BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem yang baru. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemrograman yang akan digunakan. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian sistem yang baru dimana akan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi yang baru untuk pengembangan sistem selanjutnya.

4.1 Implementasi

Setelah sistem dianalisis dan didesain secara rinci, maka selanjutnya akan menuju tahap implementasi. Tujuan Implementasi adalah untuk mengkonfirmasikan modul program perancangan pada para pelaku sistem sehingga pengguna dapat memberi masukan kepada pembangun sistem.

4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat keras yang diperlukan untuk mengimplementasikan *website e-commerce* pada CV. Jastend Jeans, adalah sebagai berikut:

Tabel 4.1 Perangkat keras yang digunakan

Perangkat Keras	Spesifikasi (Min)
Processor	Kecepatan 900GHz
RAM	256Mb
Harddisk	Ruang Kosong 4GB
Monitor	Resolution 1074 x 768
VGA	64Mb

4.1.2 KebutuhanPerangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan *website e-commerce* pada CV. Jastend Jeans, adalah sebagai berikut :

Tabel 4.2 Perangkat Lunak yang digunakan

Perangkat Lunak	Spesifikasi (Min)
Sistem Operasi	Windows XP
Bahasa Pemrograman	PHP 5.3.1
Web Server	Wamp Server 2.0
Database Server	MySQL
Web Browser	Mozilla firefox
Tools Pembangun	Macromedia Dreamweaver 8

4.1.3 Implementasi Basis Data

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

Tabel 4.3 Implementasi basis data

No	Nama Tabel	Hasil Pembangkitan
1.	Tabel Pelanggan	`CREATE TABLE `pelanggan` (` `pelanggan_id` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,` `provinsi_id` int(5) NOT NULL,` `kota_id` int(5) NOT NULL,` `pelanggan_nama_lengkap` varchar(30) NOT NULL,` `pelanggan_email` varchar(30) NOT NULL,` `pelanggan_username` varchar(30) NOT NULL,` `pelanggan_password` varchar(30) NOT NULL,` `pelanggan_alamat` varchar(30) NOT NULL,` `pelanggan_kode_pos` varchar(30) NOT NULL,` `pelanggan_telepon` varchar(30) NOT NULL,` `pelanggan_hp` varchar(30) NOT NULL,` `pelanggan_tgl_aktif` varchar(30) NOT NULL,` `pelanggan_status` varchar(30) NOT NULL,` PRIMARY KEY (`pelanggan_id`),` FOREIGN KEY (`provinsi_id`) REFERENCES provinsi (`provinsi_id`),` FOREIGN KEY (`kota_id`) REFERENCES kota (`kota_id`)

Bersambung

Tabel 4.3 Implementasi basis data (lanjutan)

No	Nama Tabel	Hasil Pembangkitan
		) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 ;
2.	Tabel Petugas	CREATE TABLE `petugas` (`petugas_id` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `petugas_username` varchar(30) NOT NULL, `petugas_password` varchar(30) NOT NULL, `petugas_email` varchar(30) NOT NULL, `petugas_telepon` varchar(30) NOT NULL, `petugas_alamat` varchar(30) NOT NULL, `petugas_status` varchar(30) NOT NULL, PRIMARY KEY (`petugas_id`),) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 ;
5.	Tabel Barang	CREATE TABLE `barang` (`barang_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `barang_kode` varchar(8) NOT NULL, `kategori_id` int(11) NOT NULL, `ukuran_id` int(11) NOT NULL, `barang_warna` varchar(30) NOT NULL, `barang_nama` varchar(50) NOT NULL, `barang_harga` varchar(60) NOT NULL, `barang_diskon` double NOT NULL, `barang_berat` varchar(10) NOT NULL, `barang_keterangan` varchar(50) NOT NULL, `barang_gambar` varchar(50) NOT NULL, `barang_status` varchar(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (`barang_id`), FOREIGN KEY (`kategori_id`) REFERENCES kategori (`kategori_id`), FOREIGN KEY (`ukuran_id`) REFERENCES ukuran (`ukuran_id`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 ;
6.	Tabel Kategori	CREATE TABLE `kategori` (`kategori_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `kategori_nama` varchar(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (`kategori_id`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
7.	Tabel Ukuran	CREATE TABLE `ukuran` (`ukuran_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT `ukuran_nama’ varchar(30) NOT NULL, PRIMARY KEY (`jenis_id`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

Bersambung

Tabel 4.3 Implementasi basis data (lanjutan)

No	Nama Tabel	Hasil Pembangkitan
8.	Tabel Sub Produk	CREATE TABLE `sub_produk` (`sub_produk_id` int(11)NOT NULL AUTO_INCREMENT, `barang_id' int(11)NOT NULL, `ukuran_id` int(11) NOT NULL, `stok` varchar(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (`sub_produk_id`)  FOREIGN KEY (`barang_id`) REFERENCES barang (`barang_id`), FOREIGN KEY (`ukuran_id`) REFERENCES ukuran (`ukuran_id`),) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
9.	Tabel Provinsi	CREATE TABLE `provinsi` (`provinsi_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `provinsi_nama` varchar(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (`provinsi_id`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
10.	Tabel Kota	CREATE TABLE `kota` (`kota_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT `provinsi_id' int(11) NOT NULL, `kota_nama' varchar(40) NOT NULL, PRIMARY KEY (`kota_id`) FOREIGN KEY (`provinsi_id`) REFERENCES provinsi (`provinsi_id`),) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
11.	Tabel Jasa Pengiriman	CREATE TABLE `jasa_pengiriman` (`jasa_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `jasa_nama` varchar(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (`jasa_id`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
12.	Tabel Kota Pengiriman	CREATE TABLE `kota_pengiriman` (`kota_pengiriman_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT `jasa_id` int(11) NOT NULL , `kota_pengiriman_nama' varchar(40) NOT NULL, `kota_pengiriman_harga' varchar(40) NOT NULL, `kota_pengiriman_waktu' varchar(40) NOT NULL, PRIMARY KEY (`kota_pengiriman_id`)

Bersambung

Tabel 4.3 Implementasi basis data (lanjutan)

No	Nama Tabel	Hasil Pembangkitan
		FOREIGN KEY (`jasa_id`) REFERENCES jasa_pengiriman (`jasa_id`),) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
13.	Tabel Keranjang	CREATE TABLE `keranjang` (`keranjang_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `sub_produk_id` int(11) NOT NULL, `keranjang_harga_barang` varchar(30) NOT NULL, `keranjang_jumlah` varchar(20) NOT NULL, `keranjang_session_id` varchar(20) NOT NULL, PRIMARY KEY (`keranjang_id`), FOREIGN KEY (`barang_id`) REFERENCES barang (`barang_id`), FOREIGN KEY (`ukuran_id`) REFERENCES ukuran (`ukuran_id`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 ;
14.	Tabel Pemesanan	CREATE TABLE `pemesanan` (`pemesanan_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `jasa_id` int(11) NOT NULL , `kota_pengiriman_id` int(11) NOT NULL `pelanggan_id` int(11) NOT NULL, `petugas_id` int(11) NOT NULL, `bank_id` int(11) NOT NULL, `kurs_kode` int(11) NOT NULL, `pemesanan_id_transaksi` varchar(20) NOT NULL, `pemesanan_bayar` int(11) NOT NULL, `pemesanan_ongkos_kirim` int(11) NOT NULL , `pemesanan_status_pesan` varchar(20) NOT NULL , `pemesanan_status_bayar` varchar(20) NOT NULL , `pemesanan_tgl_pesan` date() NOT NULL , `pemesanan_tgl_konfirmasi` date() NOT NULL , `pemesanan_tgl_bayar` date() NOT NULL , `pemesanan_tgl_kirim` date() NOT NULL , ‘pemesanan_pembayaran’ decimal(10,0)NOT NULL, `pemesanan_penerima` varchar(50) NOT NULL , `pemesanan_alamat ` varchar(80) NOT NULL , `pemesanan_telepon` varchar(20) NOT NULL , `pemesanan_hp` varchar(20) NOT NULL ,

Bersambung

Tabel 4.3 Implementasi basis data (lanjutan)

No	Nama Tabel	Hasil Pembangkitan
		`pemesanan_email ` varchar(50) NOT NULL , `pemesanan_nilai_transfer` varchar(50) NOT NULL , `pemesanan_keterangan` varchar(50) NOT NULL , PRIMARY KEY (`pemesanan_id`) FOREIGN KEY (`kota_pengiriman_id`) REFERENCES kota_pengiriman (`kota_pengiriman_id`), FOREIGN KEY (`jasa_id`) REFERENCES jasa_pengiriman (`jasa_id`) FOREIGN KEY (`pelanggan_id`) REFERENCES pelanggan (`pelanggan_id `) FOREIGN KEY (`petugas_id`) REFERENCES petugas (`petugas _id`) FOREIGN KEY (`bank_id`) REFERENCES bank (`bank _id`) FOREIGN KEY (`kurs_kode`) REFERENCES kurs (`kurs_kode `)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
15.	Tabel Detail Pemesanan	CREATE TABLE `detail_pemesanan` (`pemesanan_id` int(11)NOT NULL AUTO_INCREMENT, `sub_produk_id' int(11)NOT NULL, `detail_barang_harga` varchar(50) NOT NULL, `detail_pemesanan_jumlah` varchar(50) NOT NULL, `detail_pemesanan_session` varchar(50) NOT NULL, FOREIGN KEY (`pemesanan_id`) REFERENCES pemesanan (`pemesanan_id`), FOREIGN KEY (`barang_id`) REFERENCES barang (`barang_id`), FOREIGN KEY (`ukuran_id`) REFERENCES ukuran (`ukuran_id`),) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
16.	Tabel Kurs	CREATE TABLE `kurs` (`kurs_kode` varchar(11) NOT NULL, `kurs_nominal` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`kurs_kode`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
17.	Tabel Retur	CREATE TABLE `retur` (`retur_kode` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `retur_tanggal` date() NOT NULL,

Bersambung

Tabel 4.3 Implementasi basis data (lanjutan)

No	Nama Tabel	Hasil Pembangkitan
		` retur_status ` varchar(11) NOT NULL, `pemesanan_id` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`retur_kode`) FOREIGN KEY (`pemesanan_id`) REFERENCES pemesanan (`pemesanan_id`),) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
18.	Tabel Detail Retur	CREATE TABLE `detail_retur` (`retur_kode` int(11) NOT NULL, `detail_pemesanan_id` int(11) NOT NULL, `retur_jumlah` int(11) NOT NULL, ` retur_alasan ` varchar(50) NOT NULL, FOREIGN KEY (`retur_kode `) REFERENCES retur (`retur_kode `), FOREIGN KEY (`detail_pemesanan_id`) REFERENCES detail_pemesanan (`detail_pemesanan_id `), FOREIGN KEY (`retur_barang_nama`) REFERENCES barang (`barang_nama`), FOREIGN KEY (`retur_ukuran`) REFERENCES detail_pemesanan (`ukuran_id`),) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
19.	Tabel Testimony	CREATE TABLE `testimony` (` testimony _id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT `pelanggan_id` int(11) NOT NULL , `petugas_id’ int(11) NOT NULL, ` testimony _keterangan’ longtext() NOT NULL, ` testimony _tanggal’ date() NOT NULL, ` testimony _status’ varchar(40) NOT NULL, PRIMARY KEY (`testimony _id`) FOREIGN KEY (`pelanggan_id`) REFERENCES pelanggan (`pelanggan_id`), FOREIGN KEY (`petugas_id`) REFERENCES petugas (`petugas_id`),) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

4.1.4 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap halaman program yang dibuat dan pengkodeannya dalam bentuk file program. Berikut ini adalah implementasi antar muka yang dibuat dan dibedakan antara antarmuka untuk admin, pengunjung, dan pelanggan.

4.1.4.1 Implementasi Antarmuka Admin

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk admin dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 4.4 Antarmuka admin

Menu	Deskprisi
Login	Untuk menangani proses *login* admin
Beranda	Tampilan antarmuka admin setalah melakukan proses *login*
Pengolahan data pesanan	Untuk mengolah data pesanan seperti ubah,update status retur
Pengolahan data master support	Untuk mengolah data master support seperti tambah,ubah,hapus data provinsi, kota, kota pengiriman dan jasa pengiriman.
Pengolahan data laporan	Untuk mengolah data laporan seperti laporan penjualan dan retur.
Pengolahan profile admin	Untuk mengolah data admin seperti perubahan data profil dan *password*
Pengolahan data retur	Untuk mengolah data retur pesanan seperti ubah,update status retur
Pengolahan tracking barang	Untuk mengetahui posisi pengiriman barang yang menggunakan jasa pengiriman JNE
Pengolahan data komentar	Untuk melihat data komentar
Pengolahan data master produk	Untuk mengolah data master produk seperti tambah, ubah, hapus jenis barang, kategori barang, ukuran barang, barang dan sub produk.

4.1.4.2 Implementasi Antamuka Pelanggan

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk pengunjung dapat dilihat pada tabel 4.5 berikut ini :

Tabel 4.5 Antarmuka Pelanggan

Menu	Deskprisi
Login	Untuk menangani proses *login* admin
Beranda	Untuk menampilkan halaman utama beranda
Pencarian barang	Untuk melihat data barang yang tersedia sesuai dengan yang akan dilihat
Cara Transaksi	Untuk melihat cara bertransaksi
Tarif pengiriman	Untuk melihat data pengiriman
Kontak	Untuk menghubungi costumer untuk menanyakan seputar aplikasi atau barang
Members Area	Untuk mengolah data pelanggan seperti ubah, tambah, hapus data profile dan *password*.
Daftar belanja	Untuk mengolah data barang yang akan dipesan seperti tambah, ubah, hapus barang pesanan.
Konfirmasi pembayaran	Untuk melakukan konfirmasi pembayaran jika telah melakukan belanja dan pembayaran.
History Belanja	Untuk melihat daftar data barang yang telah dipesan.

4.1.4.3 Implementasi Antarmuka Pengunjung

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk pengunjung dapat dilihat pada tabel 4.6 berikut ini :

Tabel 4.6 Antamuka Pengunjung

Menu	Deskprisi
Daftar	Untuk mendaftarkan diri sebagai pelanggan
Pencarian barang	Untuk melihat data barang yang tersedia yang sesuai yang akan dilihat
Cara belanja/cara bayar	Untuk melihat cara berbelanja
Tarif pengiriman	Untuk melihat data pengiriman
Kontak	Untuk menghubungi costumer untuk menanyakan seputar aplikasi atau barang

Untuk memperjelas bentuk implementasi antarmuka diatas, tampilan-tampilan antarmuka yang telah dibuat dapat dilihat pada lampiran A.

4.2 Pengujian Alpha

Pengujian perangkat lunak adalah elemen kritis dari jaminan kualitas perangkat lunak dan merepresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, perancangan, dan pengkodean.Pengujian yang digunakan untuk menguji sistem ini adalah metode pengujian *black-box*.Pengujian *black-box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

4.2.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian akan dilakukan dengan menguji sistem secara alpha dan beta. Pengujian perangkat lunak sistem transaksi *on-line* berikut menggunakan uji berdasarkan data yang terdapat pada CV. Jastend Jeans. Rencana pengujian selangkapnya dapat dilihat pada tabel 4.7 dibawah ini :

Tabel 4.7 Rencana Pengujian *Website e-commerce* CV. Jastend Jeans

Item uji	Detail pengujian	Jenis pengujian
Daftar	Isi data pendaftaran	*Black-box*
Login	Verifikasi login	*Black-box*
Lupa password	Isi data lupa password	*Black-box*
Pengolahan data kategori	Tambah kategori Ubah kategori Hapus kategori	*Black-box* *Black-box* *Black-box*
Pengolahan data jenis	Tambah jenis Ubah jenis Hapus jenis	*Black-box* *Black-box* *Black-box*
Pengolahan data barang	Tambah barang Ubah barang Hapus barang	*Black-box* *Black-box* *Black-box*
Pengolahan data ukuran	Tambah ukuran Ubah ukuran Hapus ukuran	*Black-box* *Black-box* *Black-box*
Pengolahan data sub produk	Tambah sub produk Ubah sub produk Hapus sub produk	*Black-box* *Black-box* *Black-box*
Pengolahan data provinsi	Tambah provinsi Ubah provinsi	*Black-box* *Black-box*

	Hapus provinsi	*Black-box*
Pengolahan data kota	Tambah kota Ubah kota Hapus kota	*Black-box* *Black-box* *Black-box*
Pengolahan data kota kirim	Tambah kota pengiriman Ubah kota pengiriman Hapus kota pengiriman	*Black-box* *Black-box* *Black-box*
Pengolahan data jasa pengiriman	Tambah jasa pengiriman Ubah jasa pengiriman Hapus jasa pengiriman	*Black-box* *Black-box* *Black-box*
Pengohalan petugas	Tambah petugas Ubah petugas Hapus petugas	*Black-box* *Black-box* *Black-box*
Pengolahan data pesanan	Ubah data pesanan Cetak data pesanan	*Black-box* *Black-box*
Pengolahan data retur	Ubah data retur, Hapus data retur	*Black-box* *Black-box*
Pengolahan komentar	Tambah komentar Ubah status komentar Hapus data komentar	*Black-box* *Black-box* *Black-box*

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berdasarkan rencana pengujian, maka dilakukan pengujian *Alpha* pada *website e-commerce* pada CV. Jastend Jeans sebagai berikut.

4.2.2.1 Pengujian Pendaftaran Pelanggan

Tabel 4.8 Pengujian Pendaftaran Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Lengkap	Nama tercantum pada *box* isian	Dapat mengisi nama sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Provinsi	Provinsi tercantum pada *box* isian	Dapat memilih provinsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kota	Kota tercantum pada *box* isian	Dapat memilih kota yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat	Alamat tercantum pada *box* isian	Dapat mengisi alamat seseuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kode pos	Kode pos tercantum pada *box* isian	Dapat mengisi kode pos sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.8 Pengujian pendaftaran pelanggan (lanjutan)

Telepon	Telepon tecantum pada *box* isian	Dapat mengisi telepon sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
No. HP	Nomor HP tercantum pada *box* isian	Dapat mengisi nomor HP sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email	Email tecantum pada *box* isian	Dapat mengisi email sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username	Username tercantum pada *box* isian	Dapat mengisi username sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password	Password tercantum pada *box* isian	Dapat mengisi password sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ulangi Password	Password tercantum pada *box* isian	Dapat mengisi password sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Nama Lengkap Dikosongkan	Menampilkan pesan "Nama lengkap kosong"	Dapat mengisi nama sesuai dengan yang harapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Provinsi Dikosongkan	Menampilkan pesan "Pilih Provinsi"	Dapat memilih provinsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kota Dikosongkan	Menampilkan pesan "Pilih Kota"	Dapat memilih kota yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat Dikosongkan	Menampilkan pesan "Silahkan isi Alamat Anda"	Dapat mengisi alamat seseuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kode pos Dikosongkan	Menampilkan pesan " isi kode pos anda"	Dapat mengisi kode pos sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kode Pos diisi huruf	Menampilkan pesan " karakter dimasukan bukan angka"	Dapat mengisi kode pos sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
No. HP Dikosongkan	Menampilkan pesan "silahkan isi no. handphone anda"	Dapat mengisi nomor HP sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
No. HP diisi huruf	Menampilkan pesan " karakter dimasukan bukan angka"	Dapat mengisi No. HP sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email Dikosongkan	Menampilkan pesan "silahkan isi email"	Dapat mengisi email sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email Salah Format	Menampilkan pesan "format email salah"	Dapat mengisi email sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username Dikosongkan	Menampilkan pesan "silahkan isi username anda"	Dapat mengisi nomor username sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password Dikosongkan	Menampilkan pesan " isi password anda"	Dapat mengisi password sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ulangi Password Dikosongkan	Menampilkan pesan "silahkan ulangi password anda"	Dapat mengisi password sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.8 Pengujian pendaftaran pelanggan (lanjutan)

Ulangi Password tidak sama	Menampilkan pesan "password tidak sama"	Dapat mengisi password sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.2 Pengujian Login

Verifikasi pengujian login terbagi atas dua bagian diantaranya verifikasi *username* dan verifikasi *password*. Penjelasan lebih detail tergambar di tabel 4.9 dan 4.10.

1. Admin

Tabel 4.9 Pengujian Login Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username	Tercantum pada *box* isian *username*	Dapat mengisi login *username* pengguna sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password	Tercantum pada *box* isian password	Dapat mengisi login password sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klil tombol login	Data email dan password dicari ditabel admin	Tombol login dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data username salah	Tidak dapat masuk dan akan menampilkan pesan “Email tidak valid”	Admin tidak dapat masuk dan muncul pesan “Email tidak valid” sesuai harapan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data password salah	Tidak dapat masuk dan akan menampilkan pesan “Login Invalid”	Admin tidak dapat masuk dan muncul pesan “Login Invalid’ sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pelanggan

Tabel 4.10 Pengujian Login Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email	Tercantum pada *box* isian email	Dapat mengisi login email pengguna sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.10 Pengujian Login Pelanggan (lanjutan)

Password	Tercantum pada *box* isian password	Dapat mengisi login password sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klil tombol login	Data email dan password dicari ditabel pemesan	Tombol login dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data email salah	Tidak dapat masuk dan akan menampilkan pesan "email tidak valid"	pelanggan tidak dapat masuk dan memberikan pesan "Email tidak valid" sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data password salah	Tidak dapat masuk dan akan menampilkan pesan "Login invalid"	Pelanggan tidak dapat masuk dan memebrikan pesan "Login Invalid' sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.3 Pengujian Pengolahan Keranjang

Pengujian pengolahan data keranjang terbagi atas 3 bagaian, yaitu :

1. Pengujian tambah keranjang

Tabel 4.11 Pengujian Tambah Keranjang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data jumlah	Jumlah pembelian tercantum pada *box* isian	Dapat mengisi jumlah sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data jumlah salah	Tidak dapat masuk dan menampilkan pesan "jumlah pembelian minimal 1",	Pelanggan tidak dapat masuk dan menampilkan keterangan jumlah tidak sesuai	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian ubah keranjang

Tabel 4.12 Pengujian Ubah Keranjang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data jumlah	Jumlah pembelian tercantum pada *box* isian	Dapat mengisi jumlah sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data jumlah salah	Tidak dapat masuk dan menampilkan	Pelanggan tidak dapat masuk dan meberikan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.12 Pengujian ubah keranjang (lanjutan)

	pesan "jumlah pembelian minimal 1", "stok yang tersedia tidak mencukupi"	jumlah pembelian melebihi stok yang tersedia	

3. Pengujian hapus keranjang

Tabel 4.13 Pengujian Hapus Keranjang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol hapus	Akan muncul pesan "Apakah anda yakin akan mengeluarkan data barang ini dari keranjang belanja anda ?jika 'Ya' makan data akan dihapus, jika 'cancel' penghapusan dibatalkan.	muncul pesan "Apakah anda yakin akan mengeluarkan data barang ini keranjang belanja anda ?jika 'Ya' makan data akan dihapus, jika 'cancel' peghapusan dibatalkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.4 Pengujian Pengolahan Data Kategori

Pengujian pengolahan data kategori terbagi menjadi 3 bagian, yaitu :

1. Tambah data kategori

Tabel 4.14 Pengujian Tambah kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama kategori	Nama kategori tercantum pada *box* isian	Data mengisi nama kategori sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Jika *box* isian nama kategori telah terisi dengan benar makan akan muncul pesan "data telah disimpan"	*box* isian nama kategori telah terisi dengan benar makan akan menampilkan pesan "data telah disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Nama kategori kosong	Menampilkan pesan "Nama kategori belum diisi".	Dapat Menampilkan pesan "Nama kategori belum diisi".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama kategori sudah terdaftar	Menampilkan pesan "nama kategori sudah terdaftar".	Dapat Menampilkan pesan "nama kategori sudah terdaftar".	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Ubah data kategori

Tabel 4.15 Pengujian Ubah kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol ubah	Menampilkan pesan ‘nama kategori telah disimpan”.	Dapat Menampilkan pesan ‘nama kategori telah disimpan”.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Nama kategori sudah terdaftar	Menampilkan pesan “nama kategori sudah terdaftar”.	Dapat Menampilkan pesan “nama kategori sudah terdaftar”.	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Hapus data kategori

Tabel 4.16 Pengujian Hapus kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol hapus	Menampilkan pesan ‘apakah data nama kategori akan dihapus?	Dapat Menampilkan pesan ‘apakah data kategori akan dihapus?	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.5 Pengujian pengolahan data kurs

Pengujian pengolahan data jenis terbagi menjadi 3 bagian, yaitu :

1. Tambah data kurs

Tabel 4.17 Pengujian Tambah kurs

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nominal kurs	Nominal kurs tercantum pada *box* isian	Dapat mengisi nominal kurs sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Jika *box* isian nominal kurs telah terisi benar muncul pesan “data telah disimpan”	*box* isian nominal kurs telah terisi benar menampilkan pesan “data telah disimpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Nama kurs kosong	Menampilkan pesan “nominal kurs belum diisi”.	Dapat Menampilkan pesan “nominal kurs belum diisi”.	[√] Diterima [ ] Ditolak
nominal kurs sudah terdaftar	Menampilkan pesan “nominal kurs sudah terdaftar”.	Dapat Menampilkan pesan “nominal kurs sudah terdaftar”.	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Ubah data kurs

Tabel 4.18 Pengujian Ubah kurs

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol ubah	Menampilkan pesan ‘nominal kurs telah disimpan”.	Dapat Menampilkan pesan ‘nominal kurs telah disimpan”.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Nominal kurs sudah terdaftar	Menampilkan pesan “nominal kurs sudah terdaftar”.	Dapat Menampilkan pesan “nominal kurs sudah terdaftar”.	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Hapus data kurs

Tabel 4.19 Pengujian Hapus kurs

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol hapus	Menampilkan pesan ‘apakah data nominal kurs akan dihapus?	Dapat Menampilkan pesan ‘apakah data kurs akan dihapus?	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.6 Pengujian Pengolahan Data barang

Pengujian pengolahan data barang terbagi menjadi 3 bagian, yaitu :

1. Tambah data barang

Tabel 4.20 Pengujian Tambah Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode barang	Kode barang tercantum pada *box* isian	Dapat mengisi kode barang sesuai harapan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kategori	Kategori tercantum pada *box* isian	Dapat mengsi kategori sesuai harapan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jenis	Jenis tercantum pada *box* isian	Dapat memilih jenis yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama	Nama tercantum pada *box* isian	Dapat mengisi nama barang yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Warna	Warna tercantum pada *box* isian	Dapat mengisi warna yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Harga	Harga tercantum pada *box* isian	Dapat mengisi harga yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Bersambung

Tabel 4.20 Pengujian Tambah Barang (lanjutan)

Diskon	Diskon tercantum pada *box* isian	Dapat mengisi diskon yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Berat	Berat tercantum pada *box* isian	Dapat mengisi berat yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Keterangan	Keterangan tercantum pada *box* isian	Dapat mengisi keterangan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Gambar	Gambar tercantum pada *box* isian	Dapat memilih gambar yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Kode barang dikosongkan	Menampilkan pesan "kode barang belum diisi"	Dapat Menampilkan pesan "kode barang belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kategori dikosongkan	Menampilkan pesan "kategori barang belum diisi"	Dapat Menampilkan pesan "kateogi barang belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jenisdikosongkan	Menampilkan pesan "jenis barang belum diisi"	Dapat Menampilkan pesan "jenis barang belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama dikosongkan	Menampilkan pesan "nama belum diisi"	Dapat Menampilkan pesan "nama barang belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Warna dikosongkan	Menampilkan pesan "warna barang belum diisi"	Dapat Menampilkan pesan "warna barang belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Harga dikosongkan	Menampilkan pesan "Harga barang belum diisi"	Dapat Menampilkan pesan "Harga barang belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Diskon dikosongkan	Menampilkan pesan "Diskon barang belum diisi"	Dapat Menampilkan pesan "Diskon barang belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Berat dikosongkan	Menampilkan pesan "Berat barang belum diisi"	Dapat Menampilkan pesan "Berat barang belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Keterangan dikosongkan	Menampilkan pesan "Keterangan barang belum diisi"	Dapat Menampilkan pesan "Keterangan barang belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Stok dikosongkan	Menampilkan pesan "Stok barang belum diisi"	Dapat Menampilkan pesan "Stok barang belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Gambar dikosongkan	Menampilkan pesan "Gambar barang belum diisi"	Dapat Menampilkan pesan "Gambar barang belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Ubah data barang

Tabel 4,21 Pengujian Ubah Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol ubah	Menampilkan tombol simpan perubahan, batal, *box* isian field barang yang akan diubah	Menampilkan tombol simpan, batal, *box* isian field produk yang akan diubah sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Kode barang sudah terdaftar	Menampilkan pesan "Kode barang telah terdaftar".	Dapat Menampilkan pesan "nama kategori jenis terdaftar".	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Hapus data barang

Tabel 4,22 Pengujian Hapus Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol hapus	Akan muncul pesan "Apakah anda yakin akan mengeluarkan data barang ini?jika 'Ya' makan data akan dihapus, jika 'cancel' peghapusan dibatalkan.	Akan muncul pesan "Apakah anda yakin akan menghapus data barang ini?jika 'Ya' makan data akan dihapus, jika 'cancel' peghapusan dibatalkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.7 Pengujian Pengolahan Data Ukuran

Pengujian pengolahan data ukuran terbagi menjadi 3 bagian, yaitu :

1. Tambah data ukuran

Tabel 4.23 Pengujian Tambah ukuran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama ukuran	Nama ukuran tercantum pada *box* isian	Data mengisi nama ukuran sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Bersambung

Tabel 4.23 Pengujian Tambah Ukuran (lanjutan)

Klik tombol simpan	Jika *box* isian nama ukuran telah terisi dengan benar makan akan muncul pesan "data telah disimpan"	Jika *box* isian nama ukuran terisi dengan benar makan akan menampilkan pesan "data telah disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Nama ukuran kosong	Menampilkan pesan "Nama ukuran kosong".	Dapat Menampilkan pesan "Nama ukuran belum diisi".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama ukuran sudah terdaftar	Menampilkan pesan "nama ukuran sudah terdaftar".	Dapat Menampilkan pesan "nama ukuran sudah terdaftar".	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Ubah data ukuran

Tabel 4.24 Pengujian ubah ukuran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol ubah	Menampilkan pesan 'nama ukuran telah disimpan".	Dapat Menampilkan pesan 'nama ukuran telah disimpan".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Nama ukuran sudah terdaftar	Menampilkan pesan "nama ukuran sudah terdaftar".	Dapat Menampilkan pesan "nama ukuran sudah terdaftar".	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Hapus data ukuran

Tabel 4.25 Pengujian hapus ukuran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol hapus	Menampilkan pesan 'apakah data nama ukuran akan dihapus?	Dapat Menampilkan pesan 'apakah data ukuran akan dihapus?	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.8 Pengujian Pengolahan Data Sub Produk

Pengujian pengolahan data sub produk terbagi menjadi 3 bagian, yaitu :

1. Tambah data sub produk

Tabel 4.26 Pengujian Tambah Sub Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Barang	Barang tercantum pada *box* isian	Dapat memilih barang yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.26 Pengujian Tambah Sub Produk (lanjutan)

Kategori	Kategori tercantum pada *box* isian	Dapat memilih kategori yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Stok	Stok tercantum pada *box* isian	Dapat mengisi stok barang yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Barang dikosongkan	Menampilkan pesan "Barang barang belum diisi"	Dapat Menampilkan pesan "barang belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kategori dikosongkan	Menampilkan pesan "kategori barang belum diisi"	Dapat Menampilkan pesan "kateogi barang belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Stok dikosongkan	Menampilkan pesan "Stok belum diisi"	Dapat Menampilkan pesan "stok barang belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Ubah data sub produk

Tabel 4.27 Pengujian Ubah Sub Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol ubah	Menampilkan pesan 'nama ukuran telah disimpan".	Dapat Menampilkan pesan 'nama ukuran telah disimpan".	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Hapus data sub produk

Tabel 4.28 Pengujian Hapus Sub Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol hapus	Menampilkan pesan 'apakah data nama ukuran akan dihapus?	Dapat Menampilkan pesan 'apakah data nama ukuran akan dihapus?	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.9 Pengujian Pengolahan Data Provinsi

Pengujian pengolahan data provinsi terbagi menjadi 3 bagian, yaitu :

1. Tambah data provinsi

Tabel 4.29 Pengujian Tambah Provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Provinsi	Nama Provinsi tercantum pada *box* isian nama provinsi	Dapat mengisi nama provinsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Nama Provinsi kosong	Menampilkan pesan" Nama provinsi belum diisi", *box* isian nama provinsi terfokus	Menampikan pesan" Nama provinsi belum diisi". *box* isian provinsi terfokus sesuai harapan	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Ubah data provinsi

Tabel 4.30 Pengujian Ubah Provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Provinsi kosong	Menampilkan pesan" Nama provinsi belum diisi", *box* isian nama provinsi terfokus	Menampikan pesan" Nama provinsi belum diisi". *box* isian nama provinsi terfokus sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Hapus data provinsi

Tabel 4.31 Pengujian Hapus Provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol hapus	Akan muncul pesan "Apakah anda yakin data ini akan dihapus ?jika 'Ya' maka data akan dihapus, jika 'cancel' peghapusan dibatalkan.	Akan muncul pesan "Apakah anda yakin data ini akan dihapus ?jika 'Ya' maka data akan dihapus, jika 'cancel' peghapusan dibatalkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.10 Pengujian Pengolahan Data Kota

Pengujian pengolahan data kota terbagi menjadi 3 bagian, yaitu :

1. Tambah data kota

Tabel 4.32 Pengujian Tambah kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama provinsi	Nama Provinsi tercantum pada *box* isian nama provinsi	Dapat mengisi nama provinsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Kota	Nama kota tercantum pada *box* isian nama kota	Nama kota tercantum pada *box* isian kota	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Nama provinsi kosong	Menampilkan pesan" Nama provinsi belum diisi", *box* isian nama provinsi terfokus	Menampikan pesan" Nama provinsi belum diisi". *box* isian nama provinsi terfokus sesuai harapan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Kota kosong	Menampilkan pesan" Nama kota kosong", *box* isian nama kota terfokus	Menampikan pesan" Nama kota kosong" *box* isian nama kota terfokus sesuai harapan	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Ubah data kota

Tabel 4.33 Pengujian Ubah Kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol ubah	Menampilkan tombol ubah dan batal, dan *box* isian nama kota yang akan diubah	Menampilkan tombol ubah al, dan *box* isian nama kota yang sesuai harapan	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Hapus data kota

Tabel 4.34 Pengujian Hapus Kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol hapus	Akan muncul pesan "Apakah anda yakin data ini akan dihapus ?jika 'ya' maka data dihapus, jika 'cancel' peghapusan dibatalkan.	Akan muncul pesan "Apakah yakin data ini akan dihapus ? jika 'Ya' maka data dihapus, jika 'cancel' dibatalkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.11 Pengujian Pengolahan Data Kota pengiriman

Pengujian pengolahan data kota pengiriman terbagi menjadi 3 bagian, yaitu :

1. Tambah data kota pengiriman

Tabel 4.35 Pengujian Tambah kota pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama kota pengiriman	Nama kota pengiriman tercantum pada *box* isian nama kota pengiriman	Dapat mengisi nama kota pengiriman sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jasa pengiriman	Nama jasa pengiriman tercantum pada *box* isian nama jasa pengiriman	Dapat mengisi nama jasa pengiriman sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ongkos kirim	Ongkos kirim tercantum pada *box* isian ongkos kirim	Dapat mengisi ongkos kirim sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Nama Kota pengiriman kosong	Menampilkan pesan” Nama kota pengiriman belum diisi”, *box* isian nama kota pengiriman terfokus	Menampikan pesan” Nama provinsi belum diisi”. *box* isian nama kota pengiriman terfokus sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
jasa pengiriman kosong	Menampilkan pesan” jasa pengiriman belum diisi”, *box* isian jasa pengiriman terfokus	Menampikan pesan” jasa pengiriman belum diisi”. *box* isian jasa pengiriman terfokus sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ongkos kirim kosong	Menampilkan pesan” Ongkos kirim belum diisi”, *box* isian Ongkos kirim terfokus	Menampikan pesan” Ongkos kirim belum diisi”. *box* isian Ongkos kirim terfokus sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Ubah data kota pengiriman

Tabel 4.36 Pengujian Ubah Kota pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol ubah	Menampilkan tombol ubah dan batal, dan *box* isian nama kota pengiriman, jasa pengiriman, dan ongkos kirim yang akan diubah	Menampilkan tombol ubah dan batal, dan *box* isian nama kota pengiriman, jasa pengiriman, dan ongkos kirim yang sesuai harapan	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Hapus data kota pengiriman

Tabel 4.37 Pengujian Hapus Kota pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol hapus	Akan muncul pesan “Apakah anda yakin data ini akan dihapus ?jika ‘Ya’ maka data akan dihapus, jika ‘cancel’ peghapusan dibatalkan.	Akan muncul pesan “Apakah anda yakin data ini akan dihapus ? jika ‘Ya’ maka data akan dihapus, jika ‘cancel’ dibatalkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.12 Pengujian Pengolahan Data Jasa pengiriman

Pengujian pengolahan data jasa pengiriman terbagi menjadi 3 bagian, yaitu

1. Tambah data jasa pengiriman

Tabel 4.38 Pengujian Tambah jasa pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama jasa pengiriman	Nama Provinsi tercantum pada *box* isian jasa pengiriman	Mengisi nama jasa pengiriman sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Nama Jasa pengiriman kosong	Menampilkan pesan” Nama jasa pengiriman belum diisi”, *box* isian nama jasa pengiriman terfokus	Menampikan pesan ”Nama provinsi kosong”. *box* isian terfokus sesuai harapan	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Ubah data jasa pengiriman

Tabel 4.39 Pengujian Ubah Jasa pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Jasa pengiriman kosong	Menampilkan pesan" Nama jasa pengiriman belum diisi", *box* isian nama jasa pengiriman terfokus	Menampikan pesan" Nama jasa pengiriman belum diisi". *box* isian nama jasa pengiriman terfokus sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Hapus data jasa pengiriman

Tabel 4.40 Pengujian Hapus Jasa pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol hapus	Akan muncul pesan "Apakah anda yakin data ini akan dihapus ?jika 'Ya' maka data akan dihapus, jika 'cancel' peghapusan dibatalkan.	Akan muncul pesan "Apakah anda yakin data ini akan dihapus? jika 'ya' maka data akan dihapus, jika 'cancel'dibatalkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.13 Pengujian Pengolahan Data Petugas

Pengujian pengolahan data petugas terbagi menjadi 3 bagian, yaitu :

1. Tambah data petugas

Tabel 4.41 Pengujian Tambah petugas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username	Username petugas tercantum pada *box* isian nama petugas	Dapat mengisi user name petugas sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password	Password tercantum pada *box* isian Password	Dapat mengisi Passwordsesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email	email tercantum pada *box* isian email	Dapat mengisi email sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.41 Pengujian Tambah Petugas (lanjutan)

No.Telepon	No.Telepon tercantum pada *box* isian No.Telepon	Dapat mengisi nama petugas sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
No.Handphone	No.Handphone tercantum pada *box* isian No.Handphone	Dapat mengisi No.Handphone sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat	Alamattercantum pada *box* isian Alamat	Dapat mengisi Alamat sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jabatan	Jabatan tercantum pada *box* isian Jabatan	Dapat mengisi Jabatan sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username Petugas kosong	Menampilkan pesan" Username petugas belum diisi", box isian nama petugas terfokus	Menampikan pesan" Username petugas belum diisi". box isian username petugas terfokus sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password kosong	Menampilkan pesan" Password belum diisi", box isian Password terfokus	Menampikan pesan" Password belum diisi". box isian Password terfokus sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
E-mail kosong	Menampilkan pesan" E-mail belum diisi", box isian E-mail terfokus	Menampikan pesan" E-mail belum diisi". box isian E-mail terfokus sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
No.Telepon kosong	Menampilkan pesan" No.Telepon belum diisi", box isian No.Telepon terfokus	Menampikan pesan" No.Telepon belum diisi". box isian No.Telepon terfokus sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
No.Handphone kosong	Menampilkan pesan" No.Handphone belum diisi", box isian no.handphone terfokus	Menampikan pesan" No.Hp belum diisi". box isian No.Hp terfokus sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat kosong	Menampilkan pesan" Alamat belum diisi",	Menampikan pesan "Alamat belum diisi".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.41 Pengujian Tambah Petugas (lanjutan)

	box isian Alamat terfokus	box isian terfokus sesuai harapan	
Jabatan kosong	Menampilkan pesan" Jabatan belum diisi", box isian Jabatan terfokus	Menampikan pesan" Jabatan belum diisi". box isian Jabatan terfokus sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Ubah data petugas

Tabel 4.42 Pengujian Ubah Petugas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol ubah	Menampilkan tombol ubah, batal, dan isian *box* data petugas yang akan diubah.	Menampilkan tombol ubah, batal, dan isian *box* data petugas yang akan diubah sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Hapus data petugas

Tabel 4.43 Pengujian Hapus Petugas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol hapus	Akan muncul pesan "Apakah anda yakin data ini akan dihapus ?jika 'Ya' maka data akan dihapus, jika 'cancel' peghapusan dibatalkan.	Akan muncul pesan "Apakah anda yakin data ini akan dihapus ?jika 'Ya' maka data akan dihapus, jika 'cancel' peghapusan dibatalkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus *sample* uji yang telah dilakukan memberikan kesimpulan bahwa pada proses masih memungkinkan untuk terjadinya kesalahan pada sintaks karena penyaringan proses dalam bentuk arahan

tampilan message box belum maksimal diciptakan dan ditampilkan tetapi secara fungsional sistem sudah dapat menghasilkan *output* yang diharapkan.

4.3 Pengujian Beta

4.3.1 Skenario Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana pengujian dilakukan secara langsung kepada responden dengan cara memberikan kuesioner pada calon pengguna perangkat lunak yang dibangun.

Kuesioner diberikan kepada beberapa calon pengguna perangkat lunak yang dibangun. Kuesioner dibuat menggunakan skala *likert* dengan skala 1 sampai 5. Adapun beberapa poin yang diteliti adalah :

a. Menarik atau tidaknya antarmuka aplikasi pembelajaran yang dibangun.
b. Kemudahan pencarian barang melalui aplikasi ini.
c. Kemudahan dalam mempelajari dan menggunakan aplikasi ini.
d. Apakah aplikasi transaksi online ini telah menambah media transaksi penjualan CV. Jastend Jeans.
e. Apakah aplikasi telah menghasilkan olahan data yang sesuai.
f. Apakah aplikasi transaksi online ini telah membantu mengatasi keterbatasan waktu dan tempat dalam hal penerimaan info promosi produk baru, serta penerimaan info penjualan.
g. Kemudahan penggunaan aplikasi pembelajaran yang dibangun(*user friendly*).

Dari berapa poin yang akan diteliti diatas, maka akan diajukan pertanyaan yang sama kepada masing-masing level pengguna seperti pada tabel 4.44.

Tabel 4.44 Pertanyaan Kuesioner

Level Pengguna	Pertanyaan	Skala Jawaban
Pengunjung, Pelanggan	1. Tampilan dari *website e-commerce* CV. Jastend Jeans ini menarik ? 2. *Website e-commerce* CV. Jastend Jeans ini dapat memberikan kemudahan anda dalam mendapatkan informasi barang yang diinginkan ? 3. *Website e-commerce* CV. Jastend Jeans yang dibangun mudah dipelajari dan digunakan oleh anda ? 4. *Website e-commerce* CV. Jastend Jeans yang dibangun ini dapat menambah media transaksi penjualan bagi CV. Jastend Jeans dan pelanggan ? 5. *Website e-commerce* yang dibangun ini menampilkan dan menghasilkan olahan data yang sesuai ? 6. *Website e-commerce* yang dibangun ini dapat memberikan keefisienan waktu, dan tempat bagi pelanggan, dalam hal penerimaan info promosi produk baru, serta penerimaan info penjualan ? 7. *Website e-commerce* CV. Jastend Jeans yang dirancang ini sudah *user friendly* ?	a. Sangat Tidak Setuju b. Tidak Setuju c. Biasa Saja d. Setuju e. Sangat Setuju
Admin	1. Tampilan dari *website e-commerce* CV. Jastend Jeans ini menarik ? 2. *Website e-commerce* CV. Jastend Jeans ini dapat memberikan kemudahan anda dalam mendapatkan informasi barang yang diinginkan ? 3. *Website e-commerce* CV. Jastend Jeans yang dibangun mudah dipelajari dan digunakan oleh anda ? 4. *Website e-commerce* CV. Jastend Jeans yang dibangun ini dapat menambah media transaksi penjualan bagi CV. Jastend Jeans dan pelanggan ? 5. *Website e-commerce* yang dibangun ini menampilkan dan menghasilkan olahan data yang sesuai ? 6. *Website e-commerce* CV. Jastend Jeans yang dirancang ini sudah *user friendly* ?	a. Sangat Tidak Setuju b. Tidak Setuju c. Biasa Saja d. Setuju e. Sangat Setuju

Berdasarkan data hasil kusioner tersebut, dapat dicari prosentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus : Y = P/Q * 100%

Keterangan : P = Banyaknya jawaban responden tiap soal.

Q = Jumlah responden

Y = Nilai prosentase

4.3.2 Pertanyaan dan Hasil Pengujian

Berikut ini adalah hasil prosentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas. Kuesioner ini diujikan kepada 1 orang admin, 1 orang pimpinan, 1 orang sekretaris dan 7 orang pelanggan

1. Pertanyaan diajukan kepada semua level pengguna (Admin, Pengunjung dan Pelanggan). Pertanyaan yang diajukan yaitu 'Tampilan dari *website e-commerce* CV. Jastend Jeans ini menarik ?'. Berikut adalah hasil pengujiannya (tabel 4.45).

Tabel 4.45. Hasil pengujian kuesioner soal apakah tampilan dari *website e-commerce* CV. Jastend Jeans ini menarik ?

Level Responden	Pilihan	Keterangan	Jumlah Responden	Prosentase (%)
Admin, Pimpinan, Pengunjung dan Pelanggan	a	Sangat Tidak Setuju	0	0
	b	Tidak Setuju	0	0
	c	Biasa Saja	2	20
	d	Setuju	5	50
	e	Sangat Setuju	3	30
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase pada tabel 4.45 maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini cukup menarik, dengan jumlah responden setuju dan sangat setuju sebanyak 8 orang atau 80%

2. Pertanyaan diajukan kepada semua level pengguna (Admin, Pimpinan dan Pelanggan). Pertanyaan yang diajukan yaitu '*Website e-commerce* CV. Jastend Jeans ini dapat memberikan kemudahan anda dalam mendapatkan informasi barang yang diinginkan ?'. Berikut adalah hasil pengujiannya (tabel 4.46).

Tabel 4.46. Hasil kuesioner aplikasi ini dapat memberikan kemudahan anda dalam mendapatkan informasi barang yang diinginkan ?

Level Responden	Pilihan	Keterangan	Jumlah Responden	Prosentase (%)
Admin, Pimpinan, Pengunjung dan Pelanggan	a	Sangat Tidak Setuju	0	0
	b	Tidak Setuju	0	0
	c	Biasa Saja	1	10
	d	Setuju	6	60
	e	Sangat Setuju	3	70
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase pada tabel 4.46 maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi transaksi *on-line* ini mampu menampilkan informasi yang dibutuhkan dengan responden setuju sebanyak 6 atau 60%.

3. Pertanyaan diajukan kepada semua level pengguna (Admin, Pimpinan dan Pelanggan). Pertanyaan yang diajukan yaitu 'Apakah aplikasi yang dibangun mudah dipelajari dan digunakan oleh anda ?'. Berikut adalah hasil pengujiannya (tabel 4.47).

Tabel 4.47 Hasil kuesioner soal aplikasi yang dibangun mudah dipelajari dan digunakan oleh anda ?

Level Responden	Pilihan	Keterangan	Jumlah Responden	Prosentase (%)
Admin, Pimpinan, Pengunjung dan Pelanggan	a	Sangat Tidak Setuju	0	0
	b	Tidak Setuju	0	0
	c	Biasa Saja	2	20
	d	Setuju	4	40
	e	Sangat Setuju	4	40
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase pada tabel 4.47 maka dapat disimpulkan bahwa bahwa antarmuka aplikasi transaksi *on-line* ini mudah dipelajari dan digunakan dengan responden setuju dan sangat setuju sebanyak 8 orang atau 80%.

4. Pertanyaan diajukan kepada semua level pengguna (Admin, Pimpinan dan Pelanggan) yaitu ‘Apakah aplikasi ini dapat menambah media transaksi penjualan bagi CV. Jastend Jeans dan pelanggan ?’. Berikut adalah hasil pengujiannya.

Tabel 4.48. Hasil kuesioner soal aplikasi ini ini dapat menambah media transaksi penjualan bagi CV. Jastend Jeans dan pelanggan ?

Level Responden	Pilihan	Keterangan	Jumlah Responden	Prosentase (%)
Admin, Pimpinan, Pengunjung dan Pelanggan	a	Sangat Tidak Setuju	0	0
	b	Tidak Setuju	0	0
	c	Biasa Saja	0	0
	d	Setuju	6	60
	e	Sangat Setuju	4	40
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase pada tabel 4.48 maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi pembelajaran ini bahwa aplikasi transaksi *on-line* ini membantu dalam proses belajar mengajar, dengan responden setuju dan sangat setuju sebanyak 5 orang atau 33.3 %.

5. Pertanyaan diajukan kepada semua level pengguna (Admin, Pimpinan dan Pelanggan). Pertanyaan yang diajukan yaitu ‘Apakah aplikasi dibangun ini menampilkan dan menghasilkan olahan data yang sesuai ?’. Berikut adalah hasil pengujiannya.

Tabel 4.49. Hasil kuesioner soal aplikasi dibangun ini menampilkan dan menghasilkan olahan data yang sesuai ?

Level Responden	Pilihan	Keterangan	Jumlah Responden	Prosentase (%)
Admin, Pimpinan, Pengunjung dan Pelanggan	a	Sangat Tidak Setuju	0	0
	b	Tidak Setuju	0	0
	c	Biasa Saja	6	60
	d	Setuju	4	40
	e	Sangat Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase pada tabel 4.49 maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi transaksi *on-line* ini cukup menampilkan dan menghasilkan olahan data yang sesuai, dengan responden biasa saja sebanyak 6 orang atau 60 %.

6. Pertanyaan diajukan kepada level pengguna pengunjung dan pelanggan. Pertanyaan yang diajukan yaitu ‘Apakah aplikasi ini memberikan keefisienan waktu, dan tempat bagi pelanggan, dalam hal penerimaan info promosi produk baru, serta penerimaan info penjualan ?’. Berikut adalah hasil pengujiannya.

Tabel 4.49. Hasil kuesioner apa aplikasi ini memberikan keefisienan waktu, dan tempat bagi pelanggan, dalam penerimaan info promosi produk baru, serta penerimaan info penjualan

Level Responden	Pilihan	Keterangan	Jumlah Responden	Prosentase (%)
Pengunjung dan Pelanggan	a	Sangat Tidak Setuju	0	0
	b	Tidak Setuju	2	20
	c	Biasa Saja	4	40
	d	Setuju	3	30
	e	Sangat Setuju	1	10
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase pada tabel 4.49 maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi transaksi *on-line* ini cukup memberikan keefisienan waktu, dan tempat bagi pelanggan, dalam hal penerimaan info promosi produk baru, serta penerimaan info penjualan, dengan responden biasa saja dan setuju sebanyak 7 orang atau 70 %.

7. Pertanyaan diajukan kepada semua level pengguna (Admin, Pimpinan dan Pelanggan). Pertanyaan yang diajukan yaitu 'Apakah aplikasi ini sudah *user friendly* ?'. Berikut adalah hasil pengujiannya.

Tabel 4.50. Hasil kuesioner soal aplikasi ini ini sudah *user friendly* ?

Level Responden	Pilihan	Keterangan	Jumlah Responden	Prosentase (%)
Admin, Pimpinan, Pengunjung dan Pelanggan	a	Sangat Tidak Setuju	0	17.8
	b	Tidak Setuju	0	67.9
	c	Biasa Saja	1	14.3
	d	Setuju	7	0
	e	Sangat Setuju	3	0
Jumlah			**28**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase pada tabel 4.50 maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi pembelajaran ini aplikasi transaksi *on-line* ini sudah *user friendly*, dengan responden setuju sebanyak 7 orang atau 70%..

4.3.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Betha

Dari pengujian beta yang telah dilakukan yaitu dengan pengujian perhitungan pilihan kategori jawaban dari kuesioner yang telah dibagikan di lapangan didapat kesimpulan antara lain :

1. Tampilan aplikasi transaksi *on-line* ini sudah menarik.
2. Aplikasi transaksi *on-line* ini dapat memberikan kemudahan dalam mendapatkan informasi barang yang diinginkan.
3. Aplikasi transaksi *on-line* ini mudah dipelajari dan digunakan.
4. Aplikasi transaksi *on-line* ini dapat menambah media transaksi penjualan antara CV. Jastend dan Pelanggan..
5. Aplikasi transaksi *on-line* ini menampilkan dan menghasilkan olahan data yang cukup sesuai.
6. Aplikasi transaksi *on-line* ini cukup memberikan keefisienan waktu dan tempat bagi pelanggan dalam hal menerima info promosi produk baru serta informasi penjualan.
7. Aplikasi transaksi *on-line* ini terlihat menarik (*user friendly).*

4.3.4 Pengujian Sistem

Bila sistem baru telah dapat bekerja dengan baik dan dapat menggantikan sistem lama, maka sistem baru dialihkan untuk menggantikan sistem lama. Cara pengalihan sistem yang digunakan adalah dengan pendekatan konversi parallel (*parallel convertion*) artinya mengoperasikan sistem baru bersama-sama dengan sistem lama selama periode tertentu. Kedua sistem ini dioperasikan bersama-sama untuk meyakinkan bahwa sistem baru dapat beroperasi dengan baik sebelum sistem lama dihentikan.

Adapun maksud dari cara pengalihan ini, yaitu :

1. Dapat dilakukan perbandingan antara sistem yang lama dengan sistem yang baru
2. Setiap pegawai yang terlibat dapat beradaptasi dengan sistem yang baru
3. Bila terjadi kekurangan pada sistem yang baru, sistem yang lama masih dapat beroperasi