BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai implementasi dan pengujian sistem yang dibangun. Hasil dari perancangan pada tahap sebelumnya diimplementasikan dalam bahasa pemrograman. Setelah tahap implementasi selesai, dilanjutkan dengan tahap pengujian terhadap sistem yang dibangun.

IV.1 Implementasi

Pada tahap ini, hasil dari tahap perancangan diterjemahkan ke dalam bahasa pemrograman. Wujud dari hasil tahap implementasi ini nantinya adalah sebuah sistem yang siap untuk diuji dan digunakan.

IV.1.1 Perangkat Lunak Pembangun

Perangkat lunak yang digunakan untuk membangun aplikasi *e-commerce* yaitu:

1. Sistem operasi Windows XP.
2. Macromedia Dreamweaver CS5 sebagai *tool* pembangun aplikasi.
3. WampServer 2.0 sebagai *web server.*
4. Basis data menggunakan MySQL.
5. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan untuk optimalisasi tampilannya menggunakan CSS dan Jquery.
6. *Browser* seperti Mozilla Firefox atau Opera.

IV.1.2 Perangkat Keras Pembangun

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam membangun aplikasi sistem reservasi *online* ini adalah sebagai berikut:

1. Prosessor Intel Dual Core 1,6 Ghz
2. RAM 2 GB
3. Harddisk dengan ruang kosong 9 GB
4. Monitor dengan resolusi 1280 x 800 pixels

IV.1.3 Implementasi Database

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

No	Nama Tabel	Perintah

1.	pelanggan	`CREATE TABLE `pelanggan` (`
		`  `username` varchar(12) NOT NULL,`
		`  `password` varchar(32) NOT NULL,`
		`  `email` varchar(50) NOT NULL,`
		`  `nama` varchar(50) NOT NULL,`
		`  `alamat` varchar(50) NOT NULL,`
		`  `kota` varchar(100) NOT NULL,`
		`  `kodepos` int(5) NOT NULL,`
		`  `nokontak` varchar(12) NOT NULL,`
		`  `status` enum('A','I') NOT NULL default 'I',`
		`  PRIMARY KEY  (`username`),`
		`  UNIQUE KEY `email` (`email`),`
		`  KEY `kota` (`kota`)`
		`) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;`
		`ALTER TABLE `pelanggan``
		`  ADD CONSTRAINT `pelanggan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kota`) REFERENCES `kota` (`id_kota`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;`

2	kota	`CREATE TABLE `kota` (`
		`  `no` int(11) NOT NULL auto_increment,`
		`  `id_kota` varchar(100) NOT NULL,`
		`  `nama_kota` varchar(100) NOT NULL,`
		`  `id_provinsi` varchar(100) NOT NULL,`
		`  `cek_data_input` varchar(100) NOT NULL,`
		`  `d_entry` timestamp NOT NULL default CURRENT_TIMESTAMP on update CURRENT_TIMESTAMP,`
		`  `i_entry` varchar(100) NOT NULL,`

No	Nama Tabel	Perintah
		PRIMARY KEY (`id_kota`), KEY `no` (`no`), KEY `id_provinsi` (`id_provinsi`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=396 ; ALTER TABLE `kota` ADD CONSTRAINT `kota_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_provinsi`) REFERENCES `provinsi` (`id_provinsi`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
3	provinsi	CREATE TABLE `provinsi` (`no` int(11) NOT NULL auto_increment, `id_provinsi` varchar(100) NOT NULL, `nama_provinsi` varchar(100) NOT NULL, `cek_data_input` varchar(100) NOT NULL, `d_entry` timestamp NOT NULL default CURRENT_TIMESTAMP on update CURRENT_TIMESTAMP, `i_entry` varchar(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_provinsi`), KEY `no` (`no`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=32 ;
4	pegawai	CREATE TABLE `pegawai` (`username` varchar(12) NOT NULL, `password` varchar(32) NOT NULL, `nama` varchar(50) NOT NULL, `alamat` varchar(50) NOT NULL, `kota` varchar(100) NOT NULL, `kodepos` int(5) NOT NULL, `email` varchar(50) NOT NULL, `status` enum('aktif','tidak aktif') NOT NULL, `jabatan` enum('admin','pegawai') NOT NULL, `nokontak` varchar(12) NOT NULL, PRIMARY KEY (`username`), KEY `kota` (`kota`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; ALTER TABLE `pegawai` ADD CONSTRAINT `pegawai_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kota`) REFERENCES `kota` (`id_kota`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
5	Bank	CREATE TABLE `bank` (`kodebank` int(5) NOT NULL auto_increment, `namabank` varchar(50) NOT NULL, `singkatan` varchar(15) NOT NULL, `dihapus` enum('T','F') NOT NULL default 'F', PRIMARY KEY (`kodebank`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;
6	rekening	CREATE TABLE `rekening` (`idrekening` int(5) NOT NULL auto_increment, `norekening` bigint(20) NOT NULL, `kodebank` int(5) NOT NULL, `atasnama` varchar(50) NOT NULL, `rdihapus` enum('T','F') NOT NULL default 'F', PRIMARY KEY (`idrekening`), KEY `kodebank` (`kodebank`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ; ALTER TABLE `rekening` ADD CONSTRAINT `rekening_ibfk_1` FOREIGN KEY

No	Nama Tabel	Perintah
		(`kodebank`) REFERENCES `bank` (`kodebank`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
7	kategori	CREATE TABLE `kategori` (`kodekategori` int(2) NOT NULL auto_increment, `namakategori` varchar(50) NOT NULL, `dihapus` enum('T','F') NOT NULL default 'F', PRIMARY KEY (`kodekategori`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;
8	jenis	CREATE TABLE `jenis` (`kodejenis` int(2) NOT NULL auto_increment, `kodekategori` int(2) NOT NULL, `namajenis` varchar(50) NOT NULL, `jdihapus` enum('T','F') NOT NULL default 'F', PRIMARY KEY (`kodejenis`), UNIQUE KEY `nama` (`namajenis`), KEY `kodekateogori` (`kodekategori`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=14 ;ALTER TABLE `jenis` ADD CONSTRAINT `jenis_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kodekategori`) REFERENCES `kategori` (`kodekategori`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
9	produk	CREATE TABLE `produk` (`kodeproduk` int(5) NOT NULL auto_increment, `tglmasuk` date NOT NULL, `tipe` varchar(20) NOT NULL, `kodejenis` int(2) NOT NULL, `dilihat` int(10) NOT NULL default '0', `terjual` int(10) NOT NULL default '0', `harga` int(11) NOT NULL default '0', `diskon` int(2) NOT NULL default '0', `periodawal` date NOT NULL, `periodakhir` date NOT NULL, `namamerk` varchar(6) NOT NULL default 'YAMAHA', `pdihapus` enum('T','F') NOT NULL default 'F', PRIMARY KEY (`kodeproduk`), KEY `kodejenis` (`kodejenis`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=15 ;ALTER TABLE `produk` ADD CONSTRAINT `produk_ibfk_2` FOREIGN KEY (`kodejenis`) REFERENCES `jenis` (`kodejenis`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
10	detailproduk	CREATE TABLE `detailproduk` (`nodetail` int(5) NOT NULL auto_increment, `kodeproduk` int(5) NOT NULL, `stok` int(3) NOT NULL default '0', `gbrdepan` text NOT NULL, `gbrbelakang` text NOT NULL, `gbrkiri` text NOT NULL, `gbrkanan` text NOT NULL, `kodewarna` int(2) NOT NULL, `keterangan` text NOT NULL, `dihapus` enum('T','F') NOT NULL default 'F', `tglest` date NOT NULL, `jmlest` int(3) NOT NULL default '0', `dipesan` int(3) NOT NULL default '0', `est` int(3) NOT NULL, PRIMARY KEY (`nodetail`), KEY `kodeproduk` (`kodeproduk`),

No	Nama Tabel	Perintah
		KEY `kodewarna` (`kodewarna`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=17 ;ALTER TABLE `detailproduk` ADD CONSTRAINT `detailproduk_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kodeproduk`) REFERENCES `produk` (`kodeproduk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `detailproduk_ibfk_2` FOREIGN KEY (`kodewarna`) REFERENCES `warna` (`kodewarna`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
11	pesanan	CREATE TABLE `pesanan` (`nopesanan` int(6) NOT NULL auto_increment, `username` varchar(12) NOT NULL, `tglpesan` datetime NOT NULL, `tglkonfirmasi` datetime NOT NULL, `statuspesan` enum('B','WL','M','D','K','L','P','S') NOT NULL default 'B', `biaya` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`nopesanan`), KEY `username` (`username`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=12 ; ALTER TABLE `pesanan` ADD CONSTRAINT `pesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`username`) REFERENCES `pelanggan` (`username`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
12	detailpesanan	CREATE TABLE `detailpesanan` (`nodetailpesanan` int(6) NOT NULL auto_increment, `nopesanan` int(6) NOT NULL, `nodetail` int(5) NOT NULL, `jumlah` int(2) NOT NULL, `indent` int(2) NOT NULL default '0', `estdp` int(3) NOT NULL default '0', PRIMARY KEY (`nodetailpesanan`), KEY `nopesanan` (`nopesanan`), KEY `nodetail` (`nodetail`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=22 ; ALTER TABLE `detailpesanan` ADD CONSTRAINT `detailpesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`nopesanan`) REFERENCES `pesanan` (`nopesanan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `detailpesanan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`nodetail`) REFERENCES `detailproduk` (`nodetail`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
13	warna	CREATE TABLE `warna` (`kodewarna` int(2) NOT NULL auto_increment, `namawarna` varchar(50) NOT NULL, `dihapus` enum('T','F') NOT NULL default 'F', PRIMARY KEY (`kodewarna`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=76 ;
14	spesifikasi	CREATE TABLE `spesifikasi` (`kodeproduk` int(2) NOT NULL, `tinggi` varchar(5) NOT NULL default '-', `lebar` varchar(5) NOT NULL default '-',

No	Nama Tabel	Perintah
		`panjang` varchar(5) NOT NULL default '-', `berat` varchar(5) NOT NULL default '-', `cpedal` varchar(50) NOT NULL default '-', `keys_` varchar(50) NOT NULL default '-', `tone` varchar(50) NOT NULL default '-', `poly` varchar(50) NOT NULL default '-', `voice` varchar(50) NOT NULL default '-', `usbcon` varchar(50) NOT NULL default '-', `internet` varchar(50) NOT NULL default '-', `usbaplay` varchar(50) NOT NULL default '-', `usbarec` varchar(50) NOT NULL default '-', `rhythms` varchar(50) NOT NULL default '-', `reg` varchar(50) NOT NULL default '-', `effects` varchar(50) NOT NULL default '-', `obr` varchar(50) NOT NULL default '-', `addi` varchar(50) NOT NULL default '-', `top` varchar(50) NOT NULL default '-', `back` varchar(50) NOT NULL default '-', `neck` varchar(50) NOT NULL default '-', `fing` varchar(50) NOT NULL default '-', `pu` varchar(50) NOT NULL default '-', `cons` varchar(50) NOT NULL default '-', `elec` varchar(50) NOT NULL default '-', `bridge` varchar(50) NOT NULL default '-', `bodydepth` varchar(50) NOT NULL default '-', `nut` varchar(50) NOT NULL default '-', `strlength` varchar(50) NOT NULL default '-', `frets` varchar(50) NOT NULL default '-', `vib` varchar(50) NOT NULL default '-', `picksw` varchar(50) NOT NULL default '-', `body` varchar(50) NOT NULL default '-', `frame` varchar(50) NOT NULL default '-', `bassdr` varchar(50) NOT NULL default '-', `mt` varchar(50) NOT NULL default '-', `ft` varchar(50) NOT NULL default '-', `cym` varchar(50) NOT NULL default '-', `sna` varchar(50) NOT NULL default '-', `th` varchar(50) NOT NULL default '-', `hard` varchar(50) NOT NULL default '-', `ss` varchar(50) NOT NULL default '-', `hs` varchar(50) NOT NULL default '-', `bassped` varchar(50) NOT NULL default '-', KEY `kodeproduk` (`kodeproduk`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;ALTER TABLE `spesifikasi` ADD CONSTRAINT `spesifikasi_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kodeproduk`) REFERENCES `produk` (`kodeproduk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
15	nilai	CREATE TABLE `nilai` (`nodetail` int(5) NOT NULL, `username` varchar(12) NOT NULL, `nilai` int(1) NOT NULL, KEY `username` (`username`), KEY `nodetail` (`nodetail`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; ALTER TABLE `nilai` ADD CONSTRAINT `nilai_ibfk_1` FOREIGN KEY (`nodetail`) REFERENCES `detailproduk` (`nodetail`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,

No	Nama Tabel	Perintah
		`ADD CONSTRAINT `nilai_ibfk_2` FOREIGN KEY (`username`) REFERENCES `pelanggan` (`username`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;`
16	testimoni	`CREATE TABLE `testimoni` ( `no` int(5) NOT NULL auto_increment, `username` varchar(12) NOT NULL, `tgltestimoni` date NOT NULL, `testimoni` varchar(255) NOT NULL, PRIMARY KEY (`no`), KEY `username` (`username`) ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;ALTER TABLE `testimoni` ADD CONSTRAINT `testimoni_ibfk_1` FOREIGN KEY (`username`) REFERENCES `pelanggan` (`username`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;`
17	sj	`CREATE TABLE `sj` ( `nosj` int(6) unsigned zerofill NOT NULL auto_increment, `nopengiriman` int(6) unsigned zerofill NOT NULL, `tgldikirim` datetime NOT NULL, `pembuat` varchar(50) NOT NULL, `diketahui` varchar(50) NOT NULL, `pengirim` varchar(50) NOT NULL, `gudang` varchar(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (`nosj`), KEY `nopengiriman` (`nopengiriman`) ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ; ALTER TABLE `sj` ADD CONSTRAINT `sj_ibfk_1` FOREIGN KEY (`nopengiriman`) REFERENCES `pengiriman` (`nopengiriman`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;`
18	pembayaran	`CREATE TABLE `pembayaran` ( `nopembayaran` int(6) NOT NULL auto_increment, `nopesanan` int(6) NOT NULL, `biayabayar` int(11) NOT NULL, `jenispembayaran` enum('TB','TT','PP') NOT NULL, `idrekening` int(5) default NULL, `bayaratasnama` varchar(50) NOT NULL, `norekord` varchar(15) NOT NULL, `tglbayar` date NOT NULL, `pakun` varchar(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (`nopembayaran`), KEY `nopesanan` (`nopesanan`), KEY `idrekening` (`idrekening`) ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=10 ; ALTER TABLE `pembayaran` ADD CONSTRAINT `pembayaran_ibfk_1` FOREIGN KEY (`nopesanan`) REFERENCES `pesanan` (`nopesanan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `pembayaran_ibfk_2` FOREIGN KEY (`idrekening`) REFERENCES `rekening` (`idrekening`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;`
19	pengiriman	`CREATE TABLE `pengiriman` ( `nopesanan` int(6) NOT NULL, `nopengiriman` int(6) unsigned zerofill NOT`

No	Nama Tabel	Perintah
		NULL auto_increment, `alamat` text NOT NULL, `kota` varchar(100) NOT NULL, `penerima` varchar(50) NOT NULL, `kodepos` int(5) NOT NULL, `diterima` varchar(50) NOT NULL, `tglditerima` datetime NOT NULL, PRIMARY KEY (`nopengiriman`), KEY `nopesanan` (`nopesanan`), KEY `kota` (`kota`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;ALTER TABLE `pengiriman` ADD CONSTRAINT `pengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY (`nopesanan`) REFERENCES `pesanan` (`nopesanan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `pengiriman_ibfk_2` FOREIGN KEY (`kota`) REFERENCES `kota` (`id_kota`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
20	waiting_list	CREATE TABLE `waiting_list` (`nowl` int(11) NOT NULL auto_increment, `waktuwl` datetime NOT NULL, `nopesanan` int(6) NOT NULL, `statuswl` enum('B','N','S') NOT NULL default 'B', PRIMARY KEY (`nowl`), KEY `nopesanan` (`nopesanan`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ; ALTER TABLE `waiting_list` ADD CONSTRAINT `waiting_list_ibfk_1` FOREIGN KEY (`nopesanan`) REFERENCES `pesanan` (`nopesanan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
21	detail_waiting_list	CREATE TABLE `detail_waiting_list` (`nodetwl` int(6) NOT NULL auto_increment, `nodetailpesanan` int(6) NOT NULL, `nowl` int(6) NOT NULL, `jumlah` int(11) NOT NULL, `indent` int(3) NOT NULL, `statusbatal` enum('T','F') NOT NULL default 'F', UNIQUE KEY `nodetwl` (`nodetwl`), KEY `nodetailpesanan` (`nodetailpesanan`), KEY `nowl` (`nowl`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ; ALTER TABLE `detail_waiting_list` ADD CONSTRAINT `detail_waiting_list_ibfk_1` FOREIGN KEY (`nodetailpesanan`) REFERENCES `detailpesanan` (`nodetailpesanan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `detail_waiting_list_ibfk_2` FOREIGN KEY (`nowl`) REFERENCES `waiting_list` (`nowl`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
22	retur	CREATE TABLE `retur` (`noretur` int(6) NOT NULL auto_increment, `nopesanan` int(6) NOT NULL, `statusretur` enum('menunggu','diterima','ditolak') NOT NULL, `tglretur` date NOT NULL, PRIMARY KEY (`noretur`),

No	Nama Tabel	Perintah
		`KEY `nopesanan` (`nopesanan`)` `) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1` `AUTO_INCREMENT=8 ;` `ALTER TABLE `retur` `ADD CONSTRAINT `retur_ibfk_1` FOREIGN KEY` `(`nopesanan`) REFERENCES `pesanan` (`nopesanan`)` `ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;`
23	detailretur	`CREATE TABLE `detailretur` (` `` `nodetailretur` int(6) NOT NULL` `auto_increment,` `` `noretur` int(6) NOT NULL,`` `` `nodetailpesanan` int(6) NOT NULL,`` `` `jumlahr` int(2) NOT NULL,`` `` `alasan` text NOT NULL,`` `` `gambar` text NOT NULL,`` `PRIMARY KEY (`nodetailretur`),` `KEY `noretur` (`noretur`),` `KEY `nodetailpesanan` (`nodetailpesanan`)` `) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1` `AUTO_INCREMENT=2 ;` `ALTER TABLE `detailretur` `ADD CONSTRAINT `detailretur_ibfk_3` FOREIGN` `KEY (`noretur`) REFERENCES `retur` (`noretur`)` `ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,` `ADD CONSTRAINT `detailretur_ibfk_4` FOREIGN` `KEY (`nodetailpesanan`) REFERENCES` `` `detailpesanan` (`nodetailpesanan`) ON DELETE`` `CASCADE ON UPDATE CASCADE;`

IV.1.4 Implementasi Antarmuka

Menu	Deskripsi	Nama File
Halaman awal pelanggan dan pengunjung	Halaman awal dari *website*	*Index.php*
About us (Info perusahaan)	Halaman untuk menampilkan info perusahaan	*About.php*
Infoproduk	Halaman untuk menampilkan info produk	*Infoproduk.php*
Daftar	Halaman untuk menampilkan form pendaftaran	*Daftar.php*
Tata cara transaksi	Halaman untuk menampilkan informasi tata cara transaksi	*Tatacara.php*
Testimonial	Halaman untuk menampilkan form testimonial	*Testimonial.php*
Lihat profil (*frontend*)	Halaman untuk menampilkan profil pelanggan	*Profil.php*
Shopping cart	Digunakan untuk menampilkan keranjang belanja	*Lihatdetailpesanan.php*
Lihat Histori	Digunakan untuk menampilkan	*Lihathistoripesana*

Menu	Deskripsi	Nama File
pemesanan	histori pemesanan	*n.php*
Lihat waiting list	Digunakan untuk melihat daftar waiting list	*Lihatwl.php*
Lihat daftar retur	Digunakan untuk melihat daftar retur	*Lihatretur.php*
Login admin	Halaman untuk menampilkan form login admin	*Loginadmin.php*
Akun saya (*backend*)	Digunakan untuk menampilkan akun bagi petugas dan admin	*Akunsaya.php*
Olah Bank	Digunakan untuk menampilkan pengolahan data bank	*Olahbank.php*
Olah Rekening	Digunakan untuk menampilkan pengolahan data rekening	*Olahrekening.php*
Olah Warna	Digunakan untuk menampilkan pengolahan data warna	*Olahwarna.php*
Olah Kategori	Digunakan untuk menampilkan pengolahan data kategori	*Olahkategori.php*
Olah Jenis	Digunakan untuk menampilkan pengolahan jenis	*Olahjenis.php*
Produk	Digunakan untuk menampilkan pengolahan data produk (produk, detailproduk, spesifikasi, dan estimasi produk)	*Olahproduk.php*
Diskon produk	Digunakan untuk menampilkan pengolahan data diskon	*Olahdiskon.php*
Menu Transaksi	Digunakan untuk menampilkan pengolahan data transaksi	*Transaksi.php*
Menu Laporan	Digunakan untuk menampilkan pengolahan Laporan	*Lapproduk.php* *Lappenjualan.php* *Reprindent.php*
logout	Digunakan untuk logout dari website	*Logout.php*

IV.2 Pengujian

Agar hasil implementasi benar-benar memenuhi kebutuhan maka dilakukan pengujian terhadap sistem. Pengujian dilakukan dengan metode pengujian *black box* yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

IV.2.1 Pengujian Alpha

Pengujian aplikasi *e-commerce* yang dibangun menggunakan metode pengujian *black box*. Adapun rencana pengujian selengkapnya dapat dilihat pada tabel berikut ini :

Tabel IV-1 Rencana Pengujian Aplikasi e-commerce

Item Uji	Detil Pengujian	Jenis Uji
Registrasi	Pendaftaran pelanggan	*Black box*
	Aktivasi	*Black box*
Login	Verifikasi username dan password	*Black box*
	Verifikasi id pemesan dan password	*Black box*
Akun Saya	Ubah data pegawai	*Black box*
Pengolahan Data Bank	Tambah data bank	*Black box*
	Ubah data bank	*Black box*
Pengolahan data rekening	Tambah data rekening	*Black box*
	Ubah data rekening	*Black box*
Pengolahan data warna	Tambah data warna	*Black box*
	Ubah data warna	*Black box*
Pengolahan data kategori	Tambah data kategori	*Black box*
	Ubah data kategori	*Black box*
Pengolahan data jenis	Tambah data jenis	*Black box*
	Ubah data jenis	*Black box*
Pengolahan data produk	Tambah data produk	*Black box*
	Ubah data produk	*Black box*
	Tambah data detail produk	*Black box*
	Ubah data detail produk	*Black box*
	Olah Estimasi Produk	*Black box*
	Tambah data spesifikasi	*Black box*
	Ubah data spesifikasi	*Black box*
Pengolahan diskon produk	Ubah data diskon produk	*Black box*
Pengolahan transaksi	Lihat transaksi	*Black box*
	Lihat transaksi menunggu	*Black box*
	Lihat transaksi telah disetujui	*Black box*
	Lihat transaksi konfirmasi	*Black box*
	Lihat transaksi lunas	*Black box*
	Lihat transaksi dalam pengiriman	*Black box*
	Lihat transaksi selesai	*Black box*
	Lihat transaksi waiting list	*Black box*
Pengolahan Laporan	Lihat laporan produk	*Black box*
	Lihat laporan penjualan	*Black box*
	Lihat laporan produk indent	*Black box*
Pengolahan Data Petugas	Ubah status petugas	*Black box*
Pengolahan testimoni	Tambah testimoni	*Black box*
	Hapus testimoni	*Black box*
	Ubah status testimoni	*Black box*

Keranjang belanja	Lihat keranjang belanja	*Black box*
	Update produk yg dipesan	*Black box*
	Hapus produk yg dipesan	*Black box*
	Checkout pesanan	*Black box*
Histori pemesanan	Lihat pesanan	*Black box*
	Lihat detail pesanan	*Black box*
Lihat waiting list	Lihat pesanan waiting list	*Black box*
	Lihat detail pesanan waiting list	*Black box*
	Terima waiting list	*Black box*
	Batalkan waiting list	*Black box*
Lihat retur	Lihat retur pesanan	*Black box*
	Lihat detail retur pesanan	*Black box*

IV.2.1.1 Kasus dan Hasil Pengujian

Berdasarkan rencana pengujian yang telah dibuat, maka dilakukan pengujian seperti berikut:

1. Pengujian registrasi

Tabel IV-2 Tabel Pengujian registrasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Username : fathur ; Password : 123456; Isi kembali password: 123456; Nama lengkap : father mega; Alamat : bumi panyileukan C 12 no 23;provinsi: Jawa Barat; Kota : Bandung; Kode pos : 40614; Email : egamailgo@gmail.com;
Yang diharapkan	1. Muncul pesan Registrasi telah berhasi. Aktivasi email telah dikirim ke email anda. 2. Email untuk pengaktifan akun telah dikirim ke email pendaftar
Pengamatan	1. Data pemesan diterima dan muncul pesan sesuai yang diharapkan 2. Email data registrasi diterima oleh pemesan 3. Aktivasi berhasil
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) 1	
Data masukan	Username dikosongkan
Yang diharapkan	Menampilkan pesan kesalahan: “username wajib diisi”
Pengamatan	Registrasi gagal dan sistem menampilkan pesan kesalahan. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) 2	
Data masukan	Password dikosongkan
Yang diharapkan	Menampilkan pesan kesalahan: “password wajib diisi”

Pengamatan	Registrasi gagal dan sistem menampilkan pesan kesalahan. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) 3	
Data masukan	Re- password dikosongkan
Yang diharapkan	Menampilkan pesan kesalahan: “re password wajib diisi dan harus sama dengan password yang diisi”
Pengamatan	Registrasi gagal dan sistem menampilkan pesan kesalahan. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) 4	
Data masukan	Nama dikosongkan
Yang diharapkan	Menampilkan pesan kesalahan: “nama pelanggan wajib diisi”
Pengamatan	Registrasi gagal dan sistem menampilkan pesan kesalahan. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) 5	
Data masukan	provinsi tidak dipilih
Yang diharapkan	Pemilihan kota tidak dapat dilakukan
Pengamatan	Pemilihan kota tidak dapat dilakukan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) 6	
Data masukan	Kota tidak dipilih
Yang diharapkan	Menampilkan pesan kesalahan: “kota wajib diisi”
Pengamatan	Registrasi gagal dan sistem menampilkan pesan kesalahan. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) 7	
Data masukan	Alamat dikosongkan
Yang diharapkan	Menampilkan pesan kesalahan: “Alamat wajib diisi”
Pengamatan	Registrasi gagal dan sistem menampilkan pesan kesalahan. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) 8	
Data masukan	Alamat email dikosongkan
Yang diharapkan	Menampilkan pesan kesalahan: “*Email tidak boleh kosong. “
Pengamatan	Registrasi gagal dan sistem menampilkan pesan kesalahan. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) 9	
Data masukan	Kode captcha dikosongkan

Yang diharapkan	Menampilkan pesan kesalahan: “kode captcha salah silahkan isi kembali”
Pengamatan	Registrasi gagal dan sistem menampilkan pesan kesalahan. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

2. Pengujian *login*

Tabel IV-3 Tabel pengujian login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Username dan password diisi sesuai dengan data pengguna yang telah terdaftar
Yang diharapkan	Username dan password diterima. masuk ke halaman index admin (untuk administrator), ke halaman index petugas (untuk petugas) atau ke halaman index pelanggan (untuk pelanggan)
Pengamatan	Username dan password diterima dan masuk ke halaman admin atau petugas atau pemesan sesuai yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Username dan password tidak terdaftar atau dikosongkan salah satu atau keduanya
Yang diharapkan	Menampilkan pesan kesalahan: “Username atau password yang Anda masukan salah. Silahkan masukan kembali username dan password Anda!”
Pengamatan	Pengguna gagal login dan sistem menampilkan pesan kesalahan. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

3. Pengujian akun saya

Tabel IV-4 Tabel pengujian akun saya

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Password, re-password,nokontak,alamat,provinsi,kota,kodepoes diisi dengan data yang sesuai
Yang diharapkan	Data profil pengguna berhasil diubah, kembali ke layar akun saya dan menampilkan informasi akun saya
Pengamatan	Data profil berhasil diubah dan kembali ke layar akun saya
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Password tidak sama dengan re-password
Yang diharapkan	Menampilkan pesan: ”Password tidak cocok”
Pengamatan	Pengguna tidak bisa mengubah informasi akun.
Kesimpulan	Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) 2	
Data masukan	No kontak, alamat, provinsi, kota, no kontak dikosongkan
Yang diharapkan	Menampilkan pesan: ”data tidak boleh kosong”
Pengamatan	Pengguna tidak bisa mengubah informasi akun.
Kesimpulan	Diterima

4. Pengujian pengolahan data bank

Tabel IV-5 Tabel pengujian tambah data bank

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Nama bank, singkatan
Yang diharapkan	Data bank telah berhasil ditambahkan dan masuk ke halaman olah bank
Pengamatan	Data bank telah berhasil ditambahkan dan masuk ke halaman olah bank
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Nama bank dan singkatan dikosongkan
Yang diharapkan	Menampilkan pesan data bank tidak boleh kosong
Pengamatan	Data bank gagal ditambahkan
Kesimpulan	Diterima

Tabel IV-6 Tabel pengujian ubah data bank

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Nama bank, singkatan
Yang diharapkan	Data bank telah berhasil diubah dan kembali ke halaman olah bank
Pengamatan	Data bank telah berhasil diubah dan kembali ke halaman olah bank
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Nama bank dan singkatan dikosongkan
Yang diharapkan	Menampilkan pesan data bank tidak boleh kosong
Pengamatan	Data bank gagal ditambahkan
Kesimpulan	Diterima

5. Pengujian pengolahan data rekening

Tabel IV-7 Tabel pengujian tambah data rekening

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	No rekening, kode bank, atas nama
Yang diharapkan	Data rekening berhasil ditambahkan dan layar menuju olah rekening
Pengamatan	Data rekening telah berhasil ditambahkan dan layar menuju olah rekening
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Norekening, atau kode bank atau atas nama dikosongkan
Yang diharapkan	Menampilkan pesan "data rekening yang diinputkan salah"
Pengamatan	Data rekening gagal ditambahkan
Kesimpulan	Diterima

Tabel IV-8 Tabel pengujian ubah data rekening

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	No rekening, kode bank, atas nama
Yang diharapkan	Data rekening telah berhasil diubah dan kembali ke halaman olah rekening
Pengamatan	Data rekening telah berhasil diubah dan kembali ke halaman olah rekening
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	No rekening atau kode bank atau atas nama dikosongkan
Yang diharapkan	Menampilkan pesan "data rekening tidak boleh kosong"
Pengamatan	Data bank gagal ditambahkan
Kesimpulan	Diterima

6. Pengujian pengolahan data warna

Tabel IV-9 Tabel pengujian tambah data warna

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Nama warna
Yang diharapkan	Data warna telah berhasil ditambahkan kemudian layar menuju olah warna
Pengamatan	Data warna telah berhasil ditambahkan, layar menuju olah warna
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Nama warna dikosongkan
Yang diharapkan	Menampilkan pesan "warna gagal ditambahkan"
Pengamatan	Menampilkan pesan "warna gagal ditambahkan"
Kesimpulan	Diterima

Tabel IV-10 Tabel pengujian ubah data warna

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Nama warna
Yang diharapkan	Data warna telah berhasil diubah dan kembali ke halaman olah warna
Pengamatan	Data warna telah berhasil diubah dan kembali ke halaman olah warna
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Nama warna
Yang diharapkan	Menampilkan pesan "data warna gagal diubah"
Pengamatan	Data warna gagal ditambahkan
Kesimpulan	Diterima

7. Pengujian pengolahan data kategori

Tabel IV-11Tabel pengujian tambah data kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Nama kategori
Yang diharapkan	Data kategori berhasil ditambahkan
Pengamatan	Data kategori berhasil ditambahkan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Nama kategori dikosongkan
Yang diharapkan	Data kategori tidak berhasil ditambahkan
Pengamatan	Data kategori tidak berhasil ditambahkan
Kesimpulan	Diterima

Tabel IV-12 Tabel pengujian ubah data katgori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	namakategori
Yang diharapkan	Data kategori berhasil diubah
Pengamatan	Data kategori berhasil diubah
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Data kategori dikosongkan
Yang diharapkan	Data kategori tidak berhasil diubah
Pengamatan	Data kategori tidak berhasil diubah
Kesimpulan	Diterima

8. Pengujian pengolahan data jenis

Tabel IV-13 Tabel pengujian tambah data jenis

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Nama jenis
Yang diharapkan	Data jenis berhasil ditambahkan
Pengamatan	Data jenis berhasil ditambahkan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Nama jenis dikosongkan
Yang diharapkan	Data jenis tidak berhasil ditambahkan
Pengamatan	Data jenis tidak berhasil ditambahkan
Kesimpulan	Diterima

Tabel IV-14 Tabel pengujian ubah data jenis

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	namajenis
Yang diharapkan	Data jenis berhasil diubah
Pengamatan	Data jenis berhasil diubah
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Data jenis dikosongkan
Yang diharapkan	Data jenis tidak berhasil diubah
Pengamatan	Data jenis tidak berhasil diubah
Kesimpulan	Diterima

9. Pengujian pengolahan data produk

Tabel IV-15 Tabel pengujian tambah data produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Kategori diisi dan jenis diisi sesuai pilihan, tipe diisi ‘APX500’, harga diisi ‘1800000’ dan diskon diisi 0
Yang diharapkan	Data produk berhasil ditambahkan
Pengamatan	Data produk berhasil ditambahkan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Salah satu atau semua field dikososngkan
Yang diharapkan	Data produk tidak dapat ditambakan
Pengamatan	Data produk tidak dapat ditambahkan
Kesimpulan	Diterima

Tabel IV-16 Tabel pengujian ubah data produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Data produk
Yang diharapkan	Data produk berhasil diubah
Pengamatan	Data produk berhasil diubah

Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Salah satu atau semua field dikosongkan
Yang diharapkan	Data produk gagal diubah
Pengamatan	Data produk gagal diubah
Kesimpulan	Diterima

Tabel IV-17 Tabel pengujian tambah data detail produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Data detail produk diisi
Yang diharapkan	Data detail produk berhasil tersimpan
Pengamatan	Data detail produk berhasil tersimpan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Salah satu atau semua field diksosongkan
Yang diharapkan	Data detail produk tidak dapat disimpan
Pengamatan	Data detail produk tidak dapat disimpan
Kesimpulan	Diterima

Tabel IV-18 Tabel pengujian ubah data detail produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Data detail produk
Yang diharapkan	Data detail produk tersimpan
Pengamatan	Data detail produk tersimpan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Salah satu atau semua field dikosongkan
Yang diharapkan	Data detail produk tidak dapat diubah
Pengamatan	Data detail produk tidak dapat diubah
Kesimpulan	Diterima

Tabel IV-19 Tabel pengujian olah estimasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Tanggal estimasi, jumlah yang di estimasi
Yang diharapkan	Tanggal dan jumlah estimasi berhasil tersimpan
Pengamatan	Tanggal dan jumlah estimasi berhasil tersimpan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Tanggal estimasi kurang dari besok atau jumlah kurang dari 1
Yang diharapkan	Tanggal dan jumlah estimasi tidak berhasil ditambahkan
Pengamatan	Tanggal dan jumlah estimasi tidak berhasil ditambahkan
Kesimpulan	Diterima

10. Pengujian pengolahan diskon produk

Tabel IV-20 Tabel pengujian olah diskon produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Jumlah diskon, tanggal awal, tanggal akhir
Yang diharapkan	Jumlah diskon, tanggal awal dan akhir telah berhasil tersimpan
Pengamatan	Jumlah diskon, tanggal awal dan akhir telah berhasil tersimpan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Diskon lebih dari 99 atau kurang dari 0, dan tanggal awal atau akhir kurang dari hari ini.
Yang diharapkan	Diskon tidak berhasil tersimpan
Pengamatan	Diskon tidak berhasil tersimpan
Kesimpulan	Diterima

11. Pengujian pengolahan data petugas

Tabel IV-21 Tabel pengujian ubah status petugas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	-
Yang diharapkan	Status petugas berubah menjadi aktif atau menjadi tidak aktif
Pengamatan	Status petugas berubah menjadi aktif atau tidak aktif
Kesimpulan	Diterima

12. Pengujian pengolahan testimoni

Tabel IV-22 Tabel pengujian tambah testimoni

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Testimoni, *captcha*
Yang diharapkan	Data testimoni berhasil disimpan
Pengamatan	Data testimony berhasil disimpan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Testimoni kosong atau captcha salah
Yang diharapkan	Data testimoni tidak tersimpan
Pengamatan	Data testimoni tidak tersimpan
Kesimpulan	Diterima

Tabel IV-23 Tabel pengujian ubah status testimoni

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	-
Yang diharapkan	Status testimoni yang dipilih berubah menjadi ditampilkan atau sebaliknya

Pengamatan	Status testimoni yang dipilih berubah menjadi ditampilkan atau sebaliknya
Kesimpulan	Diterima

Tabel IV-24 Tabel pengujian hapus testimoni

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	-
Yang diharapkan	Data testimoni berhasil dihapus
Pengamatan	Data testimoni yang dipilih berhasil dihapus
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Nama warna
Yang diharapkan	Menampilkan pesan "data warna gagal diubah"
Pengamatan	Data warna gagal ditambahkan
Kesimpulan	Diterima

13. Pengujian keranjang belanja

Tabel IV-25 Tabel pengujian lihat keranjang belanja

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	-
Yang diharapkan	Keranjang belanja ditampilkan kepada pelanggan
Pengamatan	Keranjang belanja ditampilkan kepada pelanggan
Kesimpulan	Diterima

Tabel IV-26 Tabel pengujian ubah jumlah pesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Jumlah
Yang diharapkan	Jumlah berhasil diubah dan keranjang belanja ter-*update*
Pengamatan	Jumlah berhasil diubah dan keranjang belanja ter-*update*
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Nama warna
Yang diharapkan	Menampilkan pesan "data warna gagal diubah"
Pengamatan	Data warna gagal ditambahkan
Kesimpulan	Diterima

Tabel IV-27 Tabel pengujian hapus produk dalam pesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	-
Yang diharapkan	Data produk yang dipesan pelanggan berhasil dihapus
Pengamatan	Data produk yang dipesan pelanggan berhasil dihapus

Kesimpulan	Diterima

Tabel IV-28 Tabel pengujian *checkout* keranjang belanja

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	-
Yang diharapkan	Pesanan yang di checkout berubah status dan pelanggan diarahkan ke tampilan histori pemesanan
Pengamatan	Pesanan telah berhasil di checkout dan tampilan menampilkan histori pemesanan
Kesimpulan	Diterima

14. Pengujian histori pemesanan

Tabel IV-29 Tabel pengujian lihat histori pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	-
Yang diharapkan	Menampilkan histori pemesanan pelanggan
Pengamatan	Histori pemesanan ditampilkan
Kesimpulan	Diterima

Tabel IV-30 Tabel pengujian lihat detail pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	-
Yang diharapkan	Data detail pesanan yang dipilih ditampilkan
Pengamatan	Data detail pesanan yang dipilih ditampilkan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Nama warna
Yang diharapkan	Menampilkan pesan “data warna gagal diubah”
Pengamatan	Data warna gagal ditambahkan
Kesimpulan	Diterima

15. Pengujian lihat waiting list

Tabel IV-31 Tabel pengujian lihat waiting list

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	-
Yang diharapkan	Menampilkan informasi waiting list yang dipilih
Pengamatan	Waiting list ditampilkan
Kesimpulan	Diterima

Tabel IV-32 Tabel pengujian setujui waiting list

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	-
Yang diharapkan	Waiting list disetujui
Pengamatan	Waiting list disetujui
Kesimpulan	Diterima

Tabel IV-33 Tabel pengujian batalkan waiting list

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	-
Yang diharapkan	Waiting list dibatalkan
Pengamatan	Waiting list dibatalkan
Kesimpulan	Diterima

16. Pengujian lihat retur

Tabel IV-34 Tabel pengujian lihat retur pesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	-
Yang diharapkan	Menampilkan daftar retur pelanggan
Pengamatan	Menampilkan daftar retur pelanggan
Kesimpulan	Diterima

Tabel IV-35 Tabel pengujian lihat detail retur pesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	noretur
Yang diharapkan	Data detail retur ditampilkan
Pengamatan	Data detail retur ditampilkan
Kesimpulan	Diterima

IV.2.1.2 Kesimpulan Pengujian *Alpha*

Kesimpulan dari hasil pengujian *alpha* adalah sebagai berikut:

1. Secara fungsional, sistem sudah dapat menghasilkan *output* yang diharapkan.
2. Secara fungsional, aplikasi sudah dapat berjalan dengan baik pada *browser* seperti IE, Mozilla Firefox, Opera, Chrome dan Flock.

IV.2.2 Pengujian *Beta*

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana pengujian dengan membuat kuisioner mengenai penilaian pengguna mengenai aplikasi yang dibangun untuk selanjutnya ditanyakan langsung kepada responden. Hasil pengujian *beta* disertakan dalam lampiran.

Berdasarkan hasil pengujian *beta*, dicari persentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus:

Y=P/Q*100%

Keterangan:

P = banyaknya jawaban responden tiap soal

Q = jumlah responden

Y = nilai prosentase

a. Hasil perhitungan persentase masing-masing jawaban untuk responden umum (bukan dari pihak Sakura Musik) adalah sebagai berikut:

1. Untuk Pertanyaan No 1

"Apakah informasi produk yang disajikan pada website sakuramusik.com sudah lengkap?"

Tabel IV-36 Pengujian *Betha* Pertanyaan No 1 (Responden Umum)

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sample	Jumlah Persentase
Lengkap	6	15	40%
Cukup Lengkap	9	15	60%
Biasa Saja	0	15	0%
Kurang Lengkap	0	15	0%
Tidak Lengkap	0	15	0%

2. Untuk Pertanyaan No 2

"Apakah informasi produk yang disajikan pada website sakuramusik.com sesuai dengan informasi yang anda butuhkan?"

Tabel IV-37 Pengujian *Betha* Pertanyaan No 2 (Responden Umum)

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sample	Jumlah Persentase
Sesuai	8	15	53.3%
Cukup Sesuai	5	15	33.3%
Biasa Saja	2	15	13.3%
Kurang Sesuai	0	15	0%
Tidak Sesuai	0	15	0%

3. Untuk Pertanyaan No 3

"Apakah tampilan antarmuka yang disajikan website sakuramusik.com menarik minat anda untuk berbelanja?"

Tabel IV-38 Pengujian *Betha* Pertanyaan No 3 (Responden Umum)

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sample	Jumlah Persentase
Menarik	6	15	40%
Cukup Menarik	6	15	40%
Biasa Saja	3	15	20%
Kurang Menarik	0	15	0%
Tidak Menarik	0	15	0%

4. Untuk Pertanyaan No 4

"Apakah pemesanan pada website sakuramusik.com memudahkan anda untuk berbelanja di sakuramusik?"

Tabel IV-39 Pengujian *Betha* Pertanyaan No 4 (Responden Umum)

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sample	Jumlah Persentase
Mudah	8	15	53.3%

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sample	Jumlah Persentase
Cukup Mudah	4	15	26.6%
Biasa Saja	3	15	20%
Kurang Mudah	0	15	0%
Tidak Mudah	0	15	0%

5. Untuk Pertanyaan No 5

"Apakah proses transaksi pembayaran yang disajikan memudahkan anda untuk melakukan pembayaran saat berbelanja di sakuramusik?"

Tabel IV-40 Pengujian *Betha* Pertanyaan No 5 (Responden Umum)

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sample	Jumlah Persentase
Mudah	8	15	53.3%
Cukup Mudah	5	15	33.3%
Biasa Saja	2	15	13.3%
Kurang Mudah	0	15	0%
Tidak Mudah	0	15	0%

6. Untuk Pertanyaan No 6

"Apakah dengan diterapkannya website e-commerce pada toko sakuramusik dapat menarik minat anda untuk berbelanja di sakuramusik?"

Tabel IV-41 Pengujian *Betha* Pertanyaan No 6 (Responden Umum)

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sample	Jumlah Persentase
Menarik	6	15	40%
Cukup Menarik	8	15	53.3%
Biasa Saja	1	15	6.6%
Kurang Menarik	0	15	0%
Tidak Menarik	0	15	0%

b. Hasil perhitungan persentase masing-masing jawaban untuk responden dari pihak Sakura Musik adalah sebagai berikut:

1. Untuk Pertanyaan No 1
"Apakah tampilan antarmuka pada website sakuramusik.com mudah untuk dipahami?"

Tabel IV-42 Pengujian Betha Pertanyaan No 1 (Responden Pihak Sakura Musik)

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sample	Jumlah Persentase
Mudah	1	4	25%
Cukup Mudah	3	4	75%
Biasa Saja	0	4	0%
Kurang Mudah	0	4	0%
Tidak Mudah	0	4	0%

2. Untuk Pertanyaan No 2
"Apakah informasi produk yang disajikan pada website sakuramusik.com sudah layak?"

Tabel IV-43 Pengujian *Betha* Pertanyaan No 2 (Responden Pihak Sakura Musik)

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sample	Jumlah Persentase
Layak	2	4	50%
Cukup Layak	2	4	50%
Biasa Saja	0	4	0%
Kurang Layak	0	4	0%
Tidak Layak	0	4	0%

3. Untuk Pertanyaan No 3
"Apakah fitur yang disediakan website sakuramusik.com sudah lengkap?"

Tabel IV-44 Pengujian *Betha* Pertanyaan No 3 (Responden Pihak Sakura Musik)

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sample	Jumlah Persentase
Lengkap	3	4	75%

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sample	Jumlah Persentase
Cukup Lengkap	1	4	25%
Biasa Saja	0	4	0%
Kurang Lengkap	0	4	0%
Tidak Lengkap	0	4	0%

4. Untuk Pertanyaan No 4
   "Apakah pengelolaan transaksi pada website sakuramusik.com mudah untuk digunakan?"

Tabel IV-45 Pengujian *Betha* Pertanyaan No 4 (Responden Pihak Sakura Musik)

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sample	Jumlah Persentase
Mudah	1	4	25%
Cukup Mudah	3	4	75%
Biasa Saja	0	4	0%
Kurang Mudah	0	4	0%
Tidak Mudah	0	4	0%

5. Untuk Pertanyaan No 5
   "Apakah dengan adanya website sakuramusik.com akan membantu perusahaan dalam menarik minat pelanggan untuk berbelanja?"

Tabel IV-46 Pengujian *Betha* Pertanyaan No 4 (Responden Pihak Sakura Musik)

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sample	Jumlah Persentase
Mudah	3	4	75%
Cukup Mudah	1	4	25%
Biasa Saja	0	4	0%
Kurang Mudah	0	4	0%
Tidak Mudah	0	4	0%

IV.2.2.1 Kesimpulan Pengujian Betha

Dapat ditarik kesimpulan bahwa website sakura musik mudah digunakan, menyediakan informasi yang layak, dan cukup menarik minat pelanggan untuk berbelanja di sakura musik. Selain itu, tampilan yang disajikan pun cukup menarik dan cukup memudahkan pelanggan dalam bertransaksi. Bagi pihak perusahaan, website sakuramusik.com cukup mudah digunakan baik dalam pengolahan data maupun transaksi. Penyajian informasi untuk keperluan promosi pun telah dapat dipenuhi. Namun pada website sakura musik, masih terdapat kekurangan terutama pada tampilan yang masih cenderung biasa saja dan masih dapat dikatakan kurang sempurna terutama untuk mengikat minat pelanggan.