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 perangkat lunak dari Sistem pemesanan dan pemasaran barang dengan metode CRM berbasis web pada PT Yoshindo Indonesia Technology.

Adapun spesifikasi perangkat keras yang digunakan untuk membangun sistem pemesanan dan pemasaran barang ini adalah sebagai berikut:

Tabel 4.1 Perangkat keras yang digunakan

Perangkat	Server	Client
Processor	Kecepatan 1 GHz	Kecepatan 500 MHz
RAM	1 GHz	512 GHz
Harddisk	80 Gb	80 Gb
Monitor	Resolusi 1024 x 768	Resolusi 1024 x 768
VGA	128 Mb	128 Mb
Lan Card	10/100 Mbps	10/100 Mbps
Koneksi Internet	64 Kbps	64 Kbps

4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan Sistem Pemesanan dan Pemasaran Barang pada PT Yoshindo Jakarta adalah sebagai berikut:

Tabel 4.2 Perangkat Lunak yang digunakan

Perangkat Lunak	Keterangan
Sistem Operasi	Windows XP Profesional SP II
Bahasa Pemograman	PHP 5.2.6
Web Server	XAMPP version 2.0
Database Server	MySQL 5.0.51b
Web Browser	Mozilla firefox 3.0
Code Editor	Macromedia dreamweaver 8
Image Editor	Adobe Photoshop CS2
DFD Modeler	Visio 2003

4.1.3 Implementasi Basis Data

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

Tabel 4.3 Implementasi basis data

1. Tabel admin	2. Tabel appointment
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (`id_admin` int(11) NOT NULL, `nama` varchar(65) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_admin`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `appointment` (`id_appointment` int(11) NOT NULL auto_increment, `ID` int(11) NOT NULL, `id_admin` int(11) NOT

CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel Berisi data Admin';	NULL, `tgl_appointment` datetime NOT NULL, `lokasi_appointment` text NOT NULL, `status_appointment` enum('konfirmasi','disetujui','ditolak') NOT NULL, `catatan` text NOT NULL, `response_admin` text NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_appointment`), KEY `ID` (`ID`), KEY `id_admin` (`id_admin`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='tabel appointment yang terjadi';
3. Tabel bank	4. Tabel detail pemesanan
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `bank` (`id_bank` int(11) NOT NULL auto_increment, `nama_bank` varchar(65) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_bank`), UNIQUE KEY `nama_bank` (`nama_bank`)	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_pemesanan` (`id_order` int(11) NOT NULL, `kode_produk` varchar(6) NOT NULL, `jumlah` int(11) NOT

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='tabel bank yang tersedia';	NULL, `ppn` int(11) NOT NULL, `biaya_kirim` int(11) NOT NULL, `subtotal` int(11) NOT NULL, KEY `id_order` (`id_order`), KEY `kode_produk` (`kode_produk`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='tabel berisi detail order produk';
5. Tabel forum	6. Tabel kategori
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `forum` (`id_forum` int(11) NOT NULL auto_increment, `ID` int(11) NOT NULL, `topik` text NOT NULL, `pesan` text NOT NULL, `tgl_kirim` datetime NOT NULL, `last_post` datetime NOT NULL, `dibaca` int(11) NOT NULL, `status` enum('A','C','B') NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_forum`), KEY `pengirim` (`ID`), KEY `ID` (`ID`)	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (`kode_kategori` int(11) NOT NULL auto_increment, `nama_kategori` varchar(65) NOT NULL, PRIMARY KEY (`kode_kategori`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='tabel yang berisi data kategori';

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='tabel yang berisi data forum';	
7. Tabel keranjang	8. Tabel komentar
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `keranjang` (`ID` int(11) NOT NULL, `kode_produk` varchar(6) NOT NULL, `jumlah` int(11) NOT NULL, KEY `ID` (`ID`), KEY `id_produk` (`kode_produk`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel Keranjang Belanja';	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `komentar` (`id_komentar` int(11) NOT NULL auto_increment, `id_forum` int(11) NOT NULL, `ID` int(11) NOT NULL, `pesan` text NOT NULL, `tgl_kirim` datetime NOT NULL, `status` enum('A','C','B') NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_komentar`), KEY `pengirim` (`ID`), KEY `id_forum` (`id_forum`), KEY `ID` (`ID`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='tabel yang berisi data komentar forum ';
9. Tabel komentar_produk	10. Tabel kota
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `komentar_produk` (	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (

`kode_produk` varchar(6) NOT NULL, `ID` int(11) NOT NULL, `komentar` text NOT NULL, `tanggapan` enum('L','D') NOT NULL, `tgl_kirim` date NOT NULL, KEY `kode_produk` (`kode_produk`), KEY `ID` (`ID`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='tabel berisi komentar pelanggan terhadap produk';	`id_kota` int(11) NOT NULL auto_increment, `id_provinsi` int(11) NOT NULL, `nama_kota` varchar(65) NOT NULL, `ongkos_kirim` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_kota`), KEY `id_provinsi` (`id_provinsi`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='tabel informasi kota yang dijangkau';
11. Tabel pelanggan	12. Tabel pembayaran
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pelanggan` (`ID` int(11) NOT NULL, `nama_depan` varchar(35) NOT NULL, `nama_belakang` varchar(35) NOT NULL, `nama_perusahaan` varchar(70) NOT NULL, `alamat_perusahaan` text NOT NULL,	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran` (`id_order` int(11) NOT NULL, `id_bank` int(11) NOT NULL, `kode_transaksi` varchar(65) NOT NULL, `tgl_bayar` datetime NOT NULL, KEY `id_order`

`npwp` varchar(30) NOT NULL, `nppkp` varchar(30) NOT NULL, `website` text NOT NULL, `id_kota` int(11) NOT NULL, `telepon` varchar(25) NOT NULL, `kodepos` varchar(7) NOT NULL, PRIMARY KEY (`ID`), KEY `id_kota` (`id_kota`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel semua pengguna yang terdaftar';	(`id_order`), KEY `id_bank` (`id_bank`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='tabel pembayaran yang terjadi';
13. Tabel pemesanan	14. Tabel produk
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan` (`id_order` int(11) NOT NULL auto_increment, `ID` int(11) NOT NULL, `total_bayar` int(11) NOT NULL, `tgl_order` datetime NOT NULL, `tgl_akhir_bayar` datetime NOT NULL, `nama_penerima` varchar(65) NOT NULL, `id_kota` int(11) NOT NULL, `alamat_kirim` text NOT NULL, `kodepos` varchar(7) NOT NULL, `status_order` enum('dipesan','konfirm','dibayar','dikirim','batal','exp') NOT NULL, `tgl_kirim` datetime NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_order`),	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (`kode_produk` varchar(6) NOT NULL, `nama_produk` varchar(30) NOT NULL, `kode_kategori` int(11) NOT NULL, `deskripsi_produk` text NOT NULL, `harga_produk` int(11) NOT NULL, `berat_produk` double NOT NULL, `produk_diskon` double NOT NULL, `gambar` text NOT NULL, `tgl_masuk` datetime NOT

KEY `ID` (`ID`), KEY `id_kota` (`id_kota`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel pemesanan dan pembelian produk' AUTO_INCREMENT=6 ;	NULL, PRIMARY KEY (`kode_produk`), UNIQUE KEY `nama_produk` (`nama_produk`), KEY `kode_kategori` (`kode_kategori`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel data produk yang tersedia';
15. Tabel komentar_produk	16. Tabel user
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `provinsi` (`id_provinsi` int(11) NOT NULL auto_increment, `nama_provinsi` varchar(65) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_provinsi`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='tabel provinsi yang dijangkau';	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (`ID` int(11) NOT NULL auto_increment, `email` varchar(65) NOT NULL, `password` varchar(33) NOT NULL, `level` enum('SA','A','P') NOT NULL, `status` enum('aktif','tidakaktif') NOT NULL, `kd_konfirm` varchar(33) NOT NULL, PRIMARY KEY (`ID`),

	UNIQUE KEY `email` (`email`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='tabel yang berisi data login user';

4.1.4 Implementasi Antarmuka

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

4.1.4.1 Implementasi Antarmuka Admin

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

Tabel 4.4. Antarmuka Admin

Menu	Deskripsi
Login	Untuk menangani proses *login* admin.
Menu Admin	Tampilan awal antarmuka admin masuk ke proses selanjutnya.
Pengolahan data master	Untuk mengolah data master seperti tambah, edit, atau hapus data kota, data kategori, data produk, data bank, dan data provinsi
Pengolahan pelanggan	Untuk mengolah akun pelanggan seperti lihat histori pelanggan
Pengolahan data pemesanan	Untuk mengolah data pesanan seperti tambah, edit pesanan
Pengolahan data appointment	Untuk mengolah data appointment. Seperti tambah appointment
Pengolahan data forum diskusi	Untuk mengolah data diskusi
Pengolahan profil admin	Untuk melakukan perubahan profile admin. Seperti mengubah sandi (*password*).

4.1.4.2 Implementasi Antarmuka pelanggan

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

Tabel 4.5. Antarmuka Pelanggan

Menu	Deskripsi
Login	Untuk menangani proses *login* pelanggan.
Beranda	Tampilan awal antarmuka pelanggan
Ketentuan	Untuk melihat ketentuan-ketentuan seperti ketentuan pembayaran, ketentuan apointment dan lain-lain.
Kontak	Untuk melihat data kontak perusahaan
Keranjang	Untuk melihat daftar barang-barang yang telah dimasukan kedalam kertanjang belanja sebelum transaksi dilanjutkan
Pengolahan profil pelanggan	Untuk mengolah akunpelanggan seperti lihat, edit akun pelanggan, misalnya edit password
Belanja	Untuk melihat atau menambah pesanan pelanggan
Appointment	Untuk mengolah data appointment. Seperti ubah status appoitnment
Forum	Untuk mengisi data diskusi kepada perusahaan

4.1.4.3 Implementasi Antarmuka Pengunjung

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

Tabel 4.6. Antarmuka Pengunjung

Menu	Deskripsi
Daftar	Untuk mendaftarkan diri sebagai pelanggan
Lupa password	Untuk meminta password jika pelanggan lupa sandi untuk melakukan login
Beranda	Tampilan awal antarmuka pelanggan
Ketentuan	Untuk melihat ketentuan-ketentuan seperti ketentuan pembayaran, ketentuan apointment dan lain-lain.
kontak	Untuk melihat data kontak perusahaan

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 Pemesanan dan Pemasaran Barang berikut menggunakan data uji berdasarkan data yang terdapat pada PT Yoshindo Indonesia Technology Jakarta. Rencana pengujian selengkapnya dapat dilihat pada tabel di bawah ini:

Tabel 4.7. Rencana Pengujian Sistem Pemesanan dan Pemasaran Barang

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 produk	Tambah Data Produk	*Black-Box*
	Ubah Data Produk	*Black-Box*
	Hapus Data Produk	*Black-Box*
Pengolahan Data Kategori	Tambah Data Kategori	*Black-Box*
	Ubah Data Kategori	*Black-Box*
	Hapus Data Kategori	*Black-Box*
Pengolahan Data Bank	Tambah Data Bank	*Black-Box*
	Ubah Data Bank	*Black-Box*
	Hapus Data Bank	*Black-Box*
Pengolahan Data Kota	Tambah Data Kota	*Black-Box*
	Ubah Data Kota	*Black-Box*
	Hapus Data Kota	*Black-Box*

Pengolahan Data Provinsi	Tambah Data Provinsi	*Black-Box*
	Ubah Data Provinsi	*Black-Box*
	Hapus Data Provinsi	*Black-Box*
Pengolahan Data Admin	Tambah Admin	*Black-Box*
	UbahAdmin	*Black-Box*
Pengolahan akun pelanggan	Lihat profil	*Black-Box*
	Ubah profil	*Black-Box*
Pengolahan Keranjang	Tambah Keranjang	*Black-Box*
	Ubah Keranjang	*Black-Box*
	Hapus Keranjang	*Black-Box*
Pengolahan Belanja	Bayar Belanja	*Black-Box*
	Batalkan belanja	*Black-Box*
Pengolahan appointment	Tambah data appointment	*Black-Box*
	Ubah data appointment	*Black-Box*
	Hapus appointment	*Black-Box*
Pengolahan forum	Isi topik	*Black-Box*
	Isi komentar	*Black-Box*

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

4.2.2.1 Pengujian *Pendaftaran*

Tabel 4.8. Pengujian Pendaftaran pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
email	email tercantum pada *box* isian.	Dapat mengisi email Sesuai yang diharapkan.	Diterima
password	password tercantum pada *box* isian.	Dapat mengisi password Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Nama depan	Nama depan tercantum pada *box* isian.	Dapat mengisi Nama depan Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Nama Belakang	Nama Belakang tercantum pada *box* isian.	Dapat mengisi Nama Belakang Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Nama Perusahaan	Nama Perusahaan tercantum pada *box* isian.	Dapat mengisi Nama Perusahaan Sesuai yang diharapkan.	Diterima
NPWP	NPWP tercantum pada *box* isian.	Dapat mengisi NPWP Sesuai yang diharapkan.	Diterima
NPPKP	NPPKP tercantum pada *box* isian.	Dapat mengisi NPPKP Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Website	Website tercantum pada *box* isian.	Dapat mengisi Website Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Provinsi	Provinsi tercantum pada *box* isian.	Dapat mengisi Provinsi Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kota	Kota tercantum pada *box*	Dapat mengisi Kota Sesuai yang	Diterima

	isian.	diharapkan.	
Alamat	Alamat tercantum pada *box* isian.	Dapat mengisi Alamat Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Telepon	Telepon tercantum pada *box* isian.	Dapat mengisi Telepon Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kode pos	Kode pos tercantum pada *box* isian.	Dapat mengisi Kode pos Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol simpan	Jika *box* isian data registrasi telah terisi dengan benar maka akan menampilkan pesan "Penyimpanan Data Berhasil".	Jika *box* isian data registrasi telah terisi dengan benar maka akan menampilkan pesan "Penyimpanan Data Berhasil". Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol reset	*box* isian data registrasi kosong	*box* isian data registrasi kosong Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email:kosong	Muncul pesan "Email harus diisi "	Pesan error muncul sesuai yang diharapkan	Diterima
Password: kosong	Muncul pesan "pasword harus diisi"	Pesan error muncul sesuai yang diharapkan	Diterima
Nama depan: kosong	Muncul pesan "Nama depan harus diisi"	Pesan error muncul sesuai yang diharapkan	Diterima
Nama Belakang: kosong	Muncul pesan "Nama Belakang harus diisi"	Pesan error muncul sesuai yang diharapkan	Diterima
Alamat Perusahaan: kosong	Muncul pesan "Alamat harus diisi"	Pesan error muncul sesuai yang diharapkan	Diterima
Telepon: kosong	Muncul pesan "Telepon harus diisi"	Pesan error muncul sesuai yang diharapkan	Diterima
Kode pos: kosong	Muncul pesan "data bertanda bintang yang berarti wajib diisi"	Pesan error muncul sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol simpan	Jika *box* isian data registrasi telah terisi dengan tidak benar maka akan menampilkan pesan "data bertanda bintang wajib diisi" pada setiap field kosong	Jika *box* isian data registrasi kosong maka akan menampilkan pesan "data bertanda bintang wajib diisi" pada setiap field kosong Sesuai yang diharapkan.	Diterima

4.2.2.2 Pengujian Login

1. Admin

Tabel 4.9. Pengujian Login Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
email	Tercantum pada *box* isian email	Dapat mengisi login pengguna. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
password	Tercantum pada *box* isian sandi	Dapat mengisi login sandi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol login	Data email dan sandi dicari di tabel admin/pelanggan	Tombol login dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data email salah	Tidak dapat masuk dan menampilkan pesan "Email atau password salah"	Admin tidak dapat masuk dan memberikan pesan "Email atau password salah". Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Data password salah	Tidak dapat masuk dan menampilkan pesan "Email atau password salah"	Admin tidak dapat masuk dan memberikan pesan "Email atau password salah". Sesuai yang diharapkan.	Diterima

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 email Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Password	Tercantum pada *box* isian sandi	Dapat mengisi password. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol masuk	Data email dan password dicari di tabel admin/pelanggan	Tombol masuk dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data email salah	Tidak dapat masuk dan menampilkan pesan "Email atau password salah"	Admin tidak dapat masuk dan memberikan pesan "Email atau password salah". Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Data password salah	Tidak dapat masuk dan menampilkan pesan "Email atau password salah"	Admin tidak dapat masuk dan memberikan pesan "Email atau password salah". Sesuai yang diharapkan.	Diterima

4.2.2.3 Pengujian Pengolahan keranjang

Pengujian pengolahan data keranjang terbagi atas 3 bagian, yaitu:

1. Pengujian Tambah keranjang

Tabel 4.11. Pengujian Pengolahan 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
Klik tombol beli	Data pembelian akan tersimpan kedalam tabel keranjang	Tombol beli dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data jumlah salah	Tidak dapat masuk dan menampilkan pesan "Jumlah pembelian maksimal 10"	Pelanggan tidak dapat masuk dan memberikan pesan "Jumlah pembelian maksimal 10". Sesuai yang diharapkan.	Diterima

2. Pengujian ubah keranjang

Tabel 4.12. Pengujian Pengolahan Tambah Keranjang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol ubah	Menampilkan tombol simpan, batal, *box* isian Nama bank yang akan diubah.	Menampilkan tombol simpan, batal, *box* isian Nama bank. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

3. Pengujian Hapus Keranjang

Tabel 4.13. Pengujian Pengolahan Tambah Keranjang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol hapus	Akan muncul pesan "Apakah Anda yakin data akan dihapus?". Jika diklik 'Ya' maka data akan terhapus sesuai data yang diceklis, jika 'Tidak' penghapusan dibatalkan.	Akan muncul pesan "Apakah Anda yakin data akan dihapus?". Jika diklik 'Ya' maka data akan terhapus sesuai data yang diceklis, jika 'Tidak' penghapusan dibatalkan. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

4.2.2.4 Pengujian Pengolahan Data Produk

Pengujian pengolahan data produk terbagi atas 3 bagian, yaitu:

1. Tambah data produk

Tabel 4.11. Pengujian Tambah Data produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kategori	kategori tercantum pada *box* isian Data produk.	Dapat mengisi kategori. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kode produk	Kode produk tercantum pada *box* isian Data produk.	Dapat mengisi Kode produk Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Nama produk	Nama produk tercantum pada *box* isian Data produk.	Dapat mengisi Nama produk Sesuai yang diharapkan.	Diterima
harga	harga tercantum pada *box* isian Data produk.	Dapat mengisi harga Sesuai yang diharapkan.	Diterima
berat	berat tercantum pada *box* isian Data produk.	Dapat mengisi berat Sesuai yang diharapkan.	Diterima
diskon	diskon tercantum pada *box* isian Data produk.	Dapat mengisi diskon yang diharapkan.	Diterima
gambar	gambar tercantum pada *box* isian Data produk.	Dapat mengisi gambar yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol tambah	Menampilkan tombol simpan, batal, *box* isian data produk.	Menampilkan tombol simpan, batal, *box* isian data produk. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol simpan	Jika *box* isian data produk d telah terisi dengan benar maka akan menampilkan pesan "Penyimpanan Data Berhasil".	Jika *box* isian data produk telah terisi dengan benar maka akan menampilkan pesan "Penyimpanan Data Berhasil". Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol batal	*box* isian data produk tertutup.	*box* isian data produk tertutup.Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kategori (kosong)	Menampilkan pesan "Penyimpanan data gagal. Data tidak lengkap". *box* isian data produk terfokus.	Menampilkan pesan "Penyimpanan data gagal. Data tidak lengkap". *box* isian data produk terfokus.Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kode produk: kosong	Menampilkan pesan "Penyimpanan data gagal. Data tidak lengkap". *box* isian data produk terfokus.	Menampilkan pesan "Penyimpanan data gagal. Data tidak lengkap". *box* isian data produk terfokus.Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Nama produk	Menampilkan pesan "Penyimpanan data gagal. Data tidak lengkap". *box* isian data produk terfokus.	Menampilkan pesan "Penyimpanan data gagal. Data tidak lengkap". *box* isian data produk terfokus.Sesuai yang diharapkan.	Diterima
harga	Menampilkan pesan	Menampilkan pesan	Diterima

	"Penyimpanan data gagal. Data tidak lengkap". *box* isian data produk terfokus.	"Penyimpanan data gagal. Data tidak lengkap". *box* isian data produk terfokus.Sesuai yang diharapkan.	
berat	Menampilkan pesan "Penyimpanan data gagal. Data tidak lengkap". *box* isian data produk terfokus.	Menampilkan pesan "Penyimpanan data gagal. Data tidak lengkap". *box* isian data produk terfokus.Sesuai yang diharapkan.	Diterima
diskon	Menampilkan pesan "Penyimpanan data gagal. Data tidak lengkap". *box* isian data produk terfokus.	Menampilkan pesan "Penyimpanan data gagal. Data tidak lengkap". *box* isian data produk terfokus.Sesuai yang diharapkan.	Diterima
gambar	Menampilkan pesan "Penyimpanan data gagal. Data tidak lengkap". *box* isian data produk terfokus.	Menampilkan pesan "Penyimpanan data gagal. Data tidak lengkap". *box* isian data produk terfokus.Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol tambah	Menampilkan pesan "Penyimpanan data gagal. Data tidak lengkap". *box* isian data produk terfokus.	Menampilkan pesan "Penyimpanan data gagal. Data tidak lengkap". *box* isian data produk terfokus.Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol batal	Menampilkan pesan "Penyimpanan data gagal. Data tidak lengkap". *box* isian data produk terfokus.	Menampilkan pesan "Penyimpanan data gagal. Data tidak lengkap". *box* isian data produk terfokus.Sesuai yang diharapkan.	Diterima

2. Hapus data produk

Tabel 4.12. Pengujian Hapus Data produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol hapus	Akan muncul pesan "Apakah Anda yakin data akan dihapus?". Jika diklik 'Ya' maka data akan terhapus sesuai data yang diceklis, jika 'Tidak' penghapusan dibatalkan.	Akan muncul pesan "Apakah Anda yakin data akan dihapus?". Jika diklik 'Ya' maka data akan terhapus sesuai data yang diceklis, jika 'Tidak' penghapusan dibatalkan. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

3. Ubah data Produk

Tabel 4.13. Pengujian Ubah Data produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol ubah	Menampilkan tombol simpan, batal, *box* isian field produk yang akan diubah.	Menampilkan tombol simpan, batal, *box* isian field produk yang akan diubah.Sesuai yang diharapkan.	Diterima

4.2.2.5 Pengujian Pengolahan Data Kategori

Pengujian pengolahan data kelas terbagi atas 3 bagian, yaitu:

1. Tambah data kategori.

Tabel 4.13. Pengujian Tambah Data Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama kategori	Nama kategori tercantum pada *box* isian Data kategori.	Dapat mengisi Nama kategori . Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol simpan	Jika *box* isian Nama kategori telah terisi dengan benar maka akan menampilkan pesan "Penyimpanan Data Berhasil".	Jika *box* isian Nama kategori telah terisi dengan benar maka akan menampilkan pesan "Penyimpanan Data Berhasil". Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol batal	*box* isian Nama kategori tertutup.	*box* isian Nama kategori tertutup. Sesuai kesepakatan,	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama kategori (kosong)	Menampilkan pesan "Penyimpanan data gagal. Data tidak lengkap". *box* isian terfokus.	Menampilkan pesan "Penyimpanan data gagal. Data tidak lengkap". *box* isian terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

2. Ubah data kategori

Tabel 4.14. Pengujian Ubah Data Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol ubah	Menampilkan tombol simpan, batal, *box* isian Nama kategori yang akan diubah.	Menampilkan tombol simpan, batal, *box* isian Nama kategori yang akan diubah.Sesuai yang diharapkan.	Diterima

3. Hapus data kategori

Tabel 4.15. Pengujian Hapus Data Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol hapus	Akan muncul pesan "Apakah Anda yakin data akan dihapus?". Jika diklik 'Ya' maka data akan terhapus sesuai data yang diceklis, jika 'Tidak'	Akan muncul pesan "Apakah Anda yakin data akan dihapus?". Jika diklik 'Ya' maka data akan terhapus sesuai data yang diceklis, jika 'Tidak' penghapusan	Diterima

	penghapusan dibatalkan.	dibatalkan. Sesuai yang diharapkan.	

4.2.2.6 Pengujian Pengolahan Data bank

Pengujian pengolahan data bank terbagi atas 3 bagian, yaitu:

1. Tambah data bank

Tabel 4.16. Pengujian Tambah Data Bank

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama bank	Nama kategori tercantum pada *box* isian Data produk.	Dapat mengisi Nama kategori . Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol tambah	Menampilkan tombol simpan, batal, *box* isian Nama bank	Tombol simpan, batal, *box* isian Nama bank dapat ditampilkan. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol simpan	Jika *box* isian Nama bank telah terisi dengan benar maka akan menampilkan pesan "Penyimpanan Data Berhasil".	Jika *box* isian Nama bank yang diliki telah terisi dengan benar maka akan menampilkan pesan "Penyimpanan Data Berhasil".Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol batal	*box* isian Nama bank tertutup.	*box* isian Nama bank tertutup.Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Mata Pelajaran (kosong)	Menampilkan pesan "Penyimpanan data gagal. Data tidak lengkap". *box* isian Nama bank terfokus.	Menampilkan pesan "Penyimpanan data gagal. Data tidak lengkap". *box* isian Nama bank terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

2. Ubah data bank

Tabel 4.17. Pengujian Ubah Data Bank

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol ubah	Menampilkan tombol simpan, batal, *box* isian Nama bank yang akan diubah.	Menampilkan tombol simpan, batal, *box* isian Nama bank. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

3. Hapus data bank

Tabel 4.18. Pengujian Hapus Data bank

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol hapus	Akan muncul pesan "Apakah Anda yakin data akan dihapus?". Jika diklik 'Ya' maka data akan terhapus sesuai data yang diceklis, jika 'Tidak' penghapusan dibatalkan.	Akan muncul pesan "Apakah Anda yakin data akan dihapus?". Jika diklik 'Ya' maka data akan terhapus sesuai data yang diceklis, jika 'Tidak' penghapusan dibatalkan. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

4.2.2.7 Pengujian Pengolahan Data Kota

Pengujian pengolahan data guru terbagi atas 3 bagian, yaitu:

1. Tambah data kota

Tabel 4.19. Pengujian Tambah Data Kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama kota	Nama Kota tercantum pada *box* isian Nama kota	Dapat mengisi Nama Kota. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Ongkos kirim	Ongkos kirim tercantum pada *box* isian Ongkos kirim	Dapat mengisi Ongkos kirim. Sesuai yang diharapkan.	
Klik tombol tambah	Menampilkan tombol simpan, batal, *box* isian Nama kota, ongkos kirim	Tombol simpan, batal, *box* isian Nama kota, ongkos kirim dapat ditampilkan. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol simpan	Jika *box* isian isian Nama kota, ongkos kirim terisi dengan benar maka akan menampilkan pesan "Penyimpanan Data Berhasil".	Jika *box* isian Nama kota, ongkos kirim telah terisi dengan benar maka akan menampilkan pesan "Penyimpanan Data Berhasil".Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol batal	*box* isian isian Nama kota, ongkos kirim tertutup.	*box* isian isian Nama kota, ongkos kirim tertutup.Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama kota (kosong)	Menampilkan pesan "Penyimpanan data gagal. Data tidak lengkap". *box* isian No Pegawai terfokus.	Menampilkan pesan "Penyimpanan data gagal. Data tidak lengkap". *box* isian No Pegawai terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Ongkos kirim	Menampilkan pesan "Penyimpanan data gagal. Data tidak lengkap". *box* isian Nama terfokus.	Menampilkan pesan "Penyimpanan data gagal. Data tidak lengkap". *box* isian Nama terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

2. Hapus data kota

Tabel 4.20. Pengujian Hapus Data kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol hapus	Akan muncul pesan "Apakah Anda yakin data akan dihapus?". Jika diklik 'Ya' maka data akan terhapus sesuai data yang diceklis, jika 'Tidak' penghapusan dibatalkan.	Akan muncul pesan "Apakah Anda yakin data akan dihapus?". Jika diklik 'Ya' data akan terhapus sesuai data yang diceklis, jika tidak penghapusan dibatalkan. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

4.2.2.8 Pengujian Pengolahan Data Provinsi

Pengujian pengolahan data provinsi terbagi atas 3 bagian, yaitu:

1. Tambah data provinsi

Tabel 4.21. Pengujian Tambah Data 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
Klik tombol tambah	Menampilkan tombol simpan, batal, *box* isian Nama Provinsi .	Tombol simpan, batal, *box* isian Nama Provinsi dapat ditampilkan. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol simpan	Jika *box* isian Nama Provinsi telah terisi dengan benar maka akan menampilkan pesan "Penyimpanan Data Berhasil".	Jika *box* isian Nama Provinsi telah terisi dengan benar maka akan menampilkan pesan "Penyimpanan Data Berhasil". Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol batal	*box* isian Nama Provinsi tertutup.	*box* isian Nama Provinsi tertutup. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Provinsi: kosong	Menampilkan pesan "Penyimpanan data gagal. Data tidak lengkap". *box* isian Nama Provinsi terfokus.	Menampilkan pesan "Penyimpanan data gagal. Data tidak lengkap". *box* isian Nama Provinsi terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

2. Ubah data provinsi

Tabel 4.22. Pengujian Ubah Data Provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol ubah	Menampilkan tombol simpan, batal, *box* isian Nama Provinsi yang akan diubah.	Menampilkan tombol simpan, batal, *box* isian Nama Provinsi yang akan diubah. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

3. Hapus data provinsi

Tabel 4.23. Pengujian Hapus Data Provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol hapus	Akan muncul pesan "Apakah Anda yakin data akan dihapus?". Jika diklik 'Ya' maka data akan terhapus sesuai data yang diceklis, jika 'Tidak' penghapusan dibatalkan.	Akan muncul pesan "Apakah Anda yakin data akan dihapus?". Jika diklik 'Ya' maka data akan terhapus sesuai data yang diceklis, jika 'Tidak' penghapusan dibatalkan. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

4.2.2.9 Pengujian Ubah Profil (*Admin*)

Pengujian pengolahan data admin, yaitu:

1. Tambah admin

Tabel 4.24. Pengujian tambah admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama	Nama tercantum pada *box* isian.	Dapat mengisi Nama . Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Email	Email tercantum pada *box* isian.	Dapat mengisi Email . Sesuai yang diharapkan.	Diterima
pasword	pasword tercantum pada *box* isian.	Dapat mengisi pasword . Sesuai yang diharapkan.	Diterima
level	level tercantum pada *box* isian.	level mengisi Nama . Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol simpan	Jika *box* isian Nama, email, password, level telah terisi dengan benar maka akan menampilkan pesan	Jika *box* isian Nama, email, password, level telah terisi dengan benar maka akan menampilkan pesan	Diterima

	"Penyimpanan Data Berhasil".	"Penyimpanan Data Berhasil". Sesuai yang diharapkan.	
Klik tombol batal	*box* isian Nama, email, password, level Kelas tertutup.	*box* isian Nama, email, password, level tertutup. Sesuai kesepakatan,	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama kategori (kosong)	Menampilkan pesan "Penyimpanan data gagal. Data tidak lengkap". *box* isian Kode Kelas terfokus.	Menampilkan pesan "Penyimpanan data gagal. Data tidak lengkap". *box* isian Kode Kelas terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

2. Simpan data baru admin

Tabel 4.25. Pengujian Ubah Profil Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
			Diterima
Klik tombol simpan	Menampilkan pesan "Apakah anda yakin Password admin akan direset?" Jika 'Ya' maka data tersimpan pada tabel pengguna dan menampilkan pesan "Password berhasil direset".	Menampilkan pesan "Apakah anda yakin sandi pengguna akan direset?" Jika 'Ya' maka data tersimpan pada tabel pengguna dan menampilkan pesan "Sandi berhasil direset". Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Sandi Lama (tidak sesuai)	Menampilkan pesan "Sandi tidak sama". *box* isian Sandi Lama terfokus.	Menampilkan pesan "Sandi tidak sama". *box* isian Sandi Lama terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Sandi Lama (kosong)	Menampilkan pesan "Sandi tidak sama". *box* isian Sandi Lama terfokus.	Menampilkan pesan "Sandi tidak sama". *box* isian Sandi Lama terfokus. Sesuai yang diharapkan.	
Sandi baru (kosong)	Menampilkan pesan "Sandi tidak sama". *box* isian Sandi Baru dan verifikasi sandi terfokus.	Menampilkan pesan "Sandi tidak sama". *box* isian Sandi Baru dan verifikasi sandi terfokus.Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Verifikasi sandi (kosong)	Menampilkan pesan "Sandi tidak sama". *box* isian Sandi Baru dan verifikasi sandi terfokus.	Menampilkan pesan "Sandi tidak sama". *box* isian Sandi Baru dan verifikasi sandi terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

4.2.2.10 Pengujian pengolahan pemesanan

Tabel 4.26 Pengujian link pengolahan pesanan (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol lihat pembayaran	Tampil form lihat pembayaran	Tombol lihat pembayaran berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol semua pesanan	Tampil form semua pesanan	Tombol semua pesanan berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol status pesanan "dipesan"	Tampil form status pesanan "dipesan"	Tombol status pesanan "dipesan" berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol status pesanan "dibayar"	Tampil form status pesanan "dibayar"	Tombol status pesanan "dibayar" berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol status pesanan "dikirim"	Tampil form status pesanan "dikirim"	Tombol status pesanan "dikirim" berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol respon	Tampil form respon	Tombol respon berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol dibayar	Tampil form dibayar	Tombol dibayar berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol dikirim	Tampil form dikirim	Tombol dikirim berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol batal	Tampil form batal	Tombol batal berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol detail	Tampil form detail	Tombol detail berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik ubah	Tampil form biaya kirim	Tampil form ubah sesuai yang diarapkan	Diterima

4.2.2.11 Pengujian Lanjutkan transaksi

Pengujian Lanjutkan transaksi

Tabel 4.27 Pengujian lanjutkan transaksi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama lengkap	Nama Lengkap dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Alamat	Kota dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
kota	Alamat dapat dipilih pada combo box	Combo box berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Tombol Pesan	Dapat menampilkan data halaman konfirmasi Transaksi	Dapat menampilkan data halaman konfirmasi Transaksi	Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama lengkap kosong	Tampil pesan "data nama lengkap kosong"	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Alamat kosong	Tampil pesan "data alamat kosong"	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
kota kosong	Tampil pesan "data Alamat kosong"	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Tombol Lanjutkan	Dapat menampilkan data halaman konfirmasi Transaksi	Dapat menampilkan data halaman konfirmasi Transaksi	Diterima

4.2.2.12 Pengujian pengolahan Appointment

Tabel 4.28 Pengujian appointment

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tanggal	Tanggal tercantum pada *box* isian tanggal	Dapat mengisi tanggal Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Lokasi	Lokasi tercantum pada *box* isian Pertanyaan	Dapat mengisi Lokasi Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Comment	Comment tercantum pada *box* isian Pertanyaan	Dapat mengisi Comment Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol simpan	Jika *box* isian tanggal, lokasi, comment telah terisi dengan benar maka akan menampilkan pertanyaan yg telah disimpan.	Jika *box* isian anggal, lokasi, comment telah terisi dengan benar maka akan menampilkan pesan "Penyimpanan Data Berhasil". Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol batal	*box* isian kritik dan tanggapan tertutup.	*box* isian kritik dan tanggapan tertutup. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji salah (Data salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tanggal:kosong	Tampil pesan "tanggal masih kosong"	Pesan error muncul sesuai yang diharapkan	diterima
Lokasi :kosong	Tampil pesan "lokasi masih kosong"	Pesan error muncul sesuai yang diharapkan	diterima
Klik tombol simpan	Menampilkan pesan "Penyimpanan data	Pesan error muncul sesuai	diterima

	gagal. Data tidak lengkap".	yang diharapkan	
Klik tombol batal	*box* isian tanggal, lokasi, comment tertutup.	*box* isian tanggal, lokasi, comment. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

4.2.2.13 Pengujian pengolahan forum

Tabel 4.29. Pengujian forum diskusi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi topik	Pertanyaan tercantum pada *box* isian Kritik/saran	Dapat mengisi Kritik/saran Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Isi komentar	Tanggapan tercantum pada *box* isian Pertanyaan	Dapat mengisi Tanggapan. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol simpan	Jika *box* isian kritik dan tanggapan telah terisi dengan benar maka akan menampilkan pertanyaan yg telah disimpan.	Jika *box* isian kritik dan tanggapan telah terisi dengan benar maka akan menampilkan pesan "Penyimpanan Data Berhasil". Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji salah (Data salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi topik :kosong	Tampil pesan "Kritik/saran masih kosong"	Pesan error muncul sesuai yang diharapkan	diterima
Isi komentar :kosong	Tampil pesan "tanggapan masih kosong"	Pesan error muncul sesuai yang diharapkan	diterima
Klik tombol simpan	Menampilkan pesan "Penyimpanan data gagal. Data tidak lengkap".	Pesan error muncul sesuai yang diharapkan	diterima
Klik tombol batal	*box* isian kritik dan tanggapan tertutup.	*box* isian kritik dan tanggapan tertutup. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian alpha (fungsional) dengan kasus uji diatas dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Jika data yang dimasukan benar maka sistem secara fungsional akan mengeluarkan keluaran sesuai dengan harapan.
2. Jika data yang dimasukan salah maka sistem akan mengeluarkan pesan kesalahan dan data keluaran tidak akan sesuai dengan harapan.

Dengan kata lain bahwa pembangunan Sistem ini bebas kesalahan dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.

4.2 Pengujian Beta

4.2.1 Skenario Pengujian Beta

Pengujian beta dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui sejauh mana kualitas dari perangkat lunak yang dibangun, apakah sudah sesuai dengan harapan atau belum. Untuk itu dalam pengujian beta dilakukan penelitian dengan cara memberikan kuesioner pada calon pengguna perangkat lunak yang dibangun. Adapun metode penelitian yang digunakan adalah metode kuantitatif.

Kuesioner diberikan kepada beberapa *sample* calon pengguna perangkat lunak yang dibangun. Kuesioner terdiri dari 2 jenis dengan 5 pertanyaan dan saran untuk setiap kuisioner(contoh kuesioner dilampirkan). Kuisioner dibuat menggunakan skala *likert* dengan skala 1 sampai 7. Ketentuan skala untuk setiap pertanyaan dalam setiap kuisioner adalah sebagai berikut.

Adapun beberapa poin yang diteliti adalah :

a. Tampilan antar muka yang *user friendly*

b. *Website* dapat memenuhi kebutuhan informasi pelanggan.

c. Memudahkan pelanggan dalam melakukan transaksi pembelian barang

d. Pendokumentasikan data pelanggan dan data transaksi penjualan akan lebih teratur bagi PT Yoshindo Indonesia Technology

e. *Website* menjadi sarana memperluas pangsa pasar PT Yoshindo Indonesia Technology dan membina hubungan dengan pelanggan menjadi lebih mudah.

f. Pemberian umpan balik pelanggan terhadap produk yang ditawarkan.

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

Berikut ini adalah hasil prosentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas. Kuesioner ini diujikan kepada 5 orang Pegawai(Admin).

1. Apakah anda setuju bahwa tampilan *website* cukup menarik dan mudah dipahami *user friendly*?

Tabel 4.30. Hasil pengujian kuesioner soal nomor 1 (Admin)

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	a	Sangat Setuju	4	80
	b	Setuju	1	20
	c	Cukup Setuju	0	0
	d	Biasa Saja	0	0
	e	Kurang Setuju	0	0
	f	Tidak Setuju	0	0
	g	Sangat Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**5**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 4 atau 80% menyatakan sangat setuju, dan 1 atau 20% menyatakan cukup setuju bahwa tampilan *website* cukup menarik dan mudah untuk dipahami.

2. Apakah anda setuju dengan adanya website ini membantu dalam memasarkan produk perusahaan

Tabel 4.31. Hasil pengujian kuesioner soal nomor 2 (Admin)

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
2	a	Sangat Setuju	0	0
	b	Setuju	4	80
	c	Cukup Setuju	1	20
	d	Biasa Saja	0	0
	e	Kurang Setuju	0	0
	f	Tidak Setuju	0	0
	g	Sangat Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**5**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 4 orang atau 80 % menyatakan setuju, 1orang atau 20% menyatakan cukup setuju bahwa *website* ini membantu dalam memasarkan produk perusahaan.

3. Apakah anda setuju dengan adanya website ini mengolah data barang dan pelanggan menjadi lebih mudah?

Tabel 4.32. Hasil pengujian kuesioner soal nomor 3(Admin)

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
3	a	Sangat Setuju	0	100
	b	Setuju	1	0
	c	Cukup Setuju	1	0
	d	Biasa Saja	2	0
	e	Kurang Setuju	1	0
	f	Tidak Setuju	0	0
	g	Sangat Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**5**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 1 atau 20% menyatakan setuju, 1 orang atau 20 % menyatakan cukup setuju, 2 orang atau 40 % menyatakan biasa saja, dan 1 atau 20 % menyatakan kurang setuju bahwa dengan *website* mengolah data barang dan pelanggan menjadi lebih mudah.

4. Apakah anda setuju dengan adanya website ini membina hubungan dan pemberian informasi antara perusahaan dan pelanggan menjadi lebih mudah?

Tabel 4.33. Hasil pengujian kuesioner soal nomor 4(Admin)

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
4	a	Sangat Setuju	1	50
	b	Setuju	4	50
	c	Cukup Setuju	0	0
	d	Biasa Saja	0	0
	e	Kurang Setuju	0	0
	f	Tidak Setuju	0	0
	g	Sangat Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**5**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 1 orang atau 20 % menyatakan sangat setuju, 4 orang atau 80 % menyatakan setuju bahwa dengan adanya *website* ini pihak distro Black Orange akan lebih mudah mengelola data master dan data transaksi penjualannya.

5. Apakah anda setuju dengan adanya website ini proses transaksi menjadi lebih mudah ?

Tabel 4.34 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 5(Admin)

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
5	a	Sangat Setuju	2	50
	b	Setuju	2	50
	c	Cukup Setuju	1	0
	d	Biasa Saja	0	0
	e	Kurang Setuju	0	0
	f	Tidak Setuju	0	0
	g	Sangat Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**5**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 2 orang atau 40 % menyatakan sangat setuju, 2 orang atau 40 % menyatakan setuju, dan 1 orang atau 20% menyatakan dengan adanya website ini proses transaksi menjadi lebih mudah cukup setuju bahwa dengan adanya website ini proses transaksi menjadi lebih mudah.

Kuesioner ini diujikan kepada 10 orang yaitu Member dan Pengunjung.

1. Apakah anda setuju bahwa tampilan *website* cukup menarik dan mudah dipahami *user friendly*?

Tabel 4.35. Hasil pengujian kuesioner soal nomor 1 (Member, Pengunjung)

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	a	Sangat Setuju	1	10
	b	Setuju	4	40
	c	Cukup Setuju	5	50
	d	Biasa Saja	0	0
	e	Kurang Setuju	0	0
	f	Tidak Setuju	0	0
	g	Sangat Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 1 atau 10% menyatakan sangat setuju, 4 atau 40% menyatakan setuju, dan 5 atau 50% menyatakan setuju bahwa tampilan *website* cukup menarik dan mudah untuk dipahami.

2. Apakah anda setuju bahwa informasi barang yang diberikan oleh *website* ini sesuai dengan informasi yang anda butuhkan?

Tabel 4.36. Hasil pengujian kuesioner soal nomor 2 (Member, Pengunjung)

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
2	a	Sangat Setuju	2	20
	b	Setuju	5	50
	c	Cukup Setuju	3	30
	d	Biasa Saja	0	0
	e	Kurang Setuju	0	0
	f	Tidak Setuju	0	0
	g	Sangat Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 2 orang atau 20 % menyatakan sangat setuju, 5 orang atau 50% menyatakan setuju, dan 3 atau 30% menyatakan cukup setuju bahwa informasi yang diberikan sesuai dengan informasi yang dibutuhkan pelanggan.

3. Apakah anda setuju dengan adanya website ini pelanggan dapat memberikan umpan balik kepada perusahaan untuk produk yang ditawarkan?

Tabel 4.37. Hasil pengujian kuesioner soal nomor 3 (Member, Pengunjung)

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
3	a	Sangat Setuju	2	20

	b	Setuju	5	50
	c	Cukup Setuju	1	10
	d	Biasa Saja	2	20
	e	Kurang Setuju	0	0
	f	Tidak Setuju	0	0
	g	Sangat Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 2 atau 20% menyatakan sangat setuju, 5 orang atau 50 % menyatakan setuju, 1 atau 10 %, dan 2 orang atau 20 % menyatakan cukup setuju bahwa adanya website ini pelanggan dapat memberikan umpan balik kepada perusahaan untuk produk yang ditawarkan.

4. Apakah anda setuju dengan website ini membina hubungan dan pemberian informasi antara perusahaan dan pelanggan menjadi lebih mudah?

Tabel 4.38 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 4 (Member, Pengunjung)

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
4	a	Sangat Setuju	2	20
	b	Setuju	6	60
	c	Cukup Setuju	1	1
	d	Biasa Saja	1	1
	e	Kurang Setuju	0	0
	f	Tidak Setuju	0	0
	g	Sangat Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 2 orang atau 20 % menyatakan sangat setuju dan, 6 orang atau 60% menyatakan setuju, 1 orang atau 10% menyatakan cukup setuju, dan 1 orang atau 10% menyatakan biasa saja bahwa dengan website ini membina hubungan dan pemberian informasi antara perusahaan dan pelanggan menjadi lebih mudah.

5. Apakah anda setuju dengan adanya website ini proses transaksi menjadi lebih mudah?

Tabel 4.39 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 5 (Member, Pengunjung)

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
5	a	Sangat Setuju	2	20
	b	Setuju	5	20

	c	Cukup Setuju	2	20
	d	Biasa Saja	1	10
	e	Kurang Setuju	0	0
	f	Tidak Setuju	0	0
	g	Sangat Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 2 orang atau 20% menyatakan sangat setuju, 5 orang atau 50% menyatakan setuju, 2 orang atau 20% menyatakan cukup setuju dan 1 orang atau 10% menyatakan biasa saja bahwa dengan adanya website ini proses transaksi menjadi lebih mudah.

4.2.2 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta diatas, bahwa dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Aplikasi sistem pemesanan dan pemasran berbasis *web* di PT Yoshindo Indonesia Technology memudahkan pelanggan dalam mendapatkan informasi barang yang tersedia.
2. Customer dapat melakukan transaksi pembelian barang di PT Yoshindo Indonesia Technology dengan lebih mudah.
3. Aplikasi ini juga memudahkan pihak PT Yoshindo Indonesia Technology dalam mendokumentasikan data master dan data transaksi penjualan barangnya.
4. Aplikasi ini juga dapat memperluas pangsa pasar bagi PT Yoshindo Indonesia Technology katena menjadi tidak terbatas secara ruang dan waktu.
5. Aplikasi ini dapat membantu membina hubungan dengan pelanggan menjadi lebih mudah untuk menjaring pelanggan baru dan mempertahankan pelanggan lama.