BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini merupakan tahap penerjemahan kebutuhan pembangunan aplikasi kedalam representasi perangkat lunak sesuai dengan hasil analisis yang telah dilakukan. Implementasi yang dilakukan meliputi implementasi prosedur dan data serta implementasi perangkat lunak. Sedangkan untuk pengujian meliputi pengujian pada perangkat lunak hasil implementasi.

4.1 Implementasi

Tahap implementasi sistem merupakan tahap menterjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin, serta penerapan perangkat lunak pada keadaan yang sesungguhnya. Seluruh kode program yang digunakan dalam pembuatan Aplikasi Sistem Manajemen Konten yaitu menggunakan PHP.

4.1.1 Perangkat Lunak Pembangun

Perangkat lunak yang dipasang pada sistem komputer yang digunakan untuk membangun sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi Windows 7 Ultimate.
2. WAMP Server versi 2.0i untuk *local* internet dan penyimpanan *database*.
3. Macromedia Dreamweaver untuk penulisan kode program.

4.1.2 Perangkat Keras Pembangun

Kebutuhan minimum perangkat keras (*hardware*) yang diperlukan untuk mengimplementasikan program aplikasi yang dibuat adalah perangkat keras komputer PC *kompatibel* dengan spesifikasi yang disebutkan dibawah ini. Semakin tinggi spesifikasi komputer yang digunakan untuk menjalankan aplikasi, akan semakin baik. Kebutuhan minimumnya yaitu :

1. Processor Pentium III dengan kecepatan 933 MHz.
2. RAM dengan kapasitas 128 MB.
3. *Freespace* Hardisk 10 GB.
4. Lan Card.
5. VGA Card.
6. Monitor berukuran 15".
7. Keyboard.
8. Mouse.

4.1.3 Implementasi Prosedur dan Data

Perangkat lunak yang digunakan dalam Pembangunan Aplikasi Sistem Manajemen Konten Berbasi Web menggunakan Macromedia Dreamweaver dan PHP.

4.1.3.1 Implementasi Database dan MySQL

Langkah pertama dalam pembuatan aplikasi ini yaitu membuat *database*nya, adapun hasil *generate database* dengan MySQL adalah sebagai berikut :

Tabel 4.1 Struktur dan SQL Tabel Provinsi

Nama Tabel	Hasil *Generate*
t_provinsi PK id_provinsi provinsi	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_propinsi` (`id_provinsi` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `propinsi` varchar(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_provinsi`));

Tabel 4.2 Struktur dan SQL Tabel Kota

Nama Tabel	Hasil *Generate*
t_kota PK id_kota FK1 kota id_provinsi	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_kota` (`id kota` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_provinsi` varchar(50) NOT NULL, `kota` varchar(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_kota`), FOREIGN KEY(id_provinsi) REFERENCE t_provinsi (id_provinsi));

Tabel 4.3 Struktur dan SQL Tabel Biaya

Nama Tabel	Hasil *Generate*
	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_biaya` (`id_biaya` int(10) NOT NULL

t_biaya PK id_biaya biaya FK1 id_kota FK2 id_metode	AUTO_INCREMENT, `id_kota` varchar(50) NOT NULL, `id_metode` varchar(50) NOT NULL, `biaya` varchar(20) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_biaya`), FOREIGN KEY(id_kota) REFERENCE t_kota (id_kota), FOREIGN KEY(id_metode) REFERENCE t_metode (id_metode)) ;

Tabel 4.4 Struktur dan SQL Tabel Metode

Nama Tabel	Hasil *Generate*
t_metode PK id_metode metode	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_metode` (`id_metode` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `metode` varchar(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_metode`));

Tabel 4.5 Struktur dan SQL Tabel Kategori Barang

Nama Tabel	Hasil *Generate*
	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_kat_barang` (`id_kategori` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

t_kat_barang PK: id_kategori nama status tgl	`nama ` varchar(50) NOT NULL, `status` int(1) NOT NULL, `tgl` varchar(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_kategori`));

Tabel 4.6 Struktur dan SQL Tabel Member

Nama Tabel	Hasil *Generate*
t_member PK: id_member username password title nama email no_telp alamat kodepos aktif FK1: id_kota	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_member` (`id_member` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `username` varchar(20) NOT NULL, `password` varchar(20) NOT NULL, `titel` varchar(10) NOT NULL, `nama` varchar(50) NOT NULL, `email` varchar(50) NOT NULL, `no_telp` varchar(20) NOT NULL, `alamat` varchar(200) NOT NULL, `id_kota` varchar(30) NOT NULL, `kode_pos` varchar(15) NOT NULL, `aktif` char(1) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_member`), FOREIGN KEY(id_kota) REFERENCE t_kota (id_kota),);

Tabel 4.7 Struktur dan SQL Tabel Testimonial

Nama Tabel	Hasil *Generate*
t_testimonial PK id_testimoni pesan tgl FK1 id_member	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_testimonial` (`id_testimoni` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_member` varchar(40) NOT NULL, `pesan` varchar(225) NOT NULL, `tgl` varchar(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_testimoni`), FOREIGN KEY(id_member) REFERENCE t_member (id_member),)

Tabel 4.8 Struktur dan SQL Tabel Ukuran

Nama Tabel	Hasil *Generate*
t_ukuran PK id_ukuran ukuran	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_ukuran` (`id_ukuran` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `ukuran` varchar(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id`))

Tabel 4.9 Struktur dan SQL Tabel Barang

Nama Tabel	Hasil *Generate*
	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_barang` (

t_barang	
PK	**id_barang**
	nama_barang harga berat image1 image2 image3 deskripsi tgl
FK1	id_kategori

```
`id_barang` varchar(20) NOT NULL,
`id_kat_barang` int(4) NOT NULL,
`nama_barang` varchar(50) NOT NULL,
`harga` varchar(50) NOT NULL,
`berat` varchar(10) NOT NULL,
`image1` varchar(50) NOT NULL,
`image2` varchar(30) NOT NULL,
`image3` varchar(30) NOT NULL,
`deskripsi` varchar(200) NOT NULL,
`tgl` varchar(50) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_barang`),
FOREIGN KEY(id_kategori) REFERENCE
t_kat_barang (id_kategori)
);
```

Tabel 4.10 Struktur dan SQL Tabel Detail Barang

Nama Tabel	**Hasil *Generate***
t_detail_barang **PK** **id_detail** ukuran warna qty FK1 id_barang	`CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_detail_barang` ( `id_detail` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_barang` varchar(30) NOT NULL, `ukuran` char(2) NOT NULL, `warna` varchar(30) NOT NULL, `qty` varchar(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_detail`), FOREIGN KEY(id_barang) REFERENCE`

	t_ barang (id_barang));

Tabel 4.11 Struktur dan SQL Tabel Detail Warna

Nama Tabel	Hasil *Generate*
t_warna PK id_warna warna	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_warna` (`id_warna` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `warna` varchar(30) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_warna`));

Tabel 4.12 Struktur dan SQL Tabel Detail *Temporary* Transaksi Barang

Nama Tabel	Hasil *Generate*
t_tmp_trans PK id_trans qty FK1 id_warna FK2 id_ukuran FK3 id_member FK4 id_barang	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_tmp_trans` (`id_trans` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_member` int(10) NOT NULL, `id_barang` varchar(20) NOT NULL, `id_ukuran` varchar(4) NOT NULL, `id_warna` varchar(30) NOT NULL, `qty` int(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_trans`), FOREIGN KEY(id_member) REFERENCE t_member (id_member),

	FOREIGN KEY(id_barang) REFERENCE t_barang (id_barang), FOREIGN KEY(id_warna) REFERENCE t_warna (id_warna), FOREIGN KEY(id_ukuran) REFERENCE t_ukuran (id_ukuran));

Tabel 4.13 Struktur dan SQL Tabel Detail Transaksi Barang

Nama Tabel	Hasil *Generate*
t_trans_barang ukuran warna qty FK1 id_trans FK2 no_faktur FK3 id_barang	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_trans_barang` (`id_trans` int(10) NOT NULL, `no_faktur` varchar(20) NOT NULL, `id_barang` varchar(20) NOT NULL, `ukuran` varchar(4) NOT NULL, `warna` varchar(30) NOT NULL, `qty` varchar(10) NOT NULL, FOREIGN KEY(id_trans) REFERENCE t_tmp_trans (id_trans), FOREIGN KEY(no_faktur) REFERENCE t_pemesanan (no_faktur), FOREIGN KEY(id_barang) REFERENCE t_barang (id_barang));

Tabel 4.14 Struktur dan SQL Tabel Konfirmasi

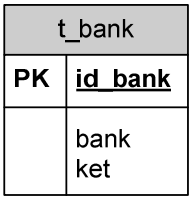
Nama Tabel	Hasil *Generate*
t_konfirmasi nama tgl_transfer jml_transfer FK1 no_faktur no_rekening	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_konfirmasi` (`no_faktur` varchar(30) NOT NULL, `nama` varchar(50) NOT NULL, `tgl_transfer` varchar(40) NOT NULL, `jml_transfer` varchar(50) NOT NULL, `no_rekening` varchar(50) NOT NULL, FOREIGN KEY(no_faktur) REFERENCE t_pemesanan (no_faktur));

Tabel 4.15 Struktur dan SQL Tabel Pemesanan

Nama Tabel	Hasil *Generate*
t_pemesanan PK **no_faktur** catatan jenis status tgl_trans FK1 id_member FK2 id_kota FK3 id_metode FK4 id_bank	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_pemesanan` (`no_faktur` varchar(30) NOT NULL, `id_member` int(10) NOT NULL, `catatan` varchar(200) NOT NULL, `jenis` varchar(20) NOT NULL, `status` varchar(20) NOT NULL, `id_kota` varchar(30) NOT NULL, `id_metode ` varchar(20) NOT NULL, `tgl_trans` date NOT NULL, `id_bank` int(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (`no_faktur`),

	FOREIGN KEY(id_member) REFERENCE t_member (id_member), FOREIGN KEY(id_kota) REFERENCE t_kota (id_kota), FOREIGN KEY(id_metode) REFERENCE t_metode (id_metode), FOREIGN KEY(id_bank) REFERENCE t_bank (id_bank),);

Tabel 4.16 Struktur dan SQL Tabel Bank

Nama Tabel	Hasil *Generate*
	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_bank` (`id_bank` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `bank` varchar(50) NOT NULL, `ket` varchar(225) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_bank`));

Tabel 4.17 Struktur dan SQL Tabel Buku Tamu

Nama Tabel	Hasil *Generate*
	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_buku_tamu` (`id` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama` varchar(30) NOT NULL,

t_buku_tamu PK id nama email website pesan aktif tgl	`email` varchar(50) NOT NULL, `site` varchar(30) NOT NULL, `pesan` varchar(200) NOT NULL, `aktif` int(1) NOT NULL, `tgl` date NOT NULL, PRIMARY KEY (`id`))

Tabel 4.18 Struktur dan SQL Tabel Diskon

Nama Tabel	Hasil *Generate*
t_diskon PK id_diskon ket diskon start end aktif	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_diskon` (`id_diskon` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `ket` varchar(100) NOT NULL, `diskon` varchar(20) NOT NULL, `start` varchar(50) NOT NULL, `end` varchar(50) NOT NULL, `aktif` enum(`0`,`1`) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_diskon`))

Tabel 4.19 Struktur dan SQL Tabel Login

Nama Tabel	Hasil *Generate*
	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_login` (`id_user` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

t_login	
PK	id_user
	username password tgl level aktif

```
  `username` varchar(50) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  `tgl` varchar(50) NOT NULL,
  `level` char(1) NOT NULL,
  `aktif` char(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_user`)
)
```

4.1.4 Implementasi Antar Muka

Berikut ini beberapa contoh tampilan antarmuka pengguna yang telah dibuat. Berikut ini adalah implementasi antarmuka yang dibuat dan dibedakan antara antarmuka untuk *administrator* dan *client*.

4.1.4.1 Implementasi Antarmuka Administrator

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

Tabel 4.20 Antarmuka Administrator

Menu	Deskripsi
Login	Untuk menangani proses *login* admin.
Menu Admin	Tampilan awal antarmuka admin masuk ke proses selanjutnya.
Katalog	Untuk mengolah data kategori barang dan data barang. Seperti tambah, edit, dan hapus data data kategori dan barang.
Testimonial	Untuk melihat data testimonial yang telah di terbitkan oleh member.
Buku Tamu	Untuk mengolah data buku tamu dari terbitan pengunjung, pengolahan seperti hapus dan edit.
Pengiriman	Untuk mengolah data pengiriman, seperti pengolahan data provinsi, kota, metode

	pengiriman dan biaya pengiriman. Pengolahan yang dilakukan seperti tambah, edit, dan hapus data.
User	Untuk melihat data member dan melakukan edit status member.
Bank	Untuk mengolah data bank, seperti tambah dan hapus.
Config	Untuk merubah akun login dari administrator.
Halaman	Untuk mengolah *content* dari setiap page, seperti beranda, cara pemesanan, profil perusahaan, FAQ, kontak.
Pemesanan	Untuk pengolahan data pemesanan, seperti edit, hapus, dan melihat detail dari tiap pemesanan.
Laporan	Untuk menampilkan laporan bisnis baik pertanggal ataupun bulanan.
Logout	Fasilitas untuk keluar dari akses administrator.

4.1.4.2 Implementasi Antarmuka Client

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

Tabel 4.21 Antarmuka Client (Pengunjung dan Member)

Menu	Deskripsi
Login	Untuk menangani proses *login* member.
Menu Client	Tampilan awal antarmuka *member* masuk ke proses selanjutnya.
Cara Belanja	Untuk melihat tatacara berbelanja melalui situs.
Produk	Untuk melihat data katogori barang.
Buku Tamu	Untuk mengisi buku tamu (diperuntukan untuk pengunjung).
Profil Perusahaan	Untuk melihat profil dari perusahaan.
FAQ	Untuk melihat faq dari perusahaan
Kontak	Untuk melihat kontak perusahaan.
Pendaftaran	Untuk melakukan proses pendaftaran

	sebagai member.
Hi. Member	Untuk melihat data *history* pemesanan dan pengolahan data akun member.
Lihat Detail	Melihat detail dari produk yang dipilih.
Beli	Untuk melakukan proses beli barang setelah dipilih.
Keranjang Belanja	Untuk melihat, edit data belanja sebelum ke proses pembelian selanjutnya.
Proses	Tahapan pembelian akhir, disini member dapat memilih metode pembayaran dan mengedit alamat pengiriman.
Konfirmasi	Fasilitas konfirmasi pembayaran untuk member yang telah melakukan transfer.
Logout	Fasilitas untuk keluar dari akses member.

4.2 Pengujian

Proses pengujian adalah mencoba program dengan memasukkan data kedalam *form-form* masukan yang telah disediakan. Pada tahap ini merupakan kelanjutan dari tahap implementasi yaitu melakukan pengujian-pengujian terhadap aplikasi yang dibangun.

Tabel 4.22 Rencana Pengujian Aplikasi Sistem *E-Tailing* Produk Dari Sisi Admin

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi *Username* dan *Password*	*Black Box*
Kategori	Tambah Kategori	*Black Box*
	Edit Kategori	*Black Box*
	Hapus Kategori	*Black Box*
Produk	Tambah Produk	*Black Box*
	Edit Produk	*Black Box*
	Hapus Produk	*Black Box*
Testimonial	Hapus Testimoni	*Black Box*
Buku Tamu	Edit Buku Tamu	*Black Box*
	Hapus Buku Tamu	*Black Box*
Provinsi	Tambah Provinsi	*Black Box*
	Edit Provinsi	*Black Box*
	Hapus Provinsi	*Black Box*
Kota	Tambah Kota	*Black Box*

	Edit Kota	*Black Box*
	Hapus Kota	*Black Box*
Metode	Tambah Metode	*Black Box*
	Edit Metode	*Black Box*
	Hapus Metode	*Black Box*
Biaya	Tambah Biaya	*Black Box*
	Edit Biaya	*Black Box*
	Hapus Biaya	*Black Box*
User (Member)	Edit Member	*Black Box*
	Cari Member	*Black Box*
Bank	Tambah Bank	*Black Box*
	Hapus Bank	*Black Box*
Login	Edit Login	*Black Box*
Halaman	Tambah *Content Page*	*Black Box*
Pemesanan	Cari Pemesanan	*Black Box*
	Edit Pemesanan	*Black Box*
	Hapus Pemesanan	*Black Box*
Laporan	Filter Laporan	*Black Box*

Tabel 4.23 Rencana Pengujian Aplikasi Sistem *E-Tailing* Produk Dari Sisi Client

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Pendaftaran	Simpan Data Pendaftaran	*Black Box*
Login	Verifikasi *Username* dan *Password*	*Black Box*
Lupa Password	Kirim dan Cek *Email*	*Black Box*
Pengaturan Akun	Edit Data Member	*Black Box*
Buku Tamu	Menampilkan Form Buku Tamu	*Black Box*
	Simpan Buku Tamu	*Black Box*
Keranjang Belanja	Mengubah Data Detail Pemesanan	*Black Box*
	Menghapus Data Detail Pemesanan	*Black Box*
Konfirmasi	Simpan Konfirmasi Bayar	*Black Box*

4.2.1 Kasus dan Hasil Pengujian Apha

Pengujian alpha dilakukan untuk mengetahui apakah data yang dimasukkan (*input*) sudah sesuai dengan yang diharapkan (*Output*). Berikut penjelasan dari pengujian alpha.

4.2.1.1 Hasil Pengujian Pada Sisi Administrator

Tabel 4.24 Pengujian Login Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username dan *Password*	Tercantum pada *textbox usename* dan *textbox password*	Dapat mengisi *login username* dan *password*. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol login	Data nama *username* dan *password* dicari di tabel *t_login*	Tombol Login dapat berfungsi, sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data *Username* dan *Password* tidak terdaftar	*Username* tidak dapat login dan menampilkan pesan "Data login tidak dikenali"	*Username* tidak dapat login dan menampilkan pesan "Data login tidak dikenali"	Diterima

Tabel 4.25 Pengujian Pengolahan Data Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data kategori baru dimasukan, kemudian klik tombol simpan	Data tersimpan dan muncul pesan " kategori telah disimpan"	Data tersimpan dan muncul pesan " kategori telah disimpan"	Diterima
Data kategori terpilih diubah, kemudian klik tombol simpan	Data tersimpan dan muncul pesan " kategori telah disimpan"	Data tersimpan dan muncul pesan " kategori telah disimpan"	Diterima
Klik *option* hapus pada tampilan data kategori	Data terhapus dengan pesan "kategori telah terhapus" dan sebelumnya muncul konfirmasi "apakah anda akan menghapus data"	Data terhapus dengan pesan "kategori telah terhapus" dan sebelumnya muncul konfirmasi "apakah anda akan menghapus data"	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data *field* kategori tidak	Muncul pesan "nama kategori belum terisi"	Muncul pesan "nama kategori belum terisi"	Diterima

diisi			

Tabel 4.26 Pengujian Pengolahan Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data produk baru dimasukan, kemudian klik tombol simpan	Data tersimpan dan muncul pesan "data produk telah disimpan"	Data tersimpan dan muncul pesan "data produk telah disimpan"	Diterima
Data produk terpilih diubah, kemudian klik tombol simpan	Data tersimpan dan muncul pesan "data produk telah disimpan"	Data tersimpan dan muncul pesan "data produk telah disimpan"	Diterima
Klik *option* hapus pada tampilan data produk	Data terhapus dengan pesan "data barang telah terhapus" dan sebelumnya muncul konfirmasi "apakah anda akan menghapus data"	Data terhapus dengan pesan "data barang telah terhapus" dan sebelumnya muncul konfirmasi "apakah anda akan menghapus data"	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data *field* pengisian produk baru tidak diisi	Muncul pesan "isi data dengan valid"	Muncul pesan "isi data dengan valid"	Diterima

Tabel 4.27 Pengujian Testimonial

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik logo hapus pada daftar testimonial	Data terhapus dengan pesan "data testimonial telah terhapus" dan sebelumnya muncul konfirmasi "apakah anda akan menghapus data"	Data terhapus dengan pesan "data testimonial telah terhapus" dan sebelumnya muncul konfirmasi "apakah anda akan menghapus data"	Diterima

Tabel 4.28 Pengujian Pengolahan Buku Tamu

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data buku tamu terpilih diubah status tampilnya	Data buku tamu terbaru telah terupdate statusnya	Data buku tamu terbaru telah terupdate statusnya	Diterima
Klik hapus pada daftar buku tamu	Data terhapus dengan me muncul konfirmasi “apakah anda akan menghapus data”	Data terhapus dengan me muncul konfirmasi “apakah anda akan menghapus data”	Diterima

Tabel 4.29 Pengujian Pengolahan Data Provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data provinsi baru dimasukan, kemudian klik tombol tambah	Data tersimpan dan muncul pesan “data provinsi telah disimpan”	Data tersimpan dan muncul pesan “data provinsi telah disimpan”	Diterima
Data provinsi terpilih diubah, kemudian klik tombol tambah	Data tersimpan dan muncul pesan “data provinsi telah disimpan”	Data tersimpan dan muncul pesan “data provinsi telah disimpan”	Diterima
Klik *option* hapus pada tampilan data provinsi	Data terhapus dengan pesan “data provinsi telah terhapus” dan sebelumnya muncul konfirmasi “apakah anda akan menghapus data”. Apabila data behubungan dengan data lain maka akan muncul “maaf data provinsi ada depedensinya”	Data terhapus dengan pesan “data provinsi telah terhapus” dan sebelumnya muncul konfirmasi “apakah anda akan menghapus data”. Apabila data behubungan dengan data lain maka akan muncul “maaf data provinsi ada depedensinya”	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data *field* pengisian provinsi baru tidak diisi	Muncul pesan “silahkan isi nama provinsi”	Muncul pesan “silahkan isi nama provinsi”	Diterima
Data *field* pengisian provinsi baru diisi dengan	Muncul pesan “nama provinsi sudah terdaftar”	Muncul pesan “nama provinsi sudah terdaftar”	Diterima

nama yang sudah terdaftar			

Tabel 4.30 Pengujian Pengolahan Data Kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data kota baru dimasukan, kemudian klik tombol tambah	Data tersimpan kedalam database	Data tersimpan kedalam database	Diterima
Data kota terpilih diubah, kemudian klik tombol tambah	Data tersimpan kedalam database	Data tersimpan kedalam database	Diterima
Klik *option* hapus pada tampilan data kota	Data terhapus dan sebelumnya muncul konfirmasi "ingin hapus data". Apabila data behubungan dengan data lain maka akan muncul "maaf data kota ada depedensinya"	Data terhapus dan sebelumnya muncul konfirmasi "ingin hapus data". Apabila data behubungan dengan data lain maka akan muncul "maaf data kota ada depedensinya"	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data *field* pengisian kota baru tidak diisi	Muncul pesan "Silahkan masukan nama propinsi dan kota"	Muncul pesan "Silahkan masukan nama propinsi dan kota"	Diterima
Data *field* pengisian kota baru diisi dengan nama yang sudah terdaftar	Muncul pesan "nama kota sudah terdaftar"	Muncul pesan "nama kota sudah terdaftar"	Diterima

Tabel 4.31 Pengujian Pengolahan Data Metode

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data metode baru dimasukan, kemudian klik tombol tambah	Data tersimpan kedalam database	Data tersimpan kedalam database	Diterima

Data metode terpilih diubah, kemudian klik tombol tambah	Data tersimpan kedalam database	Data tersimpan kedalam database	Diterima
Klik hapus pada tampilan data metode	Data terhapus dan sebelumnya muncul konfirmasi "ingin hapus data ini".	Data terhapus dan sebelumnya muncul konfirmasi "ingin hapus data ini".	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data *field* pengisian metode baru tidak diisi	Muncul pesan "Silahkan masukan metode"	Muncul pesan "Silahkan masukan metode"	Diterima
Data *field* pengisian metode baru diisi dengan nama yang sudah terdaftar	Muncul pesan "Metode sudah terdaftar"	Muncul pesan "Metode sudah terdaftar"	Diterima

Tabel 4.32 Pengujian Pengolahan Data Biaya

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data biaya baru dimasukan, kemudian klik tombol tambah	Data tersimpan kedalam database	Data tersimpan kedalam database	Diterima
Data biaya terpilih diubah, kemudian klik tombol tambah	Data tersimpan kedalam database	Data tersimpan kedalam database	Diterima
Klik hapus pada tampilan data biaya	Data terhapus dan sebelumnya muncul konfirmasi "ingin hapus data ini".	Data terhapus dan sebelumnya muncul konfirmasi "ingin hapus data ini".	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data *field* pengisian biaya baru tidak diisi	Muncul pesan "Silahkan masukan data yang valid"	Muncul pesan "Silahkan masukan data yang valid"	Diterima
Data *field* pengisian biaya baru diisi dengan nama yang sudah terdaftar	Muncul pesan "Nama Kota dan metode sudah terdaftar"	Muncul pesan "Nama Kota dan metode sudah terdaftar"	Diterima

Tabel 4.33 Pengujian Pengelolaan Member

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Edit status aktif member terpilih	Data tersimpan kedalam database	Data tersimpan kedalam database	Diterima
Input daftar pencarian member, dan klik tombol cari	Data member terfilter ditampilkan	Data member terfilter ditampilkan	Diterima

Tabel 4.34 Pengujian Pengelolaan Bank

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data bank baru dimasukan, kemudian klik tombol tambah	Data tersimpan dengan pesan "Data telah disimpan"	Data tersimpan dengan pesan "Data telah disimpan"	Diterima
Klik logo hapus pada tampilan data bank	Data terhapus dengan memunculkan konfirmasi "Data telah disimpan"	Data terhapus dengan memunculkan konfirmasi "Data telah disimpan"	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data *field* pengisian bank diisi dengan nama yang tidak terdaftar	Muncul pesan "Bank sudah terdaftar"	Muncul pesan "Bank sudah terdaftar"	Diterima

Tabel 4.35 Pengujian Pengelolaan Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengedit password data login	Data tersimpan kedalam database	Data tersimpan kedalam database	Diterima

Tabel 4.36 Pengujian Pengelolaan *Content Page*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menambah/ Mengedit *content page*	Data tersimpan	Data tersimpan	Diterima

Tabel 4.37 Pengujian Pengolahan Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data pemesananyang akan dicari, kemudian klik tombol cari	Data pemesanan terfilter ditampilkan	Data pemesanan terfilter ditampilkan	Diterima
Mengedit status pemesanan	Data tersimpan kedalam database	Data tersimpan kedalam database	Diterima
Klik hapus pada tampilan data pemesanan	Data dihapus dengan memunculkan pesan konfirmasi “Ingin menghapus pemesanan ini”.	Data dihapus dengan memunculkan pesan konfirmasi “Ingin menghapus pemesanan ini”.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data *field* pencarian pemesanan tidak diisi	Muncul pesan “Silahkan masukan kata kunci pencarian (No Fak atau Member)”	Muncul pesan “Silahkan masukan kata kunci pencarian (No Fak atau Member)”	Diterima

Tabel 4.38 Pengujian Pengolahan Laporan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan periode waktu laporan, kemudian klik tombol lihat	Data laporan terfilter ditampilkan	Data laporan terfilter ditampilkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Data *field* periode waktu laporan tidak diisi	Muncul pesan "Silahkan masukan tanggal awal dan akhir" dan "Silahkan masukan bulan dan tahun yang valid"	Muncul pesan "Silahkan masukan tanggal awal dan akhir" dan "Silahkan masukan bulan dan tahun yang valid"	Diterima

4.2.1.2 Hasil Pengujian Pada Sisi Client

Tabel 4.39 Pengujian Pendaftaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data member baru diisi lengkap, kemudian klik tombol *register*	Data tersimpan dan muncul pesan "Terimakasih anda telah melakukan pendaftaran member, silahkan login ke email anda untuk melakukan aktivasi *account* anda"	Data tersimpan dan muncul pesan "Terimakasih anda telah melakukan pendaftaran member, silahkan login ke email anda untuk melakukan aktivasi *account* anda"	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data member baru tidak diisi lengkap, kemudian klik tombol *register*	Muncul pesan "Maaf data yang anda input belum valid"	Muncul pesan "Maaf data yang anda input belum valid"	Diterima

Tabel 4.40 Pengujian Login Member

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username dan *Password*	Tercantum pada *textbox usename* dan *textbox password*	Dapat mengisi *login username* dan *password*. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol login	Data nama *username* dan *password* dicari di tabel *t_member*	Tombol Login dapat berfungsi, sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Data *Username* dan *Password* tidak terdaftar	*Username* tidak dapat login dan menampilkan pesan "Data login tidak dikenali"	*Username* tidak dapat login dan menampilkan pesan "Data login tidak dikenali"	Diterima

Tabel 4.41 Pengujian Lupa *Password*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan email yang valid pada *field* isian, kemudian klik kirim	Tercantum pada *textbox email*	Dapat mengisi *field isian email*. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data *email* tidak terdaftar	*Muncul pesan "*Maaf,Email yang anda masukan belum valid atau tidak terdaftar didalam database kami."	*Muncul pesan "*Maaf,Email yang anda masukan belum valid atau tidak terdaftar didalam database kami."	Diterima
Data *email* tidak valid	Muncul pesan "Silahkan masukan email yang valid"	Muncul pesan "Silahkan masukan email yang valid"	Diterima

Tabel 4.42 Pengujian Kelola Akun Member

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengedit data akun, kemudian klik tombol *save*	Data tersimpan dengan pesan "Data account telah di simpan"	Data tersimpan dengan pesan "Data account telah di simpan"	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengedit dengan tidak mengisikan semua field dengan lengkap, kemudian klik save	Muncul pesan "Maaf data yang anda input belum valid"	Muncul pesan "Maaf data yang anda input belum valid"	Diterima

Tabel 4.43 Pengujian Buku Tamu

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi semua data buku tamu, kemudian klik kirim	Data tersimpan dan muncul pesan "Terimakasih anda telah mengisi buku tamu"	Data tersimpan dan muncul pesan "Terimakasih anda telah mengisi buku tamu"	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Field data buku tamu tidak diisi dengan lengkap, kemudian klik kirim	Muncul Pesan : * silahkan masukan nama anda? * Silahkan masukan email yang valid? * Silahkan masukna pesan anda? * Silahkan masukan security code?	Muncul Pesan : * silahkan masukan nama anda? * Silahkan masukan email yang valid? * Silahkan masukna pesan anda? * Silahkan masukan security code?	Diterima

Tabel 4.44 Pengujian Keranjang Belanja

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengedit *quantity* keranjang belanja, kemudian klik *update*	Data tersimpan	Data tersimpan dan apabilan mengupdate nilai melebihi stok maka *quantity* kembali ke nilai semula	Diterima
Memilih menu hapus keranjang dan *item*	Muncul pesan "Yakin ingin mengonsongkan keranjang belanja ?" dan "Yakin ingin menghapus item ini?"	Muncul pesan "Yakin ingin mengonsongkan keranjang belanja ?" dan "Yakin ingin menghapus item ini?"	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Belum mengisi seluruh *field* keranjang belanja,	Muncul Pesan "Anda belum melengkapi seluruh data,silahkan lengkapi terlebih	Muncul Pesan "Anda belum melengkapi seluruh data,silahkan lengkapi terlebih	Diterima

kemudian klik proses	dahulu"	dahulu"	

Tabel 4.45 Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi lengkap data konfirmasi pembayaran	Data tersimpan dan muncul pesan "Terimakasih anda sudah melakukan konfirmasi, akan segera kami proses."	Data tersimpan dan muncul pesan "Terimakasih anda sudah melakukan konfirmasi, akan segera kami proses."	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Belum mengisi seluruh *field* konfirmasi pembayaran, kemudian klik *confirm*	Muncul Pesan "Data yang anda input belum valid"	Muncul Pesan "Data yang anda input belum valid"	Diterima

4.2.2 Kesimpulan Hasil Uji *Alpha*

Berdasarkan hasil pengujian *blackbox* yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan bahwa secara fungsional sistem *e-tailing* produk yang sudah dibangun dapat menghasilkan *output* yang diharapkan.

4.2.3 Kasus dan Hasil Pengujian *Betha*

Pengujian betha merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana program aplikasi diuji secara langsung ke lapangan yaitu *sample* pengguna yang bersangkutan dengan membuat kuesioner mengenai kepuasan *user* dengan kandungan *point* syarat *user friendly.*

Kuesioner terdiri atas dua bagian. Bagian pertama terdiri dari lima pertanyaan dengan menggunakan tiga pilihan jawaban. Pada bagian kedua, berupa isian saran tiap responden terhadap sistem yang telah dibuat.

I. Berikut daftar pertanyaan yang diberikan kepada *user*.

1. Konsep dasar aplikasi *e-tailing* produk ini mudah dipelajari?
    a. Sangat Setuju
    b. Setuju
    c. Kurang Setuju
2. Aplikasi *e-tailing* produk ini mempunyai manajemen data yang bagus?
    a. Sangat Setuju
    b. Setuju
    c. Kurang Setuju
3. Aplikasi *e-tailing* produk ini mempunyai pelaporan data penjualan yang dibutuhkan?
    a. Sangat Setuju
    b. Setuju
    c. Kurang Setuju
4. Apakah sistem pembayaran yang digunakan dalam aplikasi *e-tailing* produk ini akan lebih memudahkan bagi konsumen?
    a. Sangat Setuju
    b. Setuju
    c. Kurang Setuju
5. Aplikasi *e-tailing* produk ini sudah menampilkan informasi dan detail informasi dari tiap produk deeozt *cloting company*?
    a. Sangat Setuju
    b. Setuju

c. Kurang Setuju

II. Daftar isian saran

- Proses pemesanan produk melalui aplikasi *e-tailing* ini sudah cukup mudah, hanya perlu sedikit perubahan agar lebih praktis dan dapat dipahami oleh orang awam sekalipun tentang sistem penjualan *online*.
- Perlu kekonsistenan bahasa dalam penerapan di aplikasi *e-tailing* produk ini.

Berdasarkan data hasil kuesioner, 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

- Daftar kuesioner untuk responden terhadap sistem yang dibuat.

1. Apakah informasi tentang produk yang ada pada aplikasi *e-tailing* ini sesuai dengan informasi yang di butuhkan?

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Sangat Setuju	7	70
2	Setuju	3	30
3	Kurang Setuju	0	0

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak sepuluh orang atau 70% mengatakan bahwa informasi yang ada pada aplikasi ini lengkap mudah dimengerti sedangkan satu orang 30% mengatakan cukup dimengerti.

2. Apakah dengan adanya aplikasi *e-tailing* produk ini adalah sebuah langkah bagus untuk pengembangan bisnis?

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Sangat Setuju	10	100
2	Setuju	0	0
3	Kurang Setuju	0	0

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak sepuluh orang atau 100% mengatakan bahwa dengan adanya aplikasi *e-tailing* produk ini akan sangat membantu pengembangan bisnis.

3. Aplikasi *e-tailing* produk ini memudahkan bagi konsumen untuk melakukan transaksi pemesanan produk?

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Sangat Setuju	8	80
2	Setuju	2	20
3	Kurang Setuju	0	0

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak delapan orang atau 80% mengatakan bahwa proses transaksi pembelian produk dari aplikasi ini sangat mudah dan dua orang atau 20% lagi mengatakan cukup.

4. Apakah aplikasi *e-tailing* produk ini telah layak untuk dipublikasikan?

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Sangat Setuju	10	100
2	Setuju	0	0
3	Kurang Setuju	0	0

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak empat orang atau 100% mengatakan bahwa aplikasi *e-tailing* produk ini sudah memenuhi syarat *e-tailing* dan sangat mendukung agar aplikasi ini segera di-*online*-kan dan di-*publish.*

5. Tampilan aplikasi *e-tailing* produk ini menarik bagi pengguna dan mudah dipahami *user friendly*?

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Sangat Setuju	7	70
2	Setuju	3	30
3	Kurang Setuju	0	0

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak tujuh orang atau 70% mengatakan bahwa *interface* dari aplikasi ini sangat menarik sedangkan tiga orang 30% mengatakan cukup.

4.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian Betha

Dari hasil pengujian betha yang telah dilakukan yaitu dengan pengujian perhitungan pilihan kategori jawaban dari kuesioner yang telah dibagikan di lapangan didapat kesimpulan bahwa program aplikasi yaitu Aplikasi E-Tailing Produk pada Distro Deeozt Bandung ini dinilai dapat dipelajari, mudah digunakan baik dalam pengolahan data dan penanganan pemesanan produk, membantu

mengembangkan bisnis dan dapat membantu konsumen dalam melakukan pembelian produk melalui aplikasi ini.