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 pembangunan website E-Commerce di Studio Kayu memiliki spesifikasi seperti terlihat pada tabel 4.1.

Tabel 4.1 Implementasi Perangkat Keras

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Processor	Intel Core i3 2.22GHz
2	RAM	2 GB
3	Harddisk	500 GB
4	Monitor	Resolusi 1366x768 pixel
5	VGA	nVIDIA CUDA 1 GB
6	Koneksi Internet	Smartfren Conex

4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam pembangunan website E-Commerce di Studio Kayu adalah seperti terlihat pada tabel 4.2.

Tabel 4.2 Implementasi Perangkat Lunak

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows Seven (toko)

		Linux (Web Host)
2	Bahasa Pemrograman	PHP Version 5.2.17
3	*Database*	MySQL 5.1.5.6 (Web Host)
4	*Web browser*	Google Chrome
5	*Code editor*	Adobe Dreamweaver CS5
6	DFD modeler	Microsoft Visio 2010

4.1.3 Implementasi Jaringan

Jaringan yang digunakan dalam membangun sistem penjualan online *e-commerce* di Studio Kayu ialah sebagai berikut :

1. Menggunakan nama domain yaitu www.studiokayu.com
2. Menggunakan IP *dedicated* yaitu 173.213.113.214.

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.

Tabel 4.3 Implementasi *Database*

No	Nama Tabel	Perintah
1	Admin	`CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` ( `id_admin` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `username` varchar(15) NOT NULL, `password` varchar(50) NOT NULL, `email` varchar(50) NOT NULL, `nama` varchar(50) NOT NULL, `posisi` enum('Admin','Pegawai') NOT NULL, `status_aktif` enum('Ya','Tidak') NOT NULL, `login_terakhir` datetime NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_admin`), UNIQUE KEY `username` (`username`), UNIQUE KEY `email` (`email`) ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;`

2	Provinsi	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `provinsi` (`id_provinsi` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_provinsi` varchar(30) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_provinsi`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
3	Kota	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (`id_kota` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_provinsi` int(10) NOT NULL, `nama_kota` varchar(50) NOT NULL, `kabkota` varchar(20) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_kota`), KEY `id_provinsi` (`id_provinsi`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
4	Kategori	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (`id_kategori` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_kategori` varchar(50) NOT NULL, `gambar` varchar(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_kategori`), UNIQUE KEY `nama_kategori` (`nama_kategori`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
5	Produk	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (`id_produk` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_kategori` int(11) NOT NULL, `nama_produk` varchar(50) NOT NULL, `harga` int(10) NOT NULL, `stok` int(11) NOT NULL, `diskon` int(3) NOT NULL, `keterangan` text NOT NULL, `tanggal_masuk` datetime NOT NULL, `dilihat` int(10) NOT NULL, `berat` float NOT NULL, `status_promosi` enum('Ya','Tidak') NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_produk`), KEY `id_kategori` (`id_kategori`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
6	Produk_gambar	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk_gambar` (`id_gambar` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_produk` int(11) NOT NULL, `gambar_kecil` varchar(100) NOT NULL,

		`gambar_sedang` varchar(100) NOT NULL, `gambar_besar` varchar(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_gambar`), KEY `id_produk` (`id_produk`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
7	Rating_produk	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rating_produk` (`id_produk` int(11) NOT NULL, `total_rating` int(11) NOT NULL DEFAULT '0', `total_nilai` int(11) NOT NULL DEFAULT '0', `ip` longtext NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_produk`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
8	Konten	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `konten` (`id_konten` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `judul` varchar(50) NOT NULL, `isi` text NOT NULL, `diupdate` datetime NOT NULL, `posisi` enum('Info','Menu') NOT NULL, `id_admin` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_konten`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
9	Pelanggan	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pelanggan` (`id_pelanggan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `email` varchar(50) NOT NULL, `password` varchar(50) NOT NULL, `nama` varchar(50) NOT NULL, `alamat` varchar(100) NOT NULL, `kodepos` int(6) NOT NULL, `telepon` varchar(15) NOT NULL, `jenis_kelamin` enum('L','P') NOT NULL, `id_kota` int(11) NOT NULL, `kode_verifikasi` varchar(50) NOT NULL, `status_aktif` enum('Belum Aktif','Aktif') NOT NULL, `waktu_daftar` datetime NOT NULL, `terakhir_login` datetime NOT NULL, `kode_lupa_password` varchar(50) NOT NULL,

		PRIMARY KEY (`id_pelanggan`), UNIQUE KEY `email` (`email`), KEY `id_kota` (`id_kota`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
10	Pemesanan	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan` (`id_pemesanan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `tgl_pemesanan` date NOT NULL, `jam_pemesanan` time NOT NULL, `tgl_diupdate` datetime NOT NULL, `status_pemesanan` enum('Dipesan','Berhasil','Dibatalkan') NOT NULL, `id_pelanggan` int(11) NOT NULL, `status_retur` enum('Ya','Tidak') NOT NULL DEFAULT 'Tidak', `id_admin` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_pemesanan`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
11	Pembayaran	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran` (`id_pemesanan` int(11) NOT NULL, `total_bayar` decimal(10,0) NOT NULL, `jenis_pembayaran` enum('Rekening','PayPal') NOT NULL, `kode_transaksi_paypal` varchar(50) NOT NULL, `mata_uang_bayar` varchar(4) NOT NULL, `tgl_bayar` date NOT NULL, `nama_pembayar` varchar(50) NOT NULL, `jml_bayar` float NOT NULL, `status_pembayaran` enum('Belum Dibayar','Sudah Dibayar') NOT NULL, `status_konfirmasi_pembayaran` enum('Sudah Dikonfirmasi','Belum Dikonfirmasi','Gagal') NOT NULL DEFAULT 'Belum Dikonfirmasi', KEY `id_pemesanan` (`id_pemesanan`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
12	Pengiriman	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengiriman` (`id_pemesanan` int(11) NOT NULL, `nama_kirim` varchar(50) DEFAULT NULL, `alamat_kirim` varchar(100) NOT NULL, `telepon_kirim` varchar(15) NOT NULL,

		`id_kota` int(10) NOT NULL, `kode_pos` varchar(6) NOT NULL, `nama_pengiriman` varchar(100) NOT NULL, `biaya_pengiriman` int(11) NOT NULL, `no_resi` varchar(50) DEFAULT NULL, `status_pengiriman` enum('Sudah Dikirim','Belum Dikirim','Sudah Diterima') NOT NULL DEFAULT 'Belum Dikirim', `tgl_pengiriman` date NOT NULL, `id_admin` varchar(10) DEFAULT NULL, `penerima` varchar(50) DEFAULT NULL, `tgl_terima` date DEFAULT NULL, `jam_diterima` time NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_pemesanan`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
13	Cart	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `cart` (`id_cart` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_session` varchar(100) NOT NULL, `harga` decimal(10,0) NOT NULL, `diskon` int(3) NOT NULL, `qty` int(2) NOT NULL, `berat` int(2) NOT NULL, `waktu` date NOT NULL, `id_produk` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_cart`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
14	Detail_pemesanan	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_pemesanan` (`id_pemesanan` int(11) NOT NULL, `id_produk` int(11) NOT NULL, `qty` int(3) NOT NULL, `harga` decimal(10,0) NOT NULL, `diskon` int(3) NOT NULL, `status` enum('Berhasil','Batal') NOT NULL, KEY `id_pemesanan` (`id_pemesanan`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
15	Retur	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur` (`id_retur` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_pemesanan` int(11) NOT NULL, `tgl_retur` date NOT NULL, `no_resi` varchar(50) NOT NULL, `status` varchar(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_retur`)

		) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
16	Detail_retur	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_retur` (`id_retur` int(11) NOT NULL, `id_produk` int(11) NOT NULL, `qty` int(11) NOT NULL, `keterangan` varchar(50) NOT NULL, KEY `id_retur` (`id_retur`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
17	Kurs	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kurs` (`kode` char(4) NOT NULL, `nilai_kurs` double NOT NULL DEFAULT '0', PRIMARY KEY (`kode`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
18	Jasa_pengiriman	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jasa_pengiriman` (`id_jasa_pengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_jasa_pengiriman` varchar(50) NOT NULL, `keterangan` text NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_jasa_pengiriman`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
19	Jenis_pengiriman	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jenis_pengiriman` (`id_jenis_pengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_pengiriman` varchar(50) NOT NULL, `keterangan` varchar(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_jenis_pengiriman`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
20	Biaya_pengiriman	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `biaya_pengiriman` (`id_biaya_pengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_kota` int(11) NOT NULL, `id_jenis_pengiriman` int(11) NOT NULL, `biaya` decimal(10,0) NOT NULL, `lamahari` int(2) NOT NULL DEFAULT '1', PRIMARY KEY (`id_biaya_pengiriman`), KEY `id_jenis_pengiriman` (`id_jenis_pengiriman`)

		) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;

4.1.5 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka menggambarkan tampilan dari aplikasi yang dibangun yaitu implementasi antarmuka website E-Commerce di Studio Kayu. 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 Utama Pengunjung	File program untuk menampilkan halaman utama pengunjung.	index.php
Halaman Penyajian Informasi Produk	File program untuk menampilkan halaman informasi tentang produk	produk.php
Halaman Profile Studio Kayu	File program untuk menampilkan informasi mengenai Studio Kayu	konten.php
Halaman Cara Belanja	File program untuk menampilkan informasi mengenai cara pemesanan di website Studio Kayu	konten.php
Halaman Cara Pembayaran	File program untuk menampilkan informasi mengenai cara pembayaran di website Studio Kayu	konten.php
Halaman Login Pelanggan	File program untuk menampilkan form login pelanggan	login.php
Halaman Daftar Pelanggan	File program untuk menampilkan form pendaftaran pelanggan	daftar.php
Halaman Utama Pelanggan	File program untuk menampilkan halaman utama pelanggan	index.php
Halaman Edit Profile	File program untuk menampilkan halaman account pelanggan	Profil-detail.php
Halaman Ubah Password	File program untuk menampilkan halaman ubah data password pelanggan	Ubah-password.php
Halaman Histori Pemesanan	File program untuk menampilkan halaman data pesanan pelanggan	Histori-pemesanan.php
Halaman Detail Pesanan	File program untuk menampilkan halaman detail pesanan pelanggan	Detail-pemesanan.php
Halaman Pengelolaan Retur	File program untuk menampilkan halaman pengelolaan retur pesanan	Retur-pemesanan.php

Halaman Detail Retur Pesanan	File program untuk menampilkan halaman pesanan yang akan di retur	Detail-retur.php
Halaman Keranjang	File program untuk menampilkan halaman produk yang akan dibeli	keranjang.php
Halaman Pengisian Alamat Tujuan	File program untuk menampilkan alamat tujuan pemesanan	Checkout-step-satu.php
Halaman Pilih Jenis Pengiriman	File program untuk menampilkan jenis pengiriman	Checkout-step-dua.php
Halaman Review Pesanan	File program untuk menampilkan halaman produk yang akan dipesan	Checkout-step-tiga.php
Halaman Login Admin	File program untuk menampilkan form login admin	Login/index.php
Halaman Lupa Password Admin	File program untuk menampilkan form lupa password admin	lupa_pass.php
Halaman Utama pegawai	File program untuk menampilkan halaman utama pegawai	index.php
Halaman Pengolahan Data Pegawai	File program untuk menampilkan data pegawai Studio Kayu	user.php
Halaman Tambah Data Pegawai	File program untuk menampilkan halaman tambah data pegawai	Tambah-user.php
Halaman Edit Profile Admin	File program untuk menampilkan form edit profile admin	edit_profile.php
Halaman Utama Pegawai	File program untuk menampilkan halaman utama pegawai	index.php
Halaman Ubah Konten	File program untuk menampilkan halaman ubah data konten	Konten-edit.php
Halaman Pengolahan Katalog Produk	File program untuk menampilkan halaman katalog produk	Katalog-data-kategori.php
Halaman Pengolahan Data Kategori	File program untuk menampilkan halaman pengolahan data kategori	Katalog-data-kategori.php
Halaman Pengolahan Data Produk	File program untuk menampilkan halaman pengolahan data produk	Katalog-data-produk.php
Halaman Pengolahan Data Provinsi	File program untuk menampilkan halaman pengolahan data provinsi	Data-provinsi.php
Halaman Pengolahan Data Kota	File program untuk menampilkan halaman pengolahan data kota	Data-kota.php
Halaman Pengolahan Data Jasa Pengiriman	File program untuk menampilkan halaman pengolahan data jasa pengiriman	Jasa-pengiriman.php

Halaman Pengolahan Data Jenis Pengiriman	File program untuk menampilkan halaman pengolahan data jenis pengiriman	Jenis-pengiriman.php
Halaman Pengolahan Data Biaya Pengiriman	File program untuk menampilkan halaman pengolahan data biaya pengiriman	Biaya-pengiriman.php
Halaman Pengolahan Data Pelanggan	File program untuk menampilkan halaman pengolahan data pelanggan	pelanggan.php
Halaman Pengolahan Data Pesanan	File program untuk menampilkan halaman pengolahan data pesanan	pesanan.php
Halaman Pengolahan Laporan	File program untuk menampilkan halaman pengolahan laporan	laporan.php
Halaman Pengolahan Data Retur Pesanan	File program untuk menampilkan halaman pengolahan data retur	retur.php

4.2 Pengujian Black Box

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 yang akan dilakukan dengan cara alpha yaitu dengan metode pengujian *black box* yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Pengujian ini memungkinkan perekayasa perangkat lunak mendapatkan serangkaian kondisi input yang sepenuhnya semua persyaratan fungsional untuk suatu program.

4.2.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem secara alpha menggunakan metode *black box* dan betha dengan *kuesioner*.

1. Rencana pengujian halaman admin

Rencana pengujian halaman admin dilakukan oleh pemilik toko yaitu Frans Sinurat dan dibimbing oleh Adi Permadi sebagai pihak *developer* dapat dilihat pada tabel 4.5.

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*
Profil Admin	Menampilkan *form* profil Admin	*Black Box*
	Verifikasi data profile Admin	
Pengolahan pegawai	Tampilkan data pegawai	*Black Box*
	Edit data pegawai	*Black Box*
	Tambah data pegawai	*Black Box*

2. Rencana pengujian halaman pegawai.

Rencana pengujian halaman pegawaidilakukan oleh pegawai Studio Kayu yaitu Angga Wijaya dan dibimbing oleh Adi Permadi sebagai pihak *developer* dapat dilihat pada tabel 4.6.

Tabel 4.6 Rencana Pengujian Pegawai

Item Pengujian	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login Pegawai	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi data login pegawai	*Black Box*
Pengolahan Data Konten	Tampilkan data konten	*Black Box*
	Edit data konten	
Pengolahan Data pelanggan	Tampilkan data pelanggan	*Black Box*
	Cari data pelanggan	*Black Box*
	Edit status pelanggan	*Black Box*
Pengolahan Data Kategori	Tampilkan data kategori	*Black Box*
	Cari data kategori	*Black Box*

	Tambah, Edit dan Hapusdata kategori	*Black Box*
Pengolahan Data produk	Tampilkan data Produk	*Black Box*
	Cari data Produk	*Black Box*
	Tambah, Edit dan Hapusdata Produk	*Black Box*
Pengolahan Data Provinsi	Tampilkan data Provinsi	*Black Box*
	Cari data Provinsi	*Black Box*
	Tambah, Edit dan Hapusdata Provinsi	*Black Box*
Pengolahan Data Kota	Tampilkan data kota	*Black Box*
	Cari data kota	*Black Box*
	Tambah, Edit dan Hapus data kota	*Black Box*
Pengolahan Data Jasa Pengiriman	Tampilkan data jasa pengiriman	*Black Box*
	Cari data jasa pengiriman	*Black Box*
	Tambah, Edit dan Hapus data jasa pengiriman	*Black Box*
Pengolahan Data Jenis Pengiriman	Tampilkan data jenis pengiriman	*Black Box*
	Cari data jenis pengiriman	
	Tambah, Edit dan Hapus data jenis pengiriman	
Pengolahan Data biaya pengiriman	Tampilkan data biaya pengiriman	*Black Box*
	Cari data biaya pengiriman	*Black Box*
	Tambah, Edit dan Hapus data biaya pengiriman	*Black Box*

3. Rencana pengujian halaman pelanggan

Rencana pengujian halaman pelanggan dapat dilihat pada tabel 4.7.

Tabel 4.7 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*
Edit Profile	Menampilkan *form* profil pelanggan	*Black Box*
	Verifikasi data profile pelanggan	*Black Box*
Edit 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 pengisian jasa pengiriman	Menampilkan form alamat tujuan pengiriman barang	*Black Box*
	Isi form jenis pengiriman	*Black Box*
Form review pemesanan dan persetujuan pemesanan barang	Menampilkan form review pemesanan dan persetujuan pemesanan barang	*Black Box*
	Isi form review pemesanan dan persetujuan pemesanan barang	*Black Box*
Form pembayaran	Menampilkan total bayar dan cara pembayaran	*Black Box*
	Isi data pembayaran	*Black Box*
	Menyimpan data pembayaran	*Black Box*

4. Rencana pengujian halaman Pengunjung

Rencana pengujian halaman Pengunjung dapat dilihat pada tabel 4.8.

Tabel 4.8 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 di Studio Kayu.

1. Pengujian Login Admin

Pengujian login admin dapat dilihat pada tabel 4.9.

Tabel 4.9 Pengujian Login Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi Email : unikom	Mengisikan data username pada field isian email	Dapat mengisi field isian email pada field isian email	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi Password : unikom	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)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan data email dan password yang tidak terdaftar	Tampilkan pesan kesalahan "Kombinasi Email dan Password Salah"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Kombinasi Email dan Password Salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan data email dan password	Tampilkan pesan kesalahan "Email Harus Diisi" dan Password Harus Diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Email Harus Diisi" dan Password Harus Diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan data email	Tampilkan pesan kesalahan "Email Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Email Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan data password	Tampilkan pesan kesalahan "Password Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Password Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Edit Profile Admin

Pengujian Edit Profile Admin dapat dilihat pada tabel 4.10

Tabel 4.10 Pengujian Edit Profile Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Edit Profile	Menampilkan form edit profile admin	Dapat menampilkan form edit profile admin	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi semua data yang akan diubah	Mengisikan semua field yang akan diubah	Dapat mengisikan semua field yang akan diubah dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol edit profile	Data berhasil diubah di database	Data profile berhasil diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Edit Profile	Menampilkan form edit profile admin	Dapat menampilkan form edit profile admin	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Nama Lengkap	Tampil pesan kesalahan "Nama Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Lengkap diisi dengan benar dan mengisi field password lama yang tidak sesuai dengan password yang dimiliki email yang akan diubah	Tampil pesan kesalahan "Password Lama Tidak Sesuai"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Password Lama Tidak Sesuai"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field password lama diisi dengan benar dan mengosongkan field password baru	Tampil pesan kesalahan "Password Baru Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Password Baru Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field password lama diisi dengan benar dan mengosongkan field ulangi password baru	Tampil pesan kesalahan "Ulangi Password Baru Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Ulangi Password Baru Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Pengolahan Data Pegawai

Pengujian Pengolahan Data Pegawai dapat dilihat pada tabel 4.11.

Tabel 4.11 Pengujian Pengolahan Data Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Tambah			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tambah Pegawai	Menampilkan form tambah pegawai	Dapat menampilkan form tambah pegawai	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi semua data yang akan diubah	Mengisikan semua field yang	Dapat mengisikan semua field yang	[√] Diterima [ ] Ditolak

	akan diubah	akan diubah dengan benar	
Klik tombol Simpan	Data berhasil ditambah ke database	Data berhasil ditambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Tambah			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan field Email	Tampil pesan kesalahan "Email Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Email Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi field Email yang sudah ada di database : admin dengan semua field terisi	Tampil pesan kesalahan "Email Sudah Digunakan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Email Sudah Digunakan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Email	Tampil pesan kesalahan "Email Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Email Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Nama Lengkap	Tampil pesan kesalahan "Nama Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Password	Tampil pesan kesalahan "Ulangi Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Ulangi Password Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Benar)			
Edit			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Edit	Menampilkan form edit pegawai	Dapat menampilkan form edit pegawai	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi semua data yang akan diubah	Mengisikan semua field yang akan diubah	Dapat mengisikan semua field yang akan diubah dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol	Data berhasil	Data berhasil	[√] Diterima

Update	diubah di database	diubah	[ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Edit			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Edit	Menampilkan form edit pegawai	Dapat menampilkan form edit pegawai	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Nama Lengkap	Tampil pesan kesalahan "Nama Harus Diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama Harus Diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Login Pegawai

Pengujian login pegawai dapat dilihat pada tabel 4.12

Tabel 4.12 Pengujian Login Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi Email : barlybarbara@yahoo.com	Mengisikan data email pada field isian email	Dapat mengisi field isian email pada field isian email	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi Password : unikom	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 pegawai	Data email dan data password benar maka dapat masuk ke menu utama pegawai	[√] 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 "Kombinasi Email dan	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Kombinasi	[√] Diterima [ ] Ditolak

	Password Salah"	Email dan Password Salah"	
Mengosongkan data email dan password	Tampilkan pesan kesalahan "Email Harus Diisi" dan Password Harus Diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Email Harus Diisi" dan Password Harus Diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan data Email	Tampilkan pesan kesalahan "Email Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Email Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan data Password	Tampilkan pesan kesalahan "Password Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Password Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Data Konten

Pengujian data konten dapat dilihat pada tabel 4.13.

Tabel 4.13 Pengujian Data Konten

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Edit	Menampilkan form edit konten web	Dapat menampilkan form edit konten	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi semua data yang akan diubah	Mengisikan semua field yang akan diubah	Dapat mengisikan semua field yang akan diubah dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Data berhasil diubah di database	Data berhasil diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Edit	Menampilkan form edit konten	Dapat menampilkan form edit konten web	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field	Tampilkan pesan	Dapat	[√] Diterima

Nama Konten	kesalahan “Nama Konten Harus Diisi”	menampilkan pesan kesalahan “Nama Konten Harus Diisi”	[ ] Ditolak

6. Pengujian Pengolahan Data Kategori

Pengujian pengolahan data kategori dapat dilihat pada tabel 4.14.

Tabel 4.14 Pengujian Data Kategori

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

Mengisi field Nama Kategori dengan nama yang sudah digunakan : Botany	Tampilkan pesan kesalahan "Nama Kategori Sudah Digunakan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama Kategori Sudah Digunakan"	[√] 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
Mengisi field Gambar Kategori	Field Gambar Gambar Kategori terisi	Field Gambar Kategori harus format jpg	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Data kategori berhasil diubah	Data kategori berhasil diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Edit			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Edit	Menampilkan form Edit Kategori	Dapat menampilkan form Edit Kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Nama Kategori	Tampilkan pesan kesalahan "Nama Kategori Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama Kategori Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Hapus			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Hapus	Menampilkan pesan konfirmasi "Yakin Data Akan Dihapus ?"	Dapat menampilkan pesan konfirmasi "Yakin Data Akan Dihapus ?"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol "Ok"	Data Kategori berhasil dihapus dari database	Data Kategori berhasil dihapus dari database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			

Hapus			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Hapus (data Kategori masih dipakai di tabel produk)	Menampilkan pesan kesalahan "Hapus Kategori Gagal, karena masih ada keterkaitan dengan tabel lain"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Hapus Kategori Gagal, karena masih ada keterkaitan dengan tabel lain"	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Pengolahan Data Produk

Pengujian pengolahan data produk dapat dilihat pada tabel 4.15.

Tabel 4.15 Pengujian Data 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 : Botany Puzzles Cabinet	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 : Botany	Memilih pilihan Kategori di combo box Kategori	Dapat Memilih pilihan Kategori di combo box Kategori dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi field Harga : 350000	Mengisikan Harga pada field isian Harga	Dapat mengisi field isian Harga pada field isian Harga dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi field Diskon : 10	Mengisikan Diskon pada field isian Harga	Dapat mengisi field isian Diskon pada field isian Diskon dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi field Keterangan :	Mengisikan Keterangan pada	Dapat mengisi field isian Keterangan	[√] Diterima [ ] Ditolak

keterangan produk	field isian Harga	pada field isian Keterangan dengan benar	
Mengisi field Berat : 1	Mengisikan Berat pada field isian Harga	Dapat mengisi field isian Berat pada field isian Berat dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi field Stok : 10	Mengisikan Stok pada field isian Harga	Dapat mengisi field isian Stok pada field isian Stok dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi field Produk Baru? : Pilihan “Ya” atau “Tidak”	Mengisikan Produk Baru? pada field isian Produk Baru?	Dapat mengisi field isian Produk Baru? pada field isian Produk Baru? dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi field Gambar : gambar.jpg	Mengisikan Gambar pada field isian Gambar	Dapat mengisi field isian Gambar pada field isian Gambar 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 “Nama Produk Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Nama Produk Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan pilihan pada combo box kategori	Tampilkan pesan kesalahan “Kategori Harus Dipilih”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Kategori Harus Dipilih”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan pilihan pada field Harga	Tampilkan pesan kesalahan “Harga Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Harga Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Mengosongkan field Diskon	Tampilkan pesan kesalahan “Diskon Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Diskon Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Keterangan	Tampilkan pesan kesalahan “Keterangan Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Keterangan Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Berat	Tampilkan pesan kesalahan “Berat Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Berat Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Stok	Tampilkan pesan kesalahan “Stok Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Stok Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Produk Baru ?	Tampilkan pesan kesalahan “Produk Baru ? Harus Dipilih”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Produk Baru ? Harus Dipilih”	[√] 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 : Botany Puzzles Cabinet	Mengisikan data Nama Produk pada field isian Nama Produk	Field Nama Produk terisi dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memilih pada combo box Kategori : Botany	Mengisikan data Kategori pada field isian Kategori	Combobox Kategori dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi field Harga : 350000	Mengisikan data Harga pada field isian Harga	Field Harga terisi dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi field Diskon : 10	Mengisikan data Diskon pada field isian Diskon	Field Diskon terisi dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi field Keterangan : keterangan produk	Mengisikan data Keterangan pada field isian Keterangan	Field Keterangan terisi dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

Mengisi field Berat : 1	Mengisikan data Berat pada field isian Berat	Field Berat terisi dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi field Stok : 10	Mengisikan data Stok pada field isian Stok	Field Stok terisi dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memilih radio button Produk Terbaru ? : pilihan "Ya" atau "Tidak"	Mengisikan data Produk Terbaru ? pada radio button Produk Terbaru ?	Field Produk Terbaru ? dipilih dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi field Gambar : produk.jpg	Mengisikan data Gambar pada field isian Gambar	Field Gambar terisi 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 "Nama Produk Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama Produk Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan pilihan pada combo box kategori	Tampilkan pesan kesalahan "Kategori Harus Dipilih"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Kategori Harus Dipilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan pilihan pada field Harga	Tampilkan pesan kesalahan "Harga Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Harga Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Diskon	Tampilkan pesan kesalahan "Diskon Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Diskon Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Keterangan	Tampilkan pesan kesalahan "Keterangan Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Keterangan Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Mengosongkan field Berat	Tampilkan pesan kesalahan "Berat Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Berat Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Stok	Tampilkan pesan kesalahan "Stok Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Stok Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Produk Baru ?	Tampilkan pesan kesalahan "Produk Baru ? Harus Dipilih"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Produk Baru ? Harus Dipilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Hapus			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Hapus	Menampilkan pesan konfirmasi "Yakin Akan Dihapus ?"	Dapat menampilkan pesan konfirmasi "Yakin Akan Dihapus ?"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol "Ok"	Data Produk berhasil dihapus dari database	Data Produk berhasil dihapus dari database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Hapus			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Hapus (data Produk masih dipakai di tabel pemesanan)	Menampilkan pesan kesalahan "Hapus Produk Gagal, karena stok masih ada dan masih terkait dengan table lain"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Hapus Produk Gagal, karena stok masih ada dan masih terkait dengan table lain"	[√] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian Pengolahan Data Provinsi

Pengujian pengolahan data provinsi dapat dilihat pada tabel 4.16.

Tabel 4.16 Pengujian Data Provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)

Tambah			
Data 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			
Data 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 "Provinsi Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Provinsi Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Hapus			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Hapus	Menampilkan pesan konfirmasi "Yakin Data Akan Dihapus ?"	Dapat menampilkan pesan konfirmasi "Yakin Data Akan Dihapus ?"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol "Ok"	Data Provinsi berhasil dihapus dari database	Data Provinsi berhasil dihapus dari database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Hapus			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Hapus (data Provinsi masih dipakai di tabel	Menampilkan pesan kesalahan "Hapus Provinsi	Dapat menampilkan pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

kota)	Gagal, karena masih ada keterkaitan dengan tabel lain"	"Hapus Provinsi Gagal, karena masih ada keterkaitan dengan tabel lain"	

9. Pengujian Pengolahan Data Kota

Pengujian pengolahan data kota dapat dilihat pada tabel 4.17.

Tabel 4.17 Pengujian Data Kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Tambah			
Data 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
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			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Tambah Provinsi	Menampilkan form Tambah Provinsi	Dapat menampilkan form Tambah Provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Nama Kota	Tampilkan pesan kesalahan "Kota Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Kota Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Mengosongkan field Nama Provinsi	Tampilkan pesan kesalahan "Provinsi Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Provinsi Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Hapus			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Hapus	Menampilkan pesan konfirmasi "Yakin Data Akan Dihapus ?"	Dapat menampilkan pesan konfirmasi "Yakin Data Akan Dihapus ?"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol "Ok"	Data Kota berhasil dihapus dari database	Data Kota berhasil dihapus dari database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Hapus			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Hapus (data Kota masih dipakai di tabel lain)	Menampilkan pesan kesalahan "Hapus Kota Gagal, karena masih ada keterkaitan dengan tabel lain"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Hapus Kota Gagal, karena masih ada keterkaitan dengan tabel lain"	[√] Diterima [ ] Ditolak

10. Pengujian Login Pelanggan

Pengujian login pelanggan dapat dilihat pada tabel 4.18.

Tabel 4.18 Pengujian Login Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi Email : fb.barly@gmail.com	Mengisikan data Email pada field isian Email	Dapat mengisi field isian Email pada field isian Email	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi Password : ganteng	Mengisikan data password pada field isian	Dapat mengisi field isian password pada field isian	[√] Diterima [ ] Ditolak

	password	password	
Klik tombol login	Data Email dan data password benar maka akan masuk ke menu utama pelanggan	Data Email dan data password benar maka dapat masuk ke menu utama 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 "Kombinasi Email dan Password Salah"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Kombinasi Email dan Password Salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan data email dan password	Tampilkan pesan kesalahan "Email Harus Diisi" dan Password Harus Diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Email Harus Diisi" dan Password Harus Diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan data email	Tampilkan pesan kesalahan "Email Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Email Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan data password	Tampilkan pesan kesalahan "Password Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Password Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

11. Pengujian Lupa password

Pengujian lupa password dapat dilihat pada tabel 4.19.

Tabel 4.19 Pengujian Lupa Password

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi Email : fb.barly@gmail.com	Mengisikan data Email pada field isian Email	Dapat mengisi field isian Email pada field isian	[√] Diterima [ ] Ditolak

		Email	
Klik tombol Kirim	Mengirim link konfirmasi reset password baru melalui email	Berhasil mengirim reset password baru melalui email	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan email yang tidak terdaftar	Tampilkan pesan kesalahan "Email Tidak Terdaftar"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Email Tidak Terdaftar"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field email	Tampilkan pesan kesalahan "Email Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Email Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi field Email : fb.barly@gmail.com	Tampilkan pesan kesalahan "Format Email Salah"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Format Email Salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

12. Pengujian Edit Profile Pelanggan

Pengujian edit profile pelanggan dapat dilihat pada tabel 4.20.

Tabel 4.20 Pengujian Edit Profile Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi Nama : unikom	Mengisikan data Nama pada field isian Nama	Dapat mengisi field isian Nama pada field isian Nama	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi Telepon : 085722228361	Mengisikan data Telepon pada field isian Telepon	Dapat mengisi field isian Telepon pada field isian Telepon	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Data profile pelanggan	Data profile pelanggan	[√] Diterima [ ] Ditolak

	disimpan ke database pelanggan	berhasil disimpan ke database pelanggan	
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan field Nama	Tampilkan pesan kesalahan "Nama Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan ""Nama Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Telepon	Tampilkan pesan kesalahan "Telepon Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Telepon Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

13. Pengujian Edit Alamat Pelanggan

Pengujian edit alamat pelanggan dapat dilihat pada tabel 4.21.

Tabel 4.21 Pengujian Edit Alamat Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi semua field yang akan diubah	Mengisikan semua field yang akan diubah	Dapat mengisi semua field yang akan diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Data alamat Pelanggan disimpan ke database Pelanggan	Data alamat Pelanggan berhasil disimpan ke database Pelanggan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan field Alamat	Tampilkan pesan kesalahan "Alamat Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Alamat Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan	Tampilkan pesan	Dapat	[√] Diterima

field Provinsi	kesalahan “Provinsi Harus Diisi”	menampilkan pesan kesalahan “Provinsi Harus Diisi”	[ ] Ditolak
Mengosongkan field Kota	Tampilkan pesan kesalahan “Kota Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Kota Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Kode Pos	Tampilkan pesan kesalahan “Kode Pos Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Kode Pos Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

14. Pengujian Edit Password Pelanggan

Pengujian edit password pelanggan dapat dilihat pada tabel 4.22.

Tabel 4.22 Pengujian Edit Password Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi semua field yang akan diubah	Mengisikan semua field yang akan diubah	Dapat mengisi semua field yang akan diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Data password Pelanggan disimpan ke database pelanggan	Data password pelanggan berhasil disimpan ke database pelanggan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan field Password Lama	Tampilkan pesan kesalahan “Password Lama Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Password Lama Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Password Baru	Tampilkan pesan kesalahan “Password baru Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Password baru	[√] Diterima [ ] Ditolak

		Harus Diisi"	
Mengosongkan field Ulangi Password	Tampilkan pesan kesalahan "Ulangi Password Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Ulangi Password Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisikan Password Lama yang tidak sesuai	Tampilkan pesan kesalahan "Password Lama Yang Anda Masukkan Tidak Sesuai"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Password Lama Yang Anda Masukkan Tidak Sesuai"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisikan Password Baru dan Ulangi Password Baru yang berbeda	Tampilkan pesan kesalahan "Ulangi Password tidak sesuai dengan Password Baru, silahkan ulangi kembali"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Ulangi Password tidak sesuai dengan Password Baru, silahkan ulangi kembali"	[√] Diterima [ ] Ditolak

15. Pengujian Keranjang Belanja

Pengujian keranjang belanja dapat dilihat pada tabel 4.23

Tabel 4.23 Pengujian Keranjang Belanja

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi field Jumlah : 2	Mengisikan field Jumlah	Dapat mengisi field Jumlah dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Lanjutkan	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 : 0	Tampilkan pesan kesalahan "Jumlah Tidak	Dapat menampilkan pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

	Boleh 0”	“Jumlah Tidak Boleh 0”	
Mengisikan field jumlah dengan melebihi stock : 2 (stock 1)	Tampilkan pesan kesalahan “Stock Tidak Mencukupi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Stock Tidak Mencukupi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

16. Pengujian Pengisian Alamat Tujuan

Pengujian pengisian alamat tujuan dapat dilihat pada tabel 4.24.

Tabel 4.24 Pengujian Pengisian Alamat Tujuan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data 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 Lanjutkan	Menuju proses selanjutnya yaitu Checkout	Berhasil menuju proses selanjutnya yaitu Checkout	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan field Nama Penerima	Tampilkan pesan kesalahan “Nama Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Nama Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Alamat	Tampilkan pesan kesalahan “Alamat Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Alamat Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Provinsi	Tampilkan pesan kesalahan “Provinsi Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Provinsi Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Kota	Tampilkan pesan kesalahan “Kota Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Kota Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Mengosongkan field Kode Pos	Tampilkan pesan kesalahan "Kode Pos Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Kode Pos Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Telepon	Tampilkan pesan kesalahan "Telepon Pos Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Telepon Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

17. Pengujian Form Pembayaran

Pengujian form pembayaran dapat dilihat pada tabel 4.25.

Tabel 4.25 Pengujian Form Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data 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)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan field Atas Nama	Tampilkan pesan kesalahan "Nama Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Jumlah Pembayaran	Tampilkan pesan kesalahan "Jumlah Pembayaran Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Jumlah Pembayaran Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi jumlah pembayaran kuran dari total pembayaran :	Tampilkan pesan kesalahan "Jumlah	Dapat menampilkan pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

50000 (total pembayaran : 60000)	pembayaran harus diisi"	"Jumlah pembayaran harus diisi"	

18. Pengujian Pendaftaran

Pengujian pendaftaran dapat dilihat pada tabel 4.26.

Tabel 4.26 Pengujian Pendaftaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi semua field Pendaftaran	Mengisikan semua field yang akan diubah	Dapat mengisi semua field yang akan diubah	[√] 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)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan field Username	Tampilkan pesan kesalahan "Username Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Username Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Nama	Tampilkan pesan kesalahan "Nama Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Email	Tampilkan pesan kesalahan "Email Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Email Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Telepon	Tampilkan pesan kesalahan "Telepon Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Telepon 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 Alamat	Tampilkan pesan kesalahan "Alamat Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Alamat Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Provinsi	Tampilkan pesan kesalahan "Provinsi Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Provinsi Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Kota	Tampilkan pesan kesalahan "Kota Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Kota Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Kode Pos	Tampilkan pesan kesalahan "Kode Pos Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Kode Pos Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Checkbox syarat dan ketentuan tidak dipilih	Tampilkan pesan kesalahan "Anda belum menyetujui syarat dan ketentuan	Berhasil menampilkan pesan kesalahan "Anda belum menyetujui syarat dan ketentuan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian *Alpha*

Berdasarkan hasil pengujian *Alpha* yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan bahwa pembangunan website E-Commerce di Studio Kayu 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.

4.2.4 Kasus dan Hasil 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 di Studio Kayu selanjutnya ditanyakan langsung kepada responden. Hasil pengujian betha disertakan dalam lampiran.

a. Daftar pertanyaan dan pernyataan yang diberikan kepada pemilik toko (admin) adalah sebagai berikut :

1. Apakah website *e-commerce* Studio Kayu menghasilkan output yang sesuai dengan keinginan anda sebagai admin ?
   a. Sangat sesuai
   b. Sesuai
   c. Biasa saja
   d. Tidak sesuai
   e. Sangat tidak sesuai
2. Apakan instruksi-instruksi yang diberikan mudah untuk dimengerti ?
   a. Sangat mudah
   b. Mudah
   c. Biasa saja
   d. Sulit
   e. Sangat sulit
3. Website *e-commerce* Studio Kayu menampilkan dan menghasilkan hasil olahan data yang sesuai.
   a. Sangat setuju
   b. Setuju
   c. Biasa saja
   d. Tidak setuju
   e. Sangat tidak setuju
4. Apakah website *e-commerce* Studio Kayu membantu anda dalam mengolah data pegaawai ?
   a. Sangat membantu
   b. Membantu
   c. Biasa saja
   d. Tidak membantu

e. Sangat tidak membantu

5. Data laporan yang dihasilkan sesuai dengan apa yang diharapkan.
   a. Sangat setuju
   b. Setuju
   c. biasa saja
   d. tidak setuju
   e. Sangat tidak setuju

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

1. Apakah website *e-commerce* Studio Kayu menghasilkan output yang sesuai dengan keinginan anda sebagai petugas ?
   a. Sangat sesuai
   b. Sesuai
   c. Biasa saja
   d. Tidak sesuai
   e. Sangat tidak sesuai
2. Website *e-commerce* Studio Kayu mempermudah dalam pengolahan data produk.
   a. Sangat setuju
   b. Setuju
   c. Biasa saja
   d. Tidak setuju
   e. Sangat tidak setuju
3. Website *e-commerce* Studio Kayu mempermudah dalam pengolahan laporan.
   a. Sangat setuju
   b. Setuju
   c. Biasa saja
   d. Tidak setuju
   e. Sangat tidak setuju
4. Apakah website *e-commerce* Studio Kayu membantu anda sebagai petugas dalam menangani transaksi penjualan ?
   a. Sangat membantu
   b. Membantu
   c. Biasa saja
   d. Tidak membantu
   e. Sangat tidak membantu
5. Apakan instruksi-instruksi yang diberikan mudah untuk dimengerti ?
   a. Sangat mudah
   b. Mudah

c. Biasa saja
d. Sulit
e. Sangat sulit

6. Website *e-commerce* Studio Kayu menampilkan dan menghasilkan hasil olahan data yang sesuai.
   a. Sangat setuju
   b. Setuju
   c. Biasa saja
   d. Tidak setuju
   e. Sangat tidak setuju

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

1. Website http://www.studiokayu.com memberikan kemudahan dalam proses pemesanan produk.
   a. Sangat setuju
   b. Setuju
   c. Biasa saja
   d. Tidak setuju
   e. Sangat tidak setuju
2. Apakah website http://www.studiokayu.com menghasilkan output yang sesuai dengan keinginan anda sebagai pengguna ?
   a. Sangat sesuai
   b. Sesuai
   c. Biasa saja
   d. Tidak sesuai
   e. Sangat tidak sesuai
3. Apakah instruksi-instruksi yang diberikan mudah untuk dimengerti ?
   a. Sangat mudah
   b. Mudah
   c. Biasa saja
   d. Sulit
   e. Sangat sulit
4. Setelah melihat website *e-commerce* Studio Kayu apakah anda berminat untuk mengunjunginya lagi lain waktu ?
   a. Sangat berminat
   b. Berminat
   c. Mungkin
   d. Tidak berminat
   e. Sangat tidak berminat
5. Website *e-commerce* Studio Kayu menyulitkan anda dalam proses pemesanan produk.

a. Sangat setuju
b. Setuju
c. Biasa saja
d. Tidak setuju
e. Sangat tidak setuju

6. Website *e-commerce* Studio Kayu memberikan informasi secara detail mengenai produk yang ditawarkan.
   a. Sangat setuju
   b. Setuju
   c. Biasa saja
   d. Tidak setuju
   e. Sangat tidak setuju
7. Instruksi-instruksi yang diberikan di website http://www.studiokayu.com susah untuk dimengerti.
   a. Sangat setuju
   b. Setuju
   c. Biasa saja
   d. Tidak setuju
   e. Sangat tidak setuju
8. Website http://www.studiokayu.com menghaslilkan hasil keluaran yang tidak sesuai dengan keinginan anda.
   a. Sangat setuju
   b. Setuju
   c. Biasa saja
   d. Tidak setuju
   e. Sangat tidak setuju
9. Website *e-commerce* Studio Kayu tidak memberikan informasi secara detail mengenai produk yang ditawarkan.
   a. Sangat setuju
   b. Setuju
   c. Biasa saja
   d. Tidak setuju
   e. Sangat tidak setuju
10. Setelah melihat website *e-commerce* Studio Kayu saya tidak berminat untuk mengunjunginya lagi lain waktu.
    a. Sangat setuju
    b. Setuju
    c. Mungkin
    d. Tidak setuju
    e. Sangat tidak setuju

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

1. Website memberikan informasi secara detail mengenai produk yang ditawarkan.
   a. Sangat setuju
   b. Setuju
   c. Biasa saja
   d. Tidak setuju
   e. Sangat tidak setuju
2. Apakah instruksi-instruksi yang diberikan mudah untuk dimengerti ?
   a. Sangat mudah
   b. Mudah
   c. Biasa saja
   d. Sulit
   e. Sangat sulit
3. Saya tidak berminat untuk bergabung dengan Studio Kayu.
   a. Sangat setuju
   b. Setuju
   c. Netral
   d. Tidak Setuju
   e. Sangat tidak setuju
4. Setelah melihat website *e-commerce* Studio Kayu apakah anda berminat untuk mengunjunginya lagi lain waktu ?
   a. Sangat berminat
   b. Berminat
   c. Mungkin
   d. Tidak berminat
   e. Sangat tidak berminat
5. Instruksi-instruksi yang diberikan di website http://www.studiokayu.com susah untuk dimengerti.
   a. Sangat setuju
   b. Setuju
   c. Netral
   d. Tidak Setuju
   e. Sangat tidak setuju
6. Apakah website http://www.studiokayu.com menghasilkan keluaran yang sesuai dengan keinginan anda sebagai pengguna ?
   a. Sangat sesuai
   b. Sesuai
   c. Biasa saja
   d. Tidak sesuai
   e. Sangat tidak sesuai
7. Apakah anda berminat bergabung dengan Studio Kayu?
   a. Sangat berminat
   b. Berminat
   c. Netral
   d. Tidak berminat

e. Sangat tidak berminat

8. Setelah melihat website *e-commerce* Studio Kayu saya tidak berminat untuk mengunjunginya lagi lain waktu.
   a. Sangat setuju
   b. Setuju
   c. Mungkin
   d. Tidak setuju
   e. Sangat tidak setuju
9. Website http://www.studiokayu.com menghaslilkan hasil keluaran yang tidak sesuai dengan keinginan anda.
   a. Sangat setuju
   b. Setuju
   c. Biasa saja
   d. Tidak setuju
   e. Sangat tidak setuju
10. Website *e-commerce* Studio Kayu tidak memberikan informasi secara detail mengenai produk yang ditawarkan.
    a. Sangat setuju
    b. Setuju
    c. Biasa saja
    d. Tidak setuju
    e. Sangat tidak setuju

Berdasarkan data hasil kuesioner, dapat dicari prosentase masing – masing jawaban dengan menggunakan rumus : Z = N/Q * 100%.

Keterangan : N = banyaknya jawaban tiap pertanyaan

Q = jumlah responden

Z = nilai prosentase

a. Berikut ini adalah hasil prosentase masing-masing jawaban yang ditujukan untuk admin yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas.

1. Apakah website *e-commerce* Studio Kayu menghasilkan hasil informasi yang sesuai dengan keinginan anda sebagai admin ?

Tabel 4.27 Kuesioner Untuk Admin Pertanyaan no 1

Pilihan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
a	Sangat sesuai		
b	Sesuai	1	100 %
c	Biasa saja		
d	Tidak sesuai		
e	Sangat tidak sesuai		

2. Apakan instruksi-instruksi yang diberikan mudah untuk dimengerti ?

Tabel 4.28 Kuesioner Untuk Admin Pertanyaan no 2

Pilihan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
a	Sangat mudah		
b	Mudah	1	100 %
c	Biasa saja		
d	Tidak mudah		
e	Sangat tidak mudah		

3. Website *e-commerce* Studio Kayu menampilkan dan menghasilkan hasil olahan data yang sesuai.

Tabel 4.29 Kuesioner Untuk Admin Pertanyaan no 3

Pilihan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
a	Sangat setuju		
b	Setuju	1	100 %
c	Biasa saja		
d	Tidak setuju		
e	Sangat tidak setuju		

4. Apakah website *e-commerce* Studio Kayu membantu anda dalam mengolah data pegaawai ?

Tabel 4.30 Kuesioner Untuk Admin Pertanyaan no 4

Pilihan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
a	Sangat membantu		
b	Membantu	1	100 %

c	Biasa saja		
d	Tidak membantu		
e	Sangat tidak membantu		

5. Data laporan yang dihasilkan sesuai dengan apa yang diharapkan.

Tabel 4.31 Kuesioner Untuk Admin Pertanyaan no 5

Pilihan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
a	Sangat setuju		
b	Setuju	1	100 %
c	Biasa saja		
d	Tidak setuju		
e	Sangat tidak setuju		

b. Berikut ini adalah hasil prosentase masing-masing jawaban yang ditujukan untuk pegawai yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas.

1. Apakah website *e-commerce* Studio Kayu menghasilkan hasil informasi yang sesuai dengan keinginan anda sebagai pegawai ?

Tabel 4.32 Kuesioner Untuk Pegawai Pertanyaan no 1

Pilihan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
a	Sangat sesuai		
b	Sesuai	2	100 %
c	Biasa saja		
d	Tidak sesuai		
e	Sangat tidak sesuai		

2. Website *e-commerce* Studio Kayu mempermudah dalam pengolahan data produk.

Tabel 4.33 Kuesioner Untuk Pegawai Pertanyaan no 2

Pilihan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
a	Sangat setuju	1	50 %
b	Setuju	1	50 %
c	Biasa saja		
d	Tidak setuju		

e	Sangat tidak setuju		

3. Website *e-commerce* Studio Kayu mempermudah dalam pengolahan laporan.

Tabel 4.34 Kuesioner Untuk Pegawai Pertanyaan no 3

Pilihan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
a	Sangat setuju		
b	Setuju	1	50 %
c	Biasa saja	1	50 %
d	Tidak setuju		
e	Sangat tidak setuju		

4. Apakah website *e-commerce* Studio Kayu membantu anda sebagai petugas dalam menangani transaksi penjualan ?

Tabel 4.35 Kuesioner Untuk Pegawai Pertanyaan no 4

Pilihan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
a	Sangat membantu	1	50 %
b	Membantu	1	50 %
c	Biasa saja		
d	Tidak membantu		
e	Sangat tidak membantu		

5. Apakan instruksi-instruksi yang diberikan mudah untuk dimengerti ?

Tabel 4.36 Kuesioner Untuk Pegawai Pertanyaan no 5

Pilihan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
a	Sangat mudah		
b	Mudah	2	100 %
c	Biasa saja		
d	Sulit		
e	Sangat sulit		

6. Website *e-commerce* Studio Kayu menampilkan dan menghasilkan hasil olahan data yang sesuai.

Tabel 4.37 Kuesioner Untuk Pegawai Pertanyaan no 6

Pilihan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
a	Sangat setuju		
b	Setuju	2	100 %
c	Biasa saja		
d	Tidak setuju		
e	Sangat tidak setuju		

c. Berikut ini adalah hasil prosentase masing-masing jawaban yang ditujukan untuk pelanggan yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas. Dari 10 responden hanya 6 orang yang mengisi kuesioner dengan data yang valid.

1. Website http://www.studiokayu.com memberikan kemudahan dalam proses pemesanan produk.

Tabel 4.38 Kuesioner Untuk Pelanggan Pertanyaan no 1

Pilihan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
a	Sangat setuju		
b	Setuju	3	50 %
c	Biasa saja	3	50 %
d	Tidak setuju		
e	Sangat tidak setuju		

2. Apakah website http://www.studiokayu.com menghasilkan output yang sesuai dengan keinginan anda sebagai pengguna ?

Tabel 4.39 Kuesioner Untuk Pelanggan Pertanyaan no 2

Pilihan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
a	Sangat sesuai	1	20 %
b	Sesuai	4	60 %
c	Biasa saja	1	20 %
d	Tidak sesuai		
e	Sangat tidak sesuai		

3. Apakah instruksi-instruksi yang diberikan mudah untuk dimengerti ?

Tabel 4.40 Kuesioner Untuk Pelanggan Pertanyaan no 3

Pilihan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
a	Sangat mudah	1	20 %
b	Mudah	4	60 %
c	Biasa saja		
d	Sulit	1	20 %
e	Sangat sulit		

4. Setelah melihat website e-commerce Studio Kayu apakah anda berminat untuk mengunjunginya lagi lain waktu ?

Tabel 4.41 Kuesioner Untuk Pelanggan Pertanyaan no 4

Pilihan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
a	Sangat berminat	1	10 %
b	Berminat	3	60 %
c	Mungkin	2	20 %
d	Tidak berminat		
e	Sangat tidak berminat		

5. Website *e-commerce* Studio Kayu menyulitkan anda dalam proses pemesanan produk.

Tabel 4.42 Kuesioner Untuk Pelanggan Pertanyaan no 5

Pilihan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
a	Sangat setuju		
b	Setuju		
c	Biasa saja	3	50 %
d	Tidak setuju	2	30 %
e	Sangat tidak setuju	1	20 %

6. Website *e-commerce* Studio Kayu memberikan informasi secara detail mengenai produk yang ditawarkan.

Tabel 4.43 Kuesioner Untuk Pelanggan Pertanyaan no 6

Pilihan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)

a	Sangat setuju	1	10 %
b	Setuju	3	70 %
c	Biasa saja	2	20 %
d	Tidak setuju		
e	Sangat tidak setuju		

7. Instruksi-instruksi yang diberikan di website http://www.studiokayu.com susah untuk dimengerti.

Tabel 4.44 Kuesioner Untuk Pelanggan Pertanyaan no 7

Pilihan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
a	Sangat setuju		
b	Setuju	1	30 %
c	Biasa saja		
d	Tidak setuju	2	30 %
e	Sangat tidak setuju	3	60 %

8. Website http://www.studiokayu.com menghasilkan hasil keluaran yang tidak sesuai dengan keinginan anda.

Tabel 4.45 Kuesioner Untuk Pelanggan Pertanyaan no 8

Pilihan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
a	Sangat setuju		
b	Setuju		
c	Biasa saja	1	20 %
d	Tidak setuju	5	80 %
e	Sangat tidak setuju		

9. Website e-commerce Studio Kayu tidak memberikan informasi secara detail mengenai produk yang ditawarkan.

Tabel 4.46 Kuesioner Untuk Pelanggan Pertanyaan no 6

Pilihan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
a	Sangat setuju		
b	Setuju		
c	Biasa saja	1	20 %

d	Tidak setuju	5	80 %
e	Sangat tidak setuju		

10. Setelah melihat website e-commerce Studio Kayu saya tidak berminat untuk mengunjunginya lagi lain waktu.

Tabel 4.47 Kuesioner Untuk Pelanggan Pertanyaan no 6

Pilihan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
a	Sangat setuju		
b	Setuju		
c	Mungkin	1	10 %
d	Tidak setuju	4	80 %
e	Sangat tidak setuju	1	10 %

d. Berikut ini adalah hasil prosentase masing-masing jawaban yang ditujukan untuk pengunjung yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas. Dari 10 responden hanya 8 orang yang mengisi kuesioner dengan data yang valid.

1. Website memberikan informasi secara detail mengenai produk yang ditawarkan

Tabel 4.48 Kuesioner Untuk Pengunjung Pertanyaan no 1

Pilihan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
a	Sangat setuju	2	16,7 %
b	Setuju	5	66,7 %
c	Biasa saja	1	16,7 %
d	Tidak setuju		
e	Sangat tidak setuju		

2. Apakah instruksi-instruksi yang diberikan mudah untuk dimengerti ?

Tabel 4.49 Kuesioner Untuk Pengunjung Pertanyaan no 2

Pilihan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
a	Sangat mudah		
b	Mudah	5	66,7 %

c	Biasa saja	2	16,7 %
d	Sulit	1	16,7 %
e	Sangat sulit		

3. Saya tidak berminat untuk bergabung dengan Studio Kayu.

Tabel 4.50 Kuesioner Untuk Pengunjung Pertanyaan no 3

Pilihan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
a	Sangat setuju		
b	Setuju	1	16,7 %
c	Biasa saja		
d	Tidak setuju	3	66,7 %
e	Sangat tidak setuju	4	16,7 %

4. Setelah melihat website e-commerce Studio Kayu apakah anda berminat untuk mengunjunginya lagi lain waktu ?

Tabel 4.51 Kuesioner Untuk Pengunjung Pertanyaan no 4

Pilihan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
a	Sangat berminat	2	25,0 %
b	Berminat	5	41,7 %
c	Mungkin	1	16,7 %
d	Tidak berminat		
e	Sangat tidak berminat		

5. Instruksi-instruksi yang diberikan di website http://www.studiokayu.com susah untuk dimengerti.

Tabel 4.52 Kuesioner Untuk Pengunjung Pertanyaan no 5

Pilihan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
a	Sangat setuju	3	25,0 %
b	Setuju	1	8,3 %
c	Netral		
d	Tidak setuju	4	66,7 %
e	Sangat tidak setuju		

6. Apakah website http://www.studiokayu.com menghasilkan keluaran yang sesuai dengan keinginan anda sebagai pengguna ?

Tabel 4.53 Kuesioner Untuk Pengunjung Pertanyaan no 6

Pilihan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
a	Sangat sesuai	3	40,0 %
b	Sesuai	5	50,0 %
c	Biasa saja		
d	Tidak sesuai		
e	Sangat tidak sesuai		

7. Apakah anda berminat bergabung dengan Studio Kayu ?

Tabel 4.54 Kuesioner Untuk Pengunjung Pertanyaan no 7

Pilihan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
a	Sangat berminat	4	50,0 %
b	Berminat	3	40,0 %
c	Mungkin		
d	Tidak berminat	1	10,0 %
e	Sangat tidak berminat		

8. Setelah melihat website e-commerce Studio Kayu saya tidak berminat untuk mengunjunginya lagi lain waktu.

Tabel 4.55 Kuesioner Untuk Pengunjung Pertanyaan no 8

Pilihan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
a	Sangat setuju		
b	Setuju		
c	Mungkin	1	10,0 %
d	Tidak setuju	5	50,0 %
e	Sangat tidak setuju	2	40,0 %

9. Website http://www.studiokayu.com menghasilkan hasil keluaran yang tidak sesuai dengan keingindan anda.

Tabel 4.55 Kuesioner Untuk Pengunjung Pertanyaan no 9

Pilihan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
a	Sangat setuju		
b	Setuju		
c	Biasa saja		
d	Tidak setuju	5	50,0 %
e	Sangat tidak setuju	3	40,0 %

10. Website e-commerce Studio Kayu tidak memberikan informasi secara detail mengenai produk-produk yang ditawarkan.

Tabel 4.56 Kuesioner Untuk Pengunjung Pertanyaan no 10

Pilihan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
a	Sangat setuju	3	
b	Setuju	5	
c	Biasa saja	2	40,0 %
d	Tidak setuju	5	50,0 %
e	Sangat tidak setuju	1	10,0 %

4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian *Betha*

Berdasarkan hasil prosentase diatas yang didapatkan dari pengujian betha, yang dibagikan kepada responden mengatakan bahwa website *e-commerce* Studio Kayu yaitu http://www.studiokayu.com cukup mudah dipelajari, dapat memberikan informasi produk danmempermudah dalam proses pemesanan. Selain itu proses yang terdapat di dalam aplikasi dapat berjalan dengan baik.