakukan pendaftaran *member* baru.	registrasi.php
Login *member*	Digunakan Digunakan sebagai halaman login *member*	account.php
Lupa *password*	Digunakan jika *member* lupa dengan *password*	forgotpass. Php
About Us	Digunakan untuk melihat data profil perusahaan	aboutus.php
Contact Us	Digunakan untuk melakukan tanya jawab secara langsung	contactus. Php
Keranjang belanja	Digunakan untuk melihat, merubah, menghapus data pembelian yang akan dilakukan.	chart.php
Edit Profil	Digunakan untuk mengubah profil *member*.	editprofil.php
Ganti Password	Digunakan untuk mengganti password yang lama dengan password yang baru.	Gantipass.php
Logout	Digunakan *member* untuk keluar dari akunnya.	logout.php

Tabel 4. 4 Implementasi Antarmuka Admin

Menu	Deskripsi	Nama File
Login administrator	Digunakan sebagai halaman login administrator	index.php
Member	Digunakan untuk melihat data member	adm_member.php

merk	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah dan menghapus data merk	adm_merk.php
Kategori	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah dan menghapus data kategori	adm_kategori.php
Produk	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah dan menghapus data produk	adm_produk.php
Provinsi	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah dan menghapus data provinsi	adm_provinsi.php
Kota	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah dan menghapus data kota	adm_kota.php
Jenis Pengiriman	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah dan menghapus data jenis pengiriman	adm_jenis_pengiriman.php
Ongkos Kirim	Digunakan untuk melihat dan merubah harga ongkos kirim pada kota	adm_simpan_ongkir.php
Return	Digunakan untuk melihat, merubah dan menghapus data return	adm_return.php
Pemesanan	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah dan menghapus data pemesanan	adm_pemasanan.php
Laporan	Digunakan untuk melihat data laporan harian,bulanan maupun tahunan kemudian dicetak	adm_laporan.php
Logout	Digunakan administrator Untuk dapat keluar dari aplikasi	logout.php

4.4 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.

4.5 Pengujian Alpa

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

4.5.1 Skenario Pengujian Alpa

Tabel 4.5 Skenario Pengujian alpa

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Registrasi *member*	Menampilkan *form* user baru	*Black Box*
	Isi *form* pendaftaran	*Black Box*
	Simpan data baru	*Black Box*
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *Email*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Ubah profil	Menampilkan *form* ubah profil	*Black Box*
	Ubah data *member*	*Black Box*
	Simpan perubahan	*Black Box*
ubah *password*	Menampilkan *form* ubah *password*	*Black Box*
	Verifikasi *password* lama	*Black Box*
	Verifikasi *password* baru	*Black Box*
	Verifikasi konfirmasi *password*	*Black Box*
Menu Produk	Menampilkan data barang	*Black Box*
	Menampilkan data barang	*Black Box*
	Cari barang	*Black Box*
Menu About Us	Menampilkan profil perusahaan	*Black Box*
Menu Contact Us	Menampilkan form	*Black Box*

	Isi form hubungi	*Black Box*
Menu keranjang belanja	Menampilkan data pembelian	*Black Box*
	Mengupdate data pembelian	*Black Box*
	Menghapus data pembelian	*Black Box*
Form konfirmasi	Menampilkan konfirmasi transaksi	*Black Box*
Form pengiriman	Menampilkan form pengiriman	*Black Box*
	Pilih jenis pengiriman	*Black Box*
Logout	Menghapus *session user*	*Black Box*

Tabel 4. 5 Menjelaskan Skenario pengujian aplikasi administrator.

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Jenis Pengujian**
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Member	Tampilkan data member	*Black Box*
Data Merk	Tampilkan data merk	*Black Box*
	Tambah data merk	*Black Box*
	Ubah data merk	*Black Box*
Data Kategori	Tampilkan data kategori	*Black Box*
	Tambah data kategori	*Black Box*
	Ubah data kategori	*Black Box*
Data Produk	Tampilkan data produk	*Black Box*
	Tambah data produk	*Black Box*
	Ubah data produk	*Black Box*
Provinsi	Tampilkan data provinsi	*Black Box*
	Tambah data provinsi	*Black Box*
	Ubah data provinsi	*Black Box*
Kota	Tampilkan data kota	*Black Box*
	Tambah data kota	*Black Box*
	Ubah data kota	*Black Box*
Jenis Pengiriman	Tampilkan data jenis pengiriman	*Black Box*
	Tambah data jenis pengiriman	*Black Box*
	Ubah data jenis pengiriman	*Black Box*
Ongkos Kirim	Tampilkan data ongkos kirim	*Black Box*
	Tambah data ongkos kirim	*Black Box*
	Ubah data ongkos kirim	*Black Box*
Return	Tampilkan data return	*Black Box*
	Mengubah status data return	*Black Box*
Pemesanan	Tampilkan data return	*Black Box*
	Mengubah status data return	*Black Box*

Data Laporan	Tampilkan data laporan	*Black Box*
	Cari data laporan	*Black Box*
	Cetak data laporan	*Black Box*
Logout	Menghapus *session user*	*Black Box*

4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian

4.5.2.1 Pengujian Registrasi Member

Berikut dapat dilihat pengujian dari registrasi *member* yang terdapat pada tabel 4.7 dibawah ini:

Tabel 4. 6 Pengujian Registrasi *member*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Menu Daftar	Tampil form registrasi	Dapat menampilkan form daftar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukan data pendaftaran, contoh masukan : Nama : Fauji R Alamat Email : if3.10106120@yahoo.co.id Alamat : Jl. Sekeloa Tengah No.I56 Telepon : 081394202521 Provinsi : Jawa Barat Kota : Subang Kodepos : 41258 Password : 123456 Konfirmasi password : 123456	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses pendaftaran.	Form pendafratan terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses registrasi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Daftar	Jika data masukan benar muncul pesan “Terima Kasih Anda Telah Berhasil Registrasi. Silahkan cek email untuk	data masukan benar muncul pesan “Terima Kasih Anda Telah Berhasil Registrasi. Silahkan cek email untuk melakukan Aktifasi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

	melakukan Aktifasi”		
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data kosong	Tampilkan pesan kesalahan dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	Tampilkan pesan kesalahan dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan “Email harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Email harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Lengkap tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan”Nama lengkap harus diisi”	Dapat menampilkan Pesan kesalahan “Nama lengkap harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan”Alamat harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Alamat harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Provinsi tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan ”Provinsi harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Provinsi harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
kota tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan ”kota harus diisi”	Dapat menampilkan Pesan kesalahan ”kota harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
kode pos tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan ”kode pos harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”kode pos harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
password tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan ”password harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”password harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
confirm password tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan ”confirm harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”confirm harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kode pos tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan ” kode pos harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”kode pos harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.2 Pengujian Login Member

Berikut dapat dilihat pengujian login *member* pada tabel 4.8 dibawah ini:

Tabel 4. 7 Pengujian login *member*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan alamat *email* : if3.10106120@yahoo.co.id	Mengisikan data alamat *email* pada *field* alamat *email*.	Dapat mengisi *field* alamat *email* dan dapat mengisi data login dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan *Password* : 123456	Mengisikan data *password* pada *field password*.	Mengisikan data *password* pada *field password*.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol login	Data *email* dan data *password* benar maka akan masuk ke menu utama	Data *email* dan data *password* benar maka akan masuk ke menu utama	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data *email* atau *password* yang tidak terdaftar	Tampilkan pesan kesalahan "Invalid Login! "	Muncul pesan "Invalid Login! "	[√] Diterima [ ] Ditolak
mengosongkan data *email* atau *password*	Tampilkan pesan kesalahan "Invalid Login!"	Dapat menampilkan pesan kesalahan " Invalid Login!"	[√] Diterima [ ] Ditolak
alamat Email tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan " Invalid Login!"	Dapat menampilkan Invalid Login!"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan " Invalid	Dapat menampilkan	[√] Diterima

	Login!”	pesan kesalahan” Invalid Login!”	[ ] Ditolak

4.5.2.3 Pengujian Logout

Berikut dapat dilihat pengujian dari logout pada tabel 4.9. dibawah ini:

Tabel 4. 8 Pengujian logout

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu logout	Dapat keluar dari menu member	Dapat keluar dari menu member	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.4 Pengujian Ubah Profile Member

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah profil member pada tabel 4.10. dibawah ini:

Tabel 4. 9 Pengujian Ubah Profil member

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu edit profil	Menampilkan *form* edit profil	Dapat menampilkan *form* edit profil	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data menu profil yang akan diubah	Dapat mengisi *field* data yang akan diubah	Dapat mengisi *field* data yang akan diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol edit	Data berhasil di edit di*database*	Data berhasil di edit di*database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data masukan ada yang tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	Dapat menampilkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email tidak diisi	Muncul pesan	Dapat	[√] Diterima

	kesalahan "email harus diisi"	menampilkan pesan kesalahan email harus diisi	[ ] Ditolak
Nama tidak diisi	Muncul pesan kesalahan "Nama harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan Nama harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat tidak diisi	Muncul pesan kesalahan "Alamat harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan Alamat harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Telp tidak diisi	Muncul pesan kesalahan "telepon harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan telepon harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Provinsi tidak diisi	Muncul pesan kesalahan "Provinsi harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan Provinsi harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kota tidak diisi	Muncul pesan kesalahan "kota harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan kota harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kode pos tidak diisi	Muncul pesan kesalahan "kota harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan kota harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.5 Pengujian Ganti Password Member

Berikut dapat dilihat pengujian dari ganti *password member* pada tabel 4.11 dibawah ini:

Tabel 4. 10 Pengujian ganti password member

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu ganti *password*	Menampilkan *form* ganti *password*	Dapat menampilkan *form* ganti *password*	[√] Diterima [ ] Ditolak
data yang dimasukkan	*Password* baru berhasil disimpan	Dapat menyimpan data *password* yang	[√] Diterima [ ] Ditolak

semuanya benar	di *database*	baru di *database*	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Salah satu field belum terisi	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”*field* tersebut harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *password* lama salah	muncul pesan "password salah"	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”*Password* salah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *password* baru salah	muncul pesan "password salah"	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”*Password* salah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password lama tidak diisi	muncul pesan kesalahan "password lama harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan "password lama harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Retype password baru tidak diisi	muncul pesan kesalahan "confirm password harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan "confirm password harus diisi”	
Data kosong	Muncul pesan kesalahan field harus diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan field harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.6 Pengujiaan Menu About Us

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu about us pada tabel 4.12 dibawah ini:

Tabel 4. 11 Pengujian Menu About Us

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu About us	Menampilkan profil perusahaan	Dapat menampilkan profil perusahaan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.7 Pengujian Keranjang Belanja

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu keranjang belanja pada tabel 4.13 dibawah ini:

Tabel 4. 12 Pengujian Menu Keranjang Belanja

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu keranjang belanja	Menampilkan *form* keranjang belanja	Dapat menampilkan *form* keranjang belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data Qty	Tercantum pada text box data yang akan diubah	Dapat mengisi data jumlah dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol *Update*	Dapat menampilkan perubahan data jumlah (qty)	Dapat menampilkan perubahan data jumlah (qty)	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol hapus	Data yang dihapus terhapus dari keranjang belanja	Dapat menghapus data pada keranjang belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik *checkout*	Menampilkan form pengiriman	Dapat menampilkan form pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.8 Pengujian Menu Produk

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu produk pada tabel 4.14 dibawah ini:

Tabel 4. 13 Pengujian Menu Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu produk	Menampilkan data produk yang ada di *database*	menampilkan data produk yang ada di *data base*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik add to chart pada data produk	Menampilkan detail produk	Dapat menampilkan detail produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik add to chart	Menuju ke keranjang belanja	Dapat menampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

		keranjang belanja	
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jumlah beli tidak diisi	Menampilkan pesan "Anda harus menentukan jumlah pembelian!"	Pesan "Anda harus menentukan jumlah pembelian!"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan jumlah (qty) barang lebih dari stok	Menampilkan pesan "Jumlah pembelian tidak boleh melebihi stok yang ada!"	Dapat menampilkan pesan "Jumlah pembelian tidak boleh melebihi stok yang ada!"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.9 Pengujian Form CheckOut

Berikut dapat dilihat pengujian dari *Form Checkout* pada tabel 4.16 dibawah ini:

Tabel 4. 14 Pengujian *Form CheckOut*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol *checkout*	Data pembelian yang disimpan di dalam *databese*	Dapat menyimpan data pembelian yang sisimpan di dalam *database*.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.10 Pengujian Form Pengiriman

Berikut dapat dilihat pengujian dari Form pengiriman pada tabel 4.17 dibawah ini:

Tabel 4. 156 Pengujian form Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih jasa pengiriman	Menampilkan form jasa pengiriman	Dapat menampilkan jasa pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jenis pengiriman tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

	"Anda belum memilih Jenis pengiriman!"	pesan kesalahan "Anda belum memilih Jenis pengiriman!"	

4.5.2.11 Pengujian Menu History

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu history pembayaran pada tabel 4.18 dibawah ini:

Tabel 4. 167 Pengujian Menu Daftar Pesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu daftar pesanan	Menampilkan daftar pesanan	Dapat menampilkan form daftar pesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik view	Menampilkan detail transaksi	Dapat menampilkan detail transaksi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.12 Pengujian Form Konfirmasi Pembayaran

Berikut dapat dilihat pengujian dari *Form* konfirmasi pembayaran pada tabel 4.13. dibawah ini:

Tabel 4. 178 Pengujian *Form* konfirmasi pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data konfirmasi pembayaran, contoh No. invoice : 2 Nama Bank : Mandiri Atas Nama : Adi Wibowo Jumlah Transfer : 125000	Menampilkan *form* konfirmasi	Dapat memunculkan pesan form konfirmasi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan data	Tampilkan pesan	Dapat menampilkan	[√] Diterima

kosong	kesalahan ”*field* ini harus diisi”	pesan kesalahan ”*field* ini harus diisi”	[ ] Ditolak

4.5.2.13 Pengujian Menu Hubungi Kami

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu hubungi pada tabel 4.20 dibawah ini:

Tabel 4. 19 Pengujian Menu Contact Us

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu Contact Us	Menampilkan form Contact Us	menampilkan form Contact Us	[√] Diterima [ ] Ditolak
data yang dimasukkan semuanya benar	Menampilkan pesan “Terimakasih, pesan Anda sudah dikirim”	Dapat menampilkan pesan “Terimakasih, pesan Anda sudah dikirim”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji(Data salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data masukan ada yang tidak diisi	Muncul pesan kesalahan bahwa “field tersebut harus terisi”	Menampilkan pesan kesalahan “field tersebut harus terisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan “nama harus diisi”	Menampilkan pesan kesalahan “nama harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
email tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan “email harus diisi”	Menampilkan pesan kesalahan “email harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Isi pesan/saran tidak diisi	Menampilkan pesan “pesan harus di isi” harus diisi”	Menampilkan pesan “pesan harus di isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.14 Pengujian Login Administrator

Berikut dapat dilihat pengujian dari login administrator pada tabel 4.21 dibawah ini:

Tabel 4. 180 Pengujian login Administrator

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : admin	Tercantum pada text box *username*	Dapat mengisi field *username* dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : password	Tercantum pada text box *password*	Dapat mengisi field *password* dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol login	jika sama dengan data login maka admin masuk ke menu utama admin	Tombol login dapat berfungsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data *username* atau *password* tidak terdaftar	Tidak dapat login	Muncul pesan "Login incorrect."	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *username* atau *password* kosong	Tidak dapat login	Muncul pesan kesalahan "Login incorrect."	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "email harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan email harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "*password* harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*password* harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.15 Pengujian Pengolahan Data Merk

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data merk pada tabel 4.21 dibawah ini:

Tabel 4. 191 Pengujian lihat merk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu merk	Menampilkan *form* lihat merk	Dapat menampilkan *form* lihat merk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik menu Tambah	Menampilkan *form* tambah merk	Dapat menampilkan *form* tambah merk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol ubah	Menampilkan *form* ubah merk	Dapat menampilkan *form* ubah merk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Tampil pesan "Data berhasil disimpan"	Tampil pesan "Data berhasil disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi salah satu *field*	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi semua *field*	Tampilkan pesan Nama Merk harus diisi	Dapat menampilkan pesan Nama Merk harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.16 Pengujian Pengolahan Tambah Merk

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data merk pada tabel 4.22 dibawah ini:

Tabel 4. 202 Pengujian tambah merk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu Tambah	Menampilkan *form* tambah merk	Dapat menampilkan *form* tambah merk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data merk Contoh: Nama merk:	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian,	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian,	[√] Diterima [ ] Ditolak

JVC	maka akan dapat melanjutkan proses tambah kategori	maka akan dapat melanjutkan proses tambah kategori	
Klik tombol simpan	Data kategori akan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ”data berhasil di tambah”	Data kategori akan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ”data berhasil di tambah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data nama merk masih kosong	Tampilkan pesan kesalahan “nama merk harus isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “nama merk harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data produk kosong	Muncul pesan kesalahan Nama Merk harus diisi	Dapat muncul pesan kesalahan Nama Merk harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.17 Pengujian Pengolahan Data Kategori

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah kategori pada tabel 4.23 dibawah ini :

Tabel 4. 213 Pengujian lihat kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu kategori	Menampilkan *form* lihat kategori	Dapat menampilkan *form* lihat kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik menu Tambah	Menampilkan *form* tambah kategori	Dapat menampilkan *form* tambah kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol ubah	Menampilkan *form* ubah kategori	Dapat menampilkan *form* ubah kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Tampil pesan “Data berhasil disimpan”	Tampil pesan “Data berhasil disimpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi salah satu *field*	Muncul pesan kesalahan Nama Kategori harus diisi	Dapat muncul pesan kesalahan Nama Kategori harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi semua *field*	Tampilkan pesan Kode Kategori harus diisi	Dapat menampilkan pesan Kode Kategori harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.18 Pengujian Pengolahan Tambah Kategori

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah kategori pada tabel 4.24 dibawah ini :

Tabel 4. 224 Pengujian tambah kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu Tambah	Menampilkan *form* tambah ketegori	Dapat menampilkan *form* tambah ketegori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data ketegori Contoh: Nama kategori: HEAD UNIT	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses tambah kategori	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses tambah kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data kategori akan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ”data berhasil di tambah”	Data kategori akan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ”data berhasil di tambah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data nama kategori masih kosong	Tampilkan pesan kesalahan “nama kategori harus isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “nama kategori harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data produk kosong	Muncul pesan kesalahan Nama	Dapat muncul pesan kesalahan Nama	[√] Diterima [ ] Ditolak

	kategori harus diisi	kategori harus diisi	

4.5.2.19 Pengujian Pengolahan Data Produk

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah produk pada tabel 4.25 dibawah ini :

Tabel 4. 235 Pengujian lihat produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu produk	Menampilkan *form* lihat produk	Dapat menampilkan *form* lihat produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik menu Tambah	Menampilkan *form* tambah produk	Dapat menampilkan *form* tambah produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol ubah	Menampilkan *form* ubah produk	Dapat menampilkan *form* ubah produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Tampil pesan "Data berhasil disimpan"	Tampil pesan "Data berhasil disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi salah satu *field*	Muncul pesan kesalahan Nama produk harus diisi	Dapat muncul pesan kesalahan Nama produk harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi semua *field*	Tampilkan pesan Kode produk harus diisi	Dapat menampilkan pesan Kode produk harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.20 Pengujian Pengolahan Tambah Produk

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah produk pada tabel 4.26 dibawah ini :

Tabel 4. 246 Pengujian tambah produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Klik menu Tambah	Menampilkan *form* tambah produk	Dapat menampilkan *form* tambah produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data produk Contoh: Nama produk: Head Unit HU-098-pq	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses tambah produk	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses tambah produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data produk akan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ”data berhasil di tambah”	Data produk akan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ”data berhasil di tambah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data nama produk masih kosong	Tampilkan pesan kesalahan “nama produk harus isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “nama produk harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data produk kosong	Muncul pesan kesalahan Nama produk harus diisi	Dapat muncul pesan kesalahan Nama produk harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.21 Pengujian Pengolahan Data Provinsi

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah provinsi pada tabel 4.27 dibawah ini :

Tabel 4. 257 Pengujian lihat provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu provinsi	Menampilkan *form* lihat provinsi	Dapat menampilkan *form* lihat provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik menu Tambah	Menampilkan *form* tambah provinsi	Dapat menampilkan *form* tambah provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol ubah	Menampilkan *form* ubah	Dapat menampilkan *form*	[√] Diterima [ ] Ditolak

	provinsi	ubah provinsi	
Klik tombol simpan	Tampil pesan "Data berhasil disimpan"	Tampil pesan "Data berhasil disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi salah satu *field*	Muncul pesan kesalahan Nama provinsi harus diisi	Dapat muncul pesan kesalahan Nama provinsi harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi semua *field*	Tampilkan pesan Kode provinsi harus diisi	Dapat menampilkan pesan Kode provinsi harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.22 Pengujian Pengolahan Tambah Provinsi

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah provinsi pada tabel 4.28 dibawah ini :

Tabel 4. 268 Pengujian tambah provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu Tambah	Menampilkan *form* tambah provinsi	Dapat menampilkan *form* tambah provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data provinsi Contoh: Nama provinsi: Jawa Barat	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses tambah provinsi	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses tambah provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data provinsi akan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan "data berhasil di tambah"	Data provinsi akan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan "data berhasil di tambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data nama provinsi masih kosong	Tampilkan pesan kesalahan "nama provinsi harus isi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama provinsi harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data produk kosong	Muncul pesan kesalahan Nama provinsi harus diisi	Dapat muncul pesan kesalahan Nama provinsi harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.23 Pengujian Pengolahan Data Kota

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah Kota pada tabel 4.29 dibawah ini :

Tabel 4. 279 Pengujian lihat kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu kota	Menampilkan *form* lihat kota	Dapat menampilkan *form* lihat kota	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik menu Tambah	Menampilkan *form* tambah kota	Dapat menampilkan *form* tambah kota	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol ubah	Menampilkan *form* ubah kota	Dapat menampilkan *form* ubah kota	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Tampil pesan "Data berhasil disimpan"	Tampil pesan "Data berhasil disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi salah satu *field*	Muncul pesan kesalahan Nama kota harus diisi	Dapat muncul pesan kesalahan Nama kota harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi semua *field*	Tampilkan pesan Kode kota harus diisi	Dapat menampilkan pesan Kode kota harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.24 Pengujian Pengolahan Tambah Kota

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah kota pada tabel 4.30 dibawah ini :

Tabel 4. 30 Pengujian tambah kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu Tambah	Menampilkan *form* tambah kota	Dapat menampilkan *form* tambah kota	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data kota Contoh: Nama kota: Bandung	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses tambah kota	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses tambah kota	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data kota akan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ”data berhasil di tambah”	Data kota akan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ”data berhasil di tambah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data nama provinsi masih kosong	Tampilkan pesan kesalahan “nama kota harus isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “nama kota harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kota kosong	Muncul pesan kesalahan Nama kota harus diisi	Dapat muncul pesan kesalahan Nama kota harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.25 Pengujian Pengolahan Data Jenis pengiriman

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah Jenis Pengiriman pada tabel 4.31 dibawah ini :

Tabel 4. 31 Pengujian lihat jenis pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu kota	Menampilkan *form* lihat jenis pengiriman	Dapat menampilkan *form* lihat jenis pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik menu Tambah	Menampilkan *form* tambah jenis pengiriman	Dapat menampilkan *form* tambah jenis pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol ubah	Menampilkan *form* ubah jenis pengiriman	Dapat menampilkan *form* ubah jenis pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Tampil pesan "Data berhasil disimpan"	Tampil pesan "Data berhasil disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi salah satu *field*	Muncul pesan kesalahan Nama jenis pengiriman harus diisi	Dapat muncul pesan kesalahan Nama jenis pengiriman harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi semua *field*	Tampilkan pesan Kode jenis pengiriman harus diisi	Dapat menampilkan pesan jenis pengiriman kota harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.26 Pengujian Pengolahan Tambah Jenis Pengiriman

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah kota pada tabel 4.32 dibawah ini :

Tabel 4.32 Pengujian tambah jenis pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu Tambah	Menampilkan *form* tambah jenis	Dapat menampilkan *form* tambah jenis	[√] Diterima [ ] Ditolak

	pengiriman	pengiriman	
Mengisi data jenis pengiriman Contoh: Nama jenis pengiriman: JNE	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses tambah jenis pengiriman	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses tambah jenis pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data jenis pengiriman akan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ”data berhasil di tambah”	Data jenis pengiriman akan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ”data berhasil di tambah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data nama jenis pengiriman masih kosong	Tampilkan pesan kesalahan “nama jenis pengiriman harus isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “nama jenis pengiriman harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data jenis pengiriman kosong	Muncul pesan kesalahan Nama jenis pengiriman harus diisi	Dapat muncul pesan kesalahan Nama jenis pengiriman harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2 Keimpulan Hasil Pengujian Alpa

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan secara keseluruhan memberikan 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.

4.5.3 Pengujian Betha

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu instansi yang bersangkutan dengan membuat kuesioner mengenai kepuasan user dengan kandungan poin syarat user friendly untuk selanjutnya dibagikan kepada sebagian user dengan mengambil sample sebanyak 5 orang. 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 Penjual di Vim Audio dan Aksesoris

   Penelitian di lingkungan penjual di Vim Audio dan Aksesoris 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 pembelian barang secara *online*.

4.5.4 Kuesioner Pengguna

Kuesioner disebarkan menggunakan teknik sampling yaitu *Simple Random Sampling* yang disebarkan kepada 5 pengguna. 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 diliihat pada lampiran) dengan menggunakan skala likert dengan fskala 1 sampai 5, dengan ketentuan skala untuk tiap pertanyaan sebagai berikut :

4.5.4.1 Kuesioner Pengujian Betha Untuk Admin

1. Menurut anda bagaiman tampilan dari situs ini?
   A. tidak membantu
   B. kurang membantu
   C. Cukup Bagus
   D. cukup membantu
   E. membantu
2. Apakah Anda mengerti dengan instruksi yang terdapat dalam *website* tersebut mudah dimengerti?
   A. Sangat Mudah Digunakan
   B. Mudah Digunakan
   C. Cukup Mudah Digunakan
   D. Cukup Sulit Digunakan
   E. Sulit Digunakan
3. Apakah *website* ini dapat membantu dalam pengolahan data barang?
   A. Sangat Membantu
   B. Membantu
   C. Cukup Membantu
   D. Kurang Membantu
   E. Tidak Membantu
4. Apakah website ini membantu dalam pengoalahan data penjualan secara *online?*
   A. Sangat Membantu
   B. Membantu
   C. Cukup Membantu
   D. Kurang Membantu
   E. Tidak Membantu
5. Apakah *website* ini dapat membantu dalam membuat laporan penjualan ?

A. Sangat Membantu
B. Membantu
C. Cukup Membantu
D. Kurang Membantu
E. Tidak Membantu

Berdasarkan data hasil kusioner tersebut, dapat dicari prosentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus : Y = P/Q * 100%

Keterangan :

P = Banyaknya jawaban responden tiap soal.

Q = Jumlah responden

Y = Nilai persentase

Berikut ini adalah hasil persentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas. Kuisioner ini diujikan kepada 10 orang.

1. Bagaiman tampilan perangkat lunak untuk pengolahan data?

Tabel 4. 283 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 1

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	1	Sangat Bagus	0	0
	2	Bagus	1	50
	3	Cukup Bagus	1	50
	4	Kurang Bagus	0	0
	5	Tidak Bagus	0	0
Jumlah			**2**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 50% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat bagus dan 1 orang atau 50% mengatakan perangkat lunak tersebut cukup bagus sehingga secara keseluruhan tampilan perangkat lunak tersebut cukup bagus.

2. Apakah anda mengerti dengan intruksi yang terdapat dalam *website* tersebut mudah dimengerti?

Tabel 4.294 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 2

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase
2	1	Sangat Mudah Digunakan	0	0
	2	Mudah Digunakan	1	50%
	3	Cukup Mudah Digunakan	1	50%
	4	Cukup Sulit Digunakan	0	0
	5	Sulit Digunakan	0	0
Jumlah			**2**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 50% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat mudah digunakan, 1 orang atau 50% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat cukup mudah digunakan. Sehinggan keseluruhan struktur perangkat lunak tersebut cukup mudah digunakan.

3. Apakah website ini dapat membantu dalam pengolahan data barang?

Tabel 4. 30 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 3

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

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 100% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat membantu. Sehingga secara keseluruhan perangkan lunak tersebut membantu.

4. Apakah *website* ini membantu dalam pengolahan data penjualan secara online?

Tabel 4. 316 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 4

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

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 100% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat cukup membantu. Sehingga secara keseluruhan perangkan lunak tersebut cukup membantu.

5. Apakah *website* ini dapat membantu dalam membuat laporan penjualan?

Tabel 4. 327 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 5

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

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 100% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat membantu. Sehingga secara keseluruhan perangkan lunak tersebut membantu .

Berdasarkan data hasil kusioner tersebut, dapat dicari prosentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus : Y = P/Q * 100%

Keterangan :

P = Banyaknya jawaban responden tiap soal.

Q = Jumlah responden

Y = Nilai persentase

Berikut ini adalah hasil persentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas. Kuisioner ini diujikan kepada 10 orang.

1. Menurut Anda bagaimana tampilan dari situs ini?

Tabel 4. 338 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 1

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	1	Sangat Setuju	3	30
	2	Setuju	7	70
	3	Cukup Setuju	0	0
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 3 atau 30% menyatakan sangat setuju, dan 7 atau 70% menyatakan setuju bahwa tampilan *website* cukup menarik dan mudah untuk dipahami/ *user friendly*.

2. Apakah menurut Anda proses pembayaran di situs ini cukup mudah?

Tabel 4. 349 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 2

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
2	1	Sangat Setuju	3	30
	2	Setuju	6	60

	3	Cukup Setuju	1	10
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 3 orang atau 30% menyatakan sangat setuju, 6 orang atau 60% menyatakan setuju dan 1 orang atau 10% menyatakan cukup setuju bahwa informasi yang diberikan tentang produk terbaru yang ada di Vim Audio dan Aksesoris.

3. Apakah menurut Anda, proses Retur di toko kami cukup mudah?

Tabel 4. 350 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 3

Pertanyaan	**No.**	**Keterangan**	**Responden**	**Prosentase (%)**
3	1	Sangat Setuju	2	20
	2	Setuju	6	60
	3	Cukup Setuju	2	20
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 2 atau 20% menyatakan sangat setuju, 6 orang atau 60 % menyatakan setuju dan, 2 atau 20 % menyatakan cukup setuju bahwa *website* ini akan lebih memudahkan pelanggan dalam melakukan transaksi pembelian barang.

4. Apakah menurut Anda situs ini cukup user friendly?

Tabel 4. 361 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 4

Pertanyaan	**No.**	**Keterangan**	**Responden**	**Prosentase (%)**
4	1	Sangat Setuju	6	60
	2	Setuju	3	30
	3	Cukup Setuju	1	10
	4	Kurang Setuju	0	0

	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 6 orang atau 60% menyatakan sangat setuju,3 orang atau 30% menyatakan setuju dan 1 orang atau 10 menyatakan cukup setuju bahwa *website* ini akan memperluas pangsa pasar pemilik Vim Audio dan Aksesoris.

1. Kesimpulan Pengujian Betha

Berdasarkan hasil prosentase diatas yang didapatkan dari pengujian betha pengguna admin dan user, maka sistem penerapan *E-commerce* untuk sistem penjualan ini sudah sesuai dengan tujuan yaitu Vim Audio dan Aksesoris dapat mepermudah dalam proses promosi dan penjualan produk yang ditawarkan, pelanggan dapat melakukan transaksi pembelian secara online, tampilannya *user friendly,* memudahkan dalam pengelolaan data barang dan memudahkan dalam membuat laporan penjualan.