Bab IV Implementasi dan Pengujian Sistem

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian tarhadap sistem yang baru. Tahap 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.

IV.1 Implementasi

Setelah sistem dianalisis dan didesain secara rinci, maka selanjutnya akan menuju pada tahap implementasi.

Tujuan implementasi adalah untuk mengkonfirmasikan modul program perancangan pada para pelaku sistem sehingga pengguna dapat memberikan masukan kepada pembangun sistem.

Adapun spesifikasi perangkat keras yang digunakan untuk membangun aplikasi *e-commerce* ini adalah sebagai berikut :

IV.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat keras yang diperlukan untuk mengimplementasikan perangkat lunak dari aplikasi *e-commerce* toko IBC Computer yang telah dibangun.

Adapun spesifikasi perangkat keras yang digunakan untuk membangun aplikasi *e-commerce* toko IBC Computer adalah sebagai berikut :

Tabel IV.1 Perangkat keras yang digunakan

Perangkat Keras	Spesifikasi (Min)
Processor	Kecepatan 1GHz
RAM	512Mb
Harddisk	80Gb
Monitor	Resolution 1024 x 768
VGA	64Mb
Lan Card	10/100 Mbps
Koneksi Internet	64 Kbps

IV.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan aplikasi *e-commerce* toko IBC Computer adalah sebagai berikut :

Tabel IV.2 Perangkat Lunak yang digunakan

Perangkat Lunak	Spesifikasi (Min)
Sistem Operasi	Windows 7
Bahasa Pemrograman	PHP 5.3.1
Web Server	XAMPP version 1.7.3
Database Server	MySQL
Web Browser	Mozilla firefox 3
Code Ubahor	Macromedia Dreamweaver 8
Image Ubahor	Adobe Photoshop CS3
DFD Modeler	Ms. Visio 2007

IV.1.3 Implementasi Basis Data

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

Tabel IV.3 Tabel Implementasi Basis Data

Tabel Provinsi

```
CREATE TABLE `provinsi` (
  `id_provinsi` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama_provinsi` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=34
;
```

Tabel Kota

```
CREATE TABLE `kota` (
  `id_kota` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `no_kota` int(11) NOT NULL,
  `nama_kota` varchar(100) NOT NULL,
  `ongkos_kirim` int(11) NOT NULL,
  `ongkos_kirim_plus` int(11) NOT NULL,
  `id_provinsi` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_kota`),
  KEY `id_provinsi` (`id_provinsi`)
)
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=499 ;
ALTER TABLE `kota`
  ADD CONSTRAINT `kota_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_provinsi`) REFERENCES `provinsi` (`id_provinsi`) ON
UPDATE CASCADE;
```

Tabel Ongkos Pengiriman

```
CREATE TABLE `ongkos_pengiriman` (
  `id_ongkos_kirim` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_jenis_pengiriman` int(11) NOT NULL,
  `id_kota` int(11) NOT NULL,
  `ongkos_kirim` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_ongkos_kirim`),
  KEY `id_jenis_pengiriman` (`id_jenis_pengiriman`),
  KEY `id_kota` (`id_kota`)
)
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=997 ;
ALTER TABLE `ongkos_pengiriman`
  ADD CONSTRAINT `ongkos_pengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_jenis_pengiriman`) REFERENCES `jenis_pengiriman`
(`id_jenis_pengiriman`) ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `ongkos_pengiriman_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`id_kota`) REFERENCES `kota` (`id_kota`) ON UPDATE
CASCADE;
```

Tabel Jenis Pengiriman

```
CREATE TABLE `jenis_pengiriman` (
  `id_jenis_pengiriman` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_jasa_pengiriman` int(11) NOT NULL,
  `nama_jenis_pengiriman` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_jenis_pengiriman`),
  KEY `id_jasa_pengiriman` (`id_jasa_pengiriman`)
)
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
ALTER TABLE `jenis_pengiriman`
  ADD CONSTRAINT `jenis_pengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_jasa_pengiriman`) REFERENCES `jasa_pengiriman`
(`id_jasa_pengiriman`) ON UPDATE CASCADE;
```

Tabel Jasa Pengiriman

```
CREATE TABLE `jasa_pengiriman` (
  `id_jasa_pengiriman` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama_jasa_pengiriman` varchar(30) NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY  (`id_jasa_pengiriman`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;
```

Tabel Konten

```
CREATE TABLE `konten` (
  `id_konten` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_admin` int(11) NOT NULL,
  `judul` varchar(100) NOT NULL,
  `isi` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_konten`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
ALTER TABLE `konten`
  ADD CONSTRAINT `konten_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_admin`)
REFERENCES `admin` (`id_admin`) ON UPDATE CASCADE;
```

Tabel Admin

```
CREATE TABLE `admin` (
  `id_admin` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `email_admin` varchar(50) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  `nama_admin` varchar(100) NOT NULL,
  `tgl_lahir` date NOT NULL,
  `id_kota` int(11) NOT NULL,
  `alamat` varchar(200) NOT NULL,
  `kode_pos` int(11) NOT NULL,
  `telp` varchar(15) NOT NULL,
  `status` varchar(15) NOT NULL,
  `aktif` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_admin`),
  UNIQUE KEY `email_admin` (`email_admin`),
  KEY `id_kota` (`id_kota`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
ALTER TABLE `admin`
  ADD CONSTRAINT `admin_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kota`)
REFERENCES `kota` (`id_kota`) ON UPDATE CASCADE;
```

Tabel Pesanan

```
CREATE TABLE `pesanan` (
  `id_pesanan` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_member` int(11) NOT NULL,
  `id_jenis_pengiriman` int(11) NOT NULL,
  `id_bank` int(11) NOT NULL,
  `id_kurs` int(11) NOT NULL,
  `id_admin` int(11) NOT NULL,
  `status_pesanan` varchar(50) collate latin1_general_ci
NOT NULL default 'Dipesan',
  `tgl_pesanan` date NOT NULL,
  `jam_pesanan` time NOT NULL,
  `nomer_rekening` varchar(15) collate latin1_general_ci
NOT NULL,
  `kode_transaksi` varchar(30) collate latin1_general_ci
NOT NULL,
  `waktu_bayar` datetime NOT NULL,
```

```
  `pembayar` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT
NULL,
  `besar_bayar` int(11) NOT NULL,
  `mata_uang_bayar` varchar(30) collate latin1_general_ci
NOT NULL,
  `nomer_resi` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT
NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_pesanan`),
  KEY `id_jenis_pengiriman` (`id_jenis_pengiriman`),
  KEY `id_bank` (`id_bank`),
  KEY `id_kurs` (`id_kurs`),
  KEY `id_member` (`id_member`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=3 ;
ALTER TABLE `pesanan`
  ADD CONSTRAINT `pesanan_ibfk_17` FOREIGN KEY
(`id_member`) REFERENCES `member` (`id_member`) ON UPDATE
CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `pesanan_ibfk_18` FOREIGN KEY
(`id_jenis_pengiriman`) REFERENCES `jenis_pengiriman`
(`id_jenis_pengiriman`) ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `pesanan_ibfk_19` FOREIGN KEY
(`id_bank`) REFERENCES `bank` (`id_bank`) ON UPDATE
CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `pesanan_ibfk_20` FOREIGN KEY
(`id_kurs`) REFERENCES `kurs` (`id_kurs`) ON UPDATE
CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `pesanan_ibfk_21` FOREIGN KEY
(`id_admin`) REFERENCES `admin` (`id_admin`) ON UPDATE
CASCADE;
```

Tabel Member

```
CREATE TABLE `member` (
  `id_member` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `email_member` varchar(50) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  `nama_member` varchar(100) NOT NULL,
  `tgl_lahir` date NOT NULL,
  `id_kota` int(11) NOT NULL,
  `alamat` varchar(200) NOT NULL,
  `kode_pos` int(11) NOT NULL,
  `telp` varchar(15) NOT NULL,
  `aktif` int(11) NOT NULL,
  `kode_verifikasi` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_member`),
  UNIQUE KEY `email_member` (`email_member`),
  KEY `id_kota` (`id_kota`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;
ALTER TABLE `member`
  ADD CONSTRAINT `member_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kota`)
REFERENCES `kota` (`id_kota`) ON UPDATE CASCADE;
```

Tabel Produk

```
CREATE TABLE `produk` (
  `id_produk` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_merk` int(11) NOT NULL,
  `nama_produk` varchar(100) NOT NULL,
  `deskripsi` text NOT NULL,
  `harga` int(11) NOT NULL,
  `stok` int(11) NOT NULL,
  `berat` double NOT NULL,
  `diskon` int(11) NOT NULL default '0',
  `tgl_masuk` date NOT NULL,
  `gambar` varchar(100) NOT NULL,
  `dibeli` int(11) NOT NULL default '0',
  `dilihat` int(11) NOT NULL default '0',
  `rating` int(11) NOT NULL default '0',
  PRIMARY KEY  (`id_produk`),
  KEY `id_merk` (`id_merk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=47
;
ALTER TABLE `produk`
  ADD CONSTRAINT `produk_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_merk`)
REFERENCES `merk` (`id_merk`) ON UPDATE CASCADE;
```

Tabel Rating

```
CREATE TABLE `rating` (
  `id_rating` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_produk` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_rating`),
  UNIQUE KEY `id_produk` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
ALTER TABLE `rating`
  ADD CONSTRAINT `rating_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_produk`) REFERENCES `produk` (`id_produk`) ON UPDATE
CASCADE;
```

Tabel Merk

```
CREATE TABLE `merk` (
  `id_merk` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama_merk` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_merk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=11
;
```

Tabel Detail Pesanan

```
CREATE TABLE `detail_pesanan` (
  `id_pesanan` int(11) NOT NULL,
  `id_produk` int(11) NOT NULL,
  `jumlah` int(11) NOT NULL,
  `diskon` int(11) NOT NULL,
  KEY `id_pesanan` (`id_pesanan`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
ALTER TABLE `detail_pesanan`
```

```
  ADD CONSTRAINT `detail_pesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_pesanan`) REFERENCES `pesanan` (`id_pesanan`) ON
UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `detail_pesanan_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`id_produk`) REFERENCES `produk` (`id_produk`) ON UPDATE
CASCADE;
```

Tabel Keranjang Belanja

```
CREATE TABLE `keranjang_belanja` (
  `id_keranjang_belanja` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_produk` int(11) NOT NULL,
  `id_session` varchar(100) NOT NULL,
  `jumlah` int(11) NOT NULL,
  `diskon` int(11) NOT NULL,
  `tgl_keranjang_belanja` date NOT NULL,
  `jam_keranjang_belanja` time NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_keranjang_belanja`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
ALTER TABLE `keranjang_belanja`
  ADD CONSTRAINT `keranjang_belanja_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_produk`) REFERENCES `produk` (`id_produk`) ON UPDATE
CASCADE;
```

Tabel Retur

```
CREATE TABLE `retur` (
  `id_retur` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_pesanan` int(11) NOT NULL,
  `retur_tgl` date NOT NULL,
  `retur_keterangan` varchar(200) NOT NULL,
  `retur_status` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_retur`),
  KEY `id_pesanan` (`id_pesanan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
ALTER TABLE `retur`
  ADD CONSTRAINT `retur_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_pesanan`) REFERENCES `pesanan` (`id_pesanan`) ON
UPDATE CASCADE;
```

Tabel Retur Detail

```
CREATE TABLE `retur_detail` (
  `id_retur` int(11) NOT NULL,
  `id_pesanan` int(11) NOT NULL,
  `id_produk` int(11) NOT NULL,
  `jml` int(11) NOT NULL,
  `ket` varchar(200) NOT NULL,
  KEY `id_retur` (`id_retur`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `retur_detail`
  ADD CONSTRAINT `retur_detail_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_retur`) REFERENCES `retur` (`id_retur`) ON UPDATE
CASCADE;
```

Tabel Kurs

```
CREATE TABLE `kurs` (
  `id_kurs` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama_kurs` varchar(30) NOT NULL,
  `nominal` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_kurs`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
```

Tabel Bank

```
CREATE TABLE `bank` (
  `id_bank` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama_bank` varchar(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_bank`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ;
```

IV.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.

IV.1.4.1 Implementasi Antarmuka Admin

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

Tabel IV.4 Antarmuka admin

Menu	Deskprisi
Login	Untuk menangani proses *login* operator
Depan	Tampilan antarmuka operator setelah melakukan proses *login*
Pengolahan Profil Admin	Untuk melakukan perubahan profil seperti mengubah *password*
Pengolahan Data Pesanan	Untuk melihat data pesanan, mengubah status pesanan.
Pengolahan Data Retur	Untuk melihat data retur.
Pengolahan Data Merk	Untuk mengolah data merk seperti tambah, ubah dan hapus merk.
Pengolahan Data Produk	Untuk mengolah data produk seperti tambah, ubah dan hapus produk.
Pengolahan Data Provinsi	Untuk mengolah data provinsi seperti tambah, ubah dan hapus provinsi.
Pengolahan Data Kota	Untuk mengolah data kota seperti

	tambah, ubah dan hapus kota.
Pengolahan Data Jasa Pengiriman	Untuk mengolah data jasa pengiriman seperti tambah, ubah dan hapus jasa pengiriman.
Pengolahan Data Jenis Pengiriman	Untuk mengolah data jenis pengiriman seperti tambah, ubah dan hapus jenis pengiriman.
Pengolahan Data Ongkos Kirim	Untuk mengolah data ongkos pengiriman seperti tambah, ubah dan hapus ongkos pengiriman.
Pengolahan Data Konten	Untuk mengolah data konten seperti tambah, ubah dan hapus konten.
Pengolahan Data Bank	Untuk mengolah data bank seperti tambah, ubah dan hapus bank.
Pengolahan Data Kurs	Untuk mengolah data kurs seperti tambah, ubah dan hapus kurs.
Pengolahan Data Member	Untuk melihat data member.
Laporan Penjualan	Untuk membuat laporan penjualan
Laporan Pesanan	Untuk membuat laporan pesanan
Laporan Produk	Untuk membuat laporan produk
Backup Database	Untuk mem*backup database*
Restore Database	Untuk me*restore database*
Logout	Untuk keluar dari sistem

IV.1.4.2 Implementasi Antarmuka Member

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

Tabel IV.5 Antarmuka Member

Menu	Deskprisi
Login	Untuk menangani proses *login* member
Beranda	Untuk menampilkan halaman utama beranda
Informasi Akun	Untuk melihat data profile member
Ubah Profil Anda	Untuk mengubah profil member
Ubah password	Untuk mengubah password member
Alamat Pengiriman	Untuk mengubah alamat pengiriman dari member
History Pemesanan	Untuk melihat history pemesanan yang telah dilakukan oleh member

Konfirmasi Pembayaran	Untuk mengkonfirmasi pembayaran pesanan yang telah dilakukan oleh member
Konfirmasi Retur	Untuk mengkonfirmasikan apabila ada barang pesanan yang akan diretur
Logout	Untuk keluar dari sistem

IV.1.4.3 Implementasi Antarmuka Pengunjung

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

Tabel IV.6 Antarmuka Pengunjung

Menu	Deskprisi
Depan	Untuk mendaftarkan diri sebagai pelanggan
Cara Belanja	Untuk melihat data cara belanja
Cara Pembayaran	Untuk melihat data cara pembayaran
Hubungi Kami	Untuk melihat data hubungi kami
Pencarian Produk	Untuk melihat data produk tersedia yang sesuai yang akan dilihat
Daftar	Untuk mendaftarkan diri sebagai member

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

IV.2 Pengujian Sistem

Pengujian sistem akan dilakukan dengan dua cara, yaitu pengujian alpha dan pengujian betha.

IV.2.1 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.

IV.2.1.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian akan dilakukan dengan menguji sistem secara *alpha* dan *beta*. Pengujian perangkat lunak aplikasi *e-commerce* toko IBC Computer berikut menggunakan uji berdasarkan data yang terdapat pada toko IBC Computer. Rencana pengujian selangkapnya dapat dilihat pada tabel dibawah ini :

Tabel IV.7 Rencana Pengujian aplikasi *e-commerce* toko IBC Computer

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 Merk	Tambah Merk Ubah Merk Hapus Merk	*Black Box* *Black Box* *Black Box*
Pengolahan Data Produk	Tambah Produk Ubah Produk Hapus Produk	*Black Box* *Black Box* *Black Box*
Pengolahan Data Konten	Tambah Konten Ubah Konten Hapus Konten	*Black Box* *Black Box* *Black Box*
Pengolahan Data Bank	Tambah Bank Ubah Bank Hapus Bank	*Black Box* *Black Box* *Black Box*
Pengolahan Data Kurs	Tambah Kurs Ubah Kurs Hapus Kurs	*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*
Pengolahan Data Jenis Pengiriman	Tambah Jenis Pengiriman Ubah Jenis Pengiriman Hapus Jenis Pengiriman	*Black Box* *Black Box* *Black Box*
Pengolahan Data Ongkos Kirim	Tambah Ongkos Kirim Ubah Ongkos Kirim Hapus Ongkos Kirim	*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 Pesanan	Ubah data pesanan Cetak data pesanan	*Black Box* *Black Box*
Pengolahan Data Retur	Ubah data retur hapus data retur	*Black Box* *Black Box*

IV.2.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian

IV.2.1.2.1 Pengujian Pendaftaran Member

Tabel IV.8 Pengujian Pendaftaran Member

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email	Email tercantum pada *box* isian	Dapat mengisi email yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password	Password tercantum pada *box* isian	Dapat mengisi password sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Lengkap	Nama lengkap tercantum pada *box* isian	Dapat mengisi nama lengkap sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal Lahir	Tanggal lahir tercantum pada *box* isian	Dapat mengisi tanggal lahir 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
Telepon	Telepon tecantum pada *box* isian	Dapat mengisi telepon sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.2.1.2.2 Pengujian Login

1. Admin

Tabel IV.9 Pengujian Login Admin

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
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 email salah	Tidak dapat masuk dan akan menampilkan pesan “Maaf email atau password Anda salah”	Admin tidak dapat masuk dan memberikan pesan “Maaf email atau password Anda salah” sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data password salah	Tidak dapat masuk dan akan menampilkan pesan “Maaf email atau password Anda salah”	Admin tidak dapat masuk dan memebrikan pesan “Maaf email atau password Anda salah’ sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Member

Tabel IV.10 Pengujian Login Member

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
Password	Tercantum pada *box* isian password	Dapat mengisi login password sesuai yang	[√] Diterima [ ] Ditolak

		diharapkan	
Klil tombol login	Data email dan password dicari ditabel member	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 "Maaf, kombinasi email dan password salah"	pelanggan tidak dapat masuk dan memberikan pesan "Maaf, kombinasi email dan password salah" sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data password salah	Tidak dapat masuk dan akan menampilkan pesan "Maaf, kombinasi email dan password salah"	Pelanggan tidak dapat masuk dan memebrikan pesan "Maaf, kombinasi email dan password salah" sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.2.1.2.3 Pengujian Pengolahan Keranjang Belanja

Pengujian pengolahan data keranjang terbagi atas 3 bagian, yaitu :

1. Pengujian tambah keranjang belanja

Tabel IV.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 masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data jumlah salah	Tidak dapat masuk dan menampilkan pesan "stok yang tersedia tidak mencukupi"	Pelanggan tidak dapat masuk dan meberikan jumlah pembelian melebihi stok yang tersedia	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian ubah keranjang

Tabel IV.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 masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data jumlah salah	Tidak dapat masuk dan menampilkan pesan "stok yang tersedia tidak mencukupi"	Pelanggan tidak dapat masuk dan meberikan jumlah pembelian melebihi stok yang tersedia	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian hapus keranjang

Tabel IV.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 'tidak' penghapusan dibatalkan.	Akan muncul pesan "Apakah anda yakin akan mengeluarkan data barang ini dari keranjang belanja anda ?jika 'Ya' makan data akan dihapus, jika 'tidak' penghapusan dibatalkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.2.1.2.4 Pengujian Pengolahan Data Merk

Pengujian pengolahan data merk terbagi menjadi 3 bagian, yaitu :

1. Tambah data merk

Tabel IV.14 Pengujian Tambah Merk

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

2. Ubah data merk

Tabel IV.15 Pengujian Ubah Merk

Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol ubah	Menampilkan pesan 'nama merk telah disimpan".	Dapat Menampilkan pesan 'nama merk telah disimpan".	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Hapus data merk

Tabel IV.16 Pengujian Hapus Merk

Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol hapus	Menampilkan pesan 'apakah	Dapat Menampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

	data nama merk akan dihapus?	pesan ‘apakah data nama merk akan dihapus?	

IV.2.1.2.5 Pengujian Pengolahan Data Produk

Pengujian pengolahan data produk terbagi menjadi 3 bagian, yaitu :

1. Tambah data produk

Tabel IV.17 Pengujian Tambah produk

Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama produk	Nama produk tercantum pada *box* isian	Dapat mengisi nama produk sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Merk	Merk tercantum pada *box* isian	Dapat mengisi merk yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Berat	Berat tercantum pada *box* isian	Dapat mengisi berat yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Harga	Harga tercantum pada *box* isian	Dapat mengisi harga yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Stok	Stok tercantum pada *box* isian	Dapat mengisi jumlah stok yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Diskon	Diskon tercantum pada *box* isian	Dapat memilih diskon yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Deskripsi	Deskripsi tercantum pada *box* isian	Dapat memilih deskripsi yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Gambar	Gambar tercantum pada *box* isian	Dapat memilih gambar yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Jika *box* isian nama jenis telah terisi dengan benar makan akan muncul pesan “data telah	Jika *box* isian nama jenis telah terisi dengan benar makan akan	[√] Diterima [ ] Ditolak

	disimpan”	menampilkan pesan “data telah disimpan”	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama produk kosong	Menampilkan pesan “Nama produk belum diisi”.	Dapat Menampilkan pesan “Nama produk belum diisi”.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Merk	Menampilkan pesan “Merk belum diisi”.	Dapat Menampilkan pesan “Merk belum diisi”.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Berat	Menampilkan pesan “Berat belum diisi”.	Dapat Menampilkan pesan “Berat belum diisi”.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Harga	Menampilkan pesan “Harga belum diisi”.	Dapat Menampilkan pesan “Harga belum diisi”.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Stok	Menampilkan pesan “Stok belum diisi”.	Dapat Menampilkan pesan “Stok belum diisi”.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Diskon	Menampilkan pesan “Diskon belum diisi”.	Dapat Menampilkan pesan “Diskon belum diisi”.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Deskripsi	Menampilkan pesan “Deskripsi belum diisi”.	Dapat Menampilkan pesan “Deskripsi belum diisi”.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Gambar	Menampilkan pesan “Gambar belum diisi”.	Dapat Menampilkan pesan “Gambar belum diisi”.	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Ubah data produk

Tabel IV.18 Pengujian Ubah Produk

Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol ubah	Menampilkan tombol update batal, *box* isian field produk yang akan diubah	Menampilkan tombol update batal, *box* isian field produk yang akan diubah sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Hapus data produk

Tabel IV.19 Pengujian Hapus Produk

Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol hapus	Akan muncul pesan "Apakah anda yakin akan menghapus data produk ini?jika 'Ya' makan data akan dihapus, jika 'Tidak' peghapusan dibatalkan.	Akan muncul pesan "Apakah anda yakin akan menghapus data produk ini?jika 'Ya' makan data akan dihapus, jika 'Tidak' peghapusan dibatalkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.2.1.2.6 Pengujian Pengolahan Data Konten

Pengujian pengolahan data konten terbagi menjadi 3 bagian, yaitu :

1. Tambah data konten

Tabel IV.20 Pengujian Tambah Konten

Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Judul	Judul tercantum pada *box* isian	Dapat mengisi judul sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Isi	Isi tercantum pada *box* isian	Dapat mengisi isi yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Klik tombol simpan	Jika *box* isian nama jenis telah terisi dengan benar makan akan muncul pesan "data telah disimpan"	Jika *box* isian nama jenis telah terisi dengan benar makan akan menampilkan pesan "data telah disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Judul kosong	Menampilkan pesan "judul belum diisi"	Dapat Menampilkan pesan "judul belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Isi kosong	Menampilkan pesan "Isi belum diisi"	Dapat Dapat Menampilkan pesan "Isi belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Ubah data konten

Tabel IV.21 Pengujian Ubah Konten

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

3. Hapus data konten

Tabel IV.22 Pengujian Hapus Konten

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 akandihapus, jika	Akan muncul pesan "Apakah anda yakin akan mengeluarkan data barang ini?jika 'Ya'	[√] Diterima [ ] Ditolak

	‘cancel’ peghapusan dibatalkan.	makan data akandihapus, jika ‘cancel’ peghapusan dibatalkan.	

IV.2.1.2.7 Pengujian Pengolahan Data Bank

Pengujian pengolahan data bank terbagi menjadi 3 bagian, yaitu :

1. Tambah data Bank

Tabel IV.23 Pengujian Tambah Bank

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

2. Ubah data bank

Tabel IV.24 Pengujian Ubah Bank

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

3. Hapus data bank

Tabel IV.25 Pengujian Hapus Bank

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 'Tidak' peghapusan dibatalkan.	Akan muncul pesan "Apakah anda yakin data ini akan dihapus ?jika 'Ya' maka data akan dihapus, jika 'Tidak' peghapusan dibatalkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.2.1.2.8 Pengujian Pengolahan Data Kurs

Pengujian pengolahan data kurs terbagi menjadi 3 bagian, yaitu :

1. Tambah data kurs

Tabel IV.26 Pengujian Tambah Kurs

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

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

2. Ubah data kurs

Tabel IV.27 Pengujian Ubah Kurs

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

3. Hapus data kurs

Tabel IV.28 Pengujian Hapus Kurs

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 'tidak' peghapusan dibatalkan.	Akan muncul pesan "Apakah anda yakin data ini akan dihapus ?jika 'Ya' maka data akan dihapus, jika 'tidak' peghapusan dibatalkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.2.1.2.9 Pengujian Pengolahan Data Jasa pengiriman

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

1. Tambah data jasa pengiriman

Tabel IV.29 Pengujian Tambah Jasa pengiriman

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

2. Ubah data jasa pengiriman

Tabel IV.30 Pengujian Ubah Jasa pengiriman

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

3. Hapus data jasa pengiriman

Tabel IV.31 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	Akan muncul pesan "Apakah anda yakin data ini akan	[√] Diterima [ ] Ditolak

	‘Ya’ maka data akan dihapus, jika ‘Tidak’ peghapusan dibatalkan.	dihapus ?jika ‘Ya’ maka data akan dihapus, jika ‘Tidak’ peghapusan dibatalkan.	

IV.2.1.2.10 Pengujian Pengolahan Data Jenis pengiriman

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

1. Tambah data jenis pengiriman

Tabel IV.32 Pengujian Tambah jenis pengiriman

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

2. Ubah data jenis pengiriman

Tabel IV.33 Pengujian Ubah Jenis pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama jenis pengiriman kosong	Menampilkan pesan” Nama jenis pengiriman belum	Menampikan pesan” Nama jenis	[√] Diterima [ ] Ditolak

	diisi", *box* isian nama jenis pengiriman terfokus	pengiriman belum diisi". *box* isian nama jenis pengiriman terfokus sesuai yang diharapkan	

3. Hapus data jenis pengiriman

Tabel IV.34 Pengujian Hapus Jenis 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 'Tidak' peghapusan dibatalkan.	Akan muncul pesan "Apakah anda yakin data ini akan dihapus ?jika 'Ya' maka data akan dihapus, jika 'Tidak' peghapusan dibatalkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.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.

IV.2.4 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu instansi yang bersangkutan dengan wawancara langsung dengan *store manager* dan membuat kuesioner

mengenai kepuasan *user* dengan kandungan *point* syarat *user friendly* untuk selanjutnya dibagikan kepada sebagian *use*r dari pegawai toko IBC Computer dengan mengambil *sample* sebanyak 3 orang dan masyarakat umum sebanyak 7 orang.

Berdasarkan data hasil kuesioner, dapat dicari persentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus: Y = A/B *100%

Keterangan :
A = Banyaknya jawaban responden tiap soal
B = Jumlah responden
N = Nilai Persentase

Adapun wawancara pengujian betha untuk *store manager* yaitu :

1. Aplikasi *e-commerce* yang dibangun ini dapat memudahkan Anda dalam melihat transaksi penjualan produk IBC Computer.
   a. Sangat Tidak Setuju
   b. Tidak Setuju
   c. Biasa Saja
   d. Setuju
   e. Sangat Setuju
2. Aplikasi *e-commerce* yang dibangun ini dapat menambah media transaksi penjualan bagi Toko IBC Computer serta pelanggannya.
   a. Sangat Tidak Setuju
   b. Tidak Setuju
   c. Biasa Saja
   d. Setuju
   e. Sangat Setuju
3. Dengan adanya Aplikasi *e-commerce* ini, dapat dijadikan sebuah sarana penghubung yang efektif antara pelanggan dengan Toko IBC Computer.
   a. Sangat Tidak Setuju
   b. Tidak Setuju
   c. Biasa Saja
   d. Setuju
   e. Sangat Setuju
4. Apakah tampilan dari Aplikasi *e-commerce* ini menarik?
   a. Sangat Tidak Setuju
   b. Tidak Setuju
   c. Biasa Saja
   d. Setuju
   e. Sangat Setuju

5. Aplikasi *e-commerce* yang dirancang ini dapat memberikan keefisienan waktu, dan tempat bagi pelanggan, dalam hal penerimaan info promosi produk baru, serta penerimaan info penjualan.
   a. Sangat Tidak Setuju
   b. Tidak Setuju
   c. Biasa Saja
   d. Setuju
   e. Sangat Setuju
6. Aplikasi *e-commerce* yang dirancang ini sudah *user friendly*
   a. Sangat Tidak Setuju
   b. Tidak Setuju
   c. Biasa Saja
   d. Setuju
   e. Sangat Setuju

Adapun kuisioner pengujian *betha* untuk *user* yaitu :

1. Aplikasi *e-commerce* yang dirancang ini dapat memberikan kemudahan dalam proses pembelian produk.
   a. Sangat Tidak Setuju
   b. Tidak Setuju
   c. Biasa Saja
   d. Setuju
   e. Sangat Setuju
2. Aplikasi *e-commerce* yang dirancang ini dapat menambah media transaksi penjualan bagi Toko IBC Computer serta pelanggannya.
   a. Sangat Tidak Setuju
   b. Tidak Setuju
   c. Biasa Saja
   d. Setuju
   e. Sangat Setuju
3. Apakah keamanan transaksi dalam Aplikasi *e-commerce* ini dapat memberikan kepercayaan bagi pelanggan di Toko IBC Computer?
   a. Sangat Tidak Setuju
   b. Tidak Setuju
   c. Biasa Saja
   d. Setuju
   e. Sangat Setuju

4. Dengan adanya Aplikasi *e-commerce* ini, dapat dijadikan sebuah sarana penghubung yang efektif antara pelanggan dengan Toko IBC Computer.
   a. Sangat Tidak Setuju
   b. Tidak Setuju
   c. Biasa Saja
   d. Setuju
   e. Sangat Setuju
5. Apakah tampilan dari aplikasi *e-commerce* ini menarik?
   a. Sangat Tidak Setuju
   b. Tidak Setuju
   c. Biasa Saja
   d. Setuju
   e. Sangat Setuju
6. Aplikasi *e-commerce* yang dirancang ini dapat memberikan keefisienan waktu, dan tempat bagi pelanggan, dalam hal penerimaan info promosi produk baru, serta penerimaan info penjualan.
   a. Sangat Tidak Setuju
   b. Tidak Setuju
   c. Biasa Saja
   d. Setuju
   e. Sangat Setuju
7. Aplikasi *e-commerce* yang dirancang ini sudah *user friendly*
   a. Sangat Tidak Setuju
   b. Tidak Setuju
   c. Biasa Saja
   d. Setuju
   e. Sangat Setuju

HASIL PENGUJIAN

A. Untuk *store manager*

1. Aplikasi *e-commerce* yang dibangun ini dapat memudahkan Anda dalam melihat transaksi penjualan produk IBC Computer.
   Jawaban : Setuju
2. Aplikasi *e-commerce* yang dibangun ini dapat menambah media transaksi penjualan bagi Toko IBC Computer serta pelanggannya.
   Jawaban : Sangat Setuju
3. Dengan adanya Aplikasi *e-commerce* ini, dapat dijadikan sebuah sarana penghubung yang efektif antara pelanggan dengan Toko IBC Computer.
   Jawaban : Setuju

4. Apakah tampilan dari Aplikasi *e-commerce* ini menarik?

   Jawaban : Biasa Saja

5. Aplikasi *e-commerce* yang dirancang ini dapat memberikan keefisienan waktu, dan tempat bagi pelanggan, dalam hal penerimaan info promosi produk baru, serta penerimaan info penjualan.

   Jawaban : Setuju

6. Aplikasi *e-commerce* yang dirancang ini sudah *user friendly*

   Jawaban : Setuju

B. Untuk *user*

PERTANYAAN DAN HASIL PENGUJIAN

Untuk Pertanyaan No 1 "Aplikasi *e-commerce* yang dirancang ini dapat memberikan kemudahan dalam proses pembelian produk."

Kategori jawaban	Sangat Tidak setuju	Tidak setuju	Biasa Saja	Setuju	Sangat Setuju
Frekuensi jawaban	1	0	1	4	4

Persentase nilai					
Jumlah Frekuensi	1	0	1	4	4
Jumlah Populasi Sampel :	10	10	10	10	10
Jumlah Persentase:	10 %	0%	10%	40%	40%

Untuk Pertanyaan No.2 "Aplikasi *e-commerce* yang dirancang ini dapat menambah media transaksi penjualan bagi Toko IBC Computer serta pelanggannya."

Kategori jawaban	Sangat Tidak setuju	Tidak setuju	Biasa Saja	Setuju	Sangat Setuju
Frekuensi jawaban	1	0	1	4	4

Persentase nilai					
Jumlah Frekuensi	1	0	1	4	4
Jumlah Populasi Sampel:	10	10	10	10	10
Jumlah Persentase:	10 %	0 %	10%	40%	40%

Untuk Pertanyaan No.3 "Apakah keamanan transaksi dalam Aplikasi *e-commerce* ini dapat memberikan kepercayaan bagi pelanggan di Toko IBC Computer?"

Kategori jawaban	Sangat Tidak setuju	Tidak setuju	Biasa Saja	Setuju	Sangat Setuju
Frekuensi jawaban	0	0	2	4	4

Persentase nilai					
Jumlah Frekuensi	0	0	2	4	4
Jumlah Populasi Sampel:	10	10	10	10	10
Jumlah Persentase:	0 %	0%	50%	40%	40%

Untuk Pertanyaan No.4 ”Dengan adanya Aplikasi *e-commerce* ini, dapat dijadikan sebuah sarana penghubung yang efektif antara pelanggan dengan Toko IBC Computer”

Kategori jawaban	Sangat Tidak setuju	Tidak setuju	Biasa Saja	Setuju	Sangat Setuju
Frekuensi jawaban	0	0	0	6	4

Persentase nilai					
Jumlah Frekuensi	0	0	0	6	4
Jumlah Populasi Sampel:	10	10	10	10	10
Jumlah Persentase:	0 %	0 %	0%	60%	40%

Untuk Pertanyaan No.5 “Apakah tampilan dari Aplikasi *e-commerce* ini menarik?”

Kategori jawaban	Sangat Tidak setuju	Tidak setuju	Biasa Saja	Setuju	Sangat Setuju
Frekuensi jawaban	0	1	3	6	0

Persentase nilai					
Jumlah Frekuensi	0	1	3	6	0
Jumlah Populasi Sampel:	10	10	10	10	10
Jumlah Persentase:	0 %	10%	30%	60%	0%

Untuk Pertanyaan No.6 ”Aplikasi *e-commerce* yang dirancang ini dapat memberikan keefisienan waktu, dan tempat bagi pelanggan, dalam hal penerimaan info promosi produk baru, serta penerimaan info penjualan”

Kategori jawaban	Sangat Tidak setuju	Tidak setuju	Biasa Saja	Setuju	Sangat Setuju
Frekuensi jawaban	0	0	2	4	4

Persentase nilai					
Jumlah Frekuensi	0	0	2	4	4
Jumlah Populasi Sampel:	10	10	10	10	10
Jumlah Persentase:	0 %	0%	20%	40%	40%

Untuk Pertanyaan No.7 "Aplikasi *e-commerce* yang dirancang ini sudah *user friendly*"

Kategori jawaban	Sangat Tidak setuju	Tidak setuju	Biasa Saja	Setuju	Sangat Setuju
Frekuensi jawaban	0	0	1	7	2
Persentase nilai					
Jumlah Frekuensi	0	0	1	7	2
Jumlah Populasi Sampel:	10	10	10	10	10
Jumlah Persentase:	0 %	0 %	10%	70%	20%

IV.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Betha

Dari pengujian beta yang telah dilakukan yaitu dengan hasil wawancara langsung dengan *store manager* dan pengujian perhitungan pilihan kategori jawaban dari kuesioner yang telah dibagikan di lapangan didapat kesimpulan bahwa aplikasi yang dirancang dinilai dapat membantu dalam proses transaksi penjualalan, sesuai kebutuhan, menjadi suatu sarana yang bermanfaat, keefisienan waktu di dapat, info yang di sampaikan cepat, mudah dan akurat.

IV.2.6 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 paralel (*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