BAB 4
IMPLEMANTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi

Setelah analisis dan perancangan sistem secara terperinci telah dilakukan, maka langkah selanjutnya adalah tahap implementasi. Tahap implementasi merupakan tahap penerapan sistem agar sistem siap dioperasikan. Tujuan implementasi adalah untuk mengkonfirmasi modul-modul perancangan kepada para pengguna, sehinga pengguna dapat memberikan masukan kepada pembangun sistem.

4.1.1 Implementasi Perangkat Keras

Spesifikasi perangkat keras minimal yang dibutuhkan untuk menerapkan aplikasi *e-commerce* pada distro Shart-Ine yang dibangun dapat dilihat pada tabel 4.1.

Tabel 4.1 Perangkat Keras Yang Dibutuhkan

No.	Perangkat Keras	Spesifikasi
1.	Processor	Kecepatan 1,8 GHz
2.	Memori	RAM 256 MB
3.	Hardisk	40 GB
4.	Monitor	VGA dengan resolusi 800 x 600
5.	Optical Drive	CD-Rom/DVD-Rom
6.	Mouse	Standard
7.	Keyboard	Standard
8.	Printer	Hitam dan Berwarna
9.	Koneksi Internet	128 kb/s

4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Spesifikasi perangkat lunak yang dibutuhkan untuk menerapkan aplikasi *e-commerce* pada distro Shart-Ine yang dibangun dapat dilihat pada tabel 4.2.

Tabel 4.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan

No.	Perangkat Lunak	Spesifikasi
1.	Sistem Operasi	Window XP *Professional*
2.	*Web Browser*	Google Chrome 14.0 dan Mozilla Firefox 3.6

4.1.3 Implementasi Basis Data

Penerapan basis data dalam aplikasi *e-commerce* pada distro Shart-Ine menggunakan aplikasi DBMS *MySQL* yang dijelaskan pada tabel 4.3.

Tabel 4.3 Implementasi Basis Data

No.	Nama Tabel	Query
1.	buktiretur	`CREATE TABLE IF NOT EXISTS `buktiretur` ( `IdBuktiRetur` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `IdDetRetur` int(11) NOT NULL, `BuktiRetur` varchar(64) NOT NULL, PRIMARY KEY (`IdBuktiRetur`) ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;`
2.	detailpemesanan	`CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detailpemesanan` ( `IdDetPemesanan` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `IdPemesanan` varchar(11) NOT NULL, `IdDetProduk` int(11) unsigned NOT NULL, `Harga` varchar(16) NOT NULL, `Warna` varchar(16) NOT NULL, `Ukuran` varchar(8) NOT NULL, `Berat` varchar(8) NOT NULL, `Jumlah` varchar(8) NOT NULL, PRIMARY KEY (`IdDetPemesanan`), KEY `IdPemesanan` (`IdPemesanan`), KEY `IdDetProduk` (`IdDetProduk`) ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1`

		AUTO_INCREMENT=77 ; ALTER TABLE `detailpemesanan` ADD CONSTRAINT `detailpemesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`IdPemesanan`) REFERENCES `pemesanan` (`IdPemesanan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `detailpemesanan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`IdDetProduk`) REFERENCES `detailproduk` (`IdDetProduk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
3.	detailproduk	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detailproduk` (`IdDetProduk` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `IdProduk` int(11) unsigned NOT NULL, `IdUkuran` int(4) unsigned NOT NULL, `IdWarna` int(4) unsigned NOT NULL, `Stok` varchar(8) NOT NULL, PRIMARY KEY (`IdDetProduk`), KEY `IdProduk` (`IdProduk`), KEY `IdUkuran` (`IdUkuran`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=62 ; ALTER TABLE `detailproduk` ADD CONSTRAINT `detailproduk_ibfk_1` FOREIGN KEY (`IdProduk`) REFERENCES `produk` (`IdProduk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `detailproduk_ibfk_2` FOREIGN KEY (`IdUkuran`) REFERENCES `ukuran` (`IdUkuran`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
4.	detailretur	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detailretur`

		(`IdDetRetur` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `IdRetur` varchar(11) NOT NULL, `IdDetPemesanan` int(11) unsigned NOT NULL, `Alasan` text NOT NULL, `Jumlah` varchar(8) NOT NULL, PRIMARY KEY (`IdDetRetur`), KEY `IdRetur` (`IdRetur`), KEY `IdDetPemesanan` (`IdDetPemesanan`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ; ALTER TABLE `detailretur` ADD CONSTRAINT `detailretur_ibfk_1` FOREIGN KEY (`IdRetur`) REFERENCES `retur` (`IdRetur`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `detailretur_ibfk_2` FOREIGN KEY (`IdDetPemesanan`) REFERENCES `detailpemesanan` (`IdDetPemesanan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
5.	gambarproduk	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gambarproduk` (`IdGambarProduk` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `IdProduk` int(11) unsigned NOT NULL, `GambarProduk` varchar(64) NOT NULL, PRIMARY KEY (`IdGambarProduk`), KEY `IdProduk` (`IdProduk`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=104 ; ALTER TABLE `gambarproduk`

		ADD CONSTRAINT `gambarproduk_ibfk_1` FOREIGN KEY (`IdProduk`) REFERENCES `produk` (`IdProduk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
6.	informasi	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `informasi` (`IdInformasi` int(4) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `IdUser` int(11) unsigned NOT NULL, `Judul` varchar(128) NOT NULL, `Informasi` text NOT NULL, `Status` tinyint(1) unsigned NOT NULL DEFAULT '2', PRIMARY KEY (`IdInformasi`), KEY `IdUser` (`IdUser`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=11 ; ALTER TABLE `informasi` ADD CONSTRAINT `informasi_ibfk_1` FOREIGN KEY (`IdUser`) REFERENCES `user` (`IdUser`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
7.	jasa	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jasa` (`IdJasa` int(4) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `Jasa` varchar(64) NOT NULL, PRIMARY KEY (`IdJasa`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
8.	jenis	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jenis` (`IdJenis` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `IdJasa` int(4) unsigned NOT NULL, `Jenis` varchar(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (`IdJenis`), KEY `IdJasa` (`IdJasa`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1

		AUTO_INCREMENT=5 ; ALTER TABLE `jenis` ADD CONSTRAINT `jenis_ibfk_1` FOREIGN KEY (`IdJasa`) REFERENCES `jasa` (`IdJasa`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
9.	kategori	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (`IdKategori` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `Kategori` varchar(64) NOT NULL, `Kelamin` enum('Pria','Wanita') NOT NULL, `Keterangan` text NOT NULL, PRIMARY KEY (`IdKategori`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=18 ;
10.	kecamatan	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kecamatan` (`IdKecamatan` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `IdKota` int(11) unsigned NOT NULL, `Kecamatan` varchar(64) NOT NULL, PRIMARY KEY (`IdKecamatan`), KEY `IdKota` (`IdKota`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=340 ; ALTER TABLE `kecamatan` ADD CONSTRAINT `kecamatan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`IdKota`) REFERENCES `kota` (`IdKota`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
11.	konfirmasi	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `konfirmasi` (`IdKonfirmasi` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `IdPemesanan` varchar(7) NOT NULL,

		`Tanggal` datetime NOT NULL, `Jumlah` varchar(16) NOT NULL, `Jenis` varchar(16) NOT NULL, `Keterangan` text NOT NULL, `Status` tinyint(1) unsigned NOT NULL, PRIMARY KEY (`IdKonfirmasi`), KEY `IdPemesanan` (`IdPemesanan`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ; ALTER TABLE `konfirmasi` ADD CONSTRAINT `konfirmasi_ibfk_1` FOREIGN KEY (`IdPemesanan`) REFERENCES `pemesanan` (`IdPemesanan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
12.	kota	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (`IdKota` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `IdProvinsi` int(11) unsigned NOT NULL, `Kota` varchar(64) NOT NULL, PRIMARY KEY (`IdKota`), KEY `IdProvinsi` (`IdProvinsi`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=177 ; ALTER TABLE `kota` ADD CONSTRAINT `kota_ibfk_1` FOREIGN KEY (`IdProvinsi`) REFERENCES `provinsi` (`IdProvinsi`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
13.	member	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (`IdMember` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `IdKecamatan` int(11) unsigned NOT NULL, `Nama` varchar(64) NOT NULL,

		`Alamat` varchar(128) NOT NULL, `Kelamin` enum('Pria','Wanita') NOT NULL, `Telepon` varchar(16) NOT NULL, `Email` varchar(128) NOT NULL, `Password` varchar(32) NOT NULL, `Aktivasi` varchar(32) NOT NULL, `Terdaftar` datetime NOT NULL, `Status` tinyint(1) unsigned NOT NULL DEFAULT '0', `KodePos` varchar(8) NOT NULL, PRIMARY KEY (`IdMember`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=17 ;
14.	merk	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `merk` (`IdMerk` int(4) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `Merk` varchar(128) NOT NULL, PRIMARY KEY (`IdMerk`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;
15.	ongkos	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ongkos` (`IdOngkos` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `IdKecamatan` int(11) unsigned NOT NULL, `IdJenis` int(11) unsigned NOT NULL, `Ongkos` varchar(16) NOT NULL, PRIMARY KEY (`IdOngkos`), KEY `IdKecamatan` (`IdKecamatan`), KEY `IdJenis` (`IdJenis`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=66 ; ALTER TABLE `ongkos` ADD CONSTRAINT `ongkos_ibfk_1` FOREIGN KEY (`IdKecamatan`) REFERENCES

		`kecamatan` (`IdKecamatan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `ongkos_ibfk_2` FOREIGN KEY (`IdJenis`) REFERENCES `jenis` (`IdJenis`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
16.	pemesanan	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan` (`IdPemesanan` varchar(11) NOT NULL, `IdMember` int(11) unsigned NOT NULL, `IdUser` int(11) unsigned NOT NULL, `IdOngkos` int(11) unsigned NOT NULL, `Tanggal` date NOT NULL, `Keterangan` text NOT NULL, `Total` varchar(16) NOT NULL, `NamaPenerima` varchar(50) DEFAULT NULL, `AlamatPenerima` varchar(128) NOT NULL, `KecamatanPenerima` int(11) DEFAULT NULL, `TeleponPenerima` varchar(16) NOT NULL, `KodePosPenerima` varchar(10) DEFAULT NULL, `Ongkos` varchar(16) NOT NULL, `Resi` varchar(32) NOT NULL, `jenis_pembayaran` tinyint(4) DEFAULT NULL, `tanggal_terkirim` date DEFAULT NULL, `Status` tinyint(1) unsigned NOT NULL DEFAULT '0', PRIMARY KEY (`IdPemesanan`), KEY `IdMember` (`IdMember`), KEY `IdOngkos` (`IdOngkos`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; ALTER TABLE `pemesanan`

		ADD CONSTRAINT `pemesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`IdMember`) REFERENCES `member` (`IdMember`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `pemesanan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`IdOngkos`) REFERENCES `ongkos` (`IdOngkos`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
17.	produk	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (`IdProduk` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `IdKategori` int(11) unsigned NOT NULL, `IdMerk` int(4) unsigned NOT NULL, `Produk` varchar(64) NOT NULL, `Harga` varchar(16) NOT NULL, `Berat` varchar(8) NOT NULL, `Keterangan` text NOT NULL, `Tanggal` date NOT NULL, `Diskon` varchar(8) NOT NULL DEFAULT '0', PRIMARY KEY (`IdProduk`), KEY `IdKategori` (`IdKategori`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=29 ; ALTER TABLE `produk` ADD CONSTRAINT `produk_ibfk_1` FOREIGN KEY (`IdKategori`) REFERENCES `kategori` (`IdKategori`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
18.	provinsi	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `provinsi` (`IdProvinsi` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `Provinsi` varchar(64) NOT NULL, PRIMARY KEY (`IdProvinsi`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1

		AUTO_INCREMENT=36 ;
19.	rating	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rating` (`IdRating` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `IdMember` int(11) unsigned NOT NULL, `IdProduk` int(11) unsigned NOT NULL, `Rating` enum('1','2','3','4','5') NOT NULL, `Tanggal` datetime NOT NULL, PRIMARY KEY (`IdRating`), KEY `IdMember` (`IdMember`), KEY `IdProduk` (`IdProduk`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ; ALTER TABLE `rating` ADD CONSTRAINT `rating_ibfk_1` FOREIGN KEY (`IdMember`) REFERENCES `member` (`IdMember`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `rating_ibfk_2` FOREIGN KEY (`IdProduk`) REFERENCES `produk` (`IdProduk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
20.	retur	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur` (`IdRetur` varchar(11) NOT NULL, `IdPemesanan` varchar(11) NOT NULL, `IdUser` int(77) unsigned NOT NULL, `Tanggal` datetime NOT NULL, `Resi` varchar(32) NOT NULL, `Status` tinyint(3) unsigned NOT NULL, PRIMARY KEY (`IdRetur`), KEY `IdPemesanan` (`IdPemesanan`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; ALTER TABLE `retur` ADD CONSTRAINT `retur_ibfk_1` FOREIGN

		KEY (`IdPemesanan`) REFERENCES `pemesanan` (`IdPemesanan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
21.	ukuran	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ukuran` (`IdUkuran` int(4) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `Ukuran` varchar(8) NOT NULL, PRIMARY KEY (`IdUkuran`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=16 ;
22.	user	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (`IdUser` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `Nama` varchar(64) NOT NULL, `Alamat` varchar(128) NOT NULL, `Kelamin` enum('Pria','Wanita') NOT NULL, `Telepon` varchar(16) NOT NULL, `Email` varchar(128) NOT NULL, `Username` varchar(32) NOT NULL, `Password` varchar(32) NOT NULL, `Level` tinyint(1) unsigned NOT NULL, `Status` tinyint(1) unsigned NOT NULL DEFAULT '1', PRIMARY KEY (`IdUser`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ;
23.	warna	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `warna` (`IdWarna` int(4) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `Warna` varchar(32) NOT NULL, PRIMARY KEY (`IdWarna`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=10 ;

4.1.4 Implementasi Antar Muka

Penerapan antar muka dilakukan dari setiap tampilan program yang dibangun dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah antarmuka untuk pengunjung dan member, pemilik toko, penjaga toko, petugas gudang, dan admin.

Tabel 4.4 Implementasi Antarmuka Pengunjung

No.	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Beranda	Halaman utama yang berisi informasi mengenai produk terbaru.	index.php
2.	Profil	Halaman yang berisi tentang profil perusahaan.	informasi.php?id_informasi=1
3.	Produk	Halaman yang berisi informasi mengenai produk terbaru, produk terlaris, produk, kategori produk dan merk produk.	produk.php
4.	Kontak	Halaman yang berisi alamat perusahaan dan no telepon perusahaan.	informasi.php?id_informasi=2
5.	Bantuan	Halaman yang berisi informasi bantuan seperti: cara menjadi member, cara pembayaran dan cara konfrimasi bayar.	bantuan.php
6.	Daftar	Halaman yang digunakan untuk	signup.php

		pendaftaran *member*.	
7	Login	Halaman yang digunakan untuk *login member* dan lupa password.	login.php

Tabel 4.5 Implementasi Antarmuka *Member*

No.	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Beranda	Halaman utama yang berisi informasi mengenai produk terbaru.	index.php
2.	Profil	Halaman yang berisi tentang profil perusahaan.	informasi.php?id_informasi=1
3.	Produk	Halaman yang berisi informasi mengenai produk terbaru, produk terlaris, produk, kategori produk dan merk produk.	produk.php
4.	Kontak	Halaman yang berisi alamat perusahaan dan no telepon perusahaan.	informasi.php?id_informasi=2
5.	Bantuan	Halaman yang berisi informasi bantuan seperti: cara menjadi member, cara pembayaran dan cara konfrimasi bayar.	bantuan.php
6.	Daftar	Halaman yang	signup.php

		digunakan untuk pendaftaran *member*.	
7.	Login	Halaman yang digunakan untuk *login member* dan lupa password.	login.php
8.	Halaman Member	Halaman yang digunakan untuk melihat profil *member*, ubah profil *member*, ganti *password member*.	halaman-member.php
9.	Keranjang Belanja	Halaman yang digunakan digunakan untuk melihat dan menambah barang yang akan dibeli oleh *member*.	keranjang-belanja.php
10.	Pemesanan Anda	Halaman yang digunakan untuk mengecek pemesanan yang telah dilakukan.	pemesanan-anda.php
11.	Konfirmasi Bayar	Halaman yang digunakan untuk mengkonfirmasi pembayaran, jika *member* telah melakukan pembayaran.	konfirmasi-bayar.php
12.	Retur Barang	Halaman yang digunakan untuk melihat, mengupload	retur-barang.php

		bukti retur dan mencari data retur barang.	
13.	Logout	Halaman yang digunakan *member* untuk keluar dari akunnya.	logout.php

Tabel 4.6 Implementasi Antarmuka Pemilik Toko

No.	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Beranda	Halaman utama yang menampilkan informasi pemilik toko ketika berhasil *login*.	backend/pemilik/index.php
2.	Data Pemilik Toko	Halaman yang digunakan untuk melihat, menambah data pemilik toko.	backend/pemilik/list-pemilik.php
3.	Data Petugas Gudang	Halaman yang digunakan untuk melihat, menambah dan menghapus data petugas gudang.	backend/pemilik/list-petugas.php
4.	Data Penjaga Toko	Halaman yang digunakan untuk menghapus data penjaga toko.	backend/pemilik/list-penjaga.php
5.	Data Member	Halaman yang digunakan untuk melihat dan menghapus data *member*.	backend/pemilik/list-member.php
6.	Laporan	Halaman yang	backend/pemilik/laporan-

	Produk	digunakan untuk melihat dan mencetak data laporan produk.	produk.php
7.	Laporan Pemesanan	Halaman yang digunakan untuk melihat dan mencetak data laporan pemesanan.	backend/pemilik/laporan-pemesanan.php
8.	Laporan Retur Barang	Halaman yang digunakan untuk melihat dan mencetak data laporan retur barang.	backend/pemilik/laporan-retur.php
9.	Pemilik Toko	Halaman yang digunakan untuk melihat profil pemilik toko.	backend/pemilik/detail-pemilik.php
10.	Ubah Profil	Halaman yang digunakan untuk mengubah profil pemilik toko.	backend/pemilik/edit-pemilik.php
11.	Ubah Password	Halaman yang digunakan untuk mengubah *password* pemilik toko.	backend/pemilik/edit-password.php
12.	Logout	Halaman yang digunakan pemilik toko untuk keluar dari akunnya.	backend/logout.php

Tabel 4.7 Implementasi Antarmuka Penjaga Toko

No.	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Beranda	Halaman utama yang menampilkan informasi penjaga toko ketika berhasil *login*.	backend/penjaga/index.php
2.	Pemesanan Baru	Halaman yang digunakan untuk melihat, mencari dan mengagalkan data pemesanan	backend/penjaga/list-pemesanan-baru.php
3.	Pemesanan Selesai	Halaman yang digunakan untuk melihat data pemesanan yang telah selesai diproses.	backend/penjaga/list-pemesanan-selesai.php
4.	Pemesanan Gagal	Halaman yang digunakan untuk melihat data pemesanan yang gagal diproses.	backend/penjaga/list-pemesanan-gagal.php
5.	Retur Baru	Halaman yang digunakan untuk melihat, mencari, menyutujui dan menolak retur barang.	backend/penjaga/list-retur-baru.php
6.	Retur Selesai	Halaman yang digunakan untuk melihat data retur barang yang telah selesai diproses.	backend/penjaga/list-retur-selesai.php

7.	Retur Ditolak	Halaman yang digunakan untuk melihat data retur barang yang ditolak diproses.	backend/penjaga/list-retur-ditolak.php
8.	Konfirmasi Bayar	Halaman yang digunakan untuk melihat, mencari, menyutujui dan mengagalkan data konfirmasi bayar.	backend/penjaga/list-pembayaran.php
9.	Pemesanan Terbayar	Halaman yang digunakan untuk menambah no. resi pengiriman dan melihat data pengiriman pemesanan.	backend/penjaga/list-pemesanan-terbayar.php
10.	Pemesanan Dikirim	Halaman yang digunakan untuk mengubah no. resi pengiriman dan melihat data pengiriman pemesanan.	backend/penjaga/list-pemesanan-dikirim.php
11.	Pemesanan Diterima	Halaman yang digunakan untuk melihat data pengiriman pemesanan.	backend/penjaga/list-pemesanan-diterima.php
12.	Retur Disetujui	Halaman yang digunakan untuk menambah no. resi	backend/penjaga/list-retur-disetujui.php

		pengiriman dan melihat data pengiriman retur barang.	
13.	Retur Dikirim	Halaman yang digunakan untuk mengubah no. resi pengiriman dan melihat data pengiriman retur barang.	backend/penjaga/list-retur-dikirim.php
14.	Penjaga Toko	Halaman yang digunakan untuk melihat profil penjaga toko.	backend/pemilik/laporan-pemesanan.php
15.	Ubah Profil	Halaman yang digunakan untuk mengubah profil penjaga toko.	backend/pemilik/laporan-retur.php
16.	Ubah Password	Halaman yang digunakan untuk mengubah *password* penjaga toko.	backend/pemilik/detail-pemilik.php
17.	Logout	Halaman yang digunakan penjaga toko untuk keluar dari akunnya.	backend/pemilik/edit-pemilik.php

Tabel 4.8 Implementasi Antarmuka Petugas Gudang

No.	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Beranda	Halaman utama yang menampilkan informasi petugas gudang ketika	backend/petugas/index.php

		berhasil *login*.	
2.	Data Merk	Halaman yang digunakan untuk melihat, mencari, menambah dan menghapus data merk.	backend/petugas/list-merk.php
3.	Data Kategori	Halaman yang digunakan untuk melihat, mencari, menambah dan menghapus data kategori.	backend/petugas/list-kategori.php
4.	Data Ukuran	Halaman yang digunakan untuk melihat, mencari, menambah dan menghapus data ukuran.	backend/petugas/list-ukuran.php
5.	Data Warna	Halaman yang digunakan untuk melihat, mencari, menambah dan menghapus data warna.	backend/petugas/list-warna.php
6.	Data Produk	Halaman yang digunakan untuk melihat, mencari, menambah menghapus data produk dan stok produk serta menambah data gambar produk.	backend/petugas/list-produk.php

7.	Data Provinsi	Halaman yang digunakan untuk melihat, mencari, menambah dan menghapus data provinsi.	backend/petugas/list-provinsi.php
8.	Data Kota	Halaman yang digunakan untuk melihat, mencari, menambah dan menghapus data kota.	backend/petugas/list-kota.php
9.	Data Kecamatan	Halaman yang digunakan untuk melihat, mencari, menambah dan menghapus data kecamatan.	backend/petugas/list-kecamatan.php
10.	Data Jasa Kirim	Halaman yang digunakan untuk melihat, mencari, menambah dan menghapus data jasa kirim.	backend/petugas/list-jasa.php
11.	Data Jenis Kirim	Halaman yang digunakan untuk melihat, mencari, menambah dan menghapus data jenis kirim.	backend/petugas/list-jenis.php
12.	Informasi	Halaman yang	backend/petugas/list-

	Umum	digunakan untuk melihat dan mengubah data informasi umum.	informasi-umum.php
13.	Informasi Bantuan	Halaman yang digunakan untuk melihat, menambah dan menghapus data informasi bantuan.	backend/petugas/list-informasi-bantuan.php
14.	Petugas Gudang	Halaman yang digunakan untuk melihat profil petugas gudang.	backend/pemilik/laporan-pemesanan.php
15.	Ubah Profil	Halaman yang digunakan untuk mengubah profil petugas gudang.	backend/pemilik/laporan-retur.php
16.	Ubah Password	Halaman yang digunakan untuk mengubah *password* petugas gudang.	backend/pemilik/detail-pemilik.php
17.	Logout	Halaman yang digunakan petugas gudang untuk keluar dari akunnya.	backend/pemilik/edit-pemilik.php

4.2 Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan-kesalahan dan kekurangan-kekurangan pada perangkat lunak yang diuji. Pengujian bermaksud untuk mengetahui perangkat lunak yang dibuat sudah memenuhi kreteria yang sesuai dengan tujuan perancangan perangkat lunak tersebut. Pengujian perangkat lunak pada sistem yang dibangun

menggunakan pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

4.2.1 Pengujian Alpha

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

4.2.1.1 Skenario Pengujian Alpha

Skenario pengujian alpha pada distro Shart-Ine terdiri dari enam pelaku sistem diantaranya pengunjung, member, pemilik toko, penjaga toko dan petugas gudang dapat dilihat pada tabel 4.9 sampai dengan tabel 4.13.

Tabel 4.9 Skenario Pengujian Alpha Pengunjung

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Daftar	Isi *form* pendaftaran.	*Black Box*
	Simpan data *member* baru.	*Black Box*

Tabel 4.10 Skenario Pengujian Alpha *Member*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data *login*	*Black Box*
	Verifikasi *e-mail*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Lupa *Password*	Isi data lupa *password*	*Black Box*
Ubah Profil	Ubah data *profil*	*Black Box*
Ubah *Password*	Verifikasi *password* lama	*Black Box*
	Verifikasi *password* baru	*Black Box*
	Verifikasi konfirmasi *password*	*Black Box*
Pemesanan	Mengubah data pembelian	*Black Box*
	Menghapus data pembelian	*Black Box*
Konfimasi Bayar	Isi *form* konfirmasi bayar	*Black Box*
Retur Barang	Isi *form* retur barang	*Black Box*
	Upload gambar retur	*Black Box*

Tabel 4.11 Skenario Pengujian Alpha Pemilik Toko

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data *login*	*Black Box*
	Verifikasi *e-mail*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Lupa *Password*	Isi data lupa *password*	*Black Box*
Ubah Profil	Ubah data *profil*	*Black Box*
Ubah *Password*	Verifikasi *password* lama	*Black Box*
	Verifikasi *password* baru	*Black Box*
	Verifikasi konfirmasi *password*	*Black Box*
Data Pemilik Toko	Tambah data pemilik toko	*Black Box*
Data Petugas Gudang	Tambah data petugas gudang	*Black Box*
	Hapus data petugas gudang	*Black Box*
Data Penjaga Toko	Tambah data penjaga toko	*Black Box*
	Hapus data petugas gudang	*Black Box*
Data Member	Hapus data member	*Black Box*
Laporan Produk	Cetak data laporan stok barang	*Black Box*
Laporan Pemesanan	Cetak data laporan pemesanan harian, bulanan, dan tahunan	*Black Box*
Laporan Retur Barang	Cetak data laporan pemesanan harian, bulanan, dan tahunan	*Black Box*

Tabel 4.12 Skenario Pengujian Alpha Petugas Gudang

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data *login*	*Black Box*
	Verifikasi *e-mail*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Lupa *password*	Isi data lupa *password*	*Black Box*
Ubah Profil	Ubah data *profil*	*Black Box*
Ubah *Password*	Verifikasi *password* lama	*Black Box*

	Verifikasi *password* baru	*Black Box*
	Verifikasi konfirmasi *password*	*Black Box*
Pengolahan Data Merk	Tambah data merk	*Black Box*
	Ubah data merk	*Black Box*
	Hapus data merk	*Black Box*
	Cari data merk	*Black Box*
Pengolahan Data Kategori	Tambah data kategori	*Black Box*
	Ubah data kategori	*Black Box*
	Hapus data kategori	*Black Box*
	Cari data kategori	*Black Box*
Pengolahan Data Ukuran	Tambah data ukuran	*Black Box*
	Ubah data ukuran	*Black Box*
	Hapus data ukuran	*Black Box*
	Cari data ukuran	*Black Box*
Pengolahan Data Warna	Tambah data warna	*Black Box*
	Ubah data warna	*Black Box*
	Hapus data warna	*Black Box*
	Cari data warna	*Black Box*
Pengolahan Data Produk	Tambah data produk	*Black Box*
	Ubah data produk	*Black Box*
	Hapus data produk	*Black Box*
	Cari data produk	*Black Box*
	Tambah gambar produk	*Black Box*
	Tambah data stok produk	*Black Box*
Pengolahan Data Provinsi	Tambah data provinsi	*Black Box*
	Ubah data provinsi	*Black Box*
	Hapus data provinsi	*Black Box*
	Cari data provinsi	*Black Box*
Pengolahan Data Kota	Tambah data kota	*Black Box*
	Ubah data kota	*Black Box*

	Hapus data kota	*Black Box*
	Cari data kota	*Black Box*
Pengolahan Data Kecamatan	Tambah data kecamatan	*Black Box*
	Ubah data kecamatan	*Black Box*
	Hapus data kecamatan	*Black Box*
	Cari data kecamatan	*Black Box*
Pengolahan Data Jasa Kirim	Tambah data jasa kirim	*Black Box*
	Ubah data jasa kirim	*Black Box*
	Hapus data jasa kirim	*Black Box*
	Cari data jasa kirim	*Black Box*
Pengolahan Data Jenis Kirim	Tambah data jenis kirim	*Black Box*
	Ubah data jenis kirim	*Black Box*
	Hapus data jenis kirim	*Black Box*
	Ubah data jenis kirim	*Black Box*
Pengolahan Data Ongkos Kirim	Tambah data ongkos kirim	*Black Box*
	Ubah data ongkos kirim	*Black Box*
	Hapus data ongkos kirim	*Black Box*
	Cari data ongkos kirim	*Black Box*
Pengolahan Informasi Umum	Ubah data profil kontak	*Black Box*
	Ubah data kontak	*Black Box*
Pengolahan Informasi Bantuan	Tambah data informasi bantuan	*Black Box*
	Ubah data informasi bantuan	*Black Box*
	Hapus data informasi bantuan	*Black Box*

Tabel 4.13 Skenario Pengujian Alpha Penjaga Toko

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data *login*	*Black Box*
	Verifikasi *e-mail*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Lupa *password*	Isi data lupa *password*	*Black Box*

Ubah Profil	Ubah data *profil*	*Black Box*
Ubah *Password*	Verifikasi *password* lama	*Black Box*
	Verifikasi *password* baru	*Black Box*
	Verifikasi konfirmasi *password*	*Black Box*
Transaksi Pemesanan	Cari data transaksi pemesanan	*Black Box*
	Gagalkan transaksi pemesanan	*Black Box*
Transaksi Retur Barang	Cari data transaksi retur barang	*Black Box*
	Setujui retur barang	*Black Box*
	Gagalkan transaksi retur barang	*Black Box*
Konfirmasi Bayar	Cari data transaksi retur barang	*Black Box*
	Setujui data konfirmasi bayar	*Black Box*
	Gagalkan transaksi retur barang	*Black Box*
Pengiriman Pemesanan	Masukkan no. resi pengiriman	
Pengiriman Retur Barang	Masukkan no. resi pengiriman	*Black Box*

4.2.1.2 Hasil Pengujian Alpha

Hasil pengujian alpha untuk perangkat lunak aplikasi *e-commerce* pada distro Shart-Ine dapat dilihat pada table 4.14 sampai dengan tabel 4.57.

Tabel 4.14 Pengujian Pendaftaran *Member*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Lengkap: ombi Email: ombi@gmail.com Jenis Kelamin: Pria Nomor Telepon: - Provinsi: Jawa Barat Kota/Kabupaten:	Data pendaftaran berhasil disimpan ke dalam *database*.	Data pendaftaran berhasil disimpan ke dalam *database*.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Karawang Kecamatan: Cikampek Alamat Lengkap: Jl Karang No 20 Kodepos: 40117 Password Login: 123456 Ulangi Password: 123456			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data yang diinputkan kosong	Tampil pesan kesalahan.	Menampilkan pesan kesalahan "Tanda (*) wajib diisi !".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email: abcd	Tampil pesan kesalahan.	Menampilkan pesan kesalahan "Maaf, penulisan email salah".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Password: abcd	Tampil pesan kesalahan.	Menampilkan pesan kesalahan "Password minimal 6 karakter".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password: abcdef Ulangi Password: 123456	Tampil pesan kesalahan.	Menampilkan pesan kesalahan "Password yang Anda masukkan tidak sama".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.15 Pengujian *Login Member*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email: ombi@gmail.com Password: 123456	Proses login berhasil dan berhasil masuk ke menu utama.	Proses login berhasil dan berhasil masuk ke menu utama.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data yang diinputkan kosong	Tampil pesan kesalahan.	Menampikan pesan "Email dan Password harus diisi".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email: abcd	Tampil pesan kesalahan.	Menampilkan pesan kesalahan "Maaf, penulisan email salah".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.16 Pengujian Lupa *Password Member*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email: ombi@gmail.com	Mengirim password baru ke *email*.	Berhasil mengirim password baru ke *email*.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email:	Tampil pesan kesalahan.	Menampilkan pesan kesalahan "Email harus diisi".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.17 Pengujian Ubah Profil *Member*

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

Nama Lengkap: ombi Email: ombi@gmail.com Jenis Kelamin: Pria Nomor Telepon: - Provinsi: Jawa Barat Kota/Kabupaten: Karawang Kecamatan: Cikampek Alamat Lengkap: Jl Karang No 20 Kodepos: 40117	Ubah Profil berhasil, data profil yang diubah disimpan ke *database* dan menampilkan pesan "Data berhasil disimpan".	Ubah Profil berhasil, data profil yang diubah disimpan ke *database* dan menampilkan pesan "Data berhasil disimpan".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data yang diinputkan kosong	Tampil pesan kesalahan.	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Isi data dengan lengkap".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.18 Pengujian Ubah *Password Member*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password Lama: 123456 Password Baru: 12345678 Ulangi Password: 12345678	Ubah *password* berhasil, data *password* disimpan ke *database* dan menampilkan pesan "Data	Ubah *password* berhasil, data *password* disimpan ke *database* dan menampilkan pesan "Data	[√] Diterima [ ] Ditolak

	berhasil disimpan".	berhasil disimpan".	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data yang diinputkan kosong	Tampil pesan kesalahan.	Menampilkan pesan kesalahan "Isi data dengan lengkap".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password Lama: 1234 Password Baru: 12345678 Ulangi Password: 12345678	Tampil pesan kesalahan.	Menampilkan pesan kesalahan "Password lama yang Anda masukkan salah".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password Lama: 123456 Password Baru: 1234 Ulangi Password: 1234	Tampil pesan kesalahan.	Menampilkan pesan kesalahan "Password minimal 6 karakter".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password Lama: 123456 Password Baru: 1234567 Ulangi Password: 12345678	Tampil pesan kesalahan.	Menampilkan pesan kesalahan "Password yang Anda masukkan tidak sama".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.19 Pengujian Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih produk. Contoh : Tas Stok: 50 Jumlah produk: 1	Data produk berhasil masuk ke keranjang belanja.	Data produk berhasil masuk ke keranjang belanja.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data yang diubah Contoh: jumlah produk: 4 stok: 50	Menampilkan menu ubah jumlah, ubah jumlah berhasil.	Menampilkan menu ubah jumlah, ubah jumlah berhasil.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data yang dihapus	Data berhasil dihapus dari keranjang belanja.	Data berhasil dihapus dari keranjang belanja.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Selesai Pemesanan menuju ke menu pilih alamat pengiriman	Menampilkan menu alamat pengiriman.	Menampilkan menu alamat pengiriman.belanja.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Belanja Lagi menuju ke menu produk	Menampilkan menu produk.	Dapat menampilkan menu produk.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan jumlah produk 100 stok: 50	Tampil pesan kesalahan.	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Silahkan pilih ukuran dan isi jumlah produk yang akan dibeli sesuai dengan stok yang tersedia".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.20 Pengujian Konfirmasi Bayar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Transfer Ke Rekening: BNI Jumlah Bayar: 145.000 Rekening Asal: Mandiri	Konfirmasi pembayaran berhasil, data pembayaran	Konfirmasi pembayaran berhasil, data pembayaran	[√] Diterima [ ] Ditolak

Atas Nama: ombi Tanggal Bayar: 2013-07-15	tersimpan.	tersimpan.	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data yang diinputkan kosong	Tampil pesan kesalahan.	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Isi data dengan lengkap".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.21 Pengujian *Login* Pemilik Toko

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username: ombi Password: 123456	Proses login berhasil dan berhasil masuk ke menu utama.	Proses login berhasil dan berhasil masuk ke menu utama.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data yang diinputkan kosong	Tampil pesan kesalahan.	Menampikan pesan "Email dan Password harus diisi".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukkan email tidak terdaftar . Contoh username: ryan	Tampil pesan kesalahan.	Menampikan pesan " Email dan Password tidak cocok".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.22 Pengujian Lupa *Password* Pemilik Toko

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email: ombi.mustain@gmail.com	Mengirim password baru ke *email*.	Berhasil mengirim password baru ke *email*.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email:	Tampil pesan kesalahan.	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Email harus diisi".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.23 Pengujian Ubah Profil Pemilik Toko

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Lengkap: ombi Alamat Lengkap: Jl Karang No 20 Nomor Telepon: 087711223344 Jenis Kelamin: Pria Email: ombi.mustain@gmail.com	Ubah Profil berhasil, data profil yang diubah disimpan ke *database* dan menampilkan pesan "Data berhasil disimpan".	Ubah Profil berhasil, data profil yang diubah disimpan ke *database* dan menampilkan pesan "Data berhasil disimpan".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data yang diinputkan kosong	Tampil pesan kesalahan.	Menampilkan pesan kesalahan "Isi data dengan lengkap".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email: abcd	Tampil pesan kesalahan.	Menampilkan pesan kesalahan "Maaf, penulisan email salah".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.24 Pengujian Ubah *Password* Pemilik Toko

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password Lama: 123456 Password Baru: 12345678 Ulangi Password: 12345678	Ubah *password* berhasil, data *password* disimpan ke *database* dan menampilkan pesan "Data berhasil disimpan".	Ubah *password* berhasil, data *password* disimpan ke *database* dan menampilkan pesan "Data berhasil disimpan".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Data yang diinputkan kosong	Tampil pesan kesalahan.	Menampilkan pesan kesalahan "Isi data dengan lengkap".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password Lama: 1234 Password Baru: 12345678 Ulangi Password: 12345678	Tampil pesan kesalahan.	Menampilkan pesan kesalahan "Password lama yang Anda masukkan salah".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password Lama: 123456 Password Baru: 1234 Ulangi Password: 1234	Tampil pesan kesalahan.	Menampilkan pesan kesalahan "Password minimal 6 karakter".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password Lama: 123456 Password Baru: 1234567 Ulangi Password: 12345678	Tampil pesan kesalahan.	Menampilkan pesan kesalahan "Password yang Anda masukkan tidak sama".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.25 Pengujian Data Pemilik Toko

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah data pemiliik toko Nama Lengkap: mustain ramli Alamat Lengkap: Jl. melati Jenis Kelamin: Pria Nomor Telepon: 085722224466 Email: mustain@gmail.com Username: mustain	Proses tambah data pemilik toko berhasil disimpan di *database*.	Tambah data pemilik toko berhasil disimpan di *database* dan menampilkan pesan "Data berhasil disimpan".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data yang diinputkan kosong	Tampil pesan kesalahan.	Menampilkan pesan kesalahan "Isi data dengan lengkap".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email: abcd	Tampil pesan kesalahan.	Menampilkan pesan kesalahan "Maaf, penulisan email salah".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.26 Pengujian Data Petugas Gudang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah data petugas gudang Nama Lengkap: warman Alamat Lengkap: Jl. dengklok Jenis Kelamin: Pria Nomor Telepon: 0898832415 Email: warman@gmail.com Username: warman	Proses tambah data petugas gudang berhasil disimpan di *database*.	Tambah data petugas gudang berhasil disimpan di *database* dan menampilkan pesan "Data berhasil disimpan".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data yang diinputkan kosong	Tampil pesan kesalahan.	Menampilkan pesan kesalahan "Isi data dengan lengkap".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email: abcd	Tampil pesan kesalahan.	Menampilkan pesan kesalahan "Maaf, penulisan email salah".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol hapus	Proses hapus data petugas gudang berhasil disimpan di *database*.	Hapus data petugas gudang berhasil disimpan di *database* dan menampilkan pesan "Data berhasil dihapus".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.27 Pengujian Data Penjaga Toko

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah data penjaga toko Nama Lengkap: ryan Alamat Lengkap: jl. sekeloa Jenis Kelamin: Pria Nomor Telepon: 0898929211 Email: ryan@gmail.com Username: ryan	Proses tambah data penjaga toko berhasil disimpan di *database*.	Tambah data penjaga toko berhasil disimpan di *database* dan menampilkan pesan "Data berhasil disimpan".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Data yang diinputkan kosong	Tampil pesan kesalahan.	Menampilkan pesan kesalahan "Isi data dengan lengkap".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email: abcd	Tampil pesan kesalahan.	Menampilkan pesan kesalahan "Maaf, penulisan email salah".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol hapus	Proses hapus data penjaga toko berhasil disimpan di *database*.	Hapus data penjaga toko berhasil disimpan di *database* dan menampilkan pesan "Data berhasil dihapus".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.28 Pengujian Data *Member*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol hapus	Proses hapus data *member* berhasil	Hapus data *member* berhasil	[√] Diterima [ ] Ditolak

	disimpan di *database*.	disimpan di *database* dan menampilkan pesan "Data berhasil dihapus".	

Tabel 4.29 Pengujian Laporan Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik lihat selengkapnya	Menampilkan laporan produk.	Menampilkan produk berhasil.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik cetak	Mencetak laporan produk.	Mencetak laporan produk berhasil.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.30 Pengujian Laporan Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi tanggal	Menampilkan laporan pemesanan.	Menampilkan laporan pemesanan berhasil.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik cetak	Mencetak laporan pemesanan.	Mencetak laporan pemesanan berhasil.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.31 Pengujian Laporan Retur Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi tanggal	Menampilkan laporan retur barang.	Menampilkan laporan retur barang berhasil.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik cetak	Mencetak laporan retur barang.	Mencetak laporan retur barang berhasil.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.32 Pengujian Login Petugas Gudang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username: anton Password: 123456	Proses login berhasil dan berhasil masuk ke menu utama.	Proses login berhasil dan berhasil masuk ke menu utama.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data yang diinputkan kosong	Tampil pesan kesalahan.	Menampikan pesan "Email dan Password harus diisi".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukkan email tidak terdaftar . Contoh username:	Tampil pesan kesalahan.	Menampikan pesan " Email dan Password	[√] Diterima [ ] Ditolak

anto		tidak cocok".	

Tabel 4.33 Pengujian Lupa *Password* Petugas Gudang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email: anton@gmail.com	Mengirim password baru ke *email*.	Berhasil mengirim password baru ke *email*.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email:	Tampil pesan kesalahan.	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Email harus diisi".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.34 Pengujian Ubah Profil Petugas Gudang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Lengkap: anton Alamat Lengkap: Jl. Maezza Nomor Telepon: 085644332211 Jenis Kelamin: Pria Email: anton@gmail.com	Ubah Profil berhasil, data profil yang diubah disimpan ke *database* dan menampilkan pesan "Data berhasil	Ubah Profil berhasil, data profil yang diubah disimpan ke *database* dan menampilkan pesan "Data berhasil	[√] Diterima [ ] Ditolak

	disimpan".	disimpan".	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data yang diinputkan kosong	Tampil pesan kesalahan.	Menampilkan pesan kesalahan "Isi data dengan lengkap".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email: abcd	Tampil pesan kesalahan.	Menampilkan pesan kesalahan "Maaf, penulisan email salah".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.35 Pengujian Ubah *Password* Petugas Gudang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password Lama: 123456 Password Baru: 12345678 Ulangi Password: 12345678	Ubah *password* berhasil, data *password* disimpan ke *database* dan menampilkan	Ubah *password* berhasil, data *password* disimpan ke *database* dan menampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

	pesan "Data berhasil disimpan".	pesan "Data berhasil disimpan".	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data yang diinputkan kosong	Tampil pesan kesalahan.	Menampilkan pesan kesalahan "Isi data dengan lengkap".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password Lama: 1234 Password Baru: 12345678 Ulangi Password: 12345678	Tampil pesan kesalahan.	Menampilkan pesan kesalahan "Password lama yang Anda masukkan salah".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password Lama: 123456 Password Baru: 1234 Ulangi Password: 1234	Tampil pesan kesalahan.	Menampilkan pesan kesalahan "Password minimal 6 karakter".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password Lama: 123456 Password Baru: 1234567 Ulangi Password: 12345678	Tampil pesan kesalahan.	Menampilkan pesan kesalahan "Password yang Anda masukkan tidak sama".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.36 Pengujian Data Merk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah data merk Contoh merk: psd	Tambah data merk berhasil disimpan ke *database*.	Tambah data merk berhasil disimpan ke *database* dan menampilkan pesan "Data berhasil disimpan".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ubah data merk Contoh merk: psd Menjadi: lankcy	Ubah data merk berhasil disimpan ke *database*.	Ubah data merk berhasil disimpan ke *database* dan menampilkan pesan "Data berhasil disimpan".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Hapus data merk Contoh merk: psd	Data merk dapat dihapus.	Hapus data merk berhasil dilakukan dan menampilkan pesan "Data berhasil dihapus".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cari data merk berdasarkan nama merk	Menampilkan data merk berdasarkan nama merk.	Berhasil menampilkan data merk berdasarkan nama merk.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data yang diinputkan kosong	Tampil pesan kesalahan.	Menampilkan pesan kesalahan "Isi data dengan lengkap".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.37 Pengujian Data Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah data kategori Contoh kategori: jaket	Tambah data kategori berhasil disimpan ke *database*.	Tambah data kategori berhasil disimpan ke *database* dan	[√] Diterima [ ] Ditolak

		menampilkan pesan "Data berhasil disimpan".	
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ubah data kategori Contoh kategori: jaket Menjadi: sweater	Ubah data kategori berhasil disimpan ke *database*.	Ubah data kategori berhasil disimpan ke *database* dan menampilkan pesan "Data berhasil disimpan".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Hapus data kategori Contoh kategori: jaket	Data kategori dapat dihapus.	Hapus data kategori berhasil dilakukan dan menampilkan pesan "Data berhasil dihapus".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cari data kategori berdasarkan nama kategori	Menampilkan data kategori berdasarkan nama kategori.	Berhasil menampilkan data kategori berdasarkan nama kategori.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data yang diinputkan kosong	Tampil pesan kesalahan.	Menampilkan pesan kesalahan "Isi data dengan lengkap".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.38 Pengujian Data Ukuran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah data ukuran Contoh ukuran: m	Tambah data ukuran berhasil disimpan ke *database*.	Tambah data ukuran berhasil disimpan ke *database* dan menampilkan pesan "Data berhasil disimpan".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ubah data ukuran Contoh ukuran: m Menjadi: s	Ubah data ukuran berhasil disimpan ke *database*.	Ubah data ukuran berhasil disimpan ke *database* dan menampilkan pesan "Data berhasil disimpan".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Hapus data ukuran Contoh ukuran: m	Data ukuran dapat dihapus.	Hapus data ukuran berhasil dilakukan dan menampilkan pesan "Data berhasil dihapus".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cari data ukuran berdasarkan nama ukuran	Menampilkan data ukuran berdasarkan nama ukuran.	Berhasil menampilkan data ukuran berdasarkan nama ukuran.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data yang diinputkan kosong	Tampil pesan kesalahan.	Menampilkan pesan kesalahan "Isi data dengan lengkap".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.39 Pengujian Data Warna

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah data warna Contoh warna: coklat	Tambah data warna berhasil disimpan ke *database*.	Tambah data warna berhasil disimpan ke *database* dan	[√] Diterima [ ] Ditolak

		menampilkan pesan "Data berhasil disimpan".	
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ubah data warna Contoh warna: coklat Menjadi: ungu	Ubah data warna berhasil disimpan ke *database*.	Ubah data warna berhasil disimpan ke *database* dan menampilkan pesan "Data berhasil disimpan".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Hapus data warna Contoh warna: coklat	Data warna dapat dihapus.	Hapus data warna berhasil dilakukan dan menampilkan pesan "Data berhasil dihapus".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cari data warna berdasarkan nama warna	Menampilkan data warna berdasarkan nama warna.	Berhasil menampilkan data warna berdasarkan nama warna.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data yang diinputkan kosong	Tampil pesan kesalahan.	Menampilkan pesan kesalahan "Isi data dengan lengkap".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.40 Pengujian Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah data produk Contoh: Kategori: sweater Merk: lancky Produk: fblank Harga: 150000 Berat: 900 Diskon: 10% Keterangan: sweater	Tambah data produk berhasil disimpan ke *database*.	Tambah data produk berhasil disimpan ke *database* dan menampilkan pesan "Data berhasil disimpan".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ubah data produk Contoh: Kategori: sweater Merk: lancky Produk: fblank Harga: 150000 Berat: 900 Diskon: 10%	Ubah data produk berhasil disimpan ke *database*.	Ubah data produk berhasil disimpan ke *database* dan menampilkan pesan "Data berhasil disimpan".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Keterangan: sweater Menjadi: Kategori: sweater Merk: lancky Produk: fblank Harga: 150000 Berat: 900 Diskon: Keterangan:			
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Hapus data produk Contoh produk: fblank	Data produk dapat dihapus.	Hapus data warna berhasil dilakukan dan menampilkan pesan "Data berhasil dihapus".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cari data produk berdasarkan nama produk	Menampilkan data produk berdasarkan nama produk.	Berhasil menampilkan data produk berdasarkan nama produk.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Tambah gambar produk Contoh : fblank.jpg	Tambah gambar produk berhasil disimpan ke *database*.	Tambah gambar produk berhasil disimpan ke *database* dan menampilkan pesan "Data berhasil disimpan".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah stok produk Contoh: Ukuran: s Warna: ungu Stok: 47	Tambah stok produk berhasil disimpan ke *database*.	Tambah stok produk berhasil disimpan ke *database* dan menampilkan pesan "Data berhasil disimpan".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data yang diinputkan kosong	Tampil pesan kesalahan.	Menampilkan pesan kesalahan "Isi data dengan lengkap".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.41 Pengujian Data Provinsi

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

Tambah data provinsi Contoh provinsi: jawa barat	Tambah data provinsi berhasil disimpan ke *database*.	Tambah data provinsi berhasil disimpan ke *database* dan menampilkan pesan "Data berhasil disimpan".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ubah data provinsi Contoh provinsi: jawa barat Menjadi: jawa timur	Ubah data provinsi berhasil disimpan ke *database*.	Ubah data provinsi berhasil disimpan ke *database* dan menampilkan pesan "Data berhasil disimpan".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Hapus data provinsi Contoh provinsi: jawa barat	Data provinsi dapat dihapus.	Hapus data provinsi berhasil dilakukan dan menampilkan pesan "Data berhasil dihapus".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Cari data provinsi berdasarkan nama provinsi	Menampilkan data provinsi berdasarkan nama provinsi.	Berhasil menampilkan data provinsi berdasarkan nama provinsi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data yang diinputkan kosong	Tampil pesan kesalahan.	Menampilkan pesan kesalahan "Isi data dengan lengkap".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.42 Pengujian Data Kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah data kota/kabupaten Contoh: Provinsi: jawa barat Kota/kabupaten: karawang	Tambah data kota/kabupaten berhasil disimpan ke *database*.	Tambah data kota/ kabupaten berhasil disimpan ke *database* dan menampilkan pesan "Data berhasil disimpan".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Ubah data kota/kabupaten Contoh: Provinsi: jawa barat Kota/kabupaten: karawang Menjadi: Provinsi: jawa barat Kota/kabupaten: purwakarta	Ubah data kota/ kabupaten berhasil disimpan ke *database*.	Ubah data kota/ kabupaten berhasil disimpan ke *database* dan menampilkan pesan "Data berhasil disimpan".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Hapus data kota/ kabupaten Contoh kota/ kabupaten: jawa barat	Data kota/ kabupaten dapat dihapus.	Hapus data kota/ kabupaten berhasil dilakukan dan menampilkan pesan "Data berhasil dihapus".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cari data kota/ kabupaten berdasarkan nama kota	Menampilkan data kota/ kabupaten berdasarkan nama kota.	Berhasil menampilkan data kota/ kabupaten berdasarkan nama kota.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data yang diinputkan kosong	Tampil pesan kesalahan.	Menampilkan pesan kesalahan "Isi data dengan lengkap".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.43 Pengujian Data Kecamatan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah data kecamatan Contoh: Kota/kabupaten: karawang Kecamatan: cikampek	Tambah data kecamatan berhasil disimpan ke *database*.	Tambah data kecamatan berhasil disimpan ke *database* dan menampilkan pesan "Data berhasil disimpan".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Ubah data kecamatan Contoh: Kota/kabupaten: karawang Kecamatan: cikampek Menjadi: Kota/kabupaten: karawang Kecamatan: jatisari	Ubah data kecamatan berhasil disimpan ke *database*.	Ubah data kecamatan berhasil disimpan ke *database* dan menampilkan pesan "Data berhasil disimpan".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Hapus data kecamatan Contoh kecamatan: cikampek	Data kecamatan dapat dihapus.	Hapus data kecamatan berhasil dilakukan dan menampilkan pesan "Data berhasil dihapus".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cari data kecamatan berdasarkan nama kecamatan	Menampilkan data kecamatan berdasarkan nama kecamatan.	Berhasil menampilkan data kecamatan berdasarkan nama kecamatan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Data yang diinputkan kosong	Tampil pesan kesalahan.	Menampilkan pesan kesalahan "Isi data dengan lengkap".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.44 Pengujian Jasa Kirim

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah data jasa kirim Contoh provinsi: jne	Tambah data jasa kirim berhasil disimpan ke *database*.	Tambah data jasa kirim berhasil disimpan ke *database* dan menampilkan pesan "Data berhasil disimpan".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ubah data jasa kirim Contoh jasa kirim: jne Menjadi: tiki	Ubah data jasa kirim berhasil disimpan ke *database*.	Ubah data jasa kirim berhasil disimpan ke *database* dan menampilkan pesan "Data berhasil disimpan".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Hapus data jasa kirim Contoh jasa kirim: jne	Data jasa kirim dapat dihapus.	Hapus data jasa kirim berhasil dilakukan dan menampilkan pesan "Data berhasil dihapus".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cari data jasa kirim berdasarkan nama jasa kirim	Menampilkan data jasa kirim berdasarkan nama jasa kirim.	Berhasil menampilkan data jasa kirim berdasarkan nama jasa kirim.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data yang diinputkan kosong	Tampil pesan kesalahan.	Menampilkan pesan kesalahan "Isi data dengan lengkap".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.45 Pengujian Data Jenis Kirim

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah data jenis kirim Contoh: Jasa Kirim: jne Jenis Kirim: reg	Tambah data jenis kirim berhasil disimpan ke *database*.	Tambah data jenis kirim berhasil disimpan ke *database* dan	[√] Diterima [ ] Ditolak

		menampilkan pesan "Data berhasil disimpan".	
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ubah data jenis kirim Contoh: Jasa Kirim: jne Jenis Kirim: reg Menjadi: Jasa Kirim: jne Jenis Kirim: yes	Ubah data jenis kirim berhasil disimpan ke *database*.	Ubah data jenis kirim berhasil disimpan ke *database* dan menampilkan pesan "Data berhasil disimpan".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Hapus data jenis kirim Contoh jenis kirim: jne	Data jenis kirim dapat dihapus.	Hapus data jenis kirim berhasil dilakukan dan menampilkan pesan "Data berhasil dihapus".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cari data jenis kirim berdasarkan nama jenis kirim	Menampilkan data jenis kirim berdasarkan nama jenis kirim.	Berhasil menampilkan data jenis kirim berdasarkan nama jenis	[√] Diterima [ ] Ditolak

		kirim.	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data yang diinputkan kosong	Tampil pesan kesalahan.	Menampilkan pesan kesalahan "Isi data dengan lengkap".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.46 Pengujian Data Ongkos Kirim

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah data ongkos kirim Contoh: Kecamatan: cikampek Jasa Kirim: jne Jenis Kirim: reg Ongkos Kirim: 10000	Tambah data ongkos kirim berhasil disimpan ke *database*.	Tambah data ongkos kirim berhasil disimpan ke *database* dan menampilkan pesan "Data berhasil disimpan".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Ubah data ongkos kirim Contoh: Kecamatan: cikampek Jasa Kirim: jne Jenis Kirim: reg Ongkos Kirim: 10000 Menjadi: Kecamatan: cikampek Jasa Kirim: jne Jenis Kirim: reg Ongkos Kirim: 12000	Ubah data ongkos kirim berhasil disimpan ke *database*.	Ubah data ongkos kirim berhasil disimpan ke *database* dan menampilkan pesan "Data berhasil disimpan".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Hapus data ongkos kirim Contoh ongkos kirim: 10000	Data ongkos kirim dapat dihapus.	Hapus data ongkos kirim berhasil dilakukan dan menampilkan pesan "Data berhasil dihapus".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cari data ongkos kirim berdasarkan nama kecamatan	Menampilkan data ongkos kirim berdasarkan nama kecamatan.	Berhasil menampilkan data ongkos kirim berdasarkan nama	[√] Diterima [ ] Ditolak

		kecamatan.	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data yang diinputkan kosong	Tampil pesan kesalahan.	Menampilkan pesan kesalahan "Isi data dengan lengkap".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.47 Pengujian Informasi Umum

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ubah data profil Contoh: Shart-Ine merupakan suatu perusahaan yang bergerak dalam bidang penjualan pakain pria dan wanita untuk kalangan anak muda Menjadi: Shart-Ine merupakan suatu perusahaan yang bergerak dalam bidang penjualan pakain pria dan wanita untuk	Ubah data profil berhasil disimpan ke *database*.	Ubah data profil berhasil disimpan ke *database* dan menampilkan pesan "Data berhasil disimpan".	[√] Diterima [ ] Ditolak

kalangan anak muda yang disebut distro			
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ubah data kontak Contoh: Jl. H. Juanda No. 164 Kec. Cikampek Kab. Karawang Menjadi: Jl. H. Juanda No. 8 Kec. Jatisaro Kab. Karawang	Ubah data kontak berhasil disimpan ke *database*.	Ubah data kontak berhasil disimpan ke *database* dan menampilkan pesan "Data berhasil disimpan".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data yang diinputkan kosong	Tampil pesan kesalahan.	Menampilkan pesan kesalahan "Isi data dengan lengkap".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.48 Pengujian Informasi Bantuan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah data informasi bantuan Contoh informasi: cara	Tambah data informasi bantuan berhasil disimpan	Tambah data informasi bantuan berhasil	[√] Diterima [ ] Ditolak

menjadi member	ke *database*.	disimpan ke *database* dan menampilkan pesan "Data berhasil disimpan".	
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ubah data informasi bantuan Contoh informasi: cara menjadi member Menjadi: cara pembayaran	Ubah data informasi bantuan berhasil disimpan ke *database*.	Ubah data informasi bantuan berhasil disimpan ke *database* dan menampilkan pesan "Data berhasil disimpan".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Hapus data informasi bantuan Contoh informasi: cara pembayaran	Data informasi bantuan dapat dihapus.	Hapus data informasi bantuan berhasil dilakukan dan menampilkan pesan "Data berhasil dihapus".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Data yang diinputkan kosong	Tampil pesan kesalahan.	Menampilkan pesan kesalahan "Isi data dengan lengkap".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.49 Pengujian *Login* Penjaga Toko

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username: tia Password: 123456	Proses login berhasil dan berhasil masuk ke menu utama.	Proses login berhasil dan berhasil masuk ke menu utama.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data yang diinputkan kosong	Tampil pesan kesalahan.	Menampikan pesan "Email dan Password harus diisi".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukkan email tidak terdaftar . Contoh username: anto	Tampil pesan kesalahan.	Menampikan pesan " Email dan Password tidak cocok".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.50 Pengujian Lupa *Password* Penjaga Toko

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

Email: tia@gmail.com	Mengirim password baru ke *email*.	Berhasil mengirim password baru ke *email*.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email:	Tampil pesan kesalahan.	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Email harus diisi".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.51 Pengujian Ubah Profil Penjaga Toko

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Lengkap: tia Alamat Lengkap: Jl Tikungan No 31 Nomor Telepon: 081313131313 Jenis Kelamin: Wanita Email: tia@gmail.com	Ubah Profil berhasil, data profil yang diubah disimpan ke *database* dan menampilkan pesan "Data berhasil disimpan".	Ubah Profil berhasil, data profil yang diubah disimpan ke *database* dan menampilkan pesan "Data berhasil disimpan".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data yang diinputkan	Tampil pesan	Menampilkan	[√] Diterima

kosong	kesalahan.	pesan kesalahan "Isi data dengan lengkap".	[ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email: abcd	Tampil pesan kesalahan.	Menampilkan pesan kesalahan "Maaf, penulisan email salah".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.52 Pengujian Ubah *Password* Penjaga Toko

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password Lama: 123456 Password Baru: 12345678 Ulangi Password: 12345678	Ganti *password* berhasil, data *password* disimpan ke *database* dan menampilkan pesan "Data berhasil disimpan".	Ganti *password* berhasil, data *password* disimpan ke *database* dan menampilkan pesan "Data berhasil disimpan".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data yang diinputkan kosong	Tampil pesan kesalahan.	Menampilkan pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

		"Isi data dengan lengkap".	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password Lama: 1234 Password Baru: 12345678 Ulangi Password: 12345678	Tampil pesan kesalahan.	Menampilkan pesan kesalahan "Password lama yang Anda masukkan salah".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password Lama: 123456 Password Baru: 1234 Ulangi Password: 1234	Tampil pesan kesalahan.	Menampilkan pesan kesalahan "Password minimal 6 karakter".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password Lama: 123456 Password Baru: 1234567 Ulangi Password: 12345678	Tampil pesan kesalahan.	Menampilkan pesan kesalahan "Password yang Anda masukkan tidak sama".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.53 Pengujian Transaksi Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cari data transaksi pemesanan	Menampilkan data transaksi pemesanan berdasarkan id pemesanan.	Berhasil menampilkan data transaksi pemesanan berdasarkan id pemesanan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Gagalkan transaksi pemesanan	Transaksi pemesanan dapat digagalkan.	Gagalkan transaksi pemesanan berhasil dilakukan dan menampilkan pesan "Pemesanan berhasil digagalkan".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.54 Pengujian Transaksi Retur Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cari data transaksi retur barang	Menampilkan data transaksi retur barang berdasarkan id pemesanan.	Berhasil menampilkan data transaksi retur barang berdasarkan id pemesanan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Setujui retur barang	Transaksi retur barang dapat disetujui.	Penyetujuan retur barang berhasil dilakukan dan menampilkan pesan "Data berhasil disimpan".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Gagalkan transaksi retur barang	Transaksi retur barang dapat digagalkan.	Gagalkan transaksi retur barang berhasil dilakukan dan menampilkan pesan "Retur barang berhasil digagalkan".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.55 Pengujian Data Konfirmasi Bayar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cari data konfirmasi bayar	Menampilkan data konfirmasi bayar berdasarkan id pemesanan.	Berhasil menampilkan data konfirmasi bayar berdasarkan id pemesanan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Setujui konfirmasi bayar	Konfirmasi bayar dapat disetujui.	Penyetujuan konfirmasi bayar berhasil dilakukan dan menampilkan pesan "Data berhasil dimpan".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Gagalkan konfirmasi bayar	Konfirmasi bayar dapat digagalkan.	Gagalkan konfirmasi bayar berhasil dilakukan dan menampilkan pesan "Konfirmasi bayar berhasil digagalkan".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.56 Pengujian Pengiriman Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah no. resi pengiriman	No. resi pengriman berhasil disimpan ke *database*.	No. resi pengriman berhasil disimpan ke *database* dan menampilkan pesan "Data	[√] Diterima [ ] Ditolak

		berhasil disimpan".	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data yang diinputkan kosong	Tampil pesan kesalahan.	Menampilkan pesan kesalahan "Isi data dengan lengkap".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.57 Pengujian Pengiriman Retur Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah no. resi pengiriman	No. resi pengriman berhasil disimpan ke *database*.	No. resi pengriman berhasil disimpan ke *database* dan menampilkan pesan "Data berhasil disimpan".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data yang diinputkan kosong	Tampil pesan kesalahan.	Menampilkan pesan kesalahan "Isi data dengan lengkap".	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpa

Berdasarkan hasi pengujian alpha (fungsional) yang telah dilakukan maka dapat dikesimpulan bahwa pembangunan *e-commerce* pada distro Shart-Ine secara fungsional sistem sudah dapat digunakan dan menghasilkan *output* yang diharapkan.

4.2.2 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara langsung ke lapangan/instansi yang bersangkutan mengenai tujuan awal dari pembangunan aplikasi *e-commerce* dan tampilan antarmuka dari *website e-commerce* tersebut.

4.2.2.1 Skenario Pengujian Beta

Pengujian beta dilakukan dengan cara melakukan pengujian langsung di tempat penelitian. Metode yang digunakan dalam pengujian beta ini adalah dengan pemberian kuesioner kepada responden dan wawancara kepada pihak toko. Wawancara dilakukan dengan cara memberikan beberapa pertanyaan kepada pihak toko yang bertujuan untuk mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian dari masalah yang ada. Sedangkan pemberian kuesioner bertujuan untuk mengetahui mengenai respon para pengguna aplikasi *e-commerce* pada distro Shart-Ine.

4.2.2.1 Wawancara Pengguna

Wawancara dilakukan kepada pemilik toko yang telah menggunakan sistem dan melakukan proses-proses yang ada pada sistem. Berikut ini adalah daftar pertanyaan yang diajukan kepada pemilik toko:

1. Secara tampilan, bagaimana pendapat Anda tentang *website e-commerce* distro Shart-Ine?
2. Bagaimana menurut Anda, apakah halaman pemilik toko dalam aplikasi ini mudah dipahami dan digunakan?
3. Bagaimana menurut Anda, apakah halaman pemilik toko dalam aplikasi ini dapat membantu Anda dalam mengelola data petugas (pegawai) dan data *member*?
4. Apakah aplikasi yang dibangun sudah layak untuk di *online*-kan?

Wawancara dilakukan kepada penjaga toko yang telah menggunakan sistem dan melakukan proses-proses yang ada pada sistem Berikut ini adalah daftar pertanyaan yang diajukan kepada penjaga toko:

1. Secara tampilan, bagaimana pendapat Anda tentang *website e-commerce* distro Shart-Ine?
2. Bagaimana menurut Anda, apakah halaman penjaga toko dalam aplikasi ini mudah dipahami dan digunakan?
3. Bagaimana menurut pendapat Anda, apakah halaman penjaga toko dalam aplikasi ini dapat membantu Anda dalam melakukan pencarian data transaksi penjualan?
4. Apakah anda setuju bahwa dengan adanya *website e-commerce* ini dapat membantu Anda dalam mengelola data transaksi penjualan?

Wawancara dilakukan kepada petugas gudang yang telah menggunakan sistem dan melakukan proses-proses yang ada ada sistem Berikut ini adalah daftar pertanyaan yang diajukan kepada petugas gudang:

1. Secara tampilan, bagaimana pendapat Anda tentang *website e-commerce* pada distro Shart-Ine?
2. Bagaimana menurut Anda, apakah halaman penjaga toko dalam aplikasi ini mudah dipahami dan digunakan?
3. Bagaimana menurut pendapat Anda, apakah halaman petugas gudang dalam aplikasi ini dapat membantu Anda dalam melakukan pencarian data barang?
4. Apakah anda setuju bahwa dengan adanya *website e-commerce* ini dapat membantu Anda dalam mengelola data barang?

Berdasarkan pertanyaan terbuka yang dilakukan kepada ketiga pengguna di distro Shart-Ine, maka dapat diketahui hasil dari wawancara tersebut adalah sebagai berikut :

a) Hasil wawancara dengan pemilik toko
    1. Tampilan *website* cukup bagus dan simpel.
    2. Tampilan yang simpel ini tidak membuat bingung yang menggunakannya dan tidak perlu waktu lama beradaptasi menggunakan aplikasi ini.

3. Aplikasi ini dapat membantu dalam mengelola data petugas (pegawai), data *member*.
4. Manager toko berpendapat bahwa *website e-commerce* yang dibangun sudah layak untuk di *online*-kan karena sejauh ini belum melihat masalah yang berarti pada sistem tersebut.

b) Hasil jawaban wawancara dengan penjaga toko

1. Tampilan *website* cukup bagus dan sederhana.
2. Tampilan aplikasi ini tidak terlalu memusingkan serta mudah dipahami dalam mengelola transaksi penjualan.
3. Aplikasi ini dapat membantu dalam melakukan pencarian data transaksi penjualan.
4. Aplikasi ini sangat membantu dalam pengolahan data transaksi penjualan.

a) Hasil jawaban wawancara dengan petugas gudang

1. Warna tampilan *website* tidak terlalu mencolok dan menarik.
2. Menu-menu di aplikasi pengolahan data master yang sudah terstruktur dengan baik, sehingga mudah dipahami dan digunakan.
3. Aplikasi ini dapat membantu dalam melakukan pencarian data seperti data produk.
4. Aplikasi ini sangat membantu dalam pengolahan data barang.

4.2.2.2 Kuesioner Pengguna

Kuesioner disebarkan kepada 60 responden (30 pengunjung, 30 *member*) yang terdiri dari 4 pernyataan dan memilik nilai 1 sampai 5 (skala *likert*). Dari hasil kuesioner tersebut akan diambil kesimpulan terhadap penerapan sistem yang baru.

Untuk mengetahui jumlah skor ideal (kriterium) untuk seluruh item, digunakan persamaan rumus (2.4). Sedangkan jumlah skor ideal pada penelitian ini yaitu 150. Secara kontinum dapat digambarkan seperti berikut:



Gambar 4.1 Skala Kontinum

Penjelasan gambar diatas dapat dilihat pada tabel 4.58

Tabel 4.58 Skala Likert

	Skor Ideal	Nilai	Keterangan
SS	150	5	Sangat Setuju
ST	120	4	Setuju
BS	90	3	Biasa Saja
TS	60	2	Tidak Setuju
STS	30	1	Sangat Tidak setuju

Berikut ini adalah kuesioner yang diajukan kepada 30 orang pengunjung dan dihitung dengan menggunakan persamaan (2.5). Pertanyaan yang diajukan sebagai berikut:

1. Apakah Anda setuju bahwa tampilan aplikasi ini menarik dan mudah dipahami?

Tabel 4.59 Hasil Jawaban Kuesioner Pengunjung Pertanyaan No. 1

Jawaban	Nilai	Frekuensi Jawaban	Jumlah Skor	Nilai Persentase (%)
Sangat Setuju	5	13	65	(131:150)*100% = 87,3%
Setuju	4	15	60	
Biasa Saja	3	2	6	
Tidak Setuju	2	0	0	
Sangat Tidak Setuju	1	0	0	
Jumlah		**30**	**131**	

Berdasarkan hasil jawaban dari kuesioner pengunjung diperoleh jumlah skor 131 dengan nilai persentase 87,3%, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian pertanyaan no. 1 adalah sangat setuju. Secara kontinum dapat digambarkan seperti berikut ini:



Gambar 4.2 Kriteria Interpretasi Skor Pengunjung Pertanyaan No. 1

2. Apakah Anda setuju bahwa aplikasi ini mudah dioperasikan?

Tabel 4.60 Hasil Jawaban Kuesioner Pengunjung Pertanyaan No. 2

Kategori Jawaban	Skor	Frekuensi Jawaban	Jumlah Skor	Nilai Persentase (%)
Sangat Setuju	5	12	60	(129:150)*100% = 86%
Setuju	4	15	60	
Biasa Saja	3	3	9	
Tidak Setuju	2	0	0	
Sangat Tidak Setuju	1	0	0	
Jumlah		**30**	**129**	

Berdasarkan hasil jawaban dari kuesioner pengunjung diperoleh jumlah skor 129 dengan nilai persentase 86%, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian pertanyaan no. 2 adalah sangat setuju. Secara kontinum dapat digambarkan seperti berikut ini:



Gambar 4.3 Kriteria Interpretasi Skor Pengunjung Pertanyaan No. 2

3. Apakah Anda setuju bahwa aplikasi ini dapat membantu Anda dalam mendapatkan informasi produk yang ada pada distro Shart-Ine?

Tabel 4.61 Hasil Jawaban Kuesioner Pengunjung Pertanyaan No. 3

Kategori Jawaban	Skor	Frekuensi Jawaban	Jumlah Skor	Nilai Persentase (%)
Sangat Setuju	5	16	80	(135:150)*100% = 90%
Setuju	4	13	52	
Biasa Saja	3	1	3	
Tidak Setuju	2	0	0	
Sangat Tidak Setuju	1	0	0	
Jumlah		**30**	**135**	

Berdasarkan hasil jawaban dari kuesioner pengunjung diperoleh jumlah skor 135 dengan nilai persentase 90%, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian pertanyaan no. 3 adalah sangat setuju. Secara kontinum dapat digambarkan seperti berikut ini:



Gambar 4.4 Kriteria Interpretasi Skor Pengunjung Pertanyaan No. 3

4. Apakah Anda setuju bahwa informasi yang diberikan telah sesuai dengan informasi yang Anda butuhkan?

Tabel 4.62 Hasil Jawaban Kuesioner Pengunjung Pertanyaan No. 4

Kategori Jawaban	Skor	Frekuensi Jawaban	Jumlah Skor	Nilai Persentase (%)
Sangat Setuju	5	14	70	(131:150)*100% = 87,3%
Setuju	4	13	52	
Biasa Saja	3	3	9	
Tidak Setuju	2	0	0	
Sangat Tidak Setuju	1	0	0	
Jumlah		**30**	**131**	

Berdasarkan hasil jawaban dari kuesioner pengunjung diperoleh jumlah skor 131 dengan nilai persentase 87,3%, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian pertanyaan no. 4 adalah sangat setuju. Secara kontinum dapat digambarkan seperti berikut ini:



Gambar 4.5 Kriteria Interpretasi Skor Pengunjung Pertanyaan No. 4

Kemudian berikut ini adalah kuesioner yang diajukan kepada 30 orang *member* dan dihitung dengan menggunakan persamaan (2.5). Pertanyaan yang diajukan sebagai berikut:

1. Apakah Anda setuju bahwa tampilan aplikasi ini menarik dan mudah dipahami?

Tabel 4.63 Hasil Jawaban Kuesioner *Member* Pertanyaan No. 1

Kategori Jawaban	Skor	Frekuensi Jawaban	Jumlah Skor	Nilai Persentase (%)
Sangat Setuju	5	16	80	(135:150)*100% = 90%
Setuju	4	13	52	
Biasa Saja	3	1	3	
Tidak Setuju	2	0	0	
Sangat Tidak Setuju	1	0	0	
Jumlah		**30**	**135**	

Berdasarkan hasil jawaban dari kuesioner *member* diperoleh jumlah skor 135 dengan nilai persentase 90%, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian pertanyaan no. 1 adalah sangat setuju. Secara kontinum dapat digambarkan seperti berikut ini:



Gambar 4.6 Kriteria Interpretasi Skor *Member* Pertanyaan No. 1

2. Apakah Anda setuju bahwa aplikasi ini mudah dioperasikan?

Tabel 4.64 Hasil Jawaban Kuesioner *Member* Pertanyaan No. 2

Kategori Jawaban	Skor	Frekuensi Jawaban	Jumlah Skor	Nilai Persentase (%)
Sangat Setuju	5	12	60	(129:150)*100% = 86%
Setuju	4	15	60	
Biasa Saja	3	3	9	
Tidak Setuju	2	0	0	
Sangat Tidak Setuju	1	0	0	
Jumlah		**30**	**129**	

Berdasarkan hasil jawaban dari kuesioner *member* diperoleh jumlah skor 129 dengan nilai persentase 86%, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian pertanyaan no. 2 adalah sangat setuju. Secara kontinum dapat digambarkan seperti berikut ini:



Gambar 4.7 Kriteria Interpretasi Skor *Member* Pertanyaan No. 2

3. Apakah Anda setuju bahwa aplikasi ini memudahkan Anda dalam melakukan transaksi pembelian tanpa harus datang ke toko?

Tabel 4.65 Hasil Jawaban Kuesioner *Member* Pertanyaan No. 3

Kategori Jawaban	Skor	Frekuensi Jawaban	Jumlah Skor	Nilai Persentase (%)
Sangat Setuju	5	8	40	(121:150)*100% = 80,7%
Setuju	4	15	60	
Biasa Saja	3	7	21	
Tidak Setuju	2	0	0	
Sangat Tidak Setuju	1	0	0	
Jumlah		**30**	**121**	

Berdasarkan hasil jawaban dari kuesioner *member* diperoleh jumlah skor 121 dengan nilai persentase 80,7%, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian pertanyaan no. 3 adalah sangat setuju. Secara kontinum dapat digambarkan seperti berikut ini:



Gambar 4.8 Kriteria Interpretasi Skor *Member* Pertanyaan No. 3

4. Apakah Anda setuju bahwa informasi yang diberikan telah sesuai dengan informasi yang Anda butuhkan?

Tabel 4.66 Hasil Jawaban Kuesioner *Member* Pertanyaan No. 4

Kategori Jawaban	Skor	Frekuensi Jawaban	Jumlah Skor	Nilai Persentase (%)
Sangat Setuju	5	7	35	(117:150)*100% = 78%
Setuju	4	15	60	
Biasa Saja	3	6	18	
Tidak Setuju	2	2	4	
Sangat Tidak Setuju	1	0	0	
Jumlah		**30**	**117**	

Berdasarkan hasil jawaban dari kuesioner *member* diperoleh jumlah skor 117 dengan nilai persentase 78%, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian pertanyaan no. 4 adalah setuju. Secara kontinum dapat digambarkan seperti berikut ini:



Gambar 4.9 Kriteria Interpretasi Skor *Member* Pertanyaan No. 4

4.2.2.3 Keimpulan Hasil Pengujian Beta

Kesimpulan berdasarkan pengujian beta yang dilakukan kepada pengunjung dan *member* adalah sebagai berikut.

1. Membantu para pengguna dalam mendapatkan informasi produk yang ada pada distro Shart-Ine.
2. Informasi produk yang ada pada *website* distro Shart-Ine sesuai dengan kebutuhan para pengguna.
3. Memudahkan *member* dalam melakukan pembelian produk tanpa harus datang langsung ke toko.
4. Tampilan *website e-commerce* distro Shart-Ine sudah cukup menarik.
5. *Website* mudah diopersikan.