BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi Sistem

Tahap implementasi sistem merupakan tahap menterjemahkan perancangan, berdasarkan hasil analisis dalam bahasa pemrograman serta penerapan perangkat lunak pada keadaan yang sesungguhnya. Wujud dari hasil tahap implementasi ini nantinya adalah sebuah sistem yang siap untuk diuji dan digunakan.

4.1.1 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan website E-Commerce pada toko ancha *shop* memiliki spesifikasi seperti terlihat pada tabel 4.1.

Tabel 4.1 Implementasi Perangkat Keras

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Processor	Intel Core i3 2.10GHz
2	RAM	2 GB
3	Harddisk	500 GB
4	Monitor	Resolusi 1366x768 pixel
5	VGA	ATI MOBILITY RADEON HD 6470M 1GB
6	Koneksi Internet	3 Data Broadband HSDPA

4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan website E-Commerce pada toko ancha *shop* adalah seperti terlihat pada tabel 4.2.

Tabel 4.2 Implementasi Perangkat Lunak

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows Seven Linux (Web Host)
2	Bahasa Pemrograman	PHP Version 5.2.17
3	*Database*	MySQL 5.1.5.6 (Web Host)
4	*Web browser*	Mozilla firefox 13.0.1

5	*Code editor*	Adobe Dreamweaver CS5
6	DFD model	Microsoft Visio 2007

4.1.3 Implementasi Jaringan

Jaringan yang digunakan dalam membangun sistem penjualan online *e-commerce* pada toko ancha shop ialah sebagai berikut :

1. Menggunakan nama domain yaitu www.ancha-shop.com
2. Menggunakan IP *dedicated* yaitu 74.82.186.162.
3. Menggunakan sistem keamanan SSL.

4.1.4 Implementasi *Database*

Pembuatan *database* dilakukan dengan menggunakan aplikasi *DBMS MySQL*. Implementasi *database* dalam bahasa *SQL* adalah seperti terlihat pada tabel 4.3.

No	Nama Tabel	Perintah
1	Alasan	CREATE TABLE `alasan` (`id_alasan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_return_detail` int(11) NOT NULL, `alasan` varchar(30) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `jml` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_alasan`), KEY `id_return_detail` (`id_return_detail`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ; ALTER TABLE `alasan` ADD CONSTRAINT `alasan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_return_detail`) REFERENCES `retur_detail` (`id_return_detail`) ON UPDATE CASCADE;
2	jasapengiriman	CREATE TABLE `jasapengiriman` (`id_jasa_pengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_jasa_pengiriman` varchar(40) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_jasa_pengiriman`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=3 ;
3	jenispengiriman	CREATE TABLE `jenispengiriman` (`id_jenis_pengiriman` int(11) NOT NULL

		AUTO_INCREMENT, `id_jasa_pengiriman` int(11) NOT NULL, `nama_jenis_pengiriman` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_jenis_pengiriman`), KEY `id_jasa_pengiriman` (`id_jasa_pengiriman`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=4 ; ALTER TABLE `jenispengiriman` ADD CONSTRAINT `jenispengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_jasa_pengiriman`) REFERENCES `jasapengiriman` (`id_jasa_pengiriman`) ON UPDATE CASCADE;
4	Kabkota	CREATE TABLE `kabkota` (`id_kabkota` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_prov` int(10) DEFAULT NULL, `nama_kabkota` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL, `kabkota` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL, KEY `id_kabkota` (`id_kabkota`), KEY `id_prov` (`id_prov`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=425 ; ALTER TABLE `kabkota` ADD CONSTRAINT `kabkota_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_prov`) REFERENCES `provinsi` (`id_prov`) ON UPDATE CASCADE;
5	Kategori	CREATE TABLE `kategori` (`id_kategori` char(6) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `nama_kategori` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `kategori_seo` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, KEY `id_kategori` (`id_kategori`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
6	Kuisioner	CREATE TABLE `kuisioner` (`id_kuisioner` int(15) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `pertanyaan` text NOT NULL, `dijawab` int(15) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_kuisioner`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ;
7	Kuisoner_pel	CREATE TABLE `kuisioner_pel` (

		`id_kuisioner` int(15) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `pertanyaan` text NOT NULL, `dijawab` int(15) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_kuisioner`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ;
8	kuisioner_pelanggan	CREATE TABLE `kuisioner_pelanggan` (`id_jawaban` int(15) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_kuisioner` int(15) NOT NULL, `id_pelanggan` char(15) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `jawaban` int(15) NOT NULL, `email` varchar(50) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_jawaban`), KEY `id_kuisioner` (`id_kuisioner`), KEY `id_pelanggan` (`id_pelanggan`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=67 ; ALTER TABLE `kuisioner_pelanggan` ADD CONSTRAINT `kuisioner_pelanggan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_pelanggan`) REFERENCES `pelanggan` (`id_pelanggan`) ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `kuisioner_pelanggan_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_kuisioner`) REFERENCES `kuisioner_pel` (`id_kuisioner`) ON UPDATE CASCADE;
9	kuisioner_pengunjung	CREATE TABLE `kuisioner_pengunjung` (`id_jawaban` int(15) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_kuisioner` int(15) NOT NULL, `jawaban` int(15) NOT NULL, `nama` varchar(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_jawaban`), KEY `id_kuisioner` (`id_kuisioner`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=139 ; ALTER TABLE `kuisioner_pengunjung` ADD CONSTRAINT `kuisioner_pengunjung_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kuisioner`) REFERENCES `kuisioner` (`id_kuisioner`) ON UPDATE CASCADE;
10	Kurs	CREATE TABLE `kurs` (`kode` varchar(3) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `kurs` double NOT NULL, `id_pegawai` varchar(6) COLLATE latin1_general_ci

		NOT NULL, KEY `id_pegawai` (`id_pegawai`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci; ALTER TABLE `kuisioner_pengunjung` ADD CONSTRAINT `kuisioner_pengunjung_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kuisioner`) REFERENCES `kuisioner` (`id_kuisioner`) ON UPDATE CASCADE; ALTER TABLE `kurs` ADD CONSTRAINT `kurs_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pegawai`) REFERENCES `pegawai` (`id_pegawai`) ON UPDATE CASCADE;
11	ongkoskirim	CREATE TABLE `ongkoskirim` (`id_ongkos_kirim` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_kabkota` int(11) NOT NULL, `id_jenis_pengiriman` int(11) NOT NULL, `tarif` double NOT NULL, `lama` tinyint(3) unsigned NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_ongkos_kirim`), KEY `id_kabkota` (`id_kabkota`), KEY `id_jenis_pengiriman` (`id_jenis_pengiriman`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=14 ; ALTER TABLE `ongkoskirim` ADD CONSTRAINT `ongkoskirim_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kabkota`) REFERENCES `kabkota` (`id_kabkota`) ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `ongkoskirim_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_jenis_pengiriman`) REFERENCES `jenispengiriman` (`id_jenis_pengiriman`) ON UPDATE CASCADE;
12	Orders	CREATE TABLE `orders` (`id_order` char(12) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `id_ongkos_kirim` int(11) DEFAULT NULL, `id_pelanggan` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `status_order` enum('baru','batal','proses','lunas','terkirim','diterima',' expired') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT 'baru', `tgl_order` datetime NOT NULL, `jam_order` time NOT NULL, KEY `id_order` (`id_order`), KEY `id_ongkos_kirim` (`id_ongkos_kirim`), KEY `id_pelanggan` (`id_pelanggan`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1

		COLLATE=latin1_general_ci; ALTER TABLE `orders` ADD CONSTRAINT `orders_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_ongkos_kirim`) REFERENCES `ongkoskirim` (`id_ongkos_kirim`) ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `orders_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_pelanggan`) REFERENCES `pelanggan` (`id_pelanggan`) ON UPDATE CASCADE;
13	orders_detail	CREATE TABLE `orders_detail` (`id_orders_detail` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_order` char(12) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `id_produk` char(12) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `hargasatuan` int(11) NOT NULL, `jumlah` int(11) unsigned NOT NULL, `ukuran` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `diskon` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_orders_detail`), KEY `id_order` (`id_order`), KEY `id_produk` (`id_produk`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=1 ; ALTER TABLE `orders_detail` ADD CONSTRAINT `orders_detail_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_order`) REFERENCES `orders` (`id_order`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `orders_detail_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_produk`) REFERENCES `produk` (`id_produk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
14	order_temp	CREATE TABLE `order_temp` (`id_order_temp` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_produk` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `id_session` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `jumlah` int(11) NOT NULL, `ukuran` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `diskon` int(2) NOT NULL, `harga_satuan` double NOT NULL, `tgl_order_temp` date NOT NULL, `jam_order_temp` time NOT NULL,

		`stok_temp` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_order_temp`), KEY `id_produk` (`id_produk`), KEY `id_session` (`ipd_session`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=1 ; ALTER TABLE `order_temp` ADD CONSTRAINT `order_temp_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_produk`) REFERENCES `produk` (`id_produk`) ON UPDATE CASCADE;
15	Pegawai	CREATE TABLE `pegawai` (`id_pegawai` varchar(6) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `jabatan` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `nama` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `email_pegawai` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `password` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `blacklist` enum('T','Y') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, KEY `id_pegawai` (`id_pegawai`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
16	Pelanggan	CREATE TABLE `pelanggan` (`id_pelanggan` char(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `id_kabkota` int(11) NOT NULL, `email_pelanggan` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `password_pelanggan` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `nama_pelanggan` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `tanggal_lahir` date NOT NULL, `jenis_kelamin` enum('laki-laki','perempuan') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `alamat` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `kode_pos` int(5) NOT NULL, `no_telp_pelanggan` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `kode_aktifasi` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `aktif` enum('N','Y') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `blokir` enum('N','Y') COLLATE latin1_general_ci

		NOT NULL DEFAULT 'N', KEY `id_pelanggan` (`id_pelanggan`), KEY `id_kabkota` (`id_kabkota`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci; ALTER TABLE `pelanggan` ADD CONSTRAINT `pelanggan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kabkota`) REFERENCES `kabkota` (`id_kabkota`) ON UPDATE CASCADE;
17	Pembayaran	CREATE TABLE `pembayaran` (`id_pembayaran` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_order` char(12) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `id_pelanggan` char(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `Jenis_pembayaran` varchar(11) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `rek_pelanggan` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `atas_nama` varchar(40) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `tanggal_pembayaran` date NOT NULL, `jumlah_pembayaran` double NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_pembayaran`), KEY `id_order` (`id_order`), KEY `id_pelanggan` (`id_pelanggan`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=1 ; ALTER TABLE `pembayaran` ADD CONSTRAINT `pembayaran_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_order`) REFERENCES `orders` (`id_order`) ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `pembayaran_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_pelanggan`) REFERENCES `pelanggan` (`id_pelanggan`) ON UPDATE CASCADE;
18	Pengiriman	CREATE TABLE `pengiriman` (`id_pengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_order` char(12) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `jasapengiriman` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `no_resi` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `tanggal_kirim` date NOT NULL, `tanggal_terima` date DEFAULT NULL, `waktu_terima` time DEFAULT NULL,

		`penerima` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_pengiriman`), KEY `id_order` (`id_order`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=1 ; ALTER TABLE `pengiriman` ADD CONSTRAINT `pengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_order`) REFERENCES `orders` (`id_order`) ON UPDATE CASCADE;
19	Pengiriman_retur	CREATE TABLE `pengiriman_retur` (`id_pengiriman_retur` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_return` int(11) NOT NULL, `jasapengiriman_retur` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `no_resi` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `tanggal_kirim` date NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_pengiriman_retur`), KEY `id_return` (`id_return`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=1 ; ALTER TABLE `pengiriman_retur` ADD CONSTRAINT `pengiriman_retur_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_return`) REFERENCES `retur` (`id_return`) ON UPDATE CASCADE;
20	Produk	CREATE TABLE `produk` (`id_produk` char(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `id_kategori` varchar(6) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `id_pegawai` varchar(6) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `nama_produk` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `deskripsi` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `harga` double NOT NULL, `diskon` int(2) NOT NULL, `tgl_diskon` date NOT NULL, `berat` float unsigned NOT NULL, `tgl_masuk` date NOT NULL, `tgl_release` date NOT NULL, `gambar` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `dilihat` int(10) unsigned NOT NULL, KEY `id_produk` (`id_produk`),

		KEY `id_kategori` (`id_kategori`), KEY `id_pegawai` (`id_pegawai`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci; ALTER TABLE `produk` ADD CONSTRAINT `produk_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kategori`) REFERENCES `kategori` (`id_kategori`) ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `produk_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_pegawai`) REFERENCES `pegawai` (`id_pegawai`) ON UPDATE CASCADE;
21	produk_detail	CREATE TABLE `produk_detail` (`id_produk` varchar(11) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `ukuran` varchar(20) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `stok` int(11) NOT NULL, KEY `id_produk` (`id_produk`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; ALTER TABLE `produk_detail` ADD CONSTRAINT `produk_detail_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_produk`) REFERENCES `produk` (`id_produk`) ON UPDATE CASCADE;
22	produk_testi	CREATE TABLE `produk_testi` (`id_prodtesti` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_produk` char(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `nama` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `isi_testimonial` varchar(300) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `waktu` datetime NOT NULL, `izin` enum('y','t') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_prodtesti`), KEY `id_produk` (`id_produk`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=13 ; ALTER TABLE `produk_testi` ADD CONSTRAINT `produk_testi_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_produk`) REFERENCES `produk` (`id_produk`) ON UPDATE CASCADE;
23	Provinsi	CREATE TABLE `provinsi` (`id_prov` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_prov` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_prov`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1

		COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=34 ;
24	Retur	CREATE TABLE `retur` (`id_return` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_order` char(12) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `waktu_retur` date NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_return`), KEY `id_order` (`id_order`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=1 ; ALTER TABLE `retur` ADD CONSTRAINT `retur_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_order`) REFERENCES `orders` (`id_order`) ON UPDATE CASCADE;
25	retur_detail	CREATE TABLE `retur_detail` (`id_return_detail` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_return` int(11) NOT NULL, `id_orders_detail` int(11) NOT NULL, `jml_return` int(11) NOT NULL, `status_return` enum('diterima','ditolak','proses','terkirim_pelanggan',' terkirim_toko') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_return_detail`), KEY `id_return` (`id_return`), KEY `id_orders_detail` (`id_orders_detail`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=1 ; ALTER TABLE `retur_detail` ADD CONSTRAINT `retur_detail_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_return`) REFERENCES `retur` (`id_return`) ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `retur_detail_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_orders_detail`) REFERENCES `orders_detail` (`id_orders_detail`) ON UPDATE CASCADE;(`id_pelanggan`) ON UPDATE CASCADE;

26	Testimonial	CREATE TABLE `testimonial` (`id_testimonial` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_pelanggan` char(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `isi_testimonial` varchar(300) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `waktu` datetime NOT NULL, `izin` enum('y','t') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_testimonial`), KEY `id_pelanggan` (`id_pelanggan`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=10 ; ALTER TABLE `testimonial` ADD CONSTRAINT `testimonial_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pelanggan`) REFERENCES `pelanggan` (`id_pelanggan`) ON UPDATE CASCADE;
27	tujuan_pengirima n	CREATE TABLE `tujuan_pengiriman` (`id_tujuan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_order` char(12) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `id_kabkota` int(11) NOT NULL, `nama_penerima` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `alamat_tujuan` varchar(200) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `kode_pos` char(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `no_telp_tujuan` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_tujuan`), KEY `id_order` (`id_order`), KEY `id_kabkota` (`id_kabkota`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=1 ; ALTER TABLE `tujuan_pengiriman` ADD CONSTRAINT `tujuan_pengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_order`) REFERENCES `orders`

		(`id_order`) ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `tujuan_pengiriman_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_kabkota`) REFERENCES `kabkota` (`id_kabkota`) ON UPDATE CASCADE;

Tabel 4.3 Implementasi *Database*

4.1.5 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka menggambarkan tampilan dari aplikasi yang dibangun yaitu implementasi antarmuka website E-Commerce pada toko ancha Shop. Berikut ini adalah implementasi antarmuka dari aplikasi yang dibuat dapat dilihat pada tabel 4.4 beikut :

Tabel 4.4 Implementasi Antarmuka

Menu	Deskripsi	nama file
Halaman beranda Pengunjung	File program untuk menampilkan halaman beranda pengunjung.	tengah.php
Halaman Semua produk	File program untuk menampilkan semua produk yang ada di ancha-shop	tengah.php
Halaman Cara beli& pembayaran	File program untuk menampilkan informasi mengenai cara beli dan bayar di website ancha-shop	tengah.php
Halaman syarat & ketentuan	File program untuk menampilkan informasi mengenai syarat dan ketentuan website ancha-shop	tengah.php
Halaman daftar	File program untuk menampilkan form daftar pelanggan	tengah.php
Halaman login	File program untuk menampilkan form login pelanggan	login.php
Halaman Utama Pelanggan	File program untuk menampilkan halaman utama pelanggan	tengah.php
Halaman profil saya	File program untuk menampilkan halaman profil pelanggan	tengah.php
Halaman Ubah Profile	File program untuk menampilkan halaman ubah data pelanggan	tengah.php
Halaman Ubah Password	File program untuk menampilkan halaman ubah data password pelanggan	tengah.php
Halaman Detail produk	File program untuk menampilkan halaman data pesanan pelanggan	tengah.php
Halaman keranjang	File program untuk menampilkan	tengah.php

belanja	halaman detail pesanan pelanggan	
Halaman rincian belanja	File program untuk menampilkan halaman rincian belanja	tengah.php
Halaman pesanan	File program untuk menampilkan halaman riwayat pemesanan	tengah.php
Halaman konfirmasi pembayaran	File program untuk menampilkan halaman pembayaran	tengah.php
Halaman detail catatan pemesanan	File program untuk menampilkan halaman riwayat pemesanan/pembayaran	tengah.php
Halaman retur produk	File program untuk menampilkan retur produk	tengah.php
Halaman login admin	File program untuk menampilkan halaman form login admin	login.php
Halaman utama admin	File program untuk menampilkan beranda	index.php
Halaman data pegawai	File program untuk menampilkan form data pegawai	pegawai.php
Halaman tambah pegawai	File program untuk menampilkan form tambah pegawai	pegawai.php
Halaman beckup file	File program untuk menampilkan form beckup file	file.php
Halaman beckup database	File program untuk menampilkan halaman beckup database	beckup.php
Halaman restore database	File program untuk menampilkan form restire database	Restore.php
Halaman laporan penjualan	File program untuk menampilkan halaman utama pegawai	laporan.php
Halaman laporan produk	File program untuk menampilkan halaman laporan produk	Laporan_produk.php
Halaman kurs	File program untuk menampilkan kurs	kurs.php
Halaman google analytics	File program untuk menampilkan halaman data analytics google	analytics.php
Halaman testimoni	File program untuk menampilkan halaman komentar pelanggan	testimoni.php
Halaman utama gudang	File program untuk menampilkan halaman gudang	index.php
Halaman Pengolahan Data produk	File program untuk menampilkan halaman produk-produk	produk.php
Halaman tambah data produk	File program untuk menampilkan halaman menambah produk	produk.php
Halaman pengolahan detail produk	File program untuk menampilkan halaman detail produk	produke.php
Halaman pengolahan	File program untuk menampilkan halaman kategori produk	kategori.php

kategori		
Halaman pengolahan tambah kategori	File program untuk menampilkan halaman tambah kategori	kategori.php
Halaman pengolahan jasapengiriman	File program untuk menampilkan halaman jasapengiriman	jasapengiriman.php
Halaman pengolahan jenispengiriman	File program untuk menampilkan halaman jenispengiriman	jenispengiriman.php
Halaman pengolahan ongkos kirim	File program untuk menampilkan halaman ongkos kirim	ongkoskirim.php
Halaman pengolahan pelanggan	File program untuk menampilkan halaman semua pelanggan	pelanggan.php
Halaman pengolahan kota	File program untuk menampilkan halaman kota	kabkota.php
Halaman pengolahan provinsi	File program untuk menampilkan halaman provinsi	provinsi.php
Halaman pengolahan pemesanan	File program untuk menampilkan halaman pengolahan pemesanan	orders.php
Halaman pembayaran	File program untuk menampilkan halaman pembayaran pelanggan	bayar.php
Halaman pengolahan pengiriman	File program untuk menampilkan halaman pengiriman	kirim.php
Halaman Pengolahan retur	File program untuk menampilkan halaman pengolahan retur	retur.php

4.2 Pengujian Alpha

Pengujian yang akan dilakukan dengan cara alpha yaitu dengan metode pengujian *black box* yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Proses pengujian *black box* adalah pengujian yang dilakukan dengan cara mencoba program aplikasi dengan memasukkan data ke dalam form-form yang telah disediakan. Pada tahap ini merupakan kelanjutan dari tahap implementasi. Pengujian ini memungkinkan perekayasa perangkat lunak mendapatkan serangkaian kondisi input yang sepenuhnya semua persyaratan fungsional untuk suatu program.

4.2.1 Rencana Pengujian

1. Rencana pengujian halaman admin

Rencana pengujian untuk pengguna aplikasi sebagai admin dapat dilihat pada tabel 4.5 di bawah ini.

Tabel 4.5 Rencana Pengujian Admin

Item Pengujian	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login Admin	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi data login admin	*Black Box*
Data pegawai	Menampilkan data pegawai	*Black Box*
	Tambah&Edit pegawai	
	Hapus pegawai	
Backup file	Menampilkan *form* backup file	*Black Box*
	Download File backup file	
Beckup database	Menampilkan *form* database	*Black Box*
	Download file beckup database	
Restore database	Menampilkan *form* restore database	*Black Box*
	Upload File database	
Laporan penjualan	Menampilkan *form* laporan penjualan	*Black Box*
	Download laporan penjualan	
Laporan produk	Tampilkan laporan produk	*Black Box*
	Download laporan produk	
Data kurs	Menampilkan *form* data kurs	*Black Box*
	Edit data kurs	
Google analytics	Menampilkan table analytics	*Black Box*
	Data grafik google analytics	
Testimoni	Menampilkan form testimony	*Black Box*
	Hapus tetimoni	

2. Rencana pengujian halaman kasir

Rencana pengujian untuk pengguna aplikasi sebagai admin dapat dilihat pada tabel 4.6 di bawah ini.

Tabel 4.6 Rencana Pengujian kasir

Item Pengujian	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login kasir	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi data login pegawai	*Black Box*
Pengolahan Data pelanggan	Tampilkan data pelanggan	*Black Box*
	Cari data pelanggan	*Black Box*
	Edit status pelanggan	*Black Box*
Pengolahan Data jasa pengiriman	Tampilkan Data jasa pengiriman	*Black Box*
	Tambahdan Hapus jasa pengiriman	*Black Box*
Pengolahan Data jenis pengiriman	Tampilkan Data jenis pengiriman	*Black Box*
	Tambahdan Hapus jenis pengiriman	*Black Box*
Pengolahan ongkos kirim	Tampilkan Data ongkos kirim	*Black Box*
	Tambah dan edit ongkos kirim	*Black Box*
	Hapus ongkos kirim	*Black Box*
Pengolahan Data pelanggan	Tampilkan data pelanggan	*Black Box*
	Edit status pelanggan	*Black Box*
Pengolahan Data Provinsi	Tampilkan data Provinsi	*Black Box*
	Tambah, Edit dan Hapusdata Provinsi	*Black Box*
Pengolahan Data Kota	Tampilkan data kota	*Black Box*
	Tambah, Edit dan Hapusdata kota	*Black Box*
Pengolahan pemesanan	Tampilkan data pemesanan	*Black Box*
	Ubah setatus pesanan	*Black Box*
	Pengiriman traking	*Black Box*
Data pembayaran	Tampilkan data pembayaran	*Black Box*
	Melihat semua status pemesanan pelanggan	*Black Box*

Data pengiriman	Tampilkan data pengiriman	*Black Box*
	Melihat semua data pengiriman pelanggan	*Black Box*
Pengolahan Retur produk	Tampilkan table retur	*Black Box*
	Alasan retur produk	*Black Box*

3. Rencana pengujian halaman gudang

Rencana pengujian untuk pengguna aplikasi sebagai admin dapat dilihat pada tabel 4.7 di bawah ini.

Tabel 4.7 Rencana Pengujian gudang

Item Pengujian	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login gudang	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi data login gudang	*Black Box*
Pengolahan Data produk	Tampilkan data produk	*Black Box*
	tambah dan edit data produk	*Black Box*
	hapus data produk	*Black Box*
Pengolahan Data kategori	Tampilkan data kategori	*Black Box*
	tambah dan edit data kategori	*Black Box*
	hapus kategori	*Black Box*

4. Rencana pengujian halaman pelanggan

Rencana pengujian untuk pengguna aplikasi sebagai admin dapat dilihat pada tabel 4.8 di bawah ini.

Tabel 4.8 Rencana Pengujian Pelanggan

Item Pengujian	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login Pelanggan	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *email*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Lupa *Password*	Menampilkan *form* lupa password	*Black Box*
	Masukkan email pelanggan	*Black Box*

	Kirim *password* pelanggan ke email pelanggan	*Black Box*
Ubah Alamat	Menampilkan *form* alamat pelanggan	*Black Box*
	Verifikasi data alamat pelanggan	*Black Box*
Ubah Password	Menampilkan *form* password pelanggan	*Black Box*
	Verifikasi data password pelanggan	*Black Box*
Keranjang Belanja	Menampilkan data detail pemesanan	*Black Box*
	Mengedit data detail pemesanan	*Black Box*
	Menghapus data detail pemesanan	*Black Box*
Form pengisian alamat tujuan	Menampilkan form alamat tujuan pengiriman barang	*Black Box*
	Isi form alamat tujuan pengiriman barang	*Black Box*
Form pembayaran	Menampilkan total bayar dan cara pembayaran	*Black Box*
	Isi data pembayaran	*Black Box*
	Menyimpan data pembayaran	*Black Box*
Form retur	Menampilkan retur	*Black Box*
	Isi data retur	*Black Box*
	Menyimpan data retur	*Black Box*

5. Rencana pengujian halaman Pengunjung

Rencana pengujian untuk pengguna aplikasi sebagai admin dapat dilihat pada tabel 4.9 di bawah ini.

Tabel 4.9 Rencana Pengujian Pengunjung

Item Pengujian	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Pendaftaran	Menampilkan *form* pendaftaran	*Black Box*
	Isi *form* pendaftaran	*Black Box*
	Simpan data pendaftaran	*Black Box*
Aktivasi	Buka email	*Black Box*
	Aktivasi pendaftaran	*Black Box*

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian *Alpha*

Proses pengujian *Alpha* dilakukan untuk mengetahui apakah data yang dimasukkan (*input*) sudah sesuai dengan apa yang diharapkan (Output). Berdasarkan rencana pengujian, maka dapat dilakukan pengujian *Alpha* pada website *E-Commerce* pada toko ancha *shop* .

1. Pengujian Login Admin

Pengujian login admindapat dilihat pada tabel 4.10

Tabel 4.10 Pengujian Login Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi Email yoga@yahoo.com	Mengisikan data email pada field isian email	Dapat mengisi field isian email pada field isian email	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi Password admin	Mengisikan data password pada field isian password	Dapat mengisi field isian password pada field isian password	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol login	Data email dan data password benar maka akan masuk ke menu utama Admin	Data email dan data password benar maka dapat masuk ke menu utama Admin	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan data email dan password yang tidak terdaftar	Tampilkan pesan kesalahan “ cek kembali Password atau email anda”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “ cek kembali Password atau email anda”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan data email dan password	Tampilkan pesan kesalahan “ cek kembali Password atau email anda”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “ cek kembali Password atau email anda”	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Pengolahan Data Pegawai

Pengujian Pengolahan Data Pegawaidapat dilihat pada tabel 4.11

Tabel 4.11 Pengujian Pengolahan Data Pegawai

Tambah			
Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tambah Pegawai	Menampilkan form tambah pegawai	Dapat menampilkan form tambah pegawai	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data pegawai Jabatan : kasir Email : ivan@uahoo.com Nama : ivan	Mengisikan semua field data pegawai	Dapat mengisikan semua field data pegawai	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Data berhasil ditambah ke database	Data berhasil ditambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Tambah			
Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan jabatan	Tampil pesan kesalahan “jabatan belum dipilih”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “jabatan belum dipilih”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Email	Tampil pesan kesalahan “Form Ini Harus Diisi!”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Form Ini Harus Diisi!”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Nama	Tampil pesan kesalahan “Form ini Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Form ini Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email tidak sesuai	Tampil pesan kesalahan “Form Email Tidak Benar”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Form Email Tidak Benar”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Edit			
Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Edit	Menampilkan form edit pegawai	Dapat menampilkan form edit pegawai	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol ubah	Data berhasil diubah di database	Data berhasil diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus Data dan Hasil Uji			
Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol ubah	Data berhasil diubah di database	Data berhasil diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Beckup File

Pengujian beckup file dilihat pada tabel 4.12

Tabel 4.12 Pengujian Beckup File

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol beckup file	Menampilkan form backup file	Dapat menampilkan form beckup file	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol beckup file	Tampilkan file download	Dapat menampilkan file download	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol beckup gambar	Tampilkan aksi download file gambar	Dapat menampilkan download file gambar	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian beckup database

Pengujian beckup database dilihat pada tabel 4.13

Tabel 4.13 Pengujian Beckup Database

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol beckup database	Menampilkan form beckup database	Dapat menampilkan form beckup database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol beckup database	Tampilkan file download “db-beckup.sql”	Dapat menampilkan file download“db-beckup.sql”	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Restore Database

Pengujian restore database dapat dilihat pada tabel 4.14

Tabel 4.14 Pengujian Restore Database

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol restore database	Menampilkan form restore database	Dapat menampilkan form restore database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol telusuri	Tampilkan folder file	Dapat menampilkan folder file	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol restore database	Tampil pesan" Apakah Anda yakin akan restore database?"	Dapat menampilkan "Apakah Anda yakin akan restore database?"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol "OK"	Data base berhasil di restore	Dapat merestore database	
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan file salah	Tampilkan pesan kesalahan " harus File Extension sql"	Dapat menampilkan pesan kesalahan " harus File Extension sql"	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Laporan Penjualan

Pengujian laporan penjualan dapat dilihat pada tabel 4.15.

Tabel 4.15 Pengujian Laporan Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik laporoan penjualan	Menampilkan form laporan penjualan	Dapat menampilkan form laporan penjualan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol proses	Tampilkan file download laporan penjualan	Dapat menampilkan file download laporan penjualan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan data salah	Tampilkan pesan kesalahan " Tidak ada laporan produk pada Tanggal***s/d***"	Dapat menampilkan pesan kesalahan " Tidak ada laporan produk pada Tanggal***s/d***""	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Laporan Produk

Pengujian lapran produk dapat dilihat pada tabel 4.16.

Tabel 4.16 Pengujian Laporan Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik laporoan produk	Menampilkan form laporan produk	Dapat menampilkan form laporan produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol proses	Tampilkan file download laporan produk	Dapat menampilkan file download laporan produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan data salah	Tampilkan pesan kesalahan “ Tidak ada laporan produk pada Tanggal***s/d***”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “ Tidak ada laporan produk pada Tanggal***s/d***””	[√] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian Pengolahan Data Pelanggan

Pengujian pengolahan data pelanggan dapat dilihat pada tabel 4.17.

Tabel 4.17 Pengujian Data Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik pelanggan	Menampilkan form daftar pelanggan	Dapat menampilkan form pelanggan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik status block	mengaktif kembali pelanggan	Dapat mengaktif kembali pelanggan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menghapus pelanggan	Tampilkan pesan kesalahan “ apakah anda yakin akan menghapus data ini”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “ apakah anda yakin akan menghapus data ini”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol OK	Data telah terhapus	Data telah terhapus didatabase	[√] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengujian Pengolahan Jasapengiriman

Pengujian pengolahan data jasapengiriman dapat dilihat pada tabel 4.18.

Tabel 4.18 Pengujian Data Jasapengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Tambah			
Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Tambah Jasa Pengiriman	Menampilkan form Tambah jasa pengiriman	Dapat menampilkan form Tambah jasa pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi field Nama jasapengiriman	Mengisikan pada field nama jasapengiriman	Dapat mengisi field Nama jasapengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Data Nama jasapengiriman disimpan di database	Data Nama jasapengiriman berhasil disimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Tambah			
Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan field Nama Jasapengiriman	Tampilkan pesan kesalahan “Form ini Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Form ini Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Hapus			
Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Hapus	Menampilkan pesan konfirmasi “apakah anda yakin menghapus data ini ?”	Dapat menampilkan pesan konfirmasi “apakah anda yakin menghapus data ini ?”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol “Ok”	Data berhasil dihapus dari database	Data berhasil dihapus dari database	[√] Diterima [ ] Ditolak

10. Pengujian Pengolahan Jenispengiriman

Pengujian pengolahan data jenispengiriman dapat dilihat pada tabel 4.19.

Tabel 4.19 Pengujian Data Jenispengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)
Tambah

Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Tambah JenisPengiriman	Menampilkan form Tambah jenispengiriman	Dapat menampilkan form Tambah jenispengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi field Nama jenispengiriman	Mengisikan pada field nama jenispengiriman	Dapat mengisi field Nama jjenispengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Data Nama jasapengiriman disimpan di database	Data Nama jasapengiriman berhasil disimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Tambah			
Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan pada combo box Jenispengiriman	Tampilkan pesan kesalahan “Jenispengiriman Belum Dipilih!”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Jenispengiriman Belum Dipilih!”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Nama Jenispengiriman	Tampilkan pesan kesalahan “Form ini Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Form ini Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Hapus			
Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Hapus	Menampilkan pesan konfirmasi “apakah anda yakin menghapus data ini ?”	Dapat menampilkan pesan konfirmasi “apakah anda yakin menghapus data ini ?”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol “Ok”	Data berhasil dihapus dari database	Data berhasil dihapus dari database	[√] Diterima [ ] Ditolak

11. Pengujian Pengolahan Ongkos Kirim

Pengujian pengolahan data ongkos kirim dapat dilihat pada tabel 4.20.

Tabel 4.20 Pengujian Data Ongkos Kirim

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)
Tambah

Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Tambah Ongkos Kirim	Menampilkan form Tambah Ongkos Kirim	Dapat menampilkan form Tambah Ongkos Kirim	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi field tarif	Mengisikan pada field tarif	Dapat mengisi field tarif	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Data Nama jasapengiriman disimpan di database	Data Nama jasapengiriman berhasil disimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Tambah			
Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan pada combo box pilih provinsi	Tampilkan pesan kesalahan “provinsi Belum Dipilih!”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “provinsi Belum Dipilih!”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan pada combo box pilih kota	Tampilkan pesan kesalahan “kabupaten/kota Belum Dipilih!”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “kabupaten/kota Belum Dipilih!”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan pada combo box pilih jasapengiriman	Tampilkan pesan kesalahan “Jasapengiriman Belum Dipilih!”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Jasapengiriman Belum Dipilih!”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan pada combo box pilih Jenispengiriman	Tampilkan pesan kesalahan “Jenispengiriman Belum Dipilih!”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Jenispengiriman Belum Dipilih!”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field tariff	Tampilkan pesan kesalahan “Form ini Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Form ini Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field lama kirim	Tampilkan pesan kesalahan “Form ini Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Form ini Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Hapus			
Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Hapus	Menampilkan	Dapat	[√] Diterima

	pesan konfirmasi “apakah anda yakin menghapus data ini ?”	menampilkan pesan konfirmasi “apakah anda yakin menghapus data ini ?”	[ ] Ditolak
Pilih tombol “Ok”	Data berhasil dihapus dari database	Data berhasil dihapus dari database	[√] Diterima [ ] Ditolak

12. Pengujian Pengolahan Data Provinsi

Pengujian pengolahan data provinsi dapat dilihat pada tabel 4.21.

Tabel 4.21Pengujian Data Provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Tambah			
Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Tambah Provinsi	Menampilkan form Tambah Provinsi	Dapat menampilkan form Tambah Provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi field Nama Provinsi	Mengisikan data Nama Provinsi pada field isian Nama Provinsi	Dapat mengisi field isian Nama Provinsi pada field isian Nama Provinsi dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Data Nama Provinsi berhasil disimpan di database	Data Nama Provinsi berhasil disimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Tambah			
Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Tambah Provinsi	Menampilkan form Tambah Provinsi	Dapat menampilkan form Tambah Provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Nama Provinsi	Tampilkan pesan kesalahan “Form ini Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Form ini Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Hapus			
Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Hapus	Menampilkan	Dapat	[√] Diterima

	pesan konfirmasi “apakah anda yakin menghapus data ini ?”	menampilkan pesan konfirmasi “apakah anda yakin menghapus data ini ?”	[ ] Ditolak
Pilih tombol “Ok”	Data Provinsi berhasil dihapus dari database	Data Provinsi berhasil dihapus dari database	[√] Diterima [ ] Ditolak

13. Pengujian Pengolahan Data Kota

Pengujian pengolahan data kota dapat dilihat pada tabel 4.22.

Tabel 4.22 Pengujian Data Kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Tambah			
Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Tambah Kota	Menampilkan form Tambah Kota	Dapat menampilkan form Tambah Kota	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi field Nama Kota	Mengisikan data Nama Kota pada field isian Nama Kota	Dapat mengisi field isian Nama Kota pada field isian Nama Kota dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memilih pilihan provinsi di combo box provinsi	Memilih pilihan provinsidi combo box provinsi	Dapat Memilih pilihan provinsi di combo box provinsi dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memilih pilihan kabkotadi combo box kabkota	Memilih pilihan Kategori di combo box kabkota	Dapat Memilih pilihan kabkotadi combo box kabkota dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Data Nama Provinsi berhasil disimpan di database	Data Nama Provinsi berhasil disimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Tambah			
Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Tambah Provinsi	Menampilkan form Tambah Provinsi	Dapat menampilkan form Tambah Provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memilih pilihan	Tampilkan pesan	Dapat	[√] Diterima

kabkota di combo box kabkota	kesalahan “jenis kab/kota belum dipilih”	menampilkan pesan kesalahan “jenis kab/kota belum dipilih”	[ ] Ditolak
Memilih pilihan provinsi di combo box provinsi	Tampilkan pesan kesalahan “Provinsi belum dipilih”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Provinsi belum dipilih”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Hapus			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Hapus	Menampilkan pesan konfirmasi “apakah anda yakin menghapus data ini ?”	Dapat menampilkan pesan konfirmasi “apakah anda yakin menghapus data ini ?”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol “Ok”	Data Kota berhasil dihapus dari database	Data Kota berhasil dihapus dari database	[√] Diterima [ ] Ditolak

14. Pengujian Pengolahan Data Kategori

Pengujian pengolahan data kategori dapat dilihat pada tabel 4.23.

Tabel 4.23 Pengujian Data Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Tambah			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah kategori	Menampilkan form tambah kategori	Dapat menampilkan form tambah kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi field Nama Kategori	Mengisikan Nama Kategori pada field isian Nama Kategori	Dapat mengisi field isian Nama Kategori pada field isian Nama Kategori dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Menampilkan pesan”data kategori telah disimpan”	Data Kategori berhasil disimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Tambah			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Mengosongkan field Nama Kategori	Tampilkan pesan kesalahan “Form ini Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Form ini Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Benar)			
Edit			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Edit	Menampilkan form Edit Kategori	Dapat menampilkan form Edit Kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi field Nama Kategori	Field Nama Kategori terisi	Field Nama Kategori terisi dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Menampilkan pesan”data kategori telah disimpan”	Data kategori berhasil diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Edit			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan field Nama Kategori	Tampilkan pesan kesalahan “Form ini Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Form ini Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Hapus			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Hapus	Menampilkan pesan konfirmasi “apakah anda yakin menghapus data ini ?”	Dapat menampilkan pesan konfirmasi “apakah anda yakin menghapus data ini ?”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol “Ok”	Data Kategori berhasil dihapus dari database	Data Kategori berhasil dihapus dari database	[√] Diterima [ ] Ditolak

15. Pengujian Pengolahan Data Produk

Pengujian pengolahan data produk dapat dilihat pada tabel 4.24.

Tabel 4.24 Pengujian Data Detail Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)
Tambah

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Tambah Produk	Menampilkan form Tambah Produk	Dapat menampilkan form tambah Tambah Produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi field Nama Produk	Mengisikan Nama Produk pada field isian Nama Produk	Dapat mengisi field isian Nama Produk pada field isian Nama Produk dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memilih pilihan Kategori di combo box Kategori	Memilih pilihan Kategori di combo box Kategori	Dapat Memilih pilihan Kategori di combo box Kategori dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi field Harga	Mengisikan Harga pada field isian Harga	Dapat mengisi field isian Harga pada field isian Harga dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi field Berat	Mengisikan Berat pada field isian Harga	Dapat mengisi field isian Berat pada field isian Berat dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi field Diskon	Mengisikan Diskon pada field isian Diskon	Dapat mengisi field isian Diskon pada field isian Diskon dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Data Produk berhasil disimpan di database	Data Produk berhasil disimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Tambah			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Tambah Produk	Menampilkan form Tambah Produk	Dapat menampilkan form tambah Tambah Produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Nama Produk	Tampilkan pesan kesalahan “Form ini Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Form ini Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan pilihan pada combo box kategori	Tampilkan pesan kesalahan “Kategori belum Dipilih”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Kategori belum Dipilih”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Harga	Tampilkan pesan kesalahan “Form	Dapat menampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

	ini Harus Diisi”	pesan kesalahan “Form ini Harus Diisi”	
Mengosongkan field Berat	Tampilkan pesan kesalahan “Form ini Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Form ini Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Benar)			
Edit			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Edit	Menampilkan form Edit Produk	Dapat menampilkan form Edit Produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi field Nama Produk	Mengisikan data Nama Produk pada field isian nama produk	Field Nama Produk terisi dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi field Harga	Mengisikan data Harga pada field isian Harga	Field Harga terisi dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi field Berat	Mengisikan data Berat pada field isian Berat	Field Berat terisi dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi field Diskon	Mengisikan Diskon pada field isian Diskon	Dapat mengisi field isian Diskon pada field isian Diskon dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Data Produk berhasil diubah	Data Produk berhasil diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Edit			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Edit	Menampilkan form Edit Produk	Dapat menampilkan form Edit Produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Nama Produk	Tampilkan pesan kesalahan “Form ini Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Form ini Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Harga	Tampilkan pesan kesalahan “Form ini Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Form ini Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Berat	Tampilkan pesan kesalahan“Form ini Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

		"Form ini Harus Diisi"	
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Hapus			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Hapus	Menampilkan pesan konfirmasi "apakah anda yakin menghapus data ini ?"	Dapat menampilkan pesan konfirmasi "apakah anda yakin menghapus data ini ?"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol "Ok"	Data Produk berhasil dihapus dari database	Data Produk berhasil dihapus dari database	[√] Diterima [ ] Ditolak

16. Pengujian Login Pelanggan

Pengujian login pelanggan dapat dilihat pada tabel 4.25.

Tabel 4.25 Pengujian Login Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data login dengan Username: yoga.ramdani49@gmail.com pass: ramdani	Menuju kehalaman beranda pelanggan	Dapat menampilkan halaman beranda pelanggan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan data email dan password yang tidak terdaftar	Tampilkan pesan kesalahan "Email atau password anda salah !"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Email atau password anda salah !"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan data email dan password	Tampilkan pesan kesalahan "Email atau password anda salah !"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Email atau password anda salah !"	[√] Diterima [ ] Ditolak

17. Pengujian Ubah password

Pengujian ubah password dapat dilihat pada tabel 4.26.

Tabel 4.26 Pengujian Ubah Password

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi password	Mengisikan data pada field isian password	Dapat mengisi pada field isian password	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Submit	Menampilkan pesan “Terimakasih telah melakukan perubahan katasandi. Silahkan cek email anda.”	Berhasil berhasil merubah password“Terimakasih telah melakukan perubahan katasandi. Silahkan cek email anda.”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
masukan password baru	Tampilkan pesan kesalahan “Panjang password minimal 6 karakter”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Panjang password minimal 6 karakter”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field email	Tampilkan pesan kesalahan “Email Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Email Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak sesuaian password baru dengan konfirmasi password	Tampilkan pesan kesalahan “Password Tidak Sama”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Password Tidak Sama”	

18. Pengujian Keranjang Belanja

Pengujian keranjang belanja dapat dilihat pada tabel 4.27.

Tabel 4.27 Pengujian Keranjang Belanja

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi field Jumlah	Mengisikan field Jumlah	Dapat mengisi field Jumlah dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol hapus	Tampilkan pesan”	Dapat	[√] Diterima

	Apakah anda yakin akan menghapus produk ini dari keranjang belanja?”	menampilkan pesan” Apakah anda yakin akan menghapus produk ini dari keranjang belanja?”	[ ] Ditolak
Klik tombol selesai belanja	Menuju proses selanjutnya yaitu halaman Alamat Tujuan	Berhasil menuju proses selanjutnya yaitu halaman Alamat Tujuan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan field jumlah	Tampilkan pesan kesalahan “Jumlah produk tidak boleh kosong !”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Jumlah produk tidak boleh kosong !”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jumlah lebih besar dari stok	Tampilkan pesan kesalahan “Jumlah untuk produk XXX melebihi stok. Stok yang tersedia XX”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Jumlah untuk produk XXX melebihi stok. Stok yang tersedia XX”	[√] Diterima [ ] Ditolak

19. Pengujian Pengisian Alamat Tujuan

Pengujian pengisian alamat tujuan dapat dilihat pada tabel 4.28.

Tabel 4.28 Pengujian Pengisian Alamat Tujuan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi semua field Alamat Tujuan	Mengisikan semua field Alamat Tujuan	Dapat mengisi semua field Alamat Tujuan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Menuju proses selanjutnya yaitu detail pesanan	Berhasil menuju proses selanjutnya yaitu detail pesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Mengosongkan field Nama Penerima	Tampilkan pesan kesalahan “Form ini Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Form ini Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memilih pilihan kota di combo box kota	Tampilkan pesan kesalahan “kota belum dipilih”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “kota belum dipilih”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Alamat	Tampilkan pesan kesalahan “Form ini Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Form ini Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Kode Pos	Tampilkan pesan kesalahan “Form ini Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Form ini Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memilih pilihan jasa pengiriman di combo box jasa pengiriman	Tampilkan pesan kesalahan “jasa pengiriman belum dipilih”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “jasa pengiriman belum dipilih”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memilih pilihan jenis pengiriman di combo box jenis pengiriman	Tampilkan pesan kesalahan “jenis pengiriman belum dipilih”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “jenis pengiriman belum dipilih”	[√] Diterima [ ] Ditolak

20. Pengujian Form Pembayaran

Pengujian form pembayaran dapat dilihat pada tabel 4.29.

Tabel 4.29Pengujian Form Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi semua field Konfirmasi Pembayaran	Mengisikan semua field Konfirmasi Pembayaran	Dapat mengisi semua field Konfirmasi Pembayaran	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Konfirmasi	Konfirmasi pembayaran berhasil	Konfirmasi pembayaran berhasil	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			

Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan field No.rek anda	Tampilkan pesan kesalahan “Form ini Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Form ini Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Atas Nama	Tampilkan pesan kesalahan “Form ini Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Form ini Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field tanggal pembayaran	Tampilkan pesan kesalahan “Form ini Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Form ini Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal pembayaran melebihi tgl sekarang	Tampilkan pesan kesalahan “Tanggal pembayaran tidak boleh lebih dari hari ini !”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Tanggal pembayaran tidak boleh lebih dari hari ini !”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memilih pilihan tujuan pembayaran di combo box tujuan pembayaran	Tampilkan pesan kesalahan “Bank belum dipilih”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Bank belum dipilih”	[√] Diterima [ ] Ditolak

21. Pengujian Pendaftaran

Pengujian pendaftaran dapat dilihat pada tabel 4.30.

Tabel 4.30 Pengujian Pendaftaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi semua field Pendaftaran	Mengisikan semua field yang akan didaftarkan	Dapat mengisi semua field yang akan didaftarkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Daftar	Data alamat pelanggan disimpan ke database pelanggan	Data alamat pelanggan berhasil disimpan ke database pelanggan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			

Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan field Email	Tampilkan pesan kesalahan “Form ini Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Form ini Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Password	Tampilkan pesan kesalahan “Password Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Password Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Ulangi Password	Tampilkan pesan kesalahan “ulangi Password Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Ulangi Password Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Nama	Tampilkan pesan kesalahan “Form ini Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Form ini Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field tanggal lahir	Tampilkan pesan kesalahan “Form ini Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Form ini Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Alamat	Tampilkan pesan kesalahan “Form ini Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Form ini Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memilih pilihan kabkota di combo box kota	Tampilkan pesan kesalahan “kota belum dipilih”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “kota belum dipilih”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Kode Pos	Tampilkan pesan kesalahan “Form ini Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Form ini Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian *Alpha*

Berdasarkan hasil pengujian *Alpha* yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan bahwa pembangunan website *E-Commerce* pada toko ancha *shop* sudah berjalan

cukup maksimal, tetapi tidak menutup kemungkinan dapat terjadi kesalahan pada suatu saat aplikasi digunakan. Sehingga membutuhkan proses *maintenance* untuk lebih mengetahui kekurangan dari aplikasi.

4.3 Pengujian *Betha*

Pengujian Betha merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana program aplikasi diuji secara langsung ke lapangan yaitu dengan membuat kuesioner yang ditujukan kepada pengguna website *E-Commerce* pada toko *ancha shop* selanjutnya ditanyakan langsung kepada responden. Hasil pengujian betha disertakan dalam lampiran.

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

1. Lingkungan Penjual di toko ancha *shop*

Penelitian di lingkungan penjual di toko ancha *shop* 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*.

4.3.1 Kuisioner Pengujian *betha* untuk pelanggan dan pengunjung

Kuesioner disebarkan menggunakan teknik penskalaan. Penskalaan adalah prosedur untuk memberikan bilangan (atau simbol lain) pada suatu obyek sehingga bilangan tersebut menunjukkan karakteristik obyek tersebut. Karakteritik tersebut lebih tepatnya diwakili oleh sejumlah indikator atau item. Teknik penskalaan yang digunakan yaitu Skala *Likert.* Likert digunakan untuk mengukur sikap, pendapat dan persepsi seseorang atau kelompok orang tentang sistem *E-Commerce ini*. Dengan skala *Likert,* maka variabel yang akan diukur dijabarkan menjadi indikator variabel, kemudian indikator tersebut dijadikan sebagai titik tolak untuk menyusun item – item instrumen yang dapat berupa pernyataan atau pertanyaan. Jawaban setiap item instrumen yang menggunakan skala *Likert* mempunyai gradasi dari sangat positif sampai sangat negatif, yang dapat berupa kata – kata.

a. Daftar pertanyaan dan pernyataan yang diberikan kepada pengunjung adalah sebagai berikut :

1. Apakah anda setuju bahwa tampilan website ancha-shop.com cukup menarik?
   a. Sangat setuju
   b. Satuju
   c. Cukup setuju
   d. Tidak setuju
   e. Sangat tidak setuju
2. Apakah anda setuju bahwa website ini dapat mempermudah konsumen dalam mengetahui informasi produk?
   a. Sangat setuju
   b. Setuju
   c. Cukup setuju
   d. Tidak setuju
   e. Sangat tidak setuju
3. Apakah anda setuju website ancha-shop.com sudah memberikan informasi sesuai kebutuhan?

a. Sangat setuju
b. Setuju
c. Cukup setuju
d. Tidak setuju
e. Sangat tidak setuju

4. Apakah anda setuju bahwa website ancha-shop.com mudah dipahami?

a. Sangat setuju
b. Setuju
c. Cukup setuju
d. Tidak setuju
e. Sangat tidak setuju

5. Apakah anda setuju produk yang dicari sudah sesuai dengan yang diinginkan?

a. Sangat setuju
b. Setuju
c. Cukup setuju
d. Tidak setuju
e. Sangat tidak setuju

b. Daftar pertanyaan dan pernyataan yang diberikan kepada pelanggan adalah sebagai berikut:

1. Apakah anda setuju tampilan website ancha-shop.com cukup menarik dan mudah dipahami?

a. Sangat setuju
b. Setuju
c. Cukup setuju
d. Tidak setuju
e. Sangat tidak setuju

2. Apakah anda setuju bahwa website ini dapat mempermudah anda dalam mengetahui informasi produk?

a. Sangat setuju
b. Setuju
c. Cukup setuju
d. Tidak setuju
e. Sangat tidak setuju

3. Apakah anda setuju dengan adanya website ini akan lebih mempermudah anda dalam melakukan transaksi pembelian dibandingkan transaksi secara manual?

a. Sangat setuju
b. Setuju
c. Cukup setuju
d. Tidak setuju
e. Sangat tidak setuju

4. Apakah anda setuju bahwa dengan system pembayaran yang digunakan akan lebih memudahkan anda?

a. Sangat setuju
b. Setuju
c. Cukup setuju
d. Tidak setuju
e. Sangat tidak setuju

5. Apakah anda setuju dengan adanya website dapat membantu anda dalam mendapatkan barang yang diinginkan?

a. Sangat setuju
b. Setuju
c. Cukup setuju
d. Tidak setuju
e. Sangat tidak setuju

Kuesioner tersebut dianalisis dengan membuat skor 5 = A, 4 = B, 3 = C, 2 = D, dan 1 = E untuk masing-masing jawaban dari setiap pertanyaan. Kuesioner tersebut diisi oleh dua belas orang responden dari masyarakat umum(pengunjung website) dan 5 orang responden dari pelanggan dan total semua responden dapat dilihat pada tabel 4.31.

Tabel 4.31 Hasil Pengujian Kuesioner Beta Pengunjung

Responden	Pertanyaan					Total
	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	
1	4	4	4	4	4	20
2	5	4	4	4	4	21
3	4	4	4	4	4	20
4	4	4	4	4	4	20

5	4	5	5	4	4	22
6	4	5	4	4	4	21
7	5	5	5	5	5	25
8	4	4	4	4	4	20
9	5	4	4	4	4	21
10	4	5	4	4	4	21
11	5	4	4	4	3	20
12	4	5	4	4	5	22
						253

Perhitungan responden pelanggan dapat dilihat pada tabel 4.32 :

Tabel 4.32 Hasil Pengujian Kuesioner Beta pelanggan

Responden	Pertanyaan					Total
	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	
1	5	4	4	4	3	20
2	5	4	5	4	4	22
3	5	4	4	4	4	21
4	4	5	4	5	5	23
5	4	4	4	4	4	20
						106

Tabel 4.33 Perhitungan Jumlah Skor Untuk Setiap Responden

Skor	Pertanyaan	(Skor x Pertanyaan)	Keterangan
5	5	25	Sangat Setuju
4	5	20	Setuju
3	5	15	Cukup Setuju
2	5	10	Kurang Setuju
1	5	5	Tidak setuju

Perhitungan jumlah skor untuk seluruh responden dapat dilihat pada tabel 4.33 :

Tabel 4.34 Perhitungan Jumlah Skor Untuk Responden Pengunjung

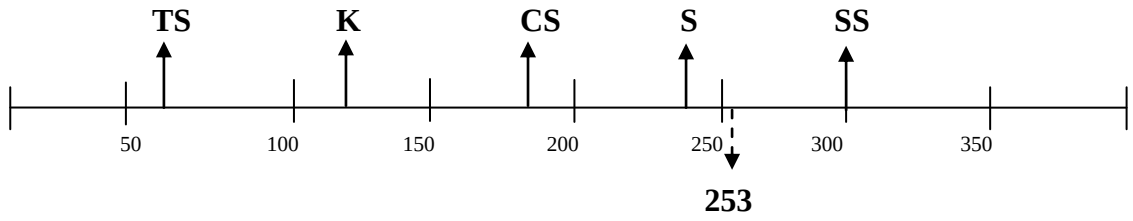
Responden	(Skor x Pertanyaan)	Responden x (Skor x Pertanyaan)	Keterangan
12	25	300	Sangat Setuju (SS)
12	20	240	Setuju (S)
12	15	180	Cukup Setuju (CS)
12	10	120	Kurang Setuju (KS)
12	5	60	Tidak Setuju (TS)

Perhitungan jumlah skor untuk seluruh responden dapat dilihat pada tabel 4.34 :

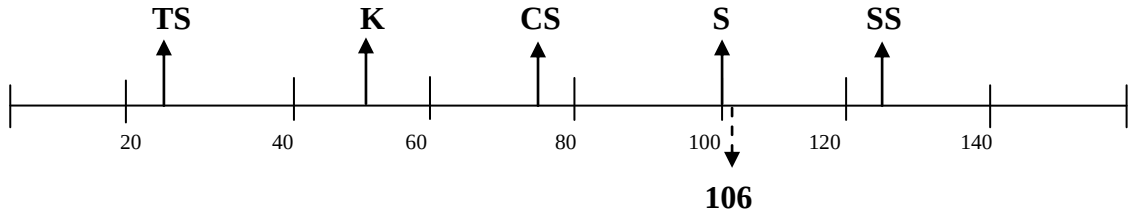
Tabel 4.35 Perhitungan Jumlah Skor Untuk Responden Pelanggan

Responden	(Skor x Pertanyaan)	Responden x (Skor x Pertanyaan)	Keterangan
5	25	125	Sangat Setuju (SS)
5	20	100	Setuju (S)

5	15	75	Cukup Setuju (CS)
5	10	50	Kurang Setuju (KS)
5	5	25	Tidak Setuju (TS)



Karena jumlah skor dari pengunjung keseluruhan untuk kasus diatas adalah 253 (setuju) maka sistem *e-commerce* toko ancha shop tersebut dinilai berhasil.



Karena jumlah skor dari pelanggan keseluruhan untuk kasus diatas adalah 106 (setuju) maka sistem *e-commerce* toko ancha shop tersebut dinilai berhasil.

4.3.2 Pengujian *Betha* untuk Pegawai (Wawancara)

Wawancara dilakukan dengan menggunakan teknik kualitatif melalui wawancara tak berstruktur atau terbuka. Dari hasil wawancara tersebut akan dilakukan pengambilan kesimpulan terhadap penilaian untuk penerapan website ancha *shop*. Wawancara di berikan kepada pegawai ancha *shop* sebagai narasumber. Berikut adalah wawancara yang dilakukan pada narasumber :

a. Gudang

Apakah halaman gudang ini mudah di pahami dan diguanakan ?

Apakah anda setuju proses pengolahan barang jadi lebih mudah ?

b. Kasir

Apakah halaman kasir ini mudah dipahami dan diguankan ?

Apakah anda setuju website ini dapat memperluas jangkawan pemasaran ?

Untuk proses transaksi dapatkah website ini mempermudah dan mempercepat proses transaksi ?

c. Admin

Apakah halamaan admin ini mudah dipahami dan digunakan?

Apakah website ini dapat membantu mempromosikan produk-produk yang ada di ancha shop?

Bagai mana peranan website ini dalam pengolahan laporan produk, apakah sangat membantu ?

4.3.3 Kesimpulan Hasil Pengujia *Betha*

Jawaban dari masing-masing pertanyaan tersebut terlampir dan kesimpulan yang bias diambil adalah website cukup mudah di gunakan, dapat mempercepat proses transaksi, memudahkan proses pembuatan laporan, cukup mempermudah konsumen dalam mengetahui informasi produk, dan dapat membantu pencarian

informasi tentang produk-produk yang dijual. Selain itu proses yang terdapat di dalam aplikasi dapat berjalan dengan baik.