BAB 4

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

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

4.1 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.

4.1.1 Perangkat Lunak Pembangun

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

1. Sistem operasi Windows XP SP2.
2. Adobe Dreamweaver CS5 sebagai *tool* pembangun aplikasi.
3. Xampp 1.6.8 sebagai *web server.*
4. Basis data menggunakan MySQL.
5. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP, Javascript dan untuk optimalisasi tampilannya menggunakan CSS.
6. *Browser* seperti Mozilla Firefox atau Google Chrome.

4.1.2 Perangkat Keras Pembangun

Perangkat keras yang di gunakan dalam membangun web e-commerce ini adalah laptop PC dengan spesifikasi berikut:

1. Prosesor Intel(R) Pentium(R) D CPU 2.66GHz (2 CPUs)
2. Memori 2 GB
3. Hardisk 80 GB
4. VGA VIA/S3G UniChrome Pro IGP

4.1.3 Implementasi Basis Data

Implementasi basis data di lakukan dengan mengunakan sistem manajemen basis data MySql 5.1.36. Berikut ini adalah daftar perintah dalam bahasa MySQL untuk membangun tabel-tabel yang di gunakan dalam system.

Tabel 4.1 implementasi basis data

No	Nama Tabel	Hasil Pembangkitan
1	Admin	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (`id_admin` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_admin` varchar(50) NOT NULL, `alamat_admin` text NOT NULL, `email_admin` varchar(50) NOT NULL, `telp_admin` varchar(20) NOT NULL, `password_admin` varchar(32) NOT NULL, `verification_admin` varchar(32) NOT NULL, `status_login` enum('0','1') NOT NULL, `waktu_login` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_admin`), UNIQUE KEY `email_admin` (`email_admin`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel Administrator' AUTO_INCREMENT=8 ;

2	Kategori	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
		  `id_kategori` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
		  `kode_kategori` varchar(3) NOT NULL,
		  `nama_kategori` varchar(50) NOT NULL,
		  PRIMARY KEY (`id_kategori`),
		  UNIQUE KEY `nama_kategori` (`nama_kategori`)
		) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel Kategori' AUTO_INCREMENT=11 ;

3	Kota	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (
		  `id_kota` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
		  `id_provinsi` int(10) DEFAULT NULL,
		  `nama_kota` varchar(50) DEFAULT NULL,
		  `kabkota` varchar(20) DEFAULT NULL,
		  UNIQUE KEY `kota#PX` (`id_kota`),
		  KEY `id_provinsi` (`id_provinsi`)
		) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=425 ;

4	Member	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (
		  `id_member` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
		  `id_kota` int(11) NOT NULL,
		  `nama_member` varchar(50) NOT NULL,
		  `alamat_member` text NOT NULL,
		  `telp_member` varchar(20) NOT NULL,
		  `kodepos_member` varchar(6) NOT NULL,
		  `email_member` varchar(50) NOT NULL,
		  `password_member` varchar(32) NOT NULL,
		  `verificationcode_member` varchar(32) NOT NULL,
		  `status_member` enum('0','1') NOT NULL,
		  PRIMARY KEY (`id_member`),
		  UNIQUE KEY `email_member` (`email_member`)
		) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel Member' AUTO_INCREMENT=17 ;

5	Pembelian	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembelian` (
		  `id_pembelian` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
		  `session_id` varchar(32) NOT NULL,
		  `tgl_beli` datetime NOT NULL,

		`tgl_bayar` datetime NOT NULL,
		`status`
		enum('pesan','bayar','konfirmasi','kirim','terima') NOT NULL,
		`id_member` int(11) NOT NULL,
		`pembayaran`
		enum('transfer','paypal','cod') NOT NULL,
		`kirim_nama` varchar(50) NOT NULL,
		`kirim_alamat` text NOT NULL,
		`kirim_telp` varchar(12) NOT NULL,
		`kirim_kota` int(11) NOT NULL,
		`kirim_kdpos` varchar(6) NOT NULL,
		`kirim_ongkos` int(32) NOT NULL,
		`kirim_id` int(11) NOT NULL,
		`kirim_resi` varchar(15) NOT NULL,
		`transfer_bank` varchar(20) NOT NULL,
		`transfer_no` varchar(30) NOT NULL,
		`transfer_jumlah` double NOT NULL,
		`id_rekening` varchar(30) NOT NULL,
		`totalbayar` double NOT NULL,
		PRIMARY KEY (`id_pembelian`),
		KEY `kota_FK` (`kirim_kota`),
		KEY `member_FK` (`id_member`)
		) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=77 ;

6	Detail_pembelian	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_pembelian` (`idpembelian` int(11) NOT NULL, `hargabeli` int(20) NOT NULL, `id_detailproduk` int(8) NOT NULL, `qty` int(11) NOT NULL, `berat` float NOT NULL, `retur_qty` int(11) NOT NULL, `status_produk` varchar(10) NOT NULL, KEY `pembelian_FK` (`idpembelian`), KEY `produk_id_FK` (`id_detailproduk`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
7	Temp_pemesanan	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `temp_pemesanan` (`id_temp` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_detailproduk` int(11) NOT NULL, `session_id` varchar(32) NOT NULL, `qty` int(11) NOT NULL, `berat` float NOT NULL, `temp_hargadiskon` int(20) NOT NULL, `tanggal_pesan` date NOT NULL,

		PRIMARY KEY (`id_temp`), KEY `produk_FK` (`id_detailproduk`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=54 ;
8	Produk	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (`id_produk` int(4) unsigned zerofill NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_kategori` int(11) NOT NULL, `nama_produk` varchar(100) NOT NULL, `harga_produk` int(11) NOT NULL, `deskripsi_produk` text NOT NULL, `diskon_produk` int(11) NOT NULL, `rating_produk` float NOT NULL, `voterrating_produk` int(11) NOT NULL, `viewcounter_produk` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_produk`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel Produk' AUTO_INCREMENT=21 ;
9	Provinsi	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `provinsi` (`id_provinsi` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_provinsi` varchar(30) DEFAULT NULL, KEY `id_prov` (`id_provinsi`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=34 ;
10	Retur	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur` (`id_retur` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_member` int(11) NOT NULL, `jasa_kirim` varchar(30) NOT NULL, `no_kirim` varchar(20) NOT NULL, `tgl_retur` date NOT NULL, `total_retur` int(11) NOT NULL, `status_retur` varchar(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_retur`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=7 ;
11	detailproduk	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detailproduk` (`id_detailproduk` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_produk` int(4) unsigned zerofill NOT NULL, `id_warna` int(11) DEFAULT NULL, `id_ukuran` int(11) NOT NULL, `tanggal_detailproduk` datetime NOT

		NULL, `stok_detailproduk` int(11) NOT NULL, `berat_detailproduk` float NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_detailproduk`), KEY `id_warna` (`id_warna`), KEY `id_ukuran` (`id_ukuran`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel Detail Produk' AUTO_INCREMENT=51 ;
12	Detail_retur	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_retur` (`id_retur` int(11) NOT NULL, `idpembelian` int(11) NOT NULL, `id_barangdetail` int(11) NOT NULL, `qty_retur` int(11) NOT NULL, `harga` int(11) NOT NULL, `komplain` text NOT NULL, `session_id` varchar(32) NOT NULL) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
13	Gambar	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gambar` (`id_gambar` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_produk` int(11) NOT NULL, `nama_gambar` varchar(200) NOT NULL, `profile_gambar` enum('0','1') NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_gambar`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel Gambar' AUTO_INCREMENT=46 ;
14	Hubungi	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `hubungi` (`id_hubungi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_member` int(11) DEFAULT NULL, `nama_hubungi` varchar(100) NOT NULL, `email_hubungi` varchar(50) NOT NULL, `isi_hubungi` text NOT NULL, `status_hubungi` enum('1','0') NOT NULL, `tanggal_hubungi` datetime NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_hubungi`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel Hubungi Kami' AUTO_INCREMENT=12 ;
15	Jasapengiriman	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jasapengiriman` (`id_jasapengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_jasapengiriman` varchar(500) NOT NULL,

		`deskripsi_jasapengiriman` text NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_jasapengiriman`), UNIQUE KEY `nama_jasapengiriman` (`nama_jasapengiriman`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ;
16	Jenispengiriman	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jenispengiriman` (`id_jenispengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_jasapengiriman` int(11) NOT NULL, `nama_jenispengiriman` varchar(50) NOT NULL, `deskripsi_jenispengiriman` text NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_jenispengiriman`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel Jenis Pengiriman' AUTO_INCREMENT=12 ;
17	Kurs	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kurs` (`id_kurs` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `rp_kurs` varchar(10) NOT NULL, `flag_kurs` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP, PRIMARY KEY (`id_kurs`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;
18	Ongkir	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ongkir` (`id_ongkir` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_kota` int(11) NOT NULL, `id_jenispengiriman` int(11) NOT NULL, `harga_ongkir` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_ongkir`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel Ongkos Kirim' AUTO_INCREMENT=78 ;
19	Rekening	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rekening` (`id_rekening` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_rekening` varchar(50) NOT NULL, `bank_rekening` varchar(50) NOT NULL, `cabang_rekening` varchar(100) NOT NULL, `no_rekening` varchar(32) NOT NULL, `gambar_rekening` varchar(200) NOT NULL,

		PRIMARY KEY (`id_rekening`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel Rekening' AUTO_INCREMENT=6 ;
20	Ukuran	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ukuran` (`id_ukuran` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_ukuran` varchar(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_ukuran`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel Ukuran' AUTO_INCREMENT=6 ;
21	Warna	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `warna` (`id_warna` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_warna` varchar(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_warna`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel Warna' AUTO_INCREMENT=8 ;
22	Testi_produk	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `testi_produk` (`id_produk` int(8) NOT NULL, `id_member` int(11) NOT NULL, `testimoni` text NOT NULL, `status_testi` enum('1','0') NOT NULL, `tgl_testi` datetime NOT NULL) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

4.2 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.

4.2.1 Pengujian Alpha

Pengujian website ini menggunakan metode pengujian *black box*. Adapun rencana pengujian selengkapnya dapat dilihat pada tabel berikut ini.

4.2.1.1 Skenario Pengujian

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

Table 4.2 skenario pengujian halaman pengunjung

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Register	Menampilkan halaman registrasi	*Black box*
	Pengisian *form* pendaftaran	*Black box*

Tabel 4.3 Skenario Pengujian Aplikasi Member

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data *login*	*Black Box*
	Verifikasi *e-mail*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Keranjang belanja	Menampilkan data pembelian	*Black Box*
	Mengubah data pembelian	*Black Box*
	Menghapus data pembelian	*Black Box*
Alamat pengiriman	Menampilkan form tujuan pengiriman barang	*Black Box*
	Isi form tujuan pengiriman barang	*Black Box*
	Simpan data pemesanan	*Black Box*
Jenis pengiriman	Menampilkan *form* jenis jasa pengiriman	*Black Box*
	Pengisian jenis jasa pengiriman	*Black Box*
Pembayaran	isi form pembayaran	*Black Box*
	Simpan data pembayaran	*Black Box*
Logout	Menghapus *session* member	*Black Box*

Tabel 4.4 Skenario Pengujian Aplikasi admin

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

Ganti password	Isi form ganti password	*Black Box*
	Simpan perubahan	*Black Box*
Kategori	Menampilkan halaman kategori	*Black Box*
	Tambah kategori	*Black Box*
	Edit kategori	*Black Box*
Produk	Menampilkan halaman produk	*Black Box*
	Tambah data produk	*Black Box*
	Edit data produk	*Black Box*
	Detail produk	*Black Box*
Provinsi	Menampilkan halaman provinsi	*Black Box*
	Tambah provinsi	*Black Box*
	Edit provinsi	*Black Box*
Kota	Menampilkan halaman kota	*Black Box*
	Tambah kota	*Black Box*
	Edit kota	*Black Box*
Jasa pengiriman	Menampilkan halaman jasa pengiriman	*Black Box*
	Tambah jasa pengiriman	*Black Box*
	Edit jasa pengiriman	*Black Box*
Jenis pengiriman	Menampilkan halaman jenis pengiriman	*Black Box*
	Tambah jenis jasa pengiriman	*Black Box*
	Edit jenis jasa pengiriman	*Black Box*
Ongkos kirim	Menampilkan halaman ongkos kirim	*Black Box*
	Tambah ongkos kirim	*Black Box*
	Edit ongkos kirim	*Black Box*
Laporan	Menampilkan halaman laporan	*Black Box*
Logout	Hancurkan session	*Black Box*

4.2.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian

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

4.2.1.2.1 Pengujian pendaftara

Tabel 4.5 Pengujian pendaftaran data benar

Kasus dan Hasil Uji			
Aktivitas dan Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol register	Menampilkan *form* pendaftaran	Menampilkan *form* pendaftaran	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama : reihan, Kata sandi : ******, Konfirmasi kata sandi : ******, Email : reihan.46@gmail.com, Alamat : Jl. Bihbul raya no.347 rt.06 rw.03 desa sayati kec.margahayu kab.bandung, Provinsi : JAWA BARAT, Kota : Kab.Bandung, Kode pos : 40338, No telepon : 0898997533232, Masukan kode : *****	Jika semua *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses registrasi	Jika semua *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses registrasi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol proses	Terima kasih anda telah melakukan registrasi, silahkan verifikasi *account* anda di email.	Terima kasih anda telah melakukan registrasi, silahkan verifikasi *account* anda di email.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.6 Pengujian pendaftaran data salah

Kasus dan Hasil Uji			
Aktivitas dan Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama : Kata sandi : Konfirmasi kata sandi : Email :	Menampilkan pesan kesalahan “nama harus”, “kata sandi harus	Dapat menampilkan pesan kesalahan “nama harus”,	[√] Diterima [ ] Ditolak

Alamat : Provinsi : Kota : Kode pos : No telepon : Masukan kode : Di kosongkan Lalu klik proses	di isi", "ulangi kata sandi, harus di isi", "email harus di isi", "alamat harus di isi", "provinsi harus di isi", "kota harus di isi", "kode pos harus di isi", "no telepon harus di isi"	"kata sandi harus di isi", "ulangi kata sandi, harus di isi", "email harus di isi", "alamat harus di isi", "provinsi harus di isi", "kota harus di isi", "kode pos harus di isi", "no telepon harus di isi"	
Nama : dikosongkan Lalu klik tombol proses	Menampilkan pesan kesalahan "nama harus di isi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama harus di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kata sandi : Di kosongkan Lalu klik tombol proses	Menampilkan pesan kesalahan "kata sandi harus di isi", "isinya harus sama dengan kata sandi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "kata sandi harus di isi", "isinya harus sama dengan kata sandi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kata sandi : **** Di isi sebagian Lalu klik tombol proses	Menampilkan pesan kesalahan "kata sandi minimal 6 karakter", "isinya harus sama dengan kata sandi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "kata sandi minimal 6 karakter",	[√] Diterima [ ] Ditolak
Konfirmasi kata sandi : Di kosongkan Lalu klik tombol proses	Menampilkan pesan kesalahan "isinya harus sama dengan kata sandi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "isinya harus sama dengan kata sandi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email : Di kosongkan Lalu klik tombol proses	Menampilkan pesan kesalahan "email harus di isi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "email harus di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Alamat : Di kosongkan Lalu klik tombol proses	Menampilkan pesan kesalahan "alamat harus di isi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "alamat harus di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kode pos : Di kosongkan Lalu klik tombol proses	Menampilkan pesan kesalahan "kode pos harus di isi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "kode pos harus di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
No telepon : Di kosongkan Lalu klik tombol proses	Menampilkan pesan kesalahan "no telepon harus di isi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "no telepon harus di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kode captca : Di kosongkan Lalu klik tombol proses	Menampilkan pesan kesalahan "maaf kode captca tidak sesuai !!"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "maaf kode captca tidak sesuai !!"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.2 Pengujian login member

Tabel 4.7 Pengujian login member data benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktivitas dan Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan Email : zenk_008@yahoo.com	Mengisikan data Email pada *field* Email	Dapat mengisi *field* Email pada *field* Email	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan *Password* : 123456	Mengisikan data *password* pada *field password*	Mengisikan data *password* pada *field password*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol login dengan memasukkan Email dan password dengan benar	Data Email dan data *password* benar maka akan masuk ke Area Member	Data Email dan data *password* benar maka dapat masuk ke Area Member	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.8 Pengujian login member data salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktivitas dan Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email : Password : Di kosongkan Lalu klik tombol *login*	Menampilkan pesan kesalahan "email dan password belum di isi"	menampilkan pesan kesalahan "email dan password belum di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email : Kosong Lalu klik tombol *login*	Tampilkan pesan kesalahan "email dan password belum di isi"	menampilkan pesan kesalahan "email dan password belum di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat Email tidak diisi Lalu klik tombol *login*	Tampilkan pesan kesalahan "email dan passwor belum di isi"	menampilkan pesan kesalahan "email dan password belum di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password tidak diisi Lalu klik tombol login	Tampilkan pesan kesalahan "email dan password belum di isi"	menampilkan pesan kesalahan "email dan password belum di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.3 Pengujian lupa password

Tabel 4.9 Pengujian lupa password data benar

Kasus dan Hasil Uji			
Aktivitas dan Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol "lupa password ?"	Menampilkan form lupa password	Menampilkan form lupa password	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi Email dengan benar	Tercantum pada text box field Email	Tercantum pada text box field Email	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol kirim *Password*	Menampilkan pesan "Verifikasi	Menampilkan pesan "Verifikasi	[√] Diterima [ ] Ditolak

	Password Baru Telah Dikirim Ke Email"	Password Baru Telah Dikirim Ke Email"	

Tabel 4.10 Pengujian lupa password data salah

Kasus dan Hasil Uji			
Aktivitas dan Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email dikosongkan	Menampilkan pesan "Email anda tidak ditemukan"	Menampilkan pesan "Email anda tidak ditemukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.4 Pengujian Keranjang Belanja

Tabel 4.11 Pengujian keranjang belanja data benar

Kasus dan Hasil Uji			
Aktivitas dan Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengklik gambar produk, maka akan masuk ke *form* pengisian data prosduk yang akan dibeli	Menampilkan form data akun member	Menampilkan form data akun member	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi warna, ukuran dan jumlah dengan benar Lalu klik tombol *next*	Jika semua *field* terisi dengan benar dalam pengisian, maka akan masuk ke proses *checkout*.	Jika semua *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka akan masuk ke proses *checkout*.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol *next*	Jika semua data telah sesuai dengan pesanan maka, akan masuk ke *form* alamat pengiriman	Menampilkan *form* alamat pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.11 Pengujian keranjang belanja data salah

Kasus dan Hasil Uji			
Aktivitas dan Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Warna : Ukuran : Jumlah : Di kosongkan lalu klik tombol masuk keranjang	Menampilkan pesan kelsalahan “anda belum memilih, warna, ukuran, maupun jumlah. Silahkan ulangi kembali ”	Dapat menampilkan pesan kelsalahan “anda belum memilih, warna, ukuran, maupun jumlah. Silahkan ulangi kembali ”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Warna : ukuran : Di kosongkan Lalu klik tombol masuk keranjang	Menampilkan pesan kesalahan “anda belum memilih warna dan ukuran. Silahkan ulangi kembali.”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “anda belum memilih warna dan ukuran. Silahkan ulangi kembali.”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ukuran : Di kosongkan Lalu klik tombol masuk keranjang	Menampilkan pesan kesalahan “anda belum memilih warna dan ukuran. Silahkan ulangi kembali.”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “anda belum memilih warna dan ukuran. Silahkan ulangi kembali.”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jumlah : Di kosongkan Lalu klik tombol masuk keranjang	Menampilkan pesan kesalahan “anda belum memilih warna, ukuran, maupun jumlah. Silahkan ulangi kembali.”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “anda belum memilih warna, ukuran, maupun jumlah. Silahkan ulangi kembali.”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.5 Pengujian alamat pengiriman

Tabel 4.12 Pengujian alamat pengiriman data benar

Kasus dan Hasil Uji			
Aktivitas dan Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi Alamat lengkap : Alamat : Provinsi : Kota : Kode Pos : No Telepon : Dengan benar Lalu klik *next*	Menampilkan *form* pengisian alamat pengiriman, jika semua *field* terisi dengan benar maka, akan masuk ke halaman pemilihan jenis pengiriman	Menampilkan halaman *form* pengisian alamat pengiriman, lalu menampilkan halaman jenis pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.14 Pengujian alamat pengiriman data salah

Kasus dan Hasil Uji			
Aktivitas dan Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama lengkap : Alamat : Provinsi : Kota : Kode pos : No telepon : Di kosongkan Lalu klik *next*	Menampilkan pesan kesalahan “Mohon maaf Jasa Pengiriman Ke Untuk saat ini belum tersedia, anda bisa memilih kota terdekat untuk melakukan pengirinan..”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Mohon maaf Jasa Pengiriman Ke Untuk saat ini belum tersedia, anda bisa memilih kota terdekat untuk melakukan pengirinan..”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.6 Pengujian jenis pengiriman

Tabel 4.16 Pengujian jenis pengiriman

Kasus dan Hasil Uji			
Aktivitas dan Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memilih jenis pengiriman pada halaman jenis pengiriman	Menampilkan halaman jenis pengiriman	Dapat menampilkan halaman jenis pengiriman dan dapat memilih jenis pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak
Lalu mengklik tombol *next*	Menampilkan halaman halaman jenis pengiriman dan menampilkan informasi pemesanan	Dapat menampilkan halaman halaman jenis pengiriman dan menampilkan informasi pemesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.17 Pengujian jenis pengiriman data salah

Kasus dan Hasil Uji			
Aktivitas dan Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak memilih jenis pengiriman Lalu klik tombol *next*	Menampilkan pesan kesalahan "Pilih Jenis pengiriman terlebih dahulu !!"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Pilih Jenis pengiriman terlebih dahulu !!"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.7 Pengujian konfirmasi pembayaran

Tabel 4.18 Pengujian konfirmasi pembayaran data benar

Kasus dan Hasil Uji			
Aktivitas dan Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik konfirmasi	Menampilkan	Dapat menampilkan	[√] Diterima

pembayaran atau masuk ke menu lihat history lalu klik *view* lalu klik tombol konfirmasi	*form* konfirmasi pembayaran	*form* konfirmasi pembayaran	[ ] Ditolak
Tanggal transfer : diisi Nama bank : diisi No transaksi : diisi Lalu klik tombol konfirmasi	Menampilkan halaman konfirmasi pembayaran telah dilakukan	Dapat menampilkan halaman konfirmasi pembayaran telah dilakukan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.19 Pengujian konfirmasi pembayaran data salah

Kasus dan Hasil Uji			
Aktivitas dan Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tanggal transfer : Nama bank : No transaksi : Di kosongkan Lalu klik tombol konfirmasi	Menampilkan pesan kesalahan ”tanggal harus di isi”, ”nama bank harus di isi”, no transaksi harus di isi”	Dapaat menampilkan pesan kesalahan ”tanggal harus di isi”, ”nama bank harus di isi”, no transaksi harus di isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal transfer : Di kosongkan Lalu klik tombol konfirmasi	Menampilkan pesan kesalahan “tanggal harus di isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “tanggal harus di isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama bank : Di kosongkan Lalu klik tombol knfirmasi	Menampilkan pesan kesalahan “nama bank harus di isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “nama bank harus di isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
No transaksi : Di kosongkan Lalu klik tombol konfirmasi	Menampilkan pesan kesalahan “no transaksi harus di isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “no transaksi harus di isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.8 Pengujian kategori

Tabel 4.20 Pengujian kategori

Kasus dan Hasil Uji			
Aktivitas dan Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengklik menu kategori pada menu *drop down* data master	Menampilkan halaman kategori	Dapat menampilkan halaman kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.9 Pengujian tambah kategori

Tabel 4.21 Pengujiantambah kategori data benar

Kasus dan Hasil Uji			
Aktivitas dan Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengklik tombol tambah kategori pada halaman kategori	Menampilkan halaman tambaha kategori	Dapat menampilkan halaman tambah kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama kategori : diisi Kode kategori : diisi Lalu klik tombol simpan	Jika semua *field* di isi dengan benar maka sistem akan menyimpannya dan menampilkan pesan “data sedang disimpan”	Dapat menampilkan pesan “data sedang disimpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Table 4.22 pengujian tambah kategori data salah

Kasus dan Hasil Uji			
Aktivitas dan Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama kategori : Kode kategori :	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Di kosongkan Lalu klik tombol simpan	"nama harus di isi" dan "kode harus di isi"	pesan kesalahan "nama harus di isi" dan "kode harus di isi"	
Nama kategori : Di kosongkan Lalu klik tombol simpan	Menampilkan pesan kesalahan "nama harus di isi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama harus di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kode kategori : Di kosongkan Lalu klik tombol simpan	Menampilkan pesan kesalahan "kode harus di isi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "kode harus di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kode kategori : * Di isi kurang dari 2 karakter	Menampilkan pesan kesalahan "kode minimal 2 karakter"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "kode minimal 2 karakter"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.10 Pengujian produk

Tabel 4.23 Pengujian cari data benar

Kasus dan Hasil Uji			
Aktivitas dan Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengklik menu produk pada menu *drop down*	Menampilkan halaman produk	Dapat menampilkan halaman produk	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.11 Pengujian tambah produk

Tabel 4.24 Pengujian tambah produk data benar

Kasus dan Hasil Uji			
Aktivitas dan Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengklil tombol tambah produk pada halaman produk	Menampilkan halaman tambah produk	Dapat menampilkan halaman tambah produk	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.25 Pengujian tambah produk data salah

Kasus dan Hasil Uji			
Aktivitas dan Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengklil tombol tambah produk pada halaman produk	Menampilkan halaman tambah produk	Dapat menampilkan halaman tambah produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama produk : Harga : Diskon : Di kosongkan Lalu klik tombol *save*	Menampilkan pesan kesalahan "nama produk harus di isi", "harga harus di isi", dan "diskon harus di isi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama produk harus di isi", "harga harus di isi", dan "diskon harus di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama produk : Di kosongkan Lalu klik tombol *save*	Menampilkan pesan kesalahan "nama produk harus di isi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama produk harus di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Harga : Di kosongkan Lalu klik tombol *save*	Menampilkan pesan kesalahan "harga harus di isi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "harga harus di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Diskon : di kosongkan lalu klik tombol *save*	Menampilkan pesan kesalahan "diskon harus di isi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "diskon harus di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Harga : Di isi dengan huruf Lalu klik tombol *save*	Menampilkan pesan kesalahan "hanya boleh di isi angka"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "hanya boleh di isi angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Diskon : Di isi dengan angka Lalu klik tombol *save*	Menampilkan pesan kesalahan "hanya boleh di isi angka"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "hanya boleh di isi angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.12 Pengujian tambah detail produk

Tabel 4.26 Pengujian tambah detail produk

Kasus dan Hasil Uji			
Aktivitas dan Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol detail pada halaman produk	Menampilkan halaman detail produk	Dapat menampilkan halaman detail produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengklik tombol tambah detail produk	Menampilkan halaman tambah detail produk	Dapat menampilkan halaman tambah detail produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Stok : Berat : Di isi dengan data yang benar Lalu klik tombol simpan	Jika semua *field* telah terisi dengan benar maka sistem akan menyimpannya kedalam *database* dan menampilkan pesan "data sedang disimpan"	Jika semua *field* telah terisi dengan benar maka sistem akan menyimpannya kedalam *database*. Dapat menampilkan pesan "data sedang disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.27 Pengujian tambah detail produk data salah

Kasus dan Hasil Uji			
Aktivitas dan Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Stok : Berat : Di kosongkan Lalu klik tombol simpan	Menampilkan pesan kesalahan "stok harus di isi" dan "berat harus di isi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "stok harus di isi" dan "berat harus di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Stok : Di kosongkan Lalu klik tombol simpan	Menampilkan pesan kesalahan "stok harus di isi"	Dapat menampikan pesan kesalahan "stok harus di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Berat : Di kosongkan	Dapat menampilkan	Dapat menampilkan pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Lalu klik tombol simpan	pesan kesalahan "berat harus di isi"	"berat harus di isi"	
Stok : Di isi dengan huruf/simbol Lalu klik tombol simpan	Menampilkan pesan kesalahan "hanya boleh di isi angka"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "hanya boleh di isi angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Berat : Di isi dengan huruf/simbol	Manampilkan pesan kesalahan "hanya boleh di isi angka"	Dapat menampilkanpesan kesalahan "hanya boleh di isi angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.13 Pengujian tambah provinsi

Tabel 4.28 Pengujian tambah provinsi data benar

Kasus dan Hasil Uji			
Aktivitas dan Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu provinsi pada menu *drop down*, lalu klik tombol tambah provinsi pada halaman provinsi	Menampilkan halaman provinsi dan menampilkan halaman tambah provinsi	Dapat menampilkan halaman provinsi dan halaman tambah provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama provinsi : Di isi dengan benar Lalu klik tombol simpan	Menampilkan pesan "data sedang disimpan"	Dapat menampilkan pesan "data sedang disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.29 Pengujian tambah provinsi data salah

Kasus dan Hasil Uji			
Aktivitas dan Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama provinsi : Di kosongkan Lalu klik tombol simpan	Dapat menampilkan pesan kesalahan “provinsi harus di isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”provinsi harus di isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.14 Pengujian tambah kota

Tabel 4.30 Pengujian tambah kota data benar

Kasus dan Hasil Uji			
Aktivitas dan Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu kota pada menu *drop down*, lalu klik tombol tambah kota	Menampilkan halman kota dan menampilkan halaman tambah kota	Dapat menampilkan halaman kota dan tambah kota	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama kota : diisi Lalu klik tombol simpan	Jika data yang diisikan pada *field* nama kota benar maka akan disimpan kedalam *database* dan menampilkan pesan “data sedang disimpan”	Dapat menampilkan pesan “data sedang disimpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.31 Pengujian tambah kota data salah

Kasus dan Hasil Uji			
Aktivitas dan Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama kota : Di kosongkan Lalu klik tombol	Menampilkan pesan kesalahan “kota harus di	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”kota harus di isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

simpan	isi”		

4.2.1.2.15 Pengujian tambah jasa pengiriman

Tabel 4.32 Pengujian tambah jasa pengiriman data benar

Kasus dan Hasil Uji			
Aktivitas dan Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu jasa pengiriman pada menu *drop down*, lalu klik tambah jasa pengiriman	Menampilkan halaman jasa pengiriman dan halaman tambah jasa pengiriman	Dapat menampilkan halaman jasa pengiriman dan halaman jasa pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama jenis pengiriman : diisi Lalu klik tombol simpan	Menampilkan pesan “data sedang disimpan”	Dapat menampilkan pesan “data sedang disimpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.33 Pengujian tambah jasa pengiriman data benar **data salah**

Kasus dan Hasil Uji			
Aktivitas dan Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama jenis pengiriman : Di kosongkan	Menampilkan pesan kesalahan ”nama harus di isi”	Dapat Menampilkan pesan kesalahan ” nama harus di isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.16 Pengujian tambah jenis pengiriman

Tabel 4.34 Pengujian tambah jasa pengiriman data benar

Kasus dan Hasil Uji			
Aktivitas dan Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu jenis pengiriman, lalu klik tombol tambah jenis pengiriman	Menampilkan halaman jenis pengiriman dan menampilkan	Dapat menampilkan halaman jenis pengiriman dan menampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

	halaman tambah jenis pengiriman	halaman tambah jenis pengiriman	
Jasa pengiriman : diisi Nama jenis pengiriman : diisi Lalu klik tombol simpan	Menampilkan pesan “data sedang disimpan”	Dapat menampilkan pesan “data sedang disimpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Table 4.35 Pengujian tambah jasa pengiriman data salah

Kasus dan Hasil Uji			
Aktivitas dan Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jasa pengiriman : Nama jenis pengiriman : Di kosongkan Lalu klik tombol simpan	Menampilkan pesan kesalahan “jasa pengiriman harus di pilih” dan “nama harus di isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “jasa pengiriman harus di pilih” dan “nama harus di isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jasa pengiriman : Di kosongkan Lalu klik tombol simpan	pesan kesalahan “jasa pengiriman harus di pilih”	pesan kesalahan “jasa pengiriman harus di pilih”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama jenis pengiriman : Di kosongkan Lalu klil tombol simpan	pesan kesalahan “nama harus di isi”	pesan kesalahan “nama harus di isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.17 Pengujian tambah ongkos kirim

Tabel 4.36 Pengujian ongkos kirim data benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktivitas dan Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu ongkos kirim lalu klik tombol tambah ongkos kirim	Menampilkan halaman ongkos kirim dan tambah ongkos kirim	Dapat menampilkan halaman ongkos kirim dan tambah ongkos kirim	[√] Diterima [ ] Ditolak

Nama provinsi : Nama kota : Jenis : Harga ongkos kirim : Di isi dengan data yang benar Lalu klik tombol simpan	Menampilkan halaman tambah ongkos kirim serta menampilkan pesan “data sedang di simpan”	Dapat menampilkan halaman tambah ongkos kirim serta dapat menampilkan pesan “data sedang di simpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.37 Pengujian tambah ongkos kirim data salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktivitas dan Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama provinsi : Nama kota : Jenis : Harga ongkos kirim : Di kosongkan Lalu klik tombol simpan	Menampilkan pesan kesalahan “provinsi harus di isi”, “kota harus di isi”, “jenis pengiriman harus di isi”, “harga harus di isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “provinsi harus di isi”, “kota harus di isi”, “jenis pengiriman harus di isi”, “harga harus di isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama provinsi : Di kosongkan Lalu klik tombol simpan	Menampilkan pesan kesalahan “provinsi harus di isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan pesan kesalahan “provinsi harus di isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama kota : Di kosongkan Lalu klik tombol simpan	Menampilkan pesan kesalahan “kota harus di isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan pesan kesalahan “kota harus di isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jenis : Di kosongkan Lalu klik tombol simpan	Menampilkan pesan kesalahan “jenis pengiriman harus di isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan pesan kesalahan “jenis pengiriman harus di isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Harga ongkos kirim : Di kosongkan Lalu klik tombol	Menampilkan pesan kesalahan “harga harus di isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “harga harus di isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

simpan			
Harga ongkos kirim : Di isi huruf/simbol	Menampilkan pesan kesalahan "hanya boleh di isi angka"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "hanya boleh di isi angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.18 Pengujian tambah rekening

Tabel 4.38 pengujian tambah rekening data benar

Kasus dan Hasil Uji			
Aktivitas dan Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu rekening lalu klik tombol tambah rekening	Menampilkan halaman rekening dan halaman tambah rekening	Dapat menampilkan halaman rekening dan halaman tambah rekening	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama bank : Nama pemilik : Nomor rekening : Cabang : Di isi dengan benar Lalu klik tombol simpan	Jika semua *field* terisi dengan benar maka sistem akan menyimpannya kedalam *database* dan menampilkan pesan "data sedang di simpan"	Jika semua *field* terisi dengan benar maka sistem akan menyimpannya kedalam *database* dan menampilkan pesan "data sedang di simpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.38 pengujian tambah rekening data salah

Kasus dan Hasil Uji			
Aktivitas dan Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama bank : Nama pemilik : Nomor rekening : Cabang : Di kosongkan Lalu klik tombol	Menampilkan pesan kesalahan "bank harus di isi", "nama pemilik harus di isi", "harga harus	Dapat menampilkan pesan kesalahan "bank harus di isi", "nama pemilik harus di isi", "harga harus di isi",	[√] Diterima [ ] Ditolak

simpan	di isi", "cabang harus di isi"	"cabang harus di isi"	
Nama bank : Di kosongkan Lalu klik tombol simpan	Menampilkan pesan kesalahan "bank harus di isi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "bank harus di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama pemilik : Di kosongkan Lalu klik tombol simpan	Menampilkan pesan kesalahan "nama pemilik harus di isi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama pemilik harus di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nomor rekening : Di kosongkan Lalu klik tombol simpan	Menampilkan pesan kesalahan "nomor rekening harus di isi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nomor rekening harus di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Cabang : Di kosongkan Lalu klik tombol simoan	Menampilkan pesan kesalahan "cabang harus di isi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "cabang harus di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nomor rekening : Di isi dengan huruf/simbol Lalu klik tombol simpan	Menampilkan pesan kesalahan "hanya boleh di isi angka"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "hanya boleh di isi angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nomor rekening : Di isi kurang dari 9 karakter Lalu klik tombol simpan	Menampilkan pesan kesalahan "minimal harus 9 angka"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "minimal harus 9 angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.19 Pengujian tambah warna

Tabel 4.39 pengujian tambah warna data benar

Kasus dan Hasil Uji			
Aktivitas dan Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu warna pada menu *drop down* data master, lalu klik tombol tambah warna	Menampilkan halaman warna dan menampilkan halaman tambah warna	Dapat menampilkan halaman warna dan halaman tambah warna	[√] Diterima [ ] Ditolak

Nama warna : Diisi dengan data yang benar Lalu klik tombol simpan	Menampilkan pesan “data sedang di simpan”	Dapat menampilkan pesan “data sedang di simpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.40 pengujian tambah warna data salah

Kasus dan Hasil Uji			
Aktivitas dan Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama warna : Di kosongkan	Menampilkan pesan kesalahan “warna harus di isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “warna harus di isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.20 Pengujian tambah ukuran

Tabel 4.41 pengujian tambah ukuran benar

Kasus dan Hasil Uji			
Aktivitas dan Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu ukuran pada menu *drop down*, lalu klik tambah ukuran	Menampilkan halaman ukuran dan halaman tambah ukuran	Dapat menampilkan halaman ukuran dan halaman tambah ukuran	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama ukuran : Di isi dengan data yang benar Lalu klik tombol simpan	Jika data yang di *input*kan benar maka akan di simpan kedalam *database*, dan menampilkan pesan “data sedang di simpan”	Jika data yang di *input*kan benar maka akan di simpan kedalam *database*, dan dapat menampilkan pesan “data sedang di simpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.42 pengujian tambah ukuran data salah

Kasus dan Hasil Uji			
Aktivitas dan Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Nama ukuran : Di kosongkan Lalu klik tombol simpan	Menampilkan pesan kesalahan "ukuran harus di isi"	Dapat menampilkan pesa kesalahan "ukuran harus di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.3 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 *Mozilla Firefox, google chrome*.

4.2.2 Pengujian *Betha*

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

1. Jawaban responden akan diberikan pembobotan sebagai berikut:

Kategori	Bobot
Sangat menarik/sangat mudah/sangat sesuai/Sangat aman/sangat sulit	5
Menarik/mudah/sesuai/aman/sulit	4
Biasa-biasa saja	3
Tidak menarik/tidak mudah/tidak sesuai/tidak aman/tidak sulit	2

Sangat tidak menarik/sangat tidak mudah/sangat tidak sesuai/sangat tudak mudah/sangat tidak aman/ sangat tidak mudah	1

Tabel 4.39 Tabel kriteria penilain

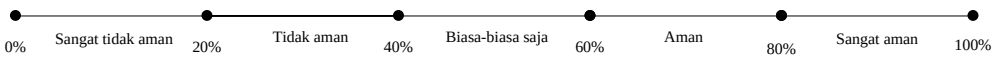
2. Akakn dilakukan pencarian persentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus:

$$Y = \frac{TS}{skor\ ideal} \times 100\%$$

Keterangan:

Y : Nilai presentase.
TS : Total skor responder = ∑bobot x frekuensi
Skor ideal pengunjung = bobot maksimal x jumlah responden = 5 x 30 = 150
Skor ideal admin = bobot maksimal x jumlah responden = 5 x 5 = 25.

3. Hasil jawaban akan diinterpretasikan kedalam interval berikut:



Gambar 4.1 contoh interpretasi kedalam intercval

a. Kuisioner untuk umum/pengunjung dan member.

Untuk Pertanyaan No 1 (**pengunjung dan member**)

"Apakah tampilan dari aplikasi *website* toko sepatu IBS (*Inkra Batant Stride*) sudah menarik?"

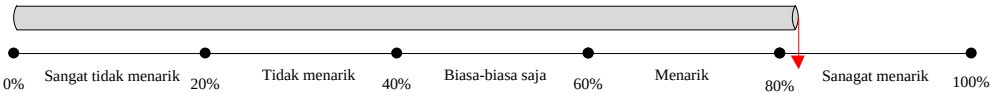
Tabel 4.40 Hasil Pengujian *Betha* pertanyaan no.1

Kategori Jawaban	bobobot	Frekuensi jawaban	Total skor
Sangat menarik	5	12	60
Menarik	4	11	44
Biasa-biasa saja	3	6	18

Tidak menarik	2	1	2
Sangat tidak menarik	1	0	0
Jumlah		30	124

Maka diperoleh hasil perhitungan sebagai berikut:

$$Y = \frac{\mathbf{124}}{\mathbf{150}} \times 100\% = 82.7$$



Gambar 4.2 Hasil Perhitungan Persentase Kuesioner Pertanyaan no.1

maka, dapat disimpulkan bahwa tampilan dari aplikasi ini sangat menarik.

Untuk Pertanyaan No 2 (**pengunjung dan member**)

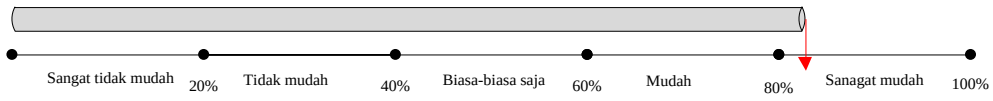
"Apakah aplikasi *website* toko sepatu IBS (*Inkra Batant Stride*) sudah memudahkan anda untuk mendapatkan informasi barang yang diinginkan ?"

Tabel 4.41 Hasil Pengujian Betha Pertanyaan no.2

Kategori Jawaban	bobobot	Frekuensi jawaban	Total skor
Sangat mudah	5	12	60
Mudah	4	11	44
Biasa-biasa saja	3	7	21
Tidak mudah	2	0	0
Sangat tidak mudah	1	0	0
Jumlah		30	125

Maka diperoleh hasil perhitungan sebagai berikut:

$$Y = \frac{\mathbf{125}}{\mathbf{150}} \times 100\% = 83.3$$



Gambar 4.3 Hasil Perhitungan Persentase Kuesioner Pertanyaan no.2

maka, dapat disimpulkan bahwa aplikasi pada toko ini telah sangat memudahkan pelanggan untuk mendapatkan informasi barang yang diingikannya.

Untuk Pertanyaan No 3 (**pengunjung dan member**)

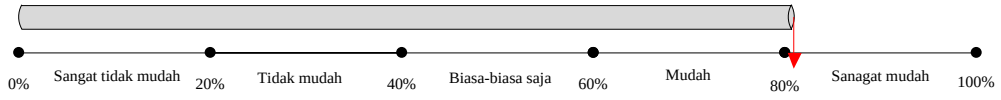
"Apakah aplikasi *website* toko sepatu IBS (*Inkra Batant Stride*) yang dibangun mudah di pelajari dan di gunakan oleh pengguna?"

Tabel 4.42 Hasil pengujian *Betha* pertanyaan no.3

Kategori Jawaban	bobobot	Frekuensi jawaban	Total skor
Sangat mudah	5	11	55
Mudah	4	11	44
Biasa-biasa saja	3	8	24
Tidak mudah	2	0	0
Sangat tidak mudah	1	0	0
Jumlah		30	123

Maka diperoleh hasil perhitungan sebagai berikut:

$$Y = \frac{\mathbf{123}}{\mathbf{150}} \times 100\% = 82$$



Gambar 4.4 Hasil Perhitungan Persentase Kuesioner Pertanyaan no.3

maka, dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini sangat mudah untuk digunakan.

Untuk Pertanyaan No 4 (**pengunjung dan member**)

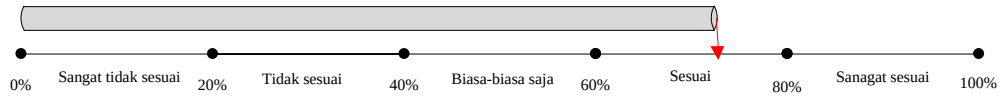
"Apakah aplikasi *website* toko sepatu IBS (*Inkra Batant Stride*) yang dibangun telah menampilkan dan menghasilkan olahan data yang sesuai?"

Tabel 4.43 Hasil Pengujian *Betha* pertanyaan no.5

Kategori Jawaban	Bobot	Frekuensi jawaban	Total skor
Sangat sesuai	5	9	45
Sesuai	4	10	40
Biasa-biasa saja	3	9	27
Tidak sesuai	2	1	2
Sangat tidak sesuai	1	1	1
Jumlah		30	115

Maka, diperoleh hasil perhitungan sebagai berikut:

$$Y = \frac{\mathbf{115}}{\mathbf{150}} \times 100\% = 76.7$$



Gambar 4.5 Hasil Perhitungan Persentase Kuesioner Pertanyaan no.5

Maka, dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini telah menghasillkan olahan data yang sesuai.

Untuk Pertanyaan No 5 (**member)**

"Apakah anda sudah merasa aman jika melakukan transaksi pada aplikasi *website* toko sepatu IBS (*Inkra Batant Stride*)?"

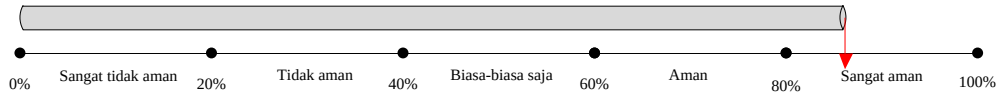
Tabel 4.44Hasil Pengujian Betha pertanyaan no.6

Kategori Jawaban	Bobot	Frekuensi jawaban	Total skor
Sangat aman	5	15	75
Aman	4	10	40
Biasa-biasa saja	3	5	15
Tidak aman	2	0	0

Sangat tidak aman	1	0	0
Jumlah		30	130

Maka, diperoleh hasil perhitungan sebagai berikut:

$Y = \frac{\mathbf{130}}{\mathbf{150}} \times 100\% = 86.7$



Gambar 4.5 Hasil Perhitungan Persentase Kuesioner Pertanyaan no.6

Maka, dapat disimpulkan bahwa aplikasi telah aman untuk melakukan transaksi.

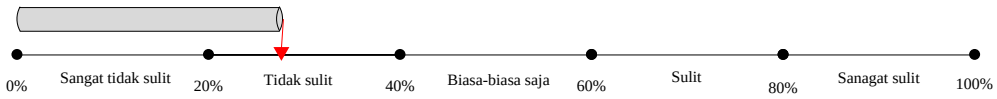
Untuk Pertanyaan No 6 (**member)**
"Apakah anda mengalami kesulitan dalam melakukan transaksi pada aplikasi *website* toko sepatu IBS (*Inkra Batant Stride*)?"

Tabel 4.45 Hasil Pengujian Betha pertanyaan no.7

Kategori Jawaban	Bobot	Frekuensi jawaban	Total skor
Sangat sulit	5	0	0
Sulit	4	0	0
Biasa-biasa saja	3	5	15
Tidak sulit	2	15	30
Sangat tidak sulit	1	10	10
Jumlah		30	45

Maka, diperoleh hasil perhitungan sebagai berikut:

$Y = \frac{\mathbf{45}}{\mathbf{150}} \times 100\% = 30$



Gambar 4.7 Hasil Perhitungan Persentase Kuesioner Pertanyaan no.7

Maka, dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini tidak menyulitkan pelanggan dalam melakukan proses transaksi.

b. Kuisinoer untuk perusahaan

Untuk Pertanyaan No 1(**admin dan opeerator**)

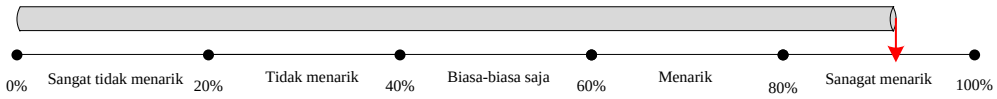
"Apakah tampilan dari aplikasi *website* toko sepatu IBS (*Inkra Batant Stride*) sudah menarik?"

Tabel 4.46 Hasil Pengujian *Betha* pertanyaan no.1

Kategori Jawaban	Bobot	Frekuensi jawaban	Total skor
Sangat menarik	5	3	15
Menarik	4	2	8
Biasa-biasa saja	3	0	0
Tidak menarik	2	0	0
Sangat tidak menarik	1	0	0
Jumlah		5	23

Maka, diperoleh hasil perhitungan sebagai berikut:

$$Y = \frac{\mathbf{23}}{\mathbf{25}} \times 100\% = 92$$



Gambar 4.8 Hasil Perhitungan Persentase Kuesioner Pertanyaan admin no.1

Maka, dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini sangat menarik.

Untuk Pertanyaan No 2 (**admin**)

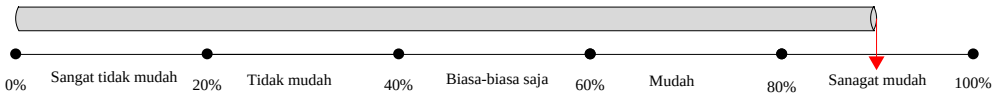
"Apakah aplikasi *website* toko sepatu IBS (*Inkra Batant Stride*) sudah memudahkan anda untuk pengecekan data barang ?"

Tabel 4.47 Hasil Pengujian *Betha* Pertanyaan no.2

Kategori Jawaban	Bobobot	Frekuensi jawaban	Total skor
Sangat mudah	5	3	15
Mudah	4	1	4
Biasa-biasa saja	3	1	3
Tidak mudah	2	0	0
Sangat tidak mudah	1	0	0
Jumlah		5	22

Maka, diperoleh hasil perhitungan sebagai berikut:

$Y = \frac{\mathbf{22}}{\mathbf{25}} \times 100\% = 88$



Gambar 4.9 Hasil Perhitungan Persentase Kuesioner Pertanyaan admin no.2

Maka, dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini telah sangat memudahkan admin dalam pencarian barang.

Untuk Pertanyaan No 3 (**admin dan operator**)

"Apakah aplikasi *website* toko sepatu IBS (*Inkra Batant Stride*) yang dibangun mudah di pelajari dan di gunakan oleh anda sebagai petugas?"

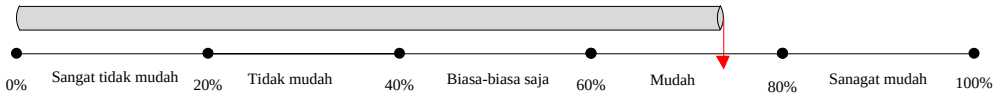
Tabel 4.48 Hasil Pengujian *Betha* Pertanyaan no.3

Kategori Jawaban	Bobot	Frekuensi jawaban	Total skor
Sangat mudah	5	3	15

Mudah	4	0	0
Biasa-biasa saja	3	1	3
Tidak mudah	2	1	2
Sangat tidak mudah	1	0	0
Jumlah		5	19

Maka, diperoleh hasil perhitungan sebagai berikut:

$$Y = \frac{19}{25} \times 100\% = 76$$



Gambar 4.10 Hasil Perhitungan Persentase Kuesioner Pertanyaan admin no.3

Maka, dapat disimpulakan bahwa aplikasi ini mudah digunakan dan dipelajari oleh admin.

Untuk Pertanyaan No 4 (**admin dan operator**)

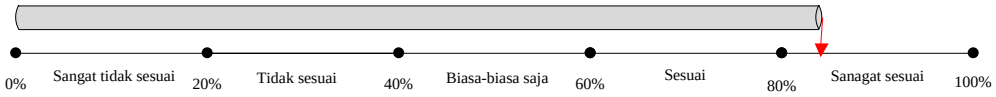
"Apakah aplikasi *website* toko sepatu IBS (*Inkra Batant Stride*) yang dibangun menampilkan olahan data yang sesuai?"

Tabel 4.49 Hasil Pngujian Betha pertanyaan no.5

Kategori Jawaban	Bobot	Frekuensi jawaban	Total skor
Sangat sesuai	5	3	15
Sesuai	4	1	4
Biasa-biasa saja	3	1	3
Tidak sesuai	2	0	0
Sangat tidak sesuai	1	0	0
Jumlah		5	21

Maka, diperoleh hasil perhitungan sebagai berikut:

$$Y = \frac{21}{25} \times 100\% = 84$$



Gambar 4.12 Hasil Perhitungan Persentase Kuesioner Pertanyaan admin no.5

Maka, dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini telah sangat sesuai dalam menampilkan dan menghasilkan data.

Untuk Pertanyaan No 5 (**admin**)

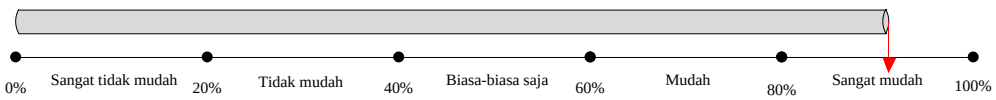
"Apakah anda sudah merasa mudah jika menangani transaksi di Toko Sepatu IBS (*Inkra Batant Stride*)?"

Tabel 4.50 Hasil Pngujian Betha pertanyaan no.6

Kategori Jawaban	Bobot	Frekuensi jawaban	Total skor
Sangat mudah	5	3	15
Mudah	4	2	8
Biasa-biasa saja	3	0	0
Tidak mudah	2	0	0
Sangat tidak mudah	1	0	0
Jumlah		5	23

Maka, diperoleh hasil perhitungan sebagai berikut:

$$Y = \frac{23}{25} \times 100\% = 92$$



Gambar 4.13 Hasil Perhitungan Persentase Kuesioner Pertanyaan admin no.6

Maka, dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini telah sangat mudah dalam menangani transaksi penjulan.

Untuk Pertanyaan No 6 (**admin**)

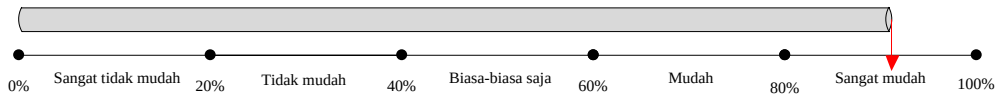
"Apakah aplikasi *website* toko sepatu IBS (*Inkra Batant Stride*) memudahkan anda dalam pembuatan laporan?"

Tabel 4.51 Hasil Pngujian Betha pertanyaan no.7

Kategori Jawaban	Bobot	Frekuensi jawaban	Total skor
Sangat mudah	5	3	15
Mudah	4	2	8
Biasa-biasa saja	3	0	0
Tidak mudah	2	0	0
Sangat tidak mudah	1	0	0
Jumlah		5	23

Maka, diperoleh hasil perhitungan sebagai berikut:

$$Y = \frac{\mathbf{23}}{\mathbf{25}} \times 100\% = 92$$



Gambar 4.14 Hasil Perhitungan Persentase Kuesioner Pertanyaan admin no.7

Maka, dapat diambil kesimpulan bahwa aplikasi ini telah sangat mudah dalam melakukan pembuatan laporan.

4.2.2.1 Kesimpulan Pengujian *Betha*

a. pengunjung dan member

Dari pengujian *betha* dapat ditarik kesimpulan bahwa aplikasi ini sangat menarik, sangat memudahkan pelanggan untuk mendapatkan informasi, sangat mudah digunakan, telah menghasilkan *output* yang sesuai, aplikasi ini telah aman dalam melakukan transaksi penjualan, dan tidak sulit dalam melakukan transaksi.

b. Admin

Dari pengujian *betha* dapat ditarik kesimpulan bahwa aplikasi ini sangat menarik, telah sangat memudahkan admin dalam pencarian barang, mudah digunakan dan dipelajari, menghasilkan *output* yang sangat sesuai, sangat sesuai dalam menampilkan dan menghasilkan data, sangat mudah dalam menangani transaksi penjulan, dan sangat mudah dalam melakukan pembuatan laporan.