BAB 4

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1. Implementasi Sistem

Tahapan implementasi merupakan tahap penciptaan perangkat lunak, tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem. Tahap ini merupakan tahap dimana system siap untuk dioperasikan, yang terdiri dari penjelasan mengenai lingkungan implementasi, dan implementasi program. Untuk mendukung aplikasi yang diterapkan pada Toko Catalaya Boutique , maka dalam hal ini menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak yang menunjang dalam pembangunan aplikasi *e-commerce* pada Toko Catalaya Boutique.

4.1.1. Perangkat Keras Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan aplikasi *e-commerce* pada Toko Catalaya Boutique adalah tercantum pada tabel 4.1 sebagai berikut :

Tabel 4.1 Perangkat Keras Yang Digunakan

No.	Perangkat Keras	Spesifikasi
1.	Processor	Kecepatan 2.0 GHz
2.	Memori	RAM 512 Mb
3.	Monitor	Monitor LCD 15 Inch
4.	VGA	VGA On-Board 64 MB
5.	Keyboard	Keyboard Standard
6.	Mouse	Mouse Optic Standard
7.	Printer	Hitam dan Berwarna
8.	Modem	Standard 3.1 Mbps USB Modem

4.1.2. Perangkat Lunak Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan aplikasi *e-commerce* pada Toko Catalaya Boutique adalah tercantum pada table 4.2 sebagai berikut :

Tabel 4.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan

No.	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows XP Professional
2	Bahasa Pemrograman	PHP
3	*DBMS*	MySQL
4	*Web browser*	Mozilla Firefox 5.0, Google Chrome 20.0.1132.47
5	*Code editor*	Adobe Dreamweaver CS4

4.1.3. Implementasi Database

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

Tabel 4.3 Implementasi Database

1	Admin	`CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (`
		`  `id_admin` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,`
		`  `nama_user` varchar(50) NOT NULL,`
		`  `password` varchar(150) NOT NULL,`
		`  `akses` tinyint(1) DEFAULT NULL,`
		`  `status` tinyint(1) DEFAULT NULL,`
		`  PRIMARY KEY (`id_admin`)`
		`) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=7 ;`

Bersambung,

Tabel 4.3 Implementasi Database (Lanjutan)

2	Detail_pemesanan	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_pemesanan` (`id_detail_pemesanan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_detail_produk` int(11) NOT NULL, `harga` int(11) DEFAULT NULL, `bnyk` int(11) NOT NULL, `total` int(11) DEFAULT NULL, `disk` int(11) DEFAULT NULL, `sub_total` int(11) DEFAULT NULL, `status` tinyint(1) DEFAULT NULL, `id_pemesanan` varchar(30) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_detail_pemesanan`), KEY `FK_detail_pemesanan__pemesanan` (`id_pemesanan`), KEY `FK_detail_pemesanan_detail_produk` (`id_detail_produk`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=97 ; ALTER TABLE `detail_pemesanan` ADD CONSTRAINT `FK_detail_pemesanan_pemesanan` FOREIGN KEY (`id_pemesanan`) REFERENCES `pemesanan` (`id_pemesanan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `FK_detail_pemesanan_detail_produk` FOREIGN KEY (`id_detail_produk`) REFERENCES `detail_produk` (`id_detail_produk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

Bersambung,

Tabel 4.3 Implementasi Database (Lanjutan)

3	Detail_produk	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_produk` (`id_detail_produk` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `size_produk` varchar(20) NOT NULL, `stok` int(11) DEFAULT NULL, `berat` double(11,1) DEFAULT NULL, `status` tinyint(1) DEFAULT NULL, `id_produk` varchar(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_detail_produk`), KEY `FK_detail_produk_produk` (`id_produk`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=130 ; ALTER TABLE `detail_produk` ADD CONSTRAINT `FK_detail_produk_produk` FOREIGN KEY (`id_produk`) REFERENCES `produk` (`id_produk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
4	Detail_retur	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_retur` (`id_detail_retur` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_detail_pemesanan` int(11) NOT NULL, `byk` int(11) DEFAULT NULL, `alasan` varchar(250) DEFAULT NULL, `id_retur` varchar(30) NOT NULL, `status` varchar(3) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_detail_retur`), KEY `FK_detail_retur_detail_pemesanan` (`id_detail_pemesanan`), KEY `FK_detail_retur_retur` (`id_retur`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=12 ; ALTER TABLE `detail_retur` ADD CONSTRAINT `FK_detail_retur_detail_pemesanan` FOREIGN KEY (`id_detail_pemesanan`) REFERENCES `detail_pemesanan` (`id_detail_pemesanan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `FK_detail_retur_retur` FOREIGN KEY (`id_retur`) REFERENCES `retur` (`id_retur`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

Bersambung,

Tabel 4.3 Implementasi Database (Lanjutan)

5	Jasa_pengiriman	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jasa_pengiriman` (`id_jasa_pengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_jasapengiriman` varchar(500) NOT NULL, `deskripsi_jasapengiriman` text NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_jasa_pengiriman`), UNIQUE KEY `nama_jasapengiriman` (`nama_jasapengiriman`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ;
6	Jenis_pengiriman	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jenis_pengiriman` (`id_jenis_pengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `jenis_pengiriman` varchar(50) NOT NULL, `keterangan` text, `id_jasa_pengiriman` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_jenis_pengiriman`), KEY `FK_jenis_pengiriman_jasa_pengiriman` (`id_jasa_pengiriman`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ; ALTER TABLE `jenis_pengiriman` ADD CONSTRAINT `FK_jenis_pengiriman_jasa_pengiriman` FOREIGN KEY (`id_jasa_pengiriman`) REFERENCES `jasa_pengiriman` (`id_jasa_pengiriman`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

Bersambung,

Tabel 4.3 Implementasi Database (Lanjutan)

7	Katagori	`CREATE TABLE IF NOT EXISTS `katagori` ( `id_katagori` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_katagori` varchar(60) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_katagori`) ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=18 ;`

8	Konfirmasi Pembayaran	`CREATE TABLE IF NOT EXISTS `konfirmasi_pembayaran` ( `id_konfirmasi_pembayaran` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `number_transaksi` varchar(30) DEFAULT NULL, `jenis_pembayaran` varchar(30) NOT NULL, `tgl_transfer` date NOT NULL, `nama_bank` varchar(30) NOT NULL, `nama_nasabah` varchar(50) NOT NULL, `nominal` int(11) DEFAULT NULL, `tujuan_transfer` varchar(30) NOT NULL, `id_pemesanan` varchar(30) NOT NULL, `status` tinyint(1) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_konfirmasi_pembayaran`), KEY `FK_konfirmasi_pembayaran_pemesanan` (`id_pemesanan`), ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;`
		
		`ALTER TABLE `konfirmasi_pembayaran` ADD CONSTRAINT `FK_konfirmasi_pembayaran_pemesanan` FOREIGN KEY (`id_pemesanan`) REFERENCES `pemesanan` (`id_pemesanan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;`

Bersambung,

Tabel 4.3 Implementasi Database (Lanjutan)

9	Kota	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (`id_kota` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_kota` varchar(50) DEFAULT NULL, `status` tinyint(1) DEFAULT NULL, `id_provinsi` int(11) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_kota`), KEY `FK_kota_provinsi` (`id_provinsi`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=9472 ; ALTER TABLE `kota` ADD CONSTRAINT `FK_kota_provinsi` FOREIGN KEY (`id_provinsi`) REFERENCES `provinsi` (`id_provinsi`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
10	Member	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (`id_member` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `email` varchar(50) NOT NULL, `password` varchar(150) NOT NULL, `nama_depan` varchar(100) NOT NULL, `nama_belakang` varchar(100) DEFAULT NULL, `id_kota` int(11) NOT NULL, `alamat` varchar(150) NOT NULL, `kode_pos` varchar(7) NOT NULL, `telp` varchar(15) DEFAULT NULL, `status` tinyint(1) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_member`), UNIQUE KEY `email` (`email`), KEY `FK_member_kota` (`id_kota`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=22 ; ALTER TABLE `member` ADD CONSTRAINT `FK_member_kota` FOREIGN KEY (`id_kota')REFERENCES `kota` (`id_kota`) ON UPDATE CASCADE;

Bersambung,

Tabel 4.3 Implementasi Database (Lanjutan)

11	Produk	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (`id_produk` varchar(10) NOT NULL, `nama_produk` varchar(50) NOT NULL, `warna` varchar(30) NOT NULL, `harga` int(11) DEFAULT NULL, `disk` int(11) DEFAULT NULL, `id_katagori` int(11) DEFAULT NULL, `keterangan` varchar(150) DEFAULT NULL, `tanggal` datetime DEFAULT NULL, `image1` varchar(50) DEFAULT NULL, `image2` varchar(50) DEFAULT NULL, `image3` varchar(50) DEFAULT NULL, `status` tinyint(1) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_produk`), KEY `FK_produk_katagori` (`id_katagori`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; ALTER TABLE `produk` ADD CONSTRAINT `FK_produk_katagori` FOREIGN KEY (`id_katagori`) REFERENCES `katagori` (`id_katagori`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

Bersambung,

Tabel 4.3 Implementasi Database (Lanjutan)

12	Pemesanan	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan` (`id_pemesanan` varchar(30) NOT NULL, `id_member` int(11) NOT NULL, `nama_depan2` varchar(50) DEFAULT NULL, `nama_belakang2` varchar(50) DEFAULT NULL, `id_tarifkirim` int(11) NOT NULL, `alamat2` varchar(150) NOT NULL, `kode_pos2` varchar(5) NOT NULL, `telp2` varchar(15) NOT NULL, `sub_total` int(11) DEFAULT NULL, `diskon` int(11) DEFAULT NULL, `biaya_kirim` int(11) DEFAULT NULL, `grand_total` int(11) DEFAULT NULL, `komentar` varchar(200) DEFAULT NULL, `date` datetime DEFAULT NULL, `number_pengiriman` varchar(30) DEFAULT NULL, `status_pengiriman` varchar(3) DEFAULT NULL, `tgl_pengiriman` date DEFAULT NULL, `status` varchar(3) NOT NULL, `id_admin` int(11) DEFAULT NULL, `jenis_pemesanan` tinyint(1) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_pemesanan`), KEY `FK_pemesanan_tarifkirim`,(`id_tarifkirim`), KEY `FK_pemesanan_admin`,(`id_admin`), KEY `FK_pemesanan_member` (`id_member`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; ALTER TABLE `pemesanan` ADD CONSTRAINT `FK_pemesanan_tarifkirim` FOREIGN KEY (`id_tarifkirim`) REFERENCES `tarif_kirim` (`id_tarifkirim`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `FK_pemesanan_admin` FOREIGN KEY (`id_admin`) REFERENCES `admin` (`id_provinsi`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `FK_pemesanan_member` FOREIGN KEY (`id_member`) REFERENCES `member` (`id_member`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

Bersambung,

Tabel 4.3 Implementasi Database (Lanjutan)

13	Provinsi	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `provinsi` (`id_provinsi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_provinsi` varchar(50) NOT NULL, `status` tinyint(1) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_provinsi`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=95 ;
14	Retur	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur` (`id_retur` varchar(30) NOT NULL, `tgl_retur` datetime NOT NULL, `id_pemesanan` varchar(30) NOT NULL, `status` varchar(3) NOT NULL, `status_pengiriman` varchar(3) DEFAULT NULL, `id_jenis_pengiriman` int(11) DEFAULT NULL, `tgl_pengiriman_retur` date DEFAULT NULL, `number_pengiriman` varchar(30) DEFAULT NULL, `keterangan` varchar(300) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_retur`), KEY `FK_retur_pemesanan` (`id_pemesanan`), KEY `FK_retur_jenis_pengiriman` (`id_jenis_pengiriman`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; ALTER TABLE `retur` ADD CONSTRAINT `FK_retur_jenis_pengiriman` FOREIGN KEY (`id_jenis_pengiriman`) REFERENCES `jenis_pengiriman` (`id_jenis_pengiriman`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `FK_retur_pemesanan` FOREIGN KEY (`id_pemesanan`) REFERENCES `pemesanan` (`id_pemesanan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

Bersambung,

Tabel 4.3 Implementasi Database (Lanjutan)

15	Tarif_kirim	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tarif_kirim` (`id_tarif_kirim` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `harga_kirim` int(11) NOT NULL, `id_jenis_pengiriman` int(11) NOT NULL, `id_kota` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_tarif_kirim`), KEY `FK_tarif_kirim_jenis_pengiriman` (`id_jenis_pengiriman`), KEY `FK_tarif_kirim_kota` (`id_kota`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4465 ; ALTER TABLE `tarif_kirim` ADD CONSTRAINT `FK_tarifkirim_kota` FOREIGN KEY (`id_kota`) REFERENCES `kota` (`id_kota`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `FK_tarif_kirim_jenis_pengiriman` FOREIGN KEY (`id_jenis_pengiriman`) REFERENCES `jenis_pengiriman` (`id_jenis_pengiriman`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

4.1.4. Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengunjung dan member, bagian gudang, bagian akunting dan administrator. Adapun untuk tampilan implementasi pembangunan aplikasi *e-commerce* di Toko Catalaya Boutique akan dilampirkan pada halaman lampiran.

Tabel 4.4 Implementasi Antar Muka Pengunjung dan Member

Menu	Deskripsi	Nama File
Pendaftaran Member	digunakan oleh pengunjung untuk mendaftar menjadi member.	signup.php

Bersambung,

Tabel 4.3 Implementasi Antar Muka Pengunjung dan Member (Lanjutan)

Login Member	digunakan oleh member untuk melakukan login member.	login.php
Lupa Password	digunakan jika member lupa password.	forgot_password.php
Riwayat Pemesanan	Digunakan jika member ingin mengetahui history pemesanan member.	member_riwayat_pemesanan.php
Konfirmasi Pembayaran	Digunakan jika member akan mengkonfirmasi pembayaran.	member_konfirmasi_bayar.php
Riwayat Retur Pemesanan	Digunakan jika member ingin mengetahui history retur pemesanan member.	member_riwayat_retur.php
Ubah Alamat Pengguna	digunakan untuk mengubah profil member.	member_edit_alamat.php
Ubah Akun Login	Digunakan untuk mengubah password member.	member_edit_login.php
Keranjang	digunakan untuk menambah, mengubah, dan menghapus daftar pesanan.	keranjang.php
Informasi Produk	digunakan untuk melihat data produk secara detail.	produk_det.php
Keluar	digunakan member untuk keluar dari akunnya.	logout.php

Tabel 4.5 Implementasi Antar Muka Pegawai Bagian Gudang

Menu	Deskripsi	Nama *File*
Login pegawai	sebagai halaman *login* pegawai	admin.php
Data kategori	Untuk menambah, mengubah, dan menghapus data kategori	admin_katagori.php
Data produk	Untuk menambah, mengubah, dan menghapus data produk	admin_produk.php
Data provinsi	Untuk menambah, mengubah, dan menghapus data provinsi	admin_provinsi.php
Data kota	Untuk menambah, mengubah, dan menghapus data kota	admin_kota.php
Jasapengiriman	Untuk menambah, mengubah, dan menghapus data jasapengirimiman	admin_jasa_pengiriman.php
Jenispengiriman	Untuk menambah, mengubah, dan menghapus data jenispengiriman	admin_jenis_pengiriman.php
Tarif Kirim	Untuk menambah, mengubah, dan menghapus data tarif kirim	admin_tarif_kirim.php
Keluar	Digunakan pegawai untuk dapat keluar dari halaman pegawai	logout.php

Tabel 4.6 Implementasi Antar Muka Pegawai Bagian Akunting

Menu	Deskripsi	Nama *File*
Login pegawai	sebagai halaman *login* pegawai	admin.php
Data member	Untuk melihat, dan menghapus data member.	admin_member.php
Data Transaksi	Untuk mengubah status transaksi pemesanan member.	admin_transaksi.php

Bersambung

Tabel 4.6 Implementasi Antar Muka Pegawai Bagian Akunting (Lanjutan)

Data Retur	Untuk mengubah status transaksi retur pemesanan member.	admin_retur.php
Data Pengiriman	Untuk mengubah status pengiriman pemesanan member, dan memasukkan no.resi pengiriman.	admin_pengiriman_produk.php
Data Pengiriman Retur	Untuk mengubah status retur pemesanan member, memasukan status pengiriman retur pengiriman, dan memasukkan no.resi pengiriman.	admin_pengiriman_retur.php
Konfirmasi Pembayaran	Untuk melihat dan menghapus konfirmasi pembayaran member	admin_pembayaran.php
Laporan Daftar Produk	Digunakan untuk melihat data laporan daftar dan cetak laporan.	admin_laporan.php
Laporan Transaksi Pemesanan	Digunakan untuk melihat data laporan transaksi dan cetak laporan.	admin_laporan_.php
Keluar	Digunakan pegawai untuk dapat keluar dari halaman pegawai	logout.php

Tabel 4.7 Implementasi Antar Muka Administrator

Menu	Deskripsi	Nama *File*
Login pegawai	sebagai halaman *login* pegawai	admin.php
Data kategori	Untuk menambah, mengubah, dan menghapus data kategori	admin_katagori.php

Bersambung

Tabel 4.7 Implementasi Antar Muka Administrator (Lanjutan)

Menu	Deskripsi	Nama File
Data produk	Untuk menambah, mengubah, dan menghapus data produk	admin_produk.php
Data provinsi	Untuk menambah, mengubah, dan menghapus data provinsi	admin_provinsi.php
Data kota	Untuk menambah, mengubah, dan menghapus data kota	admin_kota.php
Jasapengiriman	Untuk menambah, mengubah, dan menghapus data jasapengirimiman	admin_jasa_pengiriman.php
Jenispengiriman	Untuk menambah, mengubah, dan menghapus data jenispengiriman	admin_jenis_pengiriman.php
Tarif Kirim	Untuk menambah, mengubah, dan menghapus data tarif kirim	admin_tarif_kirim.php
Data member	Untuk melihat, dan menghapus data member.	admin_member.php
Data Transaksi	Untuk mengubah status transaksi pemesanan member.	admin_transaksi.php
Data Retur	Untuk mengubah status transaksi retur pemesanan member.	admin_retur.php
Data Pengiriman	Untuk mengubah status pengiriman pemesanan member, dan memasukkan no.resi pengiriman.	admin_pengiriman_produk.php

Bersambung

Tabel 4.7 Implementasi Antar Muka Administrator (Lanjutan)

Menu	Deskripsi	Nama File
Data Pengiriman Retur	Untuk mengubah status retur pemesanan member, memasukan status pengiriman retur pengiriman, dan memasukkan no.resi pengiriman.	admin_pengiriman_retur.php
Konfirmasi Pembayaran	Untuk melihat dan menghapus konfirmasi pembayaran member	admin_pembayaran.php
Laporan Daftar Produk	Digunakan untuk melihat data laporan daftar dan cetak laporan.	admin_laporan.php
Laporan Transaksi Pemesanan	Digunakan untuk melihat data laporan transaksi dan cetak laporan.	admin_laporan_.php
Keluar	Digunakan pegawai untuk dapat keluar dari halaman administrator.	logout.php

4.2. Pengujian Perangkat Lunak

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

Pengujian perangkat lunak ini dilakukan dengan dua tahap yaitu tahap pengujian alpha dan tahap pengujian beta. Pengujian alpha dilakukan dengan menggunakan metode *black box,* sedangkan pada tahap beta perangkat lunak akan diuji oleh pengguna yang memakainya dengan cara wawancara dan penyebaran kuesioner.

4.2.1. Pengujian Alpa

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

4.2.1.1 Skenario Alpa Pengujian

Skenario pengujian alpha pada Toko Catalaya Boutique & Gallery terdiri dari lima pelaku sistem diantaranya pengunjung, member, pegawai bagian gudang, pegawai bagian akunting, dan administrator dapat dilihat pada tabel 4.8 sampai dengan tabel 4.12.

Tabel 4.8 Skenario Pengujian Aplikasi Pengunjung

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Daftar member	Menampilkan *form* daftar member	*Black Box*
	Isi *form* daftar member	*Black Box*
	Simpan data member baru	*Black Box*

Tabel 4.9 Skenario Pengujian Aplikasi *Member*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login Member	Isi data *login*	*Black Box*
	Verifikasi *e-mail* dan *password*	*Black Box*
Lupa *password*	Mengisi data *email* member	*Black Box*
	Mengirim *password* member ke *email*	*Black Box*
Ubah *Profil*	Menampilkan *form* ubah *profil*	*Black Box*
	Ubah data *profil*	*Black Box*

Bersambung,

Tabel 4.9 Skenario Pengujian Aplikasi *Member* (Lanjutan)

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
	Simpan perubahan	*Black Box*
Ubah *password*	Menampilkan *form* ubah *password*	*Black Box*
	Verifikasi *password* lama	*Black Box*
	Verifikasi *password* baru	*Black Box*
	Verifikasi konfirmasi *password*	*Black Box*
	Simpan perubahan	*Black Box*
Kontak	Menampilkan kontak Toko Catalaya Boutique & Gallery	*Black Box*
Keranjang belanja	Menampilkan data pembelian	*Black Box*
	Mengubah data pembelian	*Black Box*
	Menghapus data pembelian	*Black Box*
	Menampilkan konfirmasi transaksi	*Black Box*
Isi *form* alamat tujuan	Menampilkan *form* alamat tujuan.	*Black Box*
Isi *form* pembayaran	Menampilkan *form* pembayaran.	*Black Box*
Daftar pemesanan	Menampilkan informasi riwayat pembelian yang telah dilakukan.	*Black Box*
Daftar retur	Menampilkan informasi riwayat retur yang telah dilakukan.	*Black Box*
Logout	Menghapus *session member*.	*Black Box*

Tabel 4.10 Skenario Pengujian Aplikasi Administrator

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data *login*	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Data Pegawai	Tambah data pegawai	*Black box*
	Ubah pengaturan data pegawai	*Black box*
Data Produk	Tambah data produk	*Black Box*
	Ubah data produk	*Black Box*
	Hapus data produk	*Black Box*
	Cari data produk	*Black Box*
Data Kategori	Tambah data kategori	*Black Box*
	Ubah data kategori	*Black Box*
	Hapus data kategori	*Black Box*
	Cari data kategori	*Black Box*
Data Provinsi	Tambah data provinsi	*Black Box*
	Ubah data provinsi	*Black Box*
	Cari data provinsi	*Black Box*
Data Kota	Tambah data kota	*Black Box*
	Ubah data kota	*Black Box*
	Hapus data kota	*Black Box*
	Cari data kota	*Black Box*
Data tarifkirim	Ubah data tarifkirim	*Black Box*
	Cari data tarifkirim	*Black Box*

Bersambung,

Tabel 4.10 Skenario Pengujian Aplikasi Administrator (Lanjutan)

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Data jasapengiriman	Tambah data jasapengiriman	*Black Box*
	Ubah data jasapengiriman	*Black Box*
	Hapus data jasapengiriman	*Black Box*
	Cari data jasapengiriman	*Black Box*
Data jenispengiriman	Tambah data jenispengiriman	*Black Box*
	Ubah data jenispengiriman	*Black Box*
	Hapus data jenispengiriman	*Black Box*
	Cari data jenispengiriman	*Black Box*
Data Transaksi Pemesanan	Tampil data transaksi pemesanan	*Black Box*
	Ubah status data transaksi pemesanan	*Black Box*
	Hapus data transaksi pemesanan	*Black Box*
Data Retur Pemesanan	Lihat data retur pemesanan	*Black Box*
	Ubah status retur pemesanan	*Black Box*
	Hapus retur pemesanan	*Black Box*
Laporan daftar produk	Menampilkan data laporan stok barang	*Black Box*
	Cetak data laporan penjualan	*Black Box*
Laporan Transaksi Penjualan	Menampilkan data laporan penjualan harian, bulanan, dan tahunan	*Black Box*
	Cari data laporan penjualan harian, bulanan, dan tahunan	*Black Box*
	Cetak data laporan penjualan harian, bulanan, tahunan	*Black Box*

Tabel 4.11 Skenario Pengujian Aplikasi Pegawai Bagian Gudang

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data *login*	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Data Produk	Tambah data produk	*Black Box*
	Ubah data produk	*Black Box*
	Hapus data produk	*Black Box*
	Cari data produk	*Black Box*
Data Kategori	Tambah data kategori	*Black Box*
	Ubah data kategori	*Black Box*
	Hapus data kategori	*Black Box*
	Cari data kategori	*Black Box*
Data Provinsi	Tambah data provinsi	*Black Box*
	Ubah data provinsi	*Black Box*
	Cari data provinsi	*Black Box*
Data Kota	Tambah data kota	*Black Box*
	Ubah data kota	*Black Box*
	Hapus data kota	*Black Box*
	Cari data kota	*Black Box*
Data tarifkirim	Ubah data tarifkirim	*Black Box*
	Cari data tarifkirim	*Black Box*
Data jasapengiriman	Tambah data jasapengiriman	*Black Box*
	Ubah data jasapengiriman	*Black Box*

Bersambung,

Tabel 4.11 Skenario Pengujian Aplikasi Pegawai Bagian Gudang (Lanjutan)

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
	Hapus data jasapengiriman	*Black Box*
	Cari data jasapengiriman	*Black Box*
Data jenispengiriman	Tambah data jenispengiriman	*Black Box*
	Ubah data jenispengiriman	*Black Box*
	Hapus data jenispengiriman	*Black Box*
	Cari data jenispengiriman	*Black Box*

Tabel 4.12 Skenario Pengujian Aplikasi Pegawai Bagian Akunting

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data *login*	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Data Transaksi Pemesanan	Tampil data transaksi pemesanan	*Black Box*
	Ubah status data transaksi pemesanan	*Black Box*
	Hapus data transaksi pemesanan	*Black Box*
Data Retur Pemesanan	Lihat data retur pemesanan	*Black Box*
	Ubah status retur pemesanan	*Black Box*
	Hapus retur pemesanan	*Black Box*
Data Pengiriman Pemesanan	Tampil data pengiriman pemesanan	*Black Box*
	Ubah status data pengiriman pemesanan	*Black Box*
	Masukkan no. resi pengiriman	*Black Box*
	Hapus data transaksi pemesanan	*Black Box*

Bersambung,

Tabel 4.12 Skenario Pengujian Aplikasi Pegawai Bagian Akunting (Lanjutan)

Data Pengiriman Pemesanan	Tampil data pengiriman retur pemesanan	*Black Box*
	Ubah status data pengiriman retur pemesanan	*Black Box*
	Masukkan no. resi pengiriman	*Black Box*
	Hapus data pengiriman retur pemesanan	*Black Box*
Laporan daftar produk	Menampilkan data laporan stok barang	*Black Box*
	Cetak data laporan penjualan	*Black Box*
Laporan Transaksi Penjualan	Menampilkan data laporan penjualan harian, bulanan, dan tahunan	*Black Box*
	Cari data laporan penjualan harian, bulanan, dan tahunan	*Black Box*
	Cetak data laporan penjualan harian, bulanan, tahunan	*Black Box*

4.2.1.2 Hasil Pengujian Alpa

Hasil pengujian alpha untuk perangkat lunak pada aplikasi *e-commerce* Toko Catalaya Boutique & Gallery dapat dilihat pada table 4.13 sampai dengan tabel 4.29.

Tabel 4.13 Pengujian Pendaftaran Pengunjung

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email: bhakty_one@yahoo.co.id Password: bhakty_one@yahoo.co.id	Jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah	[√] Diterima [ ] Ditolak

Re-Password: bhakty_one@yahoo.co.id Nama Depan: Bhakty Nama Belakang : Pratama Provinsi: Jawa Barat Kota: Bandung Alamat: Jln. Cicendo Dalam No. 67/5b Kodepos: 40117 Telp : 085720561914	bahwa field tersebut diperlukan.	satu diperlukan atau salah dalam pengisian.	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data kosong	Tampil pesan kesalahan.	Dapat menampilkan pesan kesalahan " Isi terlebih dahulu".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Bersambung,

Tabel 4.13 Pengujian Pendaftaran Pengunjung (Lanjutan)

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password : abcd	Tampil pesan kesalahan.	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Password minimal 6 karakter"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : bhakty123 Re-Password : bh@kty1	Tampil pesan kesalahan.	Dapat menampilkan pesan kesalahan " Password tidak sama".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.14 Pengujian Login *Member*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email: bhakty_one@yahoo.co.id Password: bhakty_one@yahoo.co.id	Proses login berhasil, muncul menu konsumen pada halaman *web.*	Proses login berhasil, muncul menu konsumen pada halaman *web.*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

Bersambung

Tabel 4.14 Pengujian Login *Member* (Lanjutan)

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data kosong	Login gagal, muncul pesan kesalahan "Alamat Email atau Password tidak valid".	Login gagal, muncul pesan kesalahan "Alamat Email atau Password tidak valid".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukkan email tidak terdaftar . Contoh email : ucok_cute@ymail.com	Login gagal, muncul pesan kesalahan "Alamat Email atau Password tidak valid".	Login gagal, muncul pesan kesalahan "Alamat Email atau Password tidak valid".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukkan password salah.	Login gagal, muncul pesan kesalahan "Alamat Email dan Password tidak valid".	Login gagal, muncul pesan kesalahan "Alamat Email dan Password tidak valid".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.15 Pengujian Ubah Profil

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

Bersambung,

Tabel 4.15 Pengujian Ubah Profil (Lanjutan)

Nama Depan: Bhakty Nama Belakang : Pratama Provinsi: Jawa Barat Kota: Tasikmalaya Alamat: Jln. Cicendo Dalam No. 67/5b Kodepos: 40117 Telp : 085720561914	Ubah Profil berhasil, data profil yang diubah disimpan ke database dan menampilkan pesan “Terima kasih. Perubahan Alamat Anda Sukses Dilakukan !!!”.	Ubah Profil berhasil, data profil yang diubah disimpan ke database. dan menampilkan pesan “Terima kasih. Perubahan Alamat Anda Sukses Dilakukan !!!”.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data kosong	Login gagal, muncul pesan kesalahan “Isi terlebih dahulu”.	Login gagal, muncul pesan kesalahan “Isi terlebih dahulu”.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukkan kode pos kurang dari 5 karakter Contoh : 122	Menampilkan pesan kesalahan “ Minimal 5 karakter”.	Menampilkan pesan kesalahan “Minimal 5 karakter”.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.16 Pengujian Ubah Password

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

Bersambung,

Tabel 4.16 Pengujian Ubah Password (Lanjutan)

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password sebelumnya : bhakty_one@yahoo.co.id Password baru : Bhaky123 Ulangi Password : Bhakty123	Ubah Profil berhasil, data profil yang diubah disimpan ke database, dan menampilkan pesan “Terima kasih. Perubahan Akun Sukses Dilakukan !!!”	Ubah Profil berhasil, data profil yang diubah disimpan ke database, dan menampilkan pesan “Terima kasih. Perubahan Akun Sukses Dilakukan !!!”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data kosong	Login gagal, muncul pesan kesalahan “Isi terlebih dahulu”.	Login gagal, muncul pesan kesalahan “Isi terlebih dahulu”.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password sebelumnya : bhakty_one@yahoo.co.id Password baru : Bhaky123 Ulangi Password : Bhakty12345	Menampilkan pesan kesalahan “ Password Tidak Sama”.	Menampilkan pesan kesalahan “Password Tidak Sama”.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Bersambung,

Tabel 4.17 Pengujian Keranjang Belanja

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih produk. Contoh : Tas Stok : 20 Jumlah produk : 2	Data produk berhasil masuk ke keranjang belanja.	Data produk berhasil masuk ke keranjang belanja.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah , kemudian mengubah jumlah produk : 5 stok : 20	Menampilkan menu ubah jumlah, ubah jumlah berhasil.	Menampilkan menu ubah jumlah, ubah jumlah berhasil.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik hapus	Data yang dihapus, terhapus dari keranjang belanja.	Data yang dihapus, terhapus dari keranjang belanja.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Selesai Belanja menuju ke menu pilih alamat pengiriman, pilih jenis pembayaran dan jenis pengiriman.	Menampilkan pesan “ Apakah Anda yakin selesai belanja ?” dan jika iya, sistem akan menampilkan form alamat tujuan.	Menampilkan pesan “ Apakah Anda yakin selesai belanja ?” dan jika iya, sistem akan menampilkan form alamat tujuan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Bersambung,

Tabel 4.17 Pengujian Keranjang Belanja (Lanjutan)

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *checkout.*	Menampilkan pesan " Apakah Anda yakin untuk menyelesaikan *Checkout* pemesanan ini ? dan setelah mengklik iya sistem akan menampilkan pesan " Terima kasih. Pemesanan anda telah kami simpan, silahkan melakukan pembayaran secepatanya !!!".	Menampilkan pesan " Apakah Anda yakin menyelesaikan *Checkout* pemesanan ini ? dan setelah mengklik iya sistem akan menampilkan pesan " Terima kasih. Pemesanan anda telah kami simpan, silahkan melakukan pembayaran secepatanya !!!".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan jumlah produk 22 stok : 20	Muncul pesan kesalahan " *Maksimal Pesanan 20".	Muncul pesan kesalahan " *Maksimal Pesanan 20".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan data alamat pengiriman	Muncul pesan kesalahan " Isi terlebih dahulu".	Muncul pesan kesalahan " Isi terlebih dahulu".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.18 Pengujian Konfirmasi Pembayaran

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

Bersambung,

Tabel 4.18 Pengujian Konfirmasi Pembayaran (Lanjutan)

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Transfer ATM. Contoh : Order ID : 112211212 Jumlah Nominal : 475500 Number bukti transfer : 0211675102 Tanggal Pembayaran : 9 Juli 2012 Atas Nama : Bhakty Pratama Tujuan Pembayaran : BCA	Konfirmasi pembayaran ATM berhasil, data pembayaran tersimpan.	Konfirmasi pembayaran ATM berhasil, data pembayaran tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Transfer Tunai. Contoh : Order ID : 112211212 Jumlah Nominal : 475500 Number bukti transfer : 44973 199192 001010 Tanggal Pembayaran : 9 Juli 2012 Atas Nama : Bhakty	Konfirmasi pembayaran Tunai berhasil, data pembayaran tersimpan.	Konfirmasi pembayaran Tunai berhasil, data pembayaran tersimpan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pratama Tujuan Pembayaran : BCA			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan salah satu field.	Muncul pesan kesalahan " Isi terlebih dahulu".	Muncul pesan kesalahan " Isi terlebih dahulu".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.19 Pengujian Login Administrator

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : admin@yahoo.co.id Password : admin@yahoo.co.id	Proses login berhasil, muncul menu admin pada halaman *web.*	Proses login berhasil, muncul menu admin pada halaman *web.*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan salah satu field.	Muncul pesan kesalahan "User Login dan Password Salah, silahkan dicoba lagi".	Muncul pesan kesalahan "User Login dan Password Salah, silahkan dicoba lagi".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Bersambung

Tabel 4.19 Pengujian Login Administrator (Lanjutan)

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan password salah.	Muncul pesan kesalahan “User Login dan Password Salah, silahkan dicoba lagi”.	Muncul pesan kesalahan “User Login dan Password Salah, silahkan dicoba lagi”.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.20 Pengujian Ubah Password Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password sebelumnya : admin@yahoo.co.id Password baru : admin123 Ulangi Password : admin123	Ubah Password berhasil, data password baru disimpan ke database	Ubah Password berhasil, data password baru disimpan ke database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password sebelumnya : admin@yahoo.co.id Password baru : admin123 Ulangi Password : admin12345	Menampilkan pesan kesalahan “ Password Tidak Sama”.	Menampilkan pesan kesalahan “ Password Tidak Sama”.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Bersambung

Tabel 4.20 Pengujian Ubah Password Admin (Lanjutan)

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan password baru kurang dari 4 karakter.	Menampilkan pesan kesalahan " *Mininum 4 characters allowed".	Menampilkan pesan kesalahan " *Mininum 4 characters allowed".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.21 Pengujian Data Operator

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah data operator Nama : kasir@yahoo.co.id Password : kasir@yahoo.co.id Re-password : kasir@yahoo.co.id Akses : Akunting	Menampilkan petugas baru di tabel petugas dan tersimpan di database.	Menampilkan petugas baru di tabel petugas dan tersimpan di database.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ubah data petugas	Menampilkan perubahan petugas di tabel petugas dan tersimpan di database.	Menampilkan perubahan petugas di tabel petugas dan tersimpan di database.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Bersambung,

Tabel 4.21 Pengujian Data Operator (Lanjutan)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan salah satu field.	Muncul pesan kesalahan " Isi terlebih dahulu".	Muncul pesan kesalahan " Isi terlebih dahulu".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan password baru kurang dari 4 karakter.	Menampilkan pesan kesalahan " *Mininum 4 characters allowed".	Menampilkan pesan kesalahan " *Mininum 4 characters allowed".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.22 Pengujian Data Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah data kategori Nama Kategori : Celana	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data tersimpan!".	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data tersimpan!".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ubah data kategori Nama Kategori : Celana	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data tersimpan!".	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data tersimpan!".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan salah satu field.	Muncul pesan kesalahan " Isi terlebih dahulu".	Muncul pesan kesalahan " Isi terlebih dahulu".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.23 Pengujian Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu kelola data produk	Menampilkan *form* data produk	Dapat menampilkan *form* data produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik menu tambah produk	Menampilkan *form* tambah data produk dan memunculkan pesan " Data Tersimpan !"	Menampilkan *form* tambah data produk dan memunculkan pesan " Data Tersimpan !"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik menu ubah produk	Menampilkan *form* ubah data produk dan memunculkan pesan " Data Tersimpan !"	Dapat menampilkan *form* ubah data produk dan memunculkan pesan " Data Tersimpan !"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik menu hapus produk	Menampilkan *form* hapus data produk dan memunculkan pesan " Apa anda yakin untuk menghapus ini ? "	Dapat menampilkan *form* hapus data produk dan memunculkan pesan " Apa anda yakin untuk menghapus ini ? "	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan salah satu field.	Muncul pesan kesalahan " Isi terlebih dahulu".	Muncul pesan kesalahan " Isi terlebih dahulu".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Bersambung,

Tabel 4.23 Pengujian Data Produk (Lanjutan)

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah data sudah ada	Muncul pesan kesalahan " Data yang anda masukan telah tersedia !!! "	Muncul pesan kesalahan " Data yang anda masukan telah tersedia !!! "	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.24 Pengujian Data Provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah data Provinsi Nama Provinsi : Jawa Barat	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data tersimpan!".	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data tersimpan!".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ubah data Provinsi Nama Provinsi : Jabar	Ubah data berhasil, dan menampilkan perubahan data provinsi.	Ubah data berhasil, dan menampilkan perubahan data provinsi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ubah status pengaturan data provinsi : pasif	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan.	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan salah satu field.	Muncul pesan kesalahan " Isi terlebih dahulu".	Muncul pesan kesalahan " Isi terlebih dahulu".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Bersambung,

Tabel 4.24 Pengujian Data Provinsi (Lanjutan)

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah data sudah ada	Muncul pesan kesalahan " Data yang anda masukan telah tersedia !!! "	Muncul pesan kesalahan " Data yang anda masukan telah tersedia !!! "	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.25 Pengujian Data Kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah data Kota Nama Kota : Bandung	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data tersimpan!".	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data tersimpan!".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ubah data Kota Nama Kota : Bandoeng	Ubah data berhasil, dan menampilkan perubahan data kota.	Ubah data berhasil, dan menampilkan perubahan data kota.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ubah status pengaturan data Kota : pasif	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan.	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan salah satu field.	Muncul pesan kesalahan " Isi terlebih dahulu".	Muncul pesan kesalahan " Isi terlebih dahulu".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Bersambung,

Tabel 4.25 Pengujian Data Kota (Lanjutan)

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah data sudah ada	Muncul pesan kesalahan " Data yang anda masukan telah tersedia !!! "	Muncul pesan kesalahan " Data yang anda masukan telah tersedia !!! "	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.26 Pengujian Data Jasa Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah Data Jasa Pengiriman Nama jasa Pengiriman : JNES	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data tersimpan!".	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data tersimpan!".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ubah Data Jasa Pengiriman Nama Jasa Pengiriman : JNE	Ubah data berhasil, dan menampilkan perubahan data jasa pengiriman.	Ubah data berhasil, dan menampilkan perubahan data jasa pengiriman.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan salah satu field.	Muncul pesan kesalahan " Isi terlebih dahulu".	Muncul pesan kesalahan " Isi terlebih dahulu".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Bersambung,

Tabel 4.26 Pengujian Data Jasa Pengiriman (Lanjutan)

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah data sudah ada	Muncul pesan kesalahan " Data yang anda masukan telah tersedia !!! "	Muncul pesan kesalahan " Data yang anda masukan telah tersedia !!! "	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.27 Pengujian Data Jenis Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah Data Jenis Pengiriman Pilih Jenis Pengiriman : JNE Paket : Yess	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data tersimpan!".	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data tersimpan!".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ubah Data Jenis Pengiriman Pilih Jenis Pengiriman : JNE Paket : Yes	Ubah data berhasil, dan menampilkan perubahan data jenis pengiriman.	Ubah data berhasil, dan menampilkan perubahan data jenis pengiriman.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan salah satu field.	Muncul pesan kesalahan " Isi terlebih dahulu".	Muncul pesan kesalahan " Isi terlebih dahulu".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Bersambung,

Tabel 4.27 Pengujian Data Jenis Pengiriman (Lanjutan)

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah data sudah ada	Muncul pesan kesalahan " Data yang anda masukan telah tersedia !!! "	Muncul pesan kesalahan " Data yang anda masukan telah tersedia !!! "	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.28 Pengujian Data Tarif Kirim

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah Data Tarif Kirim Pilih Provinsi : Jawa Barat Pilih kota : Bandung Pilih jasa pengiriman : JNE pilih paket : REGULER tarif kirim : 7000	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data tersimpan!".	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data tersimpan!".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ubah Data Tarif Kirim Pilih Provinsi : Jawa Barat Pilih kota : Bandung Pilih jasa pengiriman : JNE pilih paket : REGULER ongkos kirim : 5000	Ubah data berhasil, dan menampilkan perubahan data tarif kirim.	Ubah data berhasil, dan menampilkan perubahan data tarif kirim.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Bersambung,

Tabel 4.28 Pengujian Data Tarif Kirim (Lanjutan)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan salah satu field.	Muncul pesan kesalahan " Isi terlebih dahulu".	Muncul pesan kesalahan " Isi terlebih dahulu".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tambah data sudah ada	Muncul pesan kesalahan " Data yang anda masukan telah tersedia !!! "	Muncul pesan kesalahan " Data yang anda masukan telah tersedia !!! "	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.29 Pengujian Data Transaksi Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengubah Status Transaksi Pemesanan	Status dapat diubah dan menampilkan ke halaman riwayat pemesanan member.	Status dapat diubah dan menampilkan ke halaman riwayat pemesanan member.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menggagalkan Status Transaksi Pemesanan	Transaksi pemesanan dalam kolom sukses terhapus.	Transaksi pemesanan dalam kolom sukses terhapus.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian Alpa

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan secara keseluruhan, maka dapat disimpulkan bahwa proses pada situs *e-commerce* telah melalui tahap perbaikan dan sudah dimaksimalkan terhadap proses-proses tersebut dan secara fungsional sistem sudah dapat digunakan dan menghasilkan output yang diharapkan.

4.2.2. Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu instansi yang bersangkutan mengenai kepuasan user dengan kandungan poin yaitu pemenuhan kebutuhan dari tujuan awal pembangunan *website e-commerce* dan tampilan antarmuka dari *website e-commerce* tersebut. Penelitian ini dilakukan di dua lingkungan :

1. Lingkungan Penjualan Toko Catalaya Boutique

   Penelitian di lingkungan penjual di Toko Catalaya Boutique dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian dari masalah yang ada. Pengujian beta di lingkungan Toko Catalaya Boutique dilakukan melalui wawancara langsung kepada 3 orang user yakni pemilik toko (administrator), pegawai akunting (operator bagian akunting) dan pegawai gudang (operator bagian gudang).

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 dapat mengetahui informasi produk dari Toko Catalaya Boutique serta melakukan transaksi pemesanan dan pembelian

barang secara *online*. Penelitian ini ditujukan kepada member dengan menggunakan teknik kuesioner. Kuesioner tersebut selanjutnya dibagikan kepada sebagian member dan pengunjung dengan mengambil sample sebanyak 30 orang untuk kuesioner member, dan 30 orang untuk kuesioner pengunjung.

4.2.2.1. Wawancara Pengguna

Wawancara dilakukan dengan menggunakan teknik kualitatif melalui pertanyaan terbuka. Wawancara mengenai halaman admin dilakukan kepada 1 orang yaitu pemilik Toko Catalaya Boutique, sedangkan untuk wawancara mengenai halaman operator dilakukan terhadap 2 orang yaitu pegawai bagian gudang dan bagian akunting Toko Catalaya Boutique. Dari hasil wawancara tersebut akan dilakukan pengambilan kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru**.**

Wawancara terdiri dari 5 pertanyaan terbuka yang akan ditanyakan kepada narasumber.

a) Daftar pertanyaan yang akan ditujukan kepada pemilik toko (administrator)

   1. Secara tampilan, bagaimana pendapat Anda tentang website *e-commerce* Toko Catalaya Boutique ?
   2. Bagaimana menurut Anda, apakah halaman admin dalam aplikasi ini dapat membantu Anda dalam mengolah data penjualan toko ?
   3. Bagaimana menurut Anda, apakah halaman admin dalam aplikasi ini dapat membantu Anda dalam mengelola data operator, data member, data master dan data pengiriman ?
   4. Bagaimana menurut Anda, apakah halaman admin ini mudah dipahami dan digunakan ?

b) Daftar pertanyaan yang akan ditujukan kepada pegawai bagian akunting (operator bagian akunting)

1. Secara tampilan, bagaimana pendapat Anda tentang *website e-commerce* Toko Catalaya Boutique ?
2. Bagaimana menurut Anda, apakah halaman operator bagian akunting pada aplikasi *e-commerce* Toko Catalaya Boutique ini sudah mampu memenuhi kebutuhan Anda dalam pengolahan data transaksi dan pengolahan laporan daftar produk dan laporan transaksi penjualan ?
3. Bagaimana menurut pendapat Anda, apakah halaman operator bagian akunting dalam aplikasi ini dapat membantu Anda dalam pengolahan data penjualan secara *online* ?
4. Bagaimana menurut pendapat Anda, apakah halaman operator bagian akunting ini mudah dipahami dan digunakan ?

c) Daftar pertanyaan yang akan ditujukan kepada pegawai bagian gudang (operator bagian gudang)

1. Secara tampilan, bagaimana pendapat Anda tentang *website e-commerce* Toko Catalaya Boutique ?
2. Bagaimana menurut Anda, apakah halaman operator bagian gudang pada aplikasi *e-commerce* Toko Catalaya Boutique ini sudah mampu memenuhi kebutuhan Anda dalam pengolahan data master (data produk, data jasa pengiriman, data jenis pengiriman, data tarif kirim, data kota, dan data provinsi) ?
3. Bagaimana menurut pendapat Anda, apakah halaman operator bagian gudang dalam aplikasi ini dapat membantu Anda dalam pengolahan stok produk secara *online* ?
4. Bagaimana menurut pendapat Anda, apakah halaman operator bagian gudang ini mudah dipahami dan digunakan ?

Berdasarkan pertanyaan terbuka yang dilakukan kepada ketiga pengguna di Toko Catalaya Boutique & Gallery, maka dapat diketahui hasil jawaban dari wawancara adalah sebagai berikut :

a) Hasil jawaban wawancara dengan pemilik toko (administrator)

1. Tampilan website Toko Catalaya Boutique bagus, simple, dan tidak mencolok dari segi warnanya.
2. Pengelolaan dalam mengelola dan melihat laporan penjualan menjadi lebih mudah dengan menggunakan aplikasi ini tanpa harus menulis ulang kembali.
3. Aplikasi ini dapat membantu dalam mengelola data operator, data member, data produk dan data pengiriman juga untuk jangkauan wilayah jauh.
4. Tampilan yang sederhana ini tidak membuat pusing bagi yang menggunakannya dan tidak perlu waktu lama beradaptasi menggunakan aplikasi ini.

b) Hasil jawaban wawancara dengan pegawai bagian akunting (operator bagian akunting)

1. Tampilan website cukup bagus dan sederhana.
2. Adanya website ini membuat semua orang bisa mengetahui produk-produk yang dijual oleh Toko Catalaya Boutique tanpa harus mereka datang ke tokonya.
3. Segi fungsi, aplikasi ini sangat membantu dalam pengolahan data laporan penjualan dan data transaksi konsumen bagi pegawai Toko Catalaya Boutique & Gallery.
4. Aplikasi ini dapat sangat membantu dalam pengolahan data penjualan. Segi konsep, aplikasi ini tidak terlalu memusingkan dan mudah dipahami dalam yang mengelola transaksi penjualan ditoko.

c) Hasil jawaban wawancara dengan pegawai bagian gudang (operator bagian gudang)

1. Warna tampilan tidak terlalu mencolok dan sederhana.

2. Aplikasi ini sudah mampu pengolahan data-data yang ada ditoko khususnya data pengolahan stok produk.
3. Aplikasi ini dapat membantu dalam pengolahan stok produk, dan pengolahan tarif ongkos kirim untuk yang pembelian dari luar kota.
4. Menu-menu di aplikasi pengolahan data master yang sudah terstruktur dengan baik, sehingga mudah dipahami dan digunakan.

4.2.2.2. Kuesioner Pengguna

Kuesioner disebarkan kepada 60 orang pengguna (30 pengunjung, 30 member). Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan agar dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru. Kuesioner terdiri dari 5 pernyataan (contoh kuesioner dapat dilihat dibagian lampiran) dengan menggunakan skala 1 sampai 5 (skala likert), dengan ketentuan skala untuk tiap pernyataan berikut :

Untuk mencari nilai persentase dari masing-masing jawaban kuesioner digunakan rumus skala likert sebagai berikut [12] :

$$\mathbf{Y = P/Q*100\%} \qquad \mathbf{(4.1)}$$

Keterangan :

Y = Persentase
P = Jumlah Skor ideal (kriterium) * skor yang diharapkan/tertinggi
Q = Jumlah Skor yang diperoleh dari responden

Hasil presentase masing-masing nilai jawaban kuisioner yang diujikan kepada tiap responden dengan diberikan 5 skala menggunakan skala *likert* dan telah dihitung menggunakan persamaan 4.1. Skor yang diberikan untuk jawaban kuesioner :

1. Jawaban A diberi nilai 5
2. Jawaban B diberi nilai 4
3. Jawaban C diberi nilai 3

4. Jawaban D diberi nilai 2
5. Jawaban E diberi nilai 1

Berikut kriteria interpretasi dari skor :

1. Nilai persentase 0% – 20% = Sangat Tidak Setuju terhadap kuesioner
2. Nilai persentase 21% – 40% = Tidak Setuju terhadap kuesioner
3. Nilai persentase 41% – 60% = Cukup Setuju terhadap kuesioner
4. Nilai persentase 61% – 80% = Setuju terhadap kuesioner
5. Nilai persentase 81% – 100% = Sangat Setuju terhadap kuesioner

Berikut ini adalah hasil persentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas. Kuesioner ini diujikan kepada 30 orang pengunjung. Soalnya sebagai berikut :

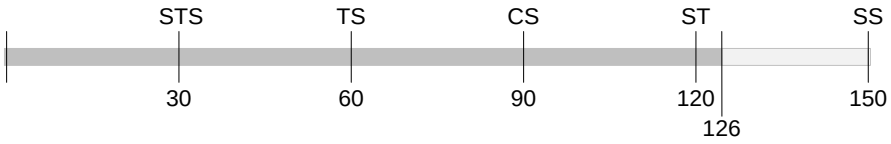
1. Apakah Anda setuju bahwa tampilan aplikasi ini menarik dan mudah dipahami ?

Tabel 4.30. Hasil Pengujian Kuesioner Pengunjung Soal No.1

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

Berdasarkan hasil pengujian kuesioner pengunjung, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian soal no.1 adalah 87,3%, atau bisa dikategorikan sebagai sangat setuju.

Hasil nilai presentasi jawaban kuesioner di atas dimasukkan secara kontinum dapat digambarkan seperti berikut ini :



Gambar 4.39. Kriteria Interpretasi Skor Pengunjung Soal No.1

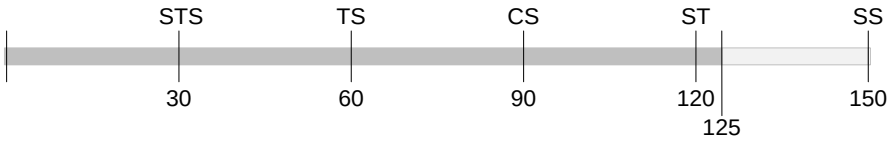
2. Apakah Anda setuju bahwa aplikasi ini mudah dioperasikan ?

Tabel 4.31. Hasil Pengujian Kuesioner Pengunjung Soal No.2

Kategori Jawaban	Skor	Frekuensi Jawaban	Jumlah Skor	Nilai Persentase (%)
Sangat Setuju	5	10	50	125(30*5)*100% = 83,3%
Setuju	4	15	60	
Cukup Setuju	3	5	15	
Tidak Setuju	2	0	0	
Sangat Tidak Setuju	1	0	0	
Jumlah		**30**	**125**	

Berdasarkan hasil pengujian kuesioner pengunjung,, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian presentase soal no.2 adalah 83,3%, atau bisa dikategorikan sebagai sangat setuju.

Hasil nilai presentasi jawaban kuesioner di atas dimasukkan secara kontinum dapat digambarkan seperti berikut ini :



Gambar 4.40. Kriteria Interpretasi Skor Pengunjung Soal No.2

3. Apakah Anda setuju, bahasa yang disajikan mudah dimengerti?

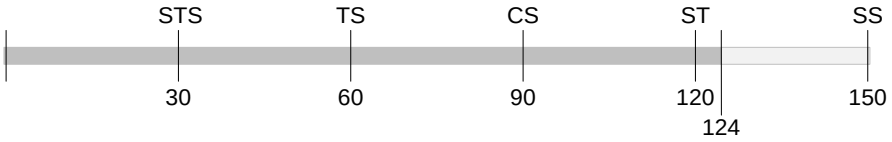
Tabel 4.32. Hasil Pengujian Kuesioner Pengunjung Soal No.3

Kategori Jawaban	Skor	Frekuensi Jawaban	Jumlah Skor	Nilai Persentase (%)
Sangat Setuju	5	8	40	124(30*5)*100% = 82,7%
Setuju	4	18	72	

Cukup Setuju	3	4	12	
Tidak Setuju	2	0	0	
Sangat Tidak Setuju	1	0	0	
Jumlah		**30**	**124**	

Berdasarkan hasil pengujian kuesioner pengunjung,, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian presentase soal no.3 adalah 82,7%, atau bisa dikategorikan sebagai sangat setuju.

Hasil nilai presentasi jawaban kuesioner di atas dimasukkan secara kontinum dapat digambarkan seperti berikut ini :



Gambar 4.41. Kriteria Interpretasi Skor Pengunjung Soal No.3

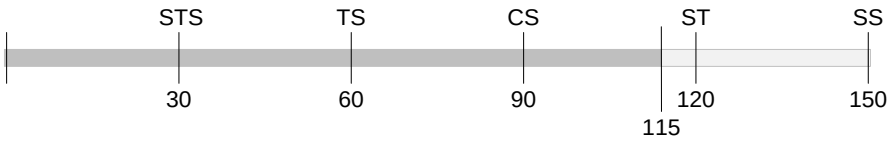
4. Apakah Anda setuju bahwa aplikasi ini dapat membantu Anda untuk mendapatkan informasi tentang produk yang ada pada Toko Catalaya Boutique ?

Tabel 4.33. Hasil Pengujian Kuesioner Pengunjung Soal No.4

Kategori Jawaban	Skor	Frekuensi Jawaban	Jumlah Skor	Nilai Persentase (%)
Sangat Setuju	5	5	25	115(30*5)*100% = 76,7%
Setuju	4	15	60	
Cukup Setuju	3	10	30	
Tidak Setuju	2	0	0	
Sangat Tidak Setuju	1	0	0	
Jumlah		**30**	**115**	

Berdasarkan hasil pengujian kuesioner pengunjung,, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian presentase soal no.4 adalah 76,7%, atau bisa dikategorikan sebagai setuju.

Hasil nilai presentasi jawaban kuesioner di atas dimasukkan secara kontinum dapat digambarkan seperti berikut ini :



Gambar 4.42. Kriteria Interpretasi Skor Pengunjung Soal No.4

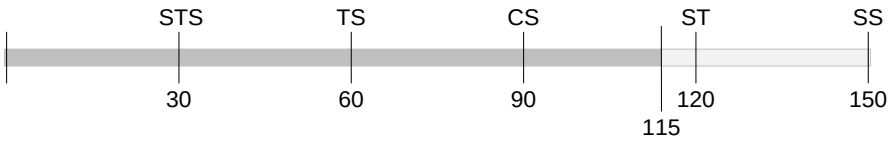
5. Apakah Anda setuju bahwa proses pendaftaran member mudah dipahami ?

Tabel 4.34. Hasil Pengujian Kuesioner Pengunjung Soal No.5

Kategori Jawaban	Skor	Frekuensi Jawaban	Jumlah Skor	Nilai Persentase (%)
Sangat Setuju	5	5	25	112(30*5)*100% = 74,7%
Setuju	4	12	48	
Cukup Setuju	3	13	39	
Tidak Setuju	2	0	0	
Sangat Tidak Setuju	1	0	0	
Jumlah		**30**	**112**	

Berdasarkan hasil pengujian kuesioner pengunjung, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian presentase soal no.5 adalah 74,7%, atau bisa dikategorikan sebagai setuju.

Hasil nilai presentasi jawaban kuesioner di atas dimasukkan secara kontinum dapat digambarkan seperti berikut ini :



Gambar 4.43. Kriteria Interpretasi Skor Pengunjung Soal No.5

Kemudian berikut ini adalah hasil persentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas. Kuesioner ini diujikan kepada 30 orang member. Soalnya sebagai berikut :

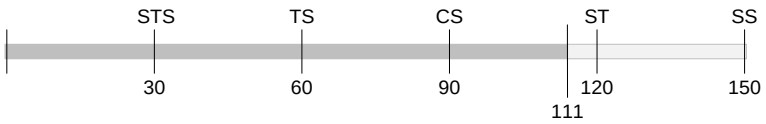
1. Apakah Anda setuju bahwa tampilan aplikasi ini menarik dan mudah dipahami ?

Tabel 4.35. Hasil Pengujian Kuesioner Member Soal No.1

Kategori Jawaban	Skor	Frekuensi Jawaban	Jumlah Skor	Nilai Persentase (%)
Sangat Setuju	5	3	15	111(30*5)*100% = 74%
Setuju	4	15	60	
Cukup Setuju	3	12	36	
Tidak Setuju	2	0	0	
Sangat Tidak Setuju	1	0	0	
Jumlah		**30**	**111**	

Berdasarkan hasil pengujian kuesioner member, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian presentase soal no.1 adalah 74%, atau bisa dikategorikan sebagai setuju.

Hasil nilai presentasi jawaban kuesioner di atas dimasukkan secara kontinum dapat digambarkan seperti berikut ini :



Gambar 4.44. Kriteria Interpretasi Skor Member Soal No.1

2. Apakah Anda setuju bahwa aplikasi ini mudah dioperasikan ?

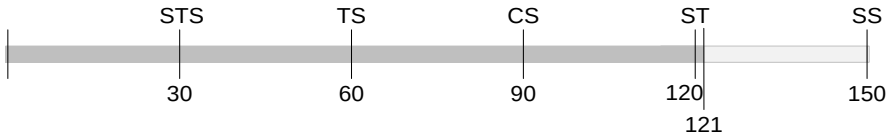
Tabel 4.36. Hasil Pengujian Kuesioner Member Soal No.2

Kategori Jawaban	Skor	Frekuensi Jawaban	Jumlah Skor	Nilai Persentase (%)
Sangat Setuju	5	8	40	121(30*5)*100% = 80,7%

Setuju	4	15	60	
Cukup Setuju	3	7	21	
Tidak Setuju	2	0	0	
Sangat Tidak Setuju	1	0	0	
Jumlah		**30**	**121**	

Berdasarkan hasil pengujian kuesioner member, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian presentasi soal no.2 adalah 80,7%, atau bisa dikategorikan sebagai sangat setuju.

Hasil nilai presentasi jawaban kuesioner di atas dimasukkan secara kontinum dapat digambarkan seperti berikut ini :



Gambar 4.45. Kriteria Interpretasi Skor Member Soal No.2

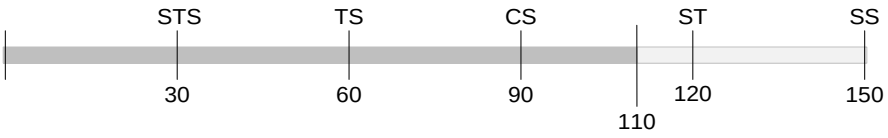
3. Apakah Anda setuju bahwa aplikasi ini dapat membantu Anda untuk mendapatkan informasi tentang produk yang ada pada Toko Catalaya Boutique & Gallery ?

Tabel 4.37. Hasil Pengujian Kuesioner Member Soal No.3

Kategori Jawaban	Skor	Frekuensi Jawaban	Jumlah Skor	Nilai Persentase (%)
Sangat Setuju	5	5	25	110(30*5)*100% = 73,3%
Setuju	4	10	40	
Cukup Setuju	3	15	45	
Tidak Setuju	2	0	0	
Sangat Tidak Setuju	1	0	0	
Jumlah		**30**	**110**	

Berdasarkan hasil pengujian kuesioner member, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian presentasi soal no.3 adalah 73,3%, atau bisa dikategorikan sebagai setuju.

Hasil nilai presentasi jawaban kuesioner di atas dimasukkan secara kontinum dapat digambarkan seperti berikut ini :



Gambar 4.46. Kriteria Interpretasi Skor Member Soal No.3

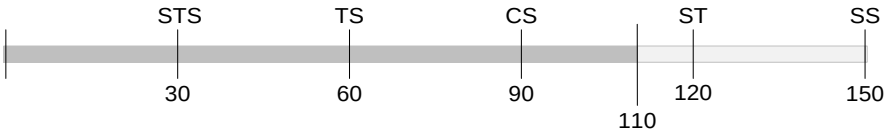
4. Apakah Anda setuju bahwa aplikasi ini memberikan informasi mengenai stok, deskripsi produk, dan informasi lain yang Anda butuhkan ?

Tabel 4.38. Hasil Pengujian Kuesioner Member Soal No.4

Kategori Jawaban	Skor	Frekuensi Jawaban	Jumlah Skor	Nilai Persentase (%)
Sangat Setuju	5	5	25	110(30*5)*100% = 73,3%
Setuju	4	10	40	
Cukup Setuju	3	15	45	
Tidak Setuju	2	0	0	
Sangat Tidak Setuju	1	0	0	
Jumlah		**30**	**110**	

Berdasarkan hasil pengujian kuesioner member, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian presentasi soal no.4 adalah 73,3%, atau bisa dikategorikan sebagai setuju.

Hasil nilai presentasi jawaban kuesioner di atas dimasukkan secara kontinum dapat digambarkan seperti berikut ini :



Gambar 4.47. Kriteria Interpretasi Skor Member Soal No.4

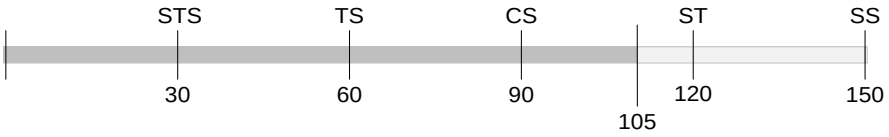
5. Apakah Anda setuju bahwa aplikasi ini memberikan rekomendasi produk yang sesuai dengan karakteristik yang inginkan ?

Tabel 4.39. Hasil Pengujian Kuesioner Member Soal No.5

Kategori Jawaban	Skor	Frekuensi Jawaban	Jumlah Skor	Nilai Persentase (%)
Sangat Setuju	5	3	15	105(30*5)*100% = 70%
Setuju	4	13	52	
Cukup Setuju	3	10	30	
Tidak Setuju	2	4	8	
Sangat Tidak Setuju	1	0	0	
Jumlah		**30**	**105**	

Berdasarkan hasil pengujian kuesioner member, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian presentasi soal no.5 adalah 70%, atau bisa dikategorikan sebagai setuju.

Hasil nilai presentasi jawaban kuesioner di atas dimasukkan secara kontinum dapat digambarkan seperti berikut ini :



Gambar 4.48. Kriteria Interpretasi Skor Member Soal No.5

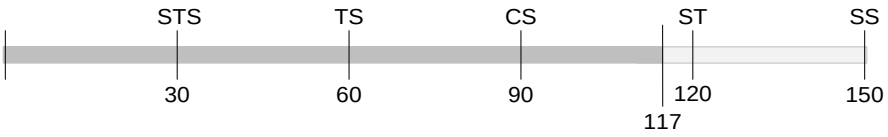
6. Apakah Anda setuju bahwa aplikasi ini memberikan informasi mengenai transaksi pembelian melalui email anda ?

Tabel 4.40. Hasil Pengujian Kuesioner Member Soal No.6

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

Berdasarkan hasil pengujian kuesioner member, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian presentasi soal no.6 adalah 78%, atau bisa dikategorikan sebagai setuju.

Hasil nilai presentasi jawaban kuesioner di atas dimasukkan secara kontinum dapat digambarkan seperti berikut ini :



Gambar 4.49. Kriteria Interpretasi Skor Member Soal No.6

7. Apakah Anda setuju bahwa aplikasi ini memudahkan anda dalam melakukan pembelian produk ?

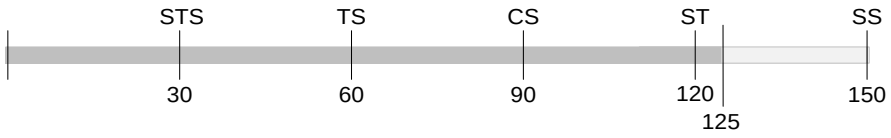
Tabel 4.41. Hasil Pengujian Kuesioner Member Soal No.7

Kategori Jawaban	Skor	Frekuensi Jawaban	Jumlah Skor	Nilai Persentase (%)
Sangat Setuju	5	10	50	125(30*5)*100% = 83,3%
Setuju	4	15	60	
Cukup Setuju	3	5	15	
Tidak Setuju	2	0	0	

Sangat Tidak Setuju	1	0	0	
Jumlah		**30**	**125**	

Berdasarkan hasil pengujian kuesioner member, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian presentasi soal no.7 adalah 83,3%, atau bisa dikategorikan sebagai sangat setuju.

Hasil nilai presentasi jawaban kuesioner di atas dimasukkan secara kontinum dapat digambarkan seperti berikut ini :



Gambar 4.50. Kriteria Interpretasi Skor Member Soal No.7

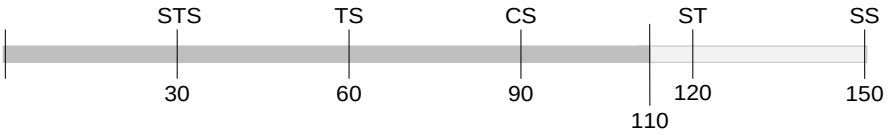
8. Apakah Anda setuju bahwa aplikasi ini mudah dalam melakukan pembayaran barang ?

Tabel 4.42. Hasil Pengujian Kuesioner Member Soal No.8

Kategori Jawaban	Skor	Frekuensi Jawaban	Jumlah Skor	Nilai Persentase (%)
Sangat Setuju	5	5	25	110(30*5)*100% = 73,3%
Setuju	4	15	60	
Cukup Setuju	3	5	15	
Tidak Setuju	2	5	10	
Sangat Tidak Setuju	1	0	0	
Jumlah		**30**	**110**	

Berdasarkan hasil pengujian kuesioner member, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian presentasi soal no.8 adalah 73,3%, atau bisa dikategorikan sebagai setuju.

Hasil nilai presentasi jawaban kuesioner di atas dimasukkan secara kontinum dapat digambarkan seperti berikut ini :



Gambar 4.51. Kriteria Interpretasi Skor Member Soal No.8

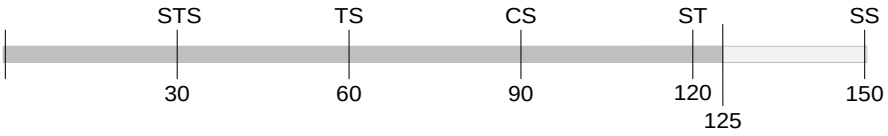
9. Apakah Anda setuju bahwa aplikasi ini mudah dalam melakukan retur barang ?

Tabel 4.43. Hasil Pengujian Kuesioner Member Soal No.9

Kategori Jawaban	Skor	Frekuensi Jawaban	Jumlah Skor	Nilai Persentase (%)
Sangat Setuju	5	10	50	125(30*5)*100% = 83,3%
Setuju	4	15	60	
Cukup Setuju	3	5	15	
Tidak Setuju	2	0	0	
Sangat Tidak Setuju	1	0	0	
Jumlah		**30**	**125**	

Berdasarkan hasil pengujian kuesioner member, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian presentasi soal no.9 adalah 83,3%, atau bisa dikategorikan sebagai sangat setuju.

Hasil nilai presentasi jawaban kuesioner di atas dimasukkan secara kontinum dapat digambarkan seperti berikut ini :



Gambar 4.52. Kriteria Interpretasi Skor Member Soal No.9

10. Apakah Anda setuju bahwa aplikasi ini mudah dalam menjelaskan status pengiriman barang yang dipesan ?

Tabel 4.44. Hasil Pengujian Kuesioner Member Soal No.10

Kategori Jawaban	Skor	Frekuensi Jawaban	Jumlah Skor	Nilai Persentase (%)
Sangat Setuju	5	5	25	120(30*5)*100% = 80%
Setuju	4	20	80	
Cukup Setuju	3	5	15	
Tidak Setuju	2	0	0	
Sangat Tidak Setuju	1	0	0	
Jumlah		**30**	**120**	

Berdasarkan hasil pengujian kuesioner member, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian presentasi soal no.10 adalah 80%, atau bisa dikategorikan sebagai sangat setuju.

Hasil nilai presentasi jawaban kuesioner di atas dimasukkan secara kontinum dapat digambarkan seperti berikut ini :



Gambar 4.53. Kriteria Interpretasi Skor Member Soal No.10

4.2.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta dari hasil wawancara kepada pemilik toko (administrator), maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Tampilan aplikasi *website e-commerce* sudah cukup menarik
2. Aplikasi ini dapat membantu dalam mengelola data operator, data member dan data master.
3. Halaman admin pada aplikasi mudah dipahami dan digunakan.

Berdasarkan pengujian beta dari hasil wawancara kepada pegawai bagian akunting (operator bagian akunting), maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Tampilan website *e-commerce* Toko Catalaya Boutique & Gallery sudah cukup menarik.
2. Halaman operator bagian akunting pada aplikasi *e-commerce* Toko Catalaya Boutique & Gallery sudah dapat membantu dalam pengolahan data transaksi dan laporan penjualan.
3. Aplikasi ini dapat membantu dalam pengolahan data penjualan secara *online.*
4. Halaman operator bagian akunting pada aplikasi *e-commerce* Toko Catalaya Boutique & Gallery cukup mudah dipahami dan digunakan.

Berdasarkan pengujian beta dari hasil wawancara kepada pegawai bagian gudang (operator bagian gudang), maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Tampilan website *e-commerce* Toko Catalaya Boutique & Gallery sudah cukup menarik dan tidak mencolok dalam pewarnaannya.
2. Halaman operator bagian gudang pada aplikasi *e-commerce* Toko Catalaya Boutique & Gallery sudah dapat membantu dalam pengolahan data master.
3. Aplikasi ini dapat membantu dalam pengolahan data master secara *online.*
4. Halaman operator bagian gudang pada aplikasi *e-commerce* Toko Catalaya Boutique & Gallery cukup mudah dipahami dan digunakan.