BAB 4

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 pemograman 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 Aplikasi *e-commerce* penjualan alat-alat olahraga di Taufik jaya sport adalah sebagai berikut:

Tabel 4. 1 Spesifikasi Perangkat Keras

Perangkat	Yang digunakan	Yang dibutuhkan
Processor	Kecepatan 2.6 GHz	Kecepatan 500 MHz
RAM	512 MB - 1 GB	512 MB
Harddisk	40 Gb	100 MB
Monitor	Resolusi 1024 x 768	Resolusi 1024 x 768
VGA	128 Mb	128 Mb

4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan Aplikasi *e-commerce* penjualan alat-alat olahraga di Taufik jaya sport adalah sebagai berikut:

Tabel 4. 2 Spesifikasi Perangkat Lunak

Perangkat Lunak	Yang digunakan	Yang dibutuhkan
Sistem Operasi	Windows XP	Windows XP
Bahasa Pemograman	PHP 5.3.0	PHP 5.2.6
Web Server	XAMPP version 1.7	XAMPP version 1.7
Database Server	MySQL 5.0.92	MySQL 5.0.92
Web Browser	Mozilla firefox 4.0 Beta 2	Mozilla firefox
Code Editor	Macromedia dreamweaver 8	Macromedia dreamweaver 8

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

No	Nama Tabel	Query
1.	Tabel admins	`CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admins` ( `id_admin` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `useradmin` varchar(50) NOT NULL, `password` varchar(50) NOT NULL, `nama_lengkap` varchar(100) NOT NULL, `email` varchar(100) NOT NULL, `no_telp` varchar(20) NOT NULL, `level` varchar(20) NOT NULL, `blokir` enum('Y','N') NOT NULL, `id_session` varchar(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (`useradmin`), UNIQUE KEY `id_admin` (`id_admin`) ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;`
2.	Tabel kategori	`CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` ( `id_kategori` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_kategori` varchar(100) NOT NULL, `kategori_seo` varchar(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_kategori`) ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=26 ;`
3.	Tabel produk	`CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` ( `id_produk` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_kategori` int(5) NOT NULL, `nama_produk` varchar(100) NOT NULL, `id_merk` int(5) NOT NULL, `produk_seo` varchar(100) NOT NULL, `deskripsi` text NOT NULL, `harga` int(20) NOT NULL, `diskon` int(3) NOT NULL, `berat` decimal(5,2) NOT NULL, `tgl_masuk` date NOT NULL, `gambar` varchar(100) NOT NULL,`

No	Nama Tabel	Query
		`dibeli` int(5) NOT NULL, `dilihat` int(5) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_produk`), KEY `id_kategori` (`id_kategori`), KEY `id_merk` (`id_merk`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=62 ; ADD CONSTRAINT `produk_ibfk_4` FOREIGN KEY (`id_merk`) REFERENCES `merk` (`id_merk`) ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `produk_ibfk_5` FOREIGN KEY (`id_kategori`) REFERENCES `kategori` (`id_kategori`) ON UPDATE CASCADE;
4.	Tabel gambar	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gambar` (`id_gambar` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_produk` int(5) NOT NULL, `nama_gambar` varchar(100) NOT NULL, `photo` varchar(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_gambar`), KEY `id_produk` (`id_produk`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=109 ; ADD CONSTRAINT `gambar_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_produk`) REFERENCES `produk` (`id_produk`) ON UPDATE CASCADE;
5	Tabel produk_opsi	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk_opsi` (`id_produk_opsi` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_produk` int(5) NOT NULL, `ukuran` varchar(20) NOT NULL, `stok` int(5) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_produk_opsi`), KEY `id_produk` (`id_produk`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=60 ; ADD CONSTRAINT `produk_opsi_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_produk`) REFERENCES `produk` (`id_produk`) ON UPDATE CASCADE;
6.	Tabel merk	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `merk` (`id_merk` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_merk` varchar(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_merk`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=20 ;
7.	Tabel provinsi	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `provinsi` (`id_prov` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_prov` varchar(100) DEFAULT NULL, KEY `id_prov` (`id_prov`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=34 ;
8.	Tabel kota	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (`id_kota` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_prov` int(10) DEFAULT NULL, `nama_kota` varchar(50) DEFAULT NULL,

No	Nama Tabel	Query
		`kabkota` varchar(20) DEFAULT NULL, UNIQUE KEY `id_kota` (`id_kota`), KEY `id_prov` (`id_prov`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=425 ; ADD CONSTRAINT `kota_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_prov`) REFERENCES `provinsi` (`id_prov`) ON UPDATE CASCADE;
9.	Tabel ongkoskirim	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ongkoskirim` (`id_ongkos` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_kota` int(10) NOT NULL, `ongkos_kirim` int(10) NOT NULL, `jasa_kirim` varchar(25) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_ongkos`), KEY `id_kota` (`id_kota`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=431 ; ADD CONSTRAINT `ongkoskirim_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kota`) REFERENCES `kota` (`id_kota`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
10.	Tabel orders	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `orders` (`id_orders` int(5) NOT NULL auto_increment, `jasa_kirim` varchar(20) NOT NULL, `no_transaksi` varchar(20) NOT NULL, `username` varchar(50) NOT NULL, `nama_kustomer` varchar(50) NOT NULL, `alamat` text NOT NULL, `telpon` varchar(13) NOT NULL, `email` varchar(30) NOT NULL, `status_order` varchar(30) NOT NULL, `status_bayar` varchar(30) NOT NULL, `status_pengiriman` varchar(30) NOT NULL, `kode_pos` int(5) NOT NULL, `tgl_order` date NOT NULL, `tgl_bayar` date NOT NULL, `tgl_batal` date NOT NULL, `tgl_sampai` date NOT NULL, `tot_order` int(10) NOT NULL, `dibayar_dlr` double(10,2) NOT NULL, `dibayar_rp` int(10) NOT NULL, `jam_order` time NOT NULL, `id_kota` int(10) NOT NULL, `no_resi` varchar(20) NOT NULL, `jenis_bayar` varchar(20) NOT NULL, `ongkos` double NOT NULL, `no_rek` int(20) NOT NULL, `track_table` text NOT NULL, `track_tujuan` varchar(256) default NULL, `track_petugas` varchar(256) default NULL, `track_tgl_terima` varchar(75) default NULL, `track_penerima` varchar(256) default NULL, `track_status` varchar(25) default NULL, `track_tgl_kirim` date NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_orders`), KEY `username` (`username`),

No	Nama Tabel	Query
		KEY `id_kota` (`id_kota`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=358 ; ADD CONSTRAINT `orders_ibfk_1` FOREIGN KEY (`username`) REFERENCES `members` (`username`), ADD CONSTRAINT `orders_ibfk_15` FOREIGN KEY (`id_kota`) REFERENCES `kota` (`id_kota`);
11	Tabel orders_detail	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `orders_detail` (`id_orders` int(11) NOT NULL, `jumlah` int(5) NOT NULL, `total` int(10) NOT NULL, `diskon` int(3) NOT NULL, `harga` int(10) NOT NULL, `id_produk_opsi` int(5) NOT NULL, KEY `id_orders` (`id_orders`), KEY `id_produk_opsi` (`id_produk_opsi`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; ADD CONSTRAINT `orders_detail_ibfk_5` FOREIGN KEY (`id_produk_opsi`) REFERENCES `produk_opsi` (`id_produk_opsi`), ADD CONSTRAINT `orders_detail_ibfk_6` FOREIGN KEY (`id_orders`) REFERENCES `orders` (`id_orders`);
12	Tabel orders_temp	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `orders_temp` (`id_orders_temp` int(5) NOT NULL auto_increment, `id_produk` int(5) NOT NULL, `username` varchar(50) NOT NULL, `jumlah` int(5) NOT NULL, `harga` int(10) NOT NULL, `diskon` int(3) NOT NULL, `id_produk_opsi` int(5) NOT NULL, `tgl_order_temp` date NOT NULL, `jam_order_temp` time NOT NULL, `stok_temp` int(5) NOT NULL, `id_session` varchar(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_orders_temp`), KEY `id_produk` (`id_produk`), KEY `username` (`username`), KEY `id_produk_opsi` (`id_produk_opsi`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ; ADD CONSTRAINT `orders_temp_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_produk`) REFERENCES `produk` (`id_produk`), ADD CONSTRAINT `orders_temp_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_produk_opsi`) REFERENCES `produk_opsi` (`id_produk_opsi`);
13	Tabel retur	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur` (`id_retur` int(5) NOT NULL auto_increment, `username` varchar(50) NOT NULL, `id_orders` int(5) NOT NULL, `tgl_retur` date NOT NULL, `status_retur` varchar(20) NOT NULL,

No	Nama Tabel	Query
		`no_resi_retur` varchar(20) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_retur`), KEY `username` (`username`), KEY `id_orders` (`id_orders`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=29 ; ADD CONSTRAINT `retur_ibfk_1` FOREIGN KEY (`username`) REFERENCES `members` (`username`), ADD CONSTRAINT `retur_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_orders`) REFERENCES `orders` (`id_orders`);
14	Tabel detail_retur	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_retur` (`id_detail_retur` int(5) NOT NULL auto_increment, `id_retur` int(5) NOT NULL, `id_produk_opsi` int(5) NOT NULL, `jumlah` int(10) NOT NULL, `alasan` text NOT NULL, `status_produk_retur` varchar(20) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_detail_retur`), KEY `id_retur` (`id_retur`), KEY `id_produk_opsi` (`id_produk_opsi`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=30 ; ADD CONSTRAINT `detail_retur_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_retur`) REFERENCES `retur` (`id_retur`), ADD CONSTRAINT `detail_retur_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_produk_opsi`) REFERENCES `orders_detail` (`id_produk_opsi`);
15	Tabel vote	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `vote` (`id` int(5) NOT NULL, `username` varchar(50) NOT NULL, `date` datetime NOT NULL, `vote` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id`), KEY `username` (`username`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; ADD CONSTRAINT `vote_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id`) REFERENCES `produk` (`id_produk`) ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `vote_ibfk_2` FOREIGN KEY (`username`) REFERENCES `members` (`username`) ON UPDATE CASCADE;
16	Tabel hubungi	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `hubungi` (`id_hubungi` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama` varchar(50) NOT NULL, `email` varchar(30) NOT NULL, `subjek` varchar(100) NOT NULL, `pesan` text NOT NULL, `tanggal` date NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_hubungi`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;

No	Nama Tabel	Query
17	Tabel komentar	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `komentar` (`id_komentar` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_produk` int(5) NOT NULL, `username` varchar(50) NOT NULL, `komentar` text NOT NULL, `tgl_komentar` date NOT NULL, `jam_komentar` time NOT NULL, `aktif` enum('Y','N') NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_komentar`), KEY `id_produk` (`id_produk`), KEY `username` (`username`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ; ADD CONSTRAINT `komentar_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_produk`) REFERENCES `produk` (`id_produk`);
18	Tabel members	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `members` (`id_member` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `username` varchar(50) NOT NULL, `password` varchar(50) NOT NULL, `nama_lengkap` varchar(100) NOT NULL, `alamat` text NOT NULL, `jk` enum('P','W') NOT NULL, `email` varchar(30) NOT NULL, `no_telp` varchar(13) NOT NULL, `id_kota` int(10) NOT NULL, `kode_pos` varchar(5) NOT NULL, `level` enum('member') NOT NULL, `blokir` enum('Y','N') NOT NULL, `id_session` varchar(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (`username`), UNIQUE KEY `id_member` (`id_member`), KEY `id_kota` (`id_kota`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=71 ; ADD CONSTRAINT `members_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kota`) REFERENCES `kota` (`id_kota`);

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 members

4.1.4.1 Implementasi Antarmuka Admin

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk admin dapat dilihat pada tabel 4.4 berikut ini:

Tabel 4. 4 Antarmuka Admin

Fungsi	Deskripsi	Proses	File
Login	Untuk menangani proses *login* admin	Login	login.php
Ganti Password	Untuk mengubah password admin	Ganti Password Admin	password.php
Kategori	Untuk mengolah data kategori seperti tambah kategori,edit kategori,hapus kategori	Pengolahan Data Kategori	kategori.php
Produk	Untuk mengolah data produk seperti tambah produk,edit produk,hapus produk	Pengolahan Data Produk	produk.php
Gambar	Untuk mengolah data gambar seperti tambah gambar dan hapus gambar	Pengolahan Data Produk	produk.php
Produk Opsi	Untuk mengolah data produk opsi seperti tambah produk opsi,edit produk opsi dan hapus produk opsi	Pengolahan Data Produk	produk.php
Merk	Untuk mengolah data merk seperti tambah merk,edit merk dan hapus merk	Pengolahan Data Merk	merk.php
Ongkos Kirim	Untuk mengolah data ongkos kirim seperti tambah ongkos kirim,edit ongkos kirim dan hapus ongkos kirim	Pengolahan Data Ongkos Kirim	ongkoskirim.php
Provinsi	Untuk mengolah data provinsi seperti tambah provinsi,edit provinsi,hapus provinsi dan pencarian provinsi	Pengolahan Provinsi	provinsi.php
Kota	Untuk mengolah data kota seperti tambah kota,edit kota,hapus kota dan pencarian kota	Pengolahan Data Kota	kota.php
Members	Untuk mengolah data members yaitu memblokir members	Edit Data Members	user.php
Orders Baru	Untuk mengolah data orders baru yaitu untuk update status bayar	Pengolahan Data Orders	order.php
Orders Dibayar	Untuk mengolah data orders dibayar yaitu untuk update status bayar	Pengolahan Data Orders	orders-dibayar.php
Orders Lunas	Untuk mengolah data orders lunas yaitu untuk update status bayar dan input no resi	Pengolahan Data Orders	orders-lunas.php
Orders Dikirim	Untuk mengolah data orders dikirim yaitu untuk update status pngiriman	Pengolahan Data Orders	orders-dikirim.php
Orders diterima	Untuk mengolah data orders diterima yaitu untuk update status pengiriman	Pengolahan Data Orders	orders-diterima.php
Retur Produk	Untuk mengolah data retur seperti	Pengolahan Data	retur.php

Fungsi	Deskripsi	Proses	File
	update status retur dan input no resi retur	Retur	
Hubungi Kami	Untuk mengolah data hubungi seperti membalas pesan dan hapus hubungi	Pengolahan Data Hubungi	hubungi.php
Backup Database	Untuk mengolah data backup yaitu backup database	Pengolahan Data Backup	backup.php
Restore Database	Untuk mengolah data restore yaitu restore database	Pengolahan Data Restore	restore.php
Cara Pembelian	Untuk mengisi tatacara pembelian	-	carabeli.php
Profil Toko	Untuk mengisi profile toko	-	profil.php
Syarat & Kondisi	Untuk mengisi syarat dan kondisi pembelian	-	keterangan.php
Laporan Penjualan	Untuk mencari dan mencetak laporan penjualan	Pembuatan Laporan Penjualan	laporan-penjualan.php

4.1.4.2 Implementasi Antarmuka pengunjung dan members

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

Tabel 4. 5 Antarmuka Pengunjung dan Members

Fungsi	Deskripsi	Proses	File
Login	Untuk menangani proses *login* members	Login	login.php
Register	Untuk mendaftar sebagai members	Registrasi	register-form.php
Home	Tampilan awal antarmuka pengujung dan members	-	index.php
Produk	Untuk menampilkan semua produk	Info Produk	content-center.php
Keranjang Belanja	Untuk menampilkan pemesanan produk	Transaksi	aksi.php
Cara Pembelian	Untuk menampilkan cara pembelian produk	-	content-center.php
Profile Toko	Untuk menampilkan profile toko	-	content-center.php
Hubungi Kami	Untuk mengirimkan pertanyaan	Hubungi	hubungi.php
Pencarian Produk	Untuk pencarian produk	Pencarian Produk	index.php
Kategori	Untuk Menampilkan produk berdasarkan kategori	-	content-left.php
Customer Service	Untuk *chating* dengan admin toko	-	content-left.php
Produk Terlaris	Untuk menampilkan produk yang paling laris	-	content-left.php
Facebook	Untuk menampilkan *content* facebook	-	content-right.php
Produk Paling banyak dilihat	Untuk menampilkan produk yang paling banyak dilihat	-	content-right.php

Fungsi	Deskripsi	Proses	File
Profile	Untuk menampilkan dan mengedit data members	Update Profile	content-center.php
History	Untuk menampilkan history pemesanan	History Orders	content-center.php
Retur	Untuk menampilan retur produk yang dipesan	Retur	content-center.php

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 system ini adalah metode pengujian *black-box*. Penguj ian *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 ini menggunakan data uji berdasarkan data yang terdapat pada Toko Taufik Jaya Sport.

1. Aplikasi *E-commerce* Penjualan alat-alat olahraga bagian Admin

Tabel 4. 6 Rencana pengujian bagian admin

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Isi data *login*	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Lupa *Password*	Isi *form* lupa password	*Black Box*
	Kirim *password* baru ke email	*Black Box*
Kategori	Tampil Data Kategori	*Black Box*
	Tambah Data Kategori	*Black Box*
	Edit Data Kategori	*Black Box*
	Hapus Data Kategori	*Black Box*
Merk	Tampil Data Merk	*Black Box*
	Tambah Data Merk	*Black Box*
	Edit Data Merk	*Black Box*
	Hapus Data Merk	*Black Box*
	Tampil Data Produk	*Black Box*

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Produk	Tambah Data Produk	*Black Box*
	Cetak Data Produk	*Black Box*
	Edit Data Produk	*Black Box*
	Pengolahan Data Gambar	*Black Box*
	Pengolahan Data Opsi Produk	*Black Box*
	Hapus Data Produk	*Black Box*
Gambar	Tampil Data Gambar	*Black Box*
	Tambah Data Gambar	*Black Box*
	Hapus Data Gambar	*Black Box*
Produk Opsi	Tampil Data Produk Opsi	*Black Box*
	Tambah Data Produk Opsi	*Black Box*
	Edit Data Produk Opsi	*Black Box*
	Hapus Data Produk Opsi	*Black Box*
Provinsi	Tampil Data Provinsi	*Black Box*
	Cari Data Provinsi	*Black Box*
	Tambah Data Provinsi	*Black Box*
	Edit Data Provinsi	*Black Box*
	Hapus Data Provinsi	*Black Box*
Kota	Tampil Data Kota	*Black Box*
	Cari Data Kota	*Black Box*
	Tambah Data Kota	*Black Box*
	Edit Data Kota	*Black Box*
	Hapus Data Kota	*Black Box*
Ongkos Kirim	Tampil Data Ongkos Kirim	*Black Box*
	Tambah Data Ongkos Kirim	*Black Box*
	Edit Data Ongkos Kirim	*Black Box*
	Hapus Data Ongkos Kirim	*Black Box*
Members	Tampil Data Members	*Black Box*
	Blokir Members	*Black Box*
Orders Baru	Tampil Data Orders Baru	*Black Box*
	Update Status Bayar	*Black Box*
Orders Dibayar	Tampil Data Orders Dibayar	*Black Box*
	Update Status Bayar	*Black Box*
Orders Lunas	Tampil Data Orders Lunas	*Black Box*
	Update Status Bayar	*Black Box*
	Update No Resi	*Black Box*
Orders Dikirim	Tampil Data Orders Dikirim	*Black Box*
	Update Status Pengiriman	*Black Box*
Orders Diteima	Tampil Data Orders Diterima	*Black Box*
	Update Status Pengiriman	*Black Box*
Ganti *Password*	Tampil Data Ganti *Password*	*Black Box*
	Update *Password*	*Black Box*
Hubungi Kami	Tampil Data Hubungi Kami	*Black Box*
	Balas Pesan Hubungi Kami	*Black Box*
	Hapus Data Hubungi Kami	*Black Box*
Cara Pembelian	Tampil Data Cara Pembelian	*Black Box*
	Update Data Cara Pembelian	*Black Box*
Profile Toko	Tampil Data Profile Toko	*Black Box*
	Update Data Profile Toko	*Black Box*
Syarat & Kondisi	Tampil Data Syarat & Kondisi	*Black Box*
	Update Data Syarat dan Kondisi	*Black Box*
Backup Database	Backup Database	*Black Box*
Restore Database	Restore Database	*Black Box*

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Laporan Penjualan	Tampil Data Laporan Penjualan	*Black Box*
	Cari Data Laporan Penjualan	*Black Box*
	Cetak Data Laporan Penjualan	*Black Box*
Logout	Menghapus *session* Admin	*Black Box*

2. Aplikasi *E-commerce* Penjualan alat-alat olahraga bagian Members

Tabel 4. 7 Rencana Pengujian bagian *members*

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Register	Menampilkan *form* Pendaftaran	*Black Box*
	Isi *form* Pendaftaran	*Black Box*
	Simpan Data Pendaftaran	*Black Box*
Login	Isi data *login*	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Lupa *Password*	Isi *form* lupa password	*Black Box*
	Kirim *password* baru ke email	*Black Box*
Produk	Menampilkan Data Produk	*Black Box*
Keranjang Belanja	Menampilkan Data Produk yang dipesan	*Black Box*
Cara Pembelian	Menampilkan Data Cara Pembelian	*Black Box*
Profile Kami	Menampilkan Data Profile Toko	*Black Box*
Hubungi Kami	Menampilkan *form* Hubungi Kami	*Black Box*
	Kirim Pesan Hubungi Kami	*Black Box*
Pencarian Produk	Isi *Form* Cari Produk	*Black Box*
	Cari Produk	*Black Box*
Kategori	Menampilkan Data Produk Berdasarkan Kategori	*Black Box*
Tombol Selengkapnya	Menampilkan Data Detail Produk	*Black Box*
Tombol Beli	Membeli Barang atau Memasukan Produk ke Keranjang Belanja	*Black Box*
Tombol Checkout	Melanjutkan Pemesanan Produk	*Black Box*
	Isi *Form* Pengiriman	*Black Box*
Tombol Lanjutkan Belanja	Melanjutkan Pembelian Produk	*Black Box*
	Update Status Bayar	*Black Box*
Alamat Pengiriman	Tampil Alamat Pengiriman	*Black Box*
	Isi *Form* Alamat Pengiriman	*Black Box*
	Tombol Kembali untuk kembali ke keranjang belanja	*Black Box*
	Tombol Lanjutkan untuk melanjutkan proses pemesanan produk	*Black Box*
Jenis Pengiriman	Tampil Pemilihan Jenis Pengiriman	*Black Box*
	Pilih Jenis Pengiriman	*Black Box*
	Tombol Kembali untuk kembali ke alamat pengiriman	*Black Box*
	Tombol Lanjutkan untuk melanjutkan proses pemesanan produk	*Black Box*
Detail Pemesanan Orders Diteima	Tampil Detail Pemesanan	*Black Box*
	Tombol klik disini untuk melakukan pembayaran untuk melanjutkan pemesanan	*Black Box*
Konfirmasi Pembayaran	Tampil Konfirmasi Pembayaran	*Black Box*
	Pilih jenis pembayaran	*Black Box*
	icon BCA untuk melakukan pembayaran secara *offline*	*Black Box*
	icon Paypal untuk melakukan pembayaran secara *online*	*Black Box*
Profile	Menampilkan *Form Edit* Members	*Black Box*

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Register	Menampilkan *form* Pendaftaran	*Black Box*
	Isi *form* Pendaftaran	*Black Box*
	Simpan Data Pendaftaran	*Black Box*
History	Menampilkan history pemesanan produk	*Black Box*
Retur	Menampilkan retur pemesanan produk	*Black Box*
Logout	Menghapus *session* Members	*Black Box*

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berdasarkan rencana pengujian, maka dapat dilakukan pengujian *Alpha* pada aplikasi e-commerce penjualan alat-alat olahraga di Taufik jaya Sport sebagai berikut.

4.2.2.1 Fasilitas Admin

1. Pengujian Login Admin

   Untuk Penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian login admin dapat dilihat pada table table sebagai berikut (table 4.8)

Tabel 4. 8 Pengujian Login Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : admin	Tercantum pada *text field* username	Dapat mengisi login username Sesuai yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : admin	Tercantum pada *text field* password	Dapat mengisi login password Sesuai yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Login	Data user dan data *password* dicari di table admin. Dapat masuk ke halaman utama fasilitas admin	Tombol Login dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username tidak diisi	Muncul Pesan Kesalahan "username harus diisi"	Muncul Pesan Kesalahan "username harus diisi" sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
password tidak diisi	Muncul Pesan Kesalahan "password harus diisi"	Muncul Pesan Kesalahan "password harus diisi" sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username atau *password* tidak terdaftar pada table admins	Muncul Pesan Kesalahan "Username or Password Salah"	Muncul Pesan Kesalahan "Username or Password Salah" sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Menu Pengolahan

   Untuk Penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian menu pengolahan dapat dilihat pada tabel sebagai berikut (table 4.9)

Tabel 4. 9 Pengujian Menu Pengolahan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu pengolahan	Muncul Submenu Pengolahan	Muncul Submenu Pengolahan sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Pengolahan Kategori

   a. Pengujian Tampil Pengolahan kategori

      Untuk Penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian menu pengolahan kategori dapat dilihat pada tabel sebagai berikut (table 4.10)

Tabel 4. 10 Pengujian Pengolahan Menu Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik submenu kategori	Tampil Data Kategori	Tampil Menu Kategori sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Tambah Kategori	Tampil *form* Tambah Kategori	Tampil *form* Tambah Kategori.sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol edit kategori yang terdapat pada data kategori	Tampil form edit kategori	Tampil form edit kategori.sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol hapus Kategori yang terdapat pada data kategori	Tampil pesan “Anda yakin akan menghapus kategori:baju?”	Tampil pesan “Anda yakin akan menghapus kategori:baju?” sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

   b. Pengujian Tambah Data Kategori

      Untuk Penjelasan lebih lanjut tentang skenario tambah data kategori dapat dilihat pada tabel sebagai berikut (table 4.11)

Tabel 4. 11 Pengujian Tambah Data Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Kategori Celana	Celana diisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Simpan	Simpan data kategori dan muncul pesan " data kategori berhasil ditambahkan"	Tombol Simpan berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Kategori Kosong	Tampil pesan "nama kategori harus diisi"	Tampil pesan "nama kategori harus diisi", sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Kategori sudah digunakan	Tampil pesan "nama kategori sudah digunakan"	Tampil pesan "nama kategori sudah digunakan", sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

c. Pengujian Edit Data Kategori

Untuk Penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian edit data kategori dapat dilihat pada tabel sebagai berikut (table 4.12)

Tabel 4. 12 Pengujian Edit Data Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Kategori Baju Olahraga	Baju Olahraga diisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Update	Update data kategori muncul pesan "data kategori berhasil diupdate"	Tombol update berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Kategori Kosong	Tampil pesan "nama kategori harus diisi"	Tampil pesan "nama kategori harus diisi", sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Pengolahan Merk

a. Pengujian Tampil Data Merk

Untuk Penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian edit data kategori dapat dilihat pada tabel sebagai berikut (table 4.13)

Tabel 4. 13 Pengujian Tampil Data Merk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Submenu merk	Tampil Data Merk	Tampil Menu Merk sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Tambah Merk	Tampil *form* Tambah Merk	Tampil *form* Tambah Merk.sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol edit Merk yang terdapat pada data merk	Tampil form edit meerk	Tampil form edit merk.sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol hapus Merk yang terdapat pada data merk	Tampil pesan "Anda yakin akan menghapus Merk Adidas?"	Tampil pesan "Anda yakin akan menghapus Merk Adidas?" sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

b. Pengujian Tambah Data Merk

Untuk Penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian tambah data kategori dapat dilihat pada tabel sebagai berikut (table 4.14)

Tabel 4. 14 Pengujian Tambah Data Merk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Merk Nike	Nike diisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Simpan	Simpan data merk dan muncul pesan " data merk berhasil ditambahkan"	Tombol Simpan berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Merk Kosong	Tampil pesan "nama merk harus diisi"	Tampil pesan "nama merk harus diisi", sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Merk sudah digunakan	Tampil pesan "nama merk sudah digunakan"	Tampil pesan "nama merk sudah digunakan", sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

c. Pengujian Edit Data Merk

Untuk Penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian edit data merk dapat dilihat pada tabel sebagai berikut (table 4.15)

Tabel 4. 15 Pengujian Edit Data Merk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Merk Nike 90	Nike 90 diisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Update	Update data merk muncul pesan "data merk berhasil diupdate"	Tombol update berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Merk Kosong	Tampil pesan "nama merk harus diisi"	Tampil pesan "nama merk harus diisi", sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengolahan Data Produk

a. Pengujian Tampil Data Produk

Untuk Penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian tampil data produk dapat dilihat pada tabel sebagai berikut (table 4.16)

Tabel 4. 16 Pengujian Tampil Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Submenu produk	Tampil data produk	Tampil data Produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Tambah produk	Tampil form Tambah produk	Tampil form Tambah produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol edit produk yang terdapat pada data produk	Tampil form edit produk	Tampil form edit produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol hapus produk yang terdapat pada data produk	Tampil pesan "Anda yakin akan menghapus data id produk : 1 ?"	Tampil pesan "Anda yakin akan menghapus data id produk : 1 ?"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol tambah image yang terdapat pada data produk	Tampil form tambah gambar produk	Tampil form tambah gambar produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol opsi yang terdapat pada data produk	Tampil form tambah opsi produk	Tampil form tambah opsi produk	[√] Diterima [ ] Ditolak

b. Pengujian Tambah Data Produk

Untuk Penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian tambah data produk dapat dilihat pada tabel sebagai berikut (table 4.17)

Tabel 4. 17 Pengujian Tambah Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Produk mug arsenal	mug arsenal diisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kategori Aksesoris	Kategori yang tersedia pada *combo box*	*Combo box* berfungsi sesuai yang di harapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Merk Nike	Merk yang tersedia pada *combo box*	*Combo box* berfungsi sesuai yang di harapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Berat : 1	1 diisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Harga : 100000	100000 diisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Diskon : 0	0 diisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Deskripsi : warna merah	warna merah diisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Gambar mug arsenal.jpg	*Browse* nama *file*	*Browse file* berfungsi sesuai yang di harapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Simpan	Simpan data produk dan muncul pesan “ data produk berhasil ditambahkan”	Tombol Simpan berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Produk kosong	Nama produk harus diisi	*Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kategori kosong	Kategori harus diisi	*Combo box* berfungsi sesuai yang di harapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Merk kosong	Merk harus diisi	*Combo box* berfungsi sesuai yang di harapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Berat kosong	Berat harus diisi	*Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Harga kosong	Harga harus diisi	*Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Diskon kosong	Diskon harus diisi	*Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Deskripsi kosong	Deskipsiharus diisi	*Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Gambar kosong	Gambar harus diisi	*Browse file* berfungsi sesuai yang di harapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

c. Pengujian Edit Data produk

Untuk Penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian tambah data produk dapat dilihat pada tabel sebagai berikut (table 4.18)

Tabel 4. 18 Pengujian Edit Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Produk mug arsenal	mug arsenal diisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kategori Aksesoris	Kategori yang tersedia pada *combo box*	*Combo box* berfungsi sesuai yang di harapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Merk Nike	Merk yang tersedia pada *combo box*	*Combo box* berfungsi sesuai yang di harapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Berat : 1	1 diisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Harga : 100000	100000 diisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Diskon : 0	0 diisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Deskripsi : warna merah	warna merah diisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Gambar mug arsenal.jpg	*Browse* nama *file*	*Browse file* berfungsi sesuai yang di harapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Simpan	Simpan data produk dan muncul pesan “ data produk berhasil ditambahkan”	Tombol Simpan berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Produk kosong	Nama produk tidak boleh kosong	*Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kategori kosong	Kategori tidak boleh kosong	*Combo box* berfungsi sesuai yang di harapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Merk kosong	Merk tidak boleh kosong	*Combo box* berfungsi sesuai yang di harapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Berat kosong	Berat tidak boleh kosong	*Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Harga : 100000	Harga tidak boleh kosong	*Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Diskon kosong	Diskon tidak boleh kosong	*Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Deskripsi kosong	Deskipsi tidak boleh kosong	*Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Gambar kosong	Gambar tidak boleh kosong	*Browse file* berfungsi sesuai yang di harapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

d. Pengujian Tambah Gambar Produk

Untuk Penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian tambah gambar produk dapat dilihat pada tabel sebagai berikut (table 4.19)

Tabel 4. 19 Pengujian Tambah Gambar Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input Gambar produk baru	Tampil pesan 'Gambar produk berhasil ditambahkan'	Tampil pesan 'Gambar produk berhasil ditambahkan'	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input Gambar kosong	Tampil pesan 'Pilih gambar terlebih dahulu'	Tampil pesan 'Pilih gambar terlebih dahulu'	[√] Diterima [ ] Ditolak

e. Pengujian Tambah Data Opsi Produk

Untuk Penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian tambah opsi produk dapat dilihat pada tabel sebagai berikut (table 4.20)

Tabel 4. 20 Pengujian Tambah Produk Opsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ukuran :S	S diisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Stok :30	30 diisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ukuran kosong	ukuran tidak boleh kosoong	*Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Stok kosong	stok tidak boleh kosong	*Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengolahan Data Provinsi

a. Tampil Data Provinsi

Untuk Penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian Tampil data provinsi dapat dilihat pada tabel sebagai berikut (table 4.21)

Tabel 4. 21 Pengujian Tampil Data Provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Submenu provinsi	Tampil Data provinsi	Tampil Menu provinsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Tambah Provinsi	Tampil *form* Tambah Provinsi	Tampil *form* Tambah provinsi.sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol edit Provinsi yang terdapat pada data provinsi	Tampil form edit provinsi	Tampil form edit provinsi.sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol hapus Merk yang terdapat pada data provinsi	Tampil pesan "Anda yakin akan menghapus provinsi Jawa Barat?"	Tampil pesan "Anda yakin akan menghapus provinsi Jawa Barat?" sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

b. Tambah Data Provinsi

Untuk Penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian Tambah data provinsi dapat dilihat pada tabel sebagai berikut (table 4.22)

Tabel 4. 22 Pengujian Tambah Data provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Provinsi : Jawa Barat	jawa barat diisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Provinsi Kosong	Provinsi Harus diisi	Tampil pesan "nama provinsi harus diisi", sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Provinsi Sudah Dipakai	Tampil pesan "Provinsi telah digunakan	Tampil pesan "nama provinsi sudah digunakan", sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

c. Edit data Provinsi

Untuk Penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian edit data provinsi dapat dilihat pada tabel sebagai berikut (table 4.23)

Tabel 4. 23 Pengujian Edit data provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Provinsi : Jawa Barat	jawa barat diisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Provinsi Kosong	Provinsi Tidak boleh kosong	Tampil pesan "nama provinsi harus diisi", sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengolahan Data Kota

a. Tampil Data Kota

Untuk Penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian Tampil data kota dapat dilihat pada tabel sebagai berikut (table 4.24)

Tabel 4. 24 Pengujian Tampil Data Kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Submenu kota	Tampil Data kota	Tampil Menu kota sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Tambah kota	Tampil *form* Tambah kota	Tampil *form* Tambah kota.sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol edit kota yang terdapat pada data provinsi	Tampil form edit provinsi	Tampil form edit kota.sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol hapus Merk yang terdapat pada data kota	Tampil pesan "Anda yakin akan menghapus kota bandung?"	Tampil pesan "Anda yakin akan menghapus kota bandung?" sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

b. Tambah data Kota

Untuk Penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian Tambah data kota dapat dilihat pada tabel sebagai berikut (table 4.25)

Tabel 4. 25 Pengujian Tambah Data kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kota ; bandung	bandung diisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kota Kosong	kotaHarus diisi	Tampil pesan "nama kota harus diisi", sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kota sudah digunakan	Tampil pesan "nama kota sudah digunakan	Tampil pesan "nama provinsi sudah digunakan", sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

c. Edit Data Kota

Untuk Penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian Tambah data kota dapat dilihat pada tabel sebagai berikut (table 4.26)

Tabel 4. 26 Pengujian Edit data kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kota : bandung barat	bandung barat diisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kota Kosong	Kota Tidak boleh kosong	Tampil pesan "nama kota harus diisi", sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengolahan Members

Untuk Penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian tampil data members dapat dilihat pada tabel sebagai berikut (table 4.27)

Tabel 4. 27 Pengujian menu members

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik SubMenu Member	Tampil data Member	Tampil data Member	[√] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengolahan Menu Orders

Untuk Penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian pengolahan orders dapat dilihat pada tabel sebagai berikut (table 4.28)

Tabel 4. 28 Pengolahan menu orders

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Menu orders	Menampilkan submenu dari orders	Menampilkan submenu dari orders	[√] Diterima [ ] Ditolak

10. Tampil Submenu orders

a. Tampil menu orders

Untuk Penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian tampil orders dapat dilihat pada tabel sebagai berikut (table 4.29)

Tabel 4. 29 Tampil menu orders

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Submenu order	Tampil data order baru, dibayar, lunas, dikirim, diterima , produk retur	Tampil data order baru, dibayar, lunas, dikirim, diterima , produk retur	[√] Diterima [ ] Ditolak

b. Pengolahan Orders

Untuk Penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian tampil orders dapat dilihat pada tabel sebagai berikut (table 4.30)

Tabel 4. 30 Pengolahan orders

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol ubah status Lunas	Status dapat diupdate dan Tampil Pesan "Anda yakin akan mengupdate status bayar?"	Status dapat diupdate dan Tampil Pesan "Anda yakin akan mengupdate status bayar?"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol ubah status Batal	Status dapat diupdate dan Tampil Pesan "Anda yakin akan mengupdate status bayar?"	Status dapat diupdate dan Tampil Pesan "Anda yakin akan mengupdate status bayar?"	[√] Diterima [ ] Ditolak

11. Pengolahan Pengiriman

a. Kirim No Resi

Untuk Penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian kirim no resi dapat dilihat pada tabel sebagai berikut (table 4.31)

Tabel 4. 31 Pengujian No resi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kirim No Resi 245365245	245365245 diisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Proses	Kirim email no resi	Tombol Kirim Konfirmasi Berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

b. Pengolahan Status Pengiriman

Untuk Penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian status pengiriman dapat dilihat pada tabel sebagai berikut (table 4.32)

Tabel 4. 32 Pengujian status pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol proses dikirim	Tampil pesan "apakah anda akan mengupdate data pengiriman? Dan status pengiriman dapat diupdate	Tampil pesan "apakah anda akan mengupdate data pengiriman? Dan status pengiriman dapat diupdate	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol proses diterima	Tampil pesan "apakah anda akan mengupdate data pengiriman? Dan status pengiriman dapat diupdate	Tampil pesan "apakah anda akan mengupdate data pengiriman? Dan status pengiriman dapat diupdate	[√] Diterima [ ] Ditolak

12. Pengujian Menu Pengaturan

Untuk Penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian status pengiriman dapat dilihat pada tabel sebagai berikut (table 4.33)

Tabel 4. 33 Pengujian menu pengaturan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Menu Sistem	Tampil submenu sistem	Tampil submenu sistem	[√] Diterima [ ] Ditolak

13. Pengujian Menu Backup

a. Pengujian Backup

Untuk Penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian backup dapat dilihat pada tabel sebagai berikut (table 4.34)

Tabel 4. 34 Pengujian menu backup

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik SubMenu Backup	Dapat membuat backup database	Dapat membuat backup database	[√] Diterima [ ] Ditolak

b. Pengujian Restore

Untuk Penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian restore dapat dilihat pada tabel sebagai berikut (table 4.34)

Tabel 4. 35 Pengujian restore

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik SubMenu Restore	Dapat merestore database	Dapat merestore database	[√] Diterima [ ] Ditolak

14. Pengujian Laporan

a. Tampil menu laporan

Untuk Penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian tampil laporan dapat dilihat pada tabel sebagai berikut (table 4.36)

Tabel 4. 36 tampil menu laporan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Menu Laporan	Tampil SubMenu Laporan	Tampil SubMenu Laporan	[√] Diterima [ ] Ditolak

b. Laporan Penjualan

Untuk Penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian tampil laporan dapat dilihat pada tabel sebagai berikut (table 4.37)

Tabel 4. 37 Laporan orders

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih tombol Tanggal mulai	Tampil pilihan tanggal	Tampil pilihan tanggal	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tanggal akhir	Tampil pilihan tanggal	Tampil pilihan tanggal	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih klik tombol cari	Tampil data laporan yang dicari	Tampil data laporan yang dicari	[√] Diterima [ ] Ditolak

Klik tombol PDF	Tampil Laporan Penjualan berbentuk PDF	Tampil Laporan Penjualan berbentuk PDF	[√] Diterima [ ] Ditolak

15. Pengujian Logout

Untuk Penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian tampil laporan dapat dilihat pada tabel sebagai berikut (table 4.37)

Tabel 4. 38 Pengujian Logout

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik logout	Tampilan akan kembali ke beranda website	Link logout berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.2 Fasilitas Members

1. Pengujian Menu Registrasi

Untuk Penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian menu registrasi dapat dilihat pada tabel sebagai berikut (table 4.39)

Tabel 4. 39 Pengujian menu registrasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email mugiwara_11@yahoo.com	mugiwara_11@yahoo.com dapat diisi pada *Textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username mugiwara	Pembeli dapat diisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password 123456789	123456789 diisi pada *text field*	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Confirm *Passwor123456789*	123456789 diisi pada *text field*	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Lengkap Mugiwara luffy	Mugiwara Luffi dapat diisi pada *text field*	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat jln. Ujung berung no.51	Alamat dapat diisi pada *text field*	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih Combo Box Provinsi Jawa Barat	Provinsi yang telah tersedia pada Combo Box	*Combo box* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pilih Combo Box Kota Bandung (KOTA)	Kota yang telah tersedia pada Combo Box	*Combo box* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kodepos 40616	Kodepos dapat diisi pada *textfield*	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Telepon 02291969311	Telepon dapat diisi pada *textfield*	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jenis Kelamin Laki-laki	Jenis kelamin dapat dipilih pada radio box	Radio box dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Daftar	Data Tersimpan	Data Tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email Kosong	Tampil pesan Email harus diisi	Tampil pesan Email harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username Kosong	Tampil pesan Username harus diisi	Tampil pesan Username harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password Kosong	Tampil pesan Password harus diisi	Tampil pesan Password harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Confirm *Password* kosong	Tampil pesan Ulangi password	Tampil pesan Ulangi password	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Lengkap Kosong	Tampil pesan Nama harus diisi	Tampil pesan Nama harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat Kosong	Tampil pesan Alamat harus diisi	Tampil pesan Alamat harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih Combo Box Provinsi Kosong	Tampil pesan Provinsi harus diisi	Tampil pesan Provinsi harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih Combo Box Kota Kosong	Tampil pesan Kota harus diisi	Tampil pesan Kota harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kodepos Kosong	Tampil pesan Masukan kode pos	Tampil pesan Masukan kode pos	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jenis Kelamin kosong	Tampil pesan jenis kelamin harus diisi	Tampil pesan jenis kelamin harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Telepon Kosong	Tidak menampilkan pesan kesalahan	Tidak menampilkan pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Login Members

Untuk Penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian login members dapat dilihat pada tabel sebagai berikut (table 4.40)

Tabel 4. 40 Pengujian Login members

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
username : member	Tercantum pada *text field* username	Dapat mengisi login username Sesuai yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : member	Tercantum pada *text field Password*	Dapat mengisi login *Password*. Sesuai yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Login	Data user dan data *password* dicari di table member. Dapat ke halaman utama fasilitas member	Tombol Login dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username atau *password* tidak terdaftar pada table members	Tidak dapat login Tampil pesan 'Login Failed – please try again'	Tidak dapat login Tampil pesan 'Login Failed – please try again'	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username terdaftar dan password salah	Tidak dapat login Tampil pesan 'Login Failed – please try again'	Tidak dapat login Tampil pesan 'Login Failed – please try again'	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username salah dan password benar	Tidak dapat login Tampil pesan 'Login Failed – please try again'	Tidak dapat login Tampil pesan 'Login Failed – please try again'	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Lupa Password

Untuk Penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian lupa password dapat dilihat pada tabel sebagai berikut (table 4.41)

Tabel 4. 41 Pengujian Lupa Password

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email mugiwara_11@yahoo.com	Isi email diisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username mugiwara	Isi username diisi pada *text field*	*text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Proses	Terkirim Email	Tombol Proses berfungsi sesuai dengan yang diharapkan tampil pesan	[√] Diterima [ ] Ditolak

		'Silahkan periksa email anda untuk mengetahui password baru anda'	
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email dan username Kosong	Tampil pesan Username dan email yang diinputkan tidak benar	Tampil pesan Username dan email yang diinputkan tidak benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email diisi dan username kosong	Tampil pesan username yang diinputkan tidak benar	Tampil pesan username yang diinputkan tidak benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email kosong dan username diisi	Tampil pesan username yang diinputkan tidak benar	Tampil pesan username yang diinputkan tidak benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Edit Profile Members

Untuk Penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian edit profile members dapat dilihat pada tabel sebagai berikut (table 4.42)

Tabel 4. 42 Pengujian Edit profile members

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email mugiwara_11@yahoo.com	Email dapat diisi pada *Textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username mugiwara	username dapat diisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Lengkap mugiwara luffi	Nama Lengkap dapat diisi pada *text field*	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat jl.ujungberung no.51	Alamat dapat diisi pada *text field*	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih Combo Box Provinsi Jawa Barat	Provinsi yang telah tersedia pada Combo Box	*Combo box* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih Combo Box Kota bandung (kota)	Kota yang telah tersedia pada Combo Box	*Combo box* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kodepos 40616	Kodepos dapat diisi pada *textfield*	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Telepon 02291969311	Telepon dapat diisi pada *textfield*	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data Tersimpan	Data Tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Alamat Kosong	Tampil pesan Alamat harus diisi	Tampil pesan harus diisi, sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih Combo Box Provinsi Kosong	Tampil pesan Provinsi harus diisi	Tampil pesan harus diisi, sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih Combo Box Kota Kosong	Tampil pesan Kota harus diisi	Tampil pesan harus diisi, sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kodepos Kosong	Tampil pesan Kode pos harus diisi	Tampil pesan harus diisi, sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Telepon Kosong	Tidak menampilkan pesan	Tidak menampilkan pesan	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian History Pemesanan

   a. Pengujian link history

   Untuk Penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian history pemesanan dapat dilihat pada tabel sebagai berikut (table 4.43)

Tabel 4. 43 Pengujian History Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Link history	Tampil data pesanan yang pernah dipesan sesuai nomer pesanan	Tampil data pesanan yang pernah dipesan sesuai nomer pesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik detail yang terdapat pada data pesanan	Tampil data detail pesanan	Tampil data detail pesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal yang terdapat pada data pesanan	Merubah status Pesanan dibatalkan tampil pesan ‘apakah anda akan membatalkan pesanan’	Merubah status Pesanan dibatalkan tampil pesan ‘apakah anda akan membatalkan pesanan’	[√] Diterima [ ] Ditolak

   b. Pengujian Konfirmasi Pembayaran

   Untuk Penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian konfirmasi pembayaran dapat dilihat pada tabel sebagai berikut (table 4.44)

Tabel 4. 44 Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No. Pesanan 123	Tampil data pesanan yang pernah dipesan sesuai nomer pesanan	Tampil No pesanan berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

No. Transaksi 1234567	No. Rekening dapat diisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Bank BCA	Nama Bank dapat diisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Besar Pembayaran 500000	Besar pembayaran dapat diisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol BCA	Memproses konfirmasi pembayaran dan menampilkan pesan" Transaksi berhasil, terima kasih telah berbelanja diwebsite kami, Klik disini untuk melihat pemesanan anda atau dapat melihatnya dihistory akun anda"	Memproses konfirmasi pembayaran dan menampilkan pesan" Transaksi berhasil, terima kasih telah berbelanja diwebsite kami, Klik disini untuk melihat pemesanan anda atau dapat melihatnya dihistory akun anda"	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Checkout

   a. Pengujian keranjang belanja

   Untuk Penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian keranjang belanja dapat dilihat pada tabel sebagai berikut (table 4.45)

Tabel 4. 45 Pengujian keranjang belanja

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Beli	Barang Masuk kedalam keranjang	Barang Masuk kedalam keranjang	[√] Diterima [ ] Ditolak
KlikTombol tambah 5	Jumlah Barang dikeranjang tertambah	Jumlah Barang dikeranjang tertambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Hapus	Menghapus barang dalam keranjang	Menghapus barang dalam keranjang	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol checkout	Melanjutkan Pesanan ke halaman alamat pengiriman	Melanjutkan Pesanan ke halaman alamat pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Beli	Barang Masuk kedalam keranjang	Barang Masuk kedalam keranjang	[√] Diterima [ ] Ditolak
QTY 100	Tampil pesan "Maaf, Jumlah Barang yang Tersedia Hanya 25"	Tampil pesan "Maaf, Jumlah Barang yang Tersedia Hanya 25"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Hapus	Menghapus barang dalam keranjang	Menghapus barang dalam keranjang	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol checkout	Melanjutkan Pesanan ke halaman alamat pengiriman	Melanjutkan Pesanan ke halaman alamat pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak

b. Pengujian alamat pengiriman

Untuk Penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian alamat pengiriman dapat dilihat pada tabel sebagai berikut (table 4.46)

Tabel 4. 46 Pengujian alamat pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Lengkap rija safa'at	rija safa'at dapat diisi pada *text field*	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat ujungberung no.51	Alamat dapat diisi pada *text field*	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih Combo Box Provinsi Jawa Barat	Provinsi yang telah tersedia pada Combo Box	*Combo box* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih Combo Box Kota bandung (kota)	Kota yang telah tersedia pada Combo Box	*Combo box* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kodepos 40616	Kodepos dapat diisi pada *textfield*	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Telepon 02291969311	Telepon dapat diisi pada *textfield*	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Lanjutkan	Menuju halaman konfirmasi alamat kirim pesanan	Menuju halaman konfirmasi alamat kirim pesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak

c. Pengujian Jenis Pengiriman

Untuk Penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian jenis pengiriman dapat dilihat pada tabel sebagai berikut (table 4.47)

Tabel 4. 47 Pengujian Jenis Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jenis Pengiriman JNE	dapat diisi pada *radio box*	*Radio box* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
COD	Dapat diisi pada *radio box*	*Radio box* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol lanjutkan	Menampilkan detail pesanan yang telah dipesan	Menampilkan detail pesanan yang telah dipesan	[√] Diterima [ ] Ditolak

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 menunjukkan data yang salah dan tombol simpan tidak dapat berfungsi.

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

4.3 Pengujian Beta

Pengujian *beta* merupakan pengujian yang dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui sejauh mana kualitas sistem, apakah sudah memenuhi harapan atau belum. Untuk itu dalam pengujian *beta* dilakukan penelitian dengan cara memberikan kuisioner pada calon pengguna sistem. Metode yang digunakan adalah metode kuantitatif metode objektif.

Pengujian ini dilakukan di dua lingkungan berbeda:

1. Lingkungan petugas atau admin

   Penelitian di lingkungan petugas untuk mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian permasalahan.Pengujian yang digunakan adalah pengujian objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu instansi yang bersangkutan dengan melakukan wawancara secara langsung kepada admin yang bersifat pertanyaan mengenai kepuasan admin.admin tersebut adalah pemilik toko.

Hasil pengujian terhadap pemilik toko

1. Pertanyaan :

   Menurut anda,apakah tampilan admin situs taufik jaya sport menarik?

   Jawaban : Tampilan admin taufik jaya sport cukup menarik

   Berdasarkan wawancara di atas maka dapat disimpulkan bahwa tampilan admin taufik jaya sport menarik (*user friendly*)

2. Pertanyaan :

   Menurut anda,apakah situs taufik jaya sport sudah sesuai dengan keinginan anda sebagai pemilik toko?

   Jawaban : Situs taufik jaya sport cukup sesuai dengan keinginan pemilik taufik jaya sport

   Berdasarkan wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa situs taufik jaya sport sudah sesuai dengan keinginan pemilik toko.

3. Pertanyaan :

   Menurut anda,apakah situs taufik jaya sport bagian admin dapat memudahkan anda dalam mengelola data barang?

   Jawaban : Situs taufik jaya sport bagian admin mudah dalam mengelola data barang

   Berdasarkan wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa situs taufik jaya sport bagian admin mudah dalam mengelola data barang

4. Pertanyaan :

   Menurut anda,apakah anda sudah merasa mudah dalam menangani transaksi penjualan produk?

Jawaban : Dalam melakukan transaksi penjualan di taufik jaya sport cukup mudah

Berdasarkan wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa dalam penanganan transaksi penjualan produk cukup mudah.

5. Pertanyaan :

Menurut anda,apakah situs taufik jaya sport memudahkan anda dalam pembuatan laporan?

Jawaban : Dalam pembuatan laporan cukup mudah

Berdasarkan wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa dalam pembuatan laporan sudah cukup mudah.

2. Lingkungan masyarakat umum

Penelitian di lakukan di lingkungan masyarakat umum khususnya yang sudah terbiasa dengan teknologi internet, dilakukan untuk mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat memberikan kemudahan masyarakat umum untuk melakukan transaksi pembelian barang.

Adapun beberapa poin yang diteliti adalah:

a. Pengetahuan tentang penjualan *online*
b. Tampilan *website* menarik dan mudah dipahami (*user frindly*)
c. Kelengkapan informasi yang ditampilkan
d. Kemudahan dalam melakukan transaksi pembelian barang
e. Mengetahui minat *user* untuk melakukan transaksi pembelian barang di Taufik Jaya Sport.

Kuisioner ini dibagikan ke 10 orang pengguna sistem yang dibagun. Dimana kuisioner yang dibagikan terdiri dari 5 pertanyaan dengan menggunakan 5 pilihan jawaban.

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

Keterangan :

P = Banyaknya jawaban responden tiap soal.

Q = Jumlah responden

Y = Nilai persentase

Berikut ini adalah hasil persentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas.

1. Apakah Anda tahu tentang penjualan *online* ?

Tabel 4. 48 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 1

Pertanyaan	**No.**	**Keterangan**	**Responden**	**Prosentase (%)**
1	1	Sangat Tahu	6	60
	2	Tahu	3	30
	3	Cukup Tahu	1	10
	4	Kurang Tahu	0	0
	5	Tidak Tahu	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 60% menyatakan sangat tahu, 30% menyatakan tahu dan 10% menyatakan cukup tahu tentang penjualan *online*.

2. Apakah Anda setuju bahwa tampilan *website* Taufik Jaya Sport cukup menarik dan mudah dipahami (*user friendly*)?

Tabel 4. 49 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 2

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
2	1	Sangat Setuju	0	0
	2	Setuju	4	40
	3	Cukup Setuju	5	50
	4	Kurang setuju	1	10
	5	Tidak setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 40% menyatakan setuju, 50% menyatakan cukup setuju dan 10% menyatakan kurang setuju.Bahwa tampilan *website* sudah cukup bagus.

3. Apakah *website* penjualan *online* Taufik Jaya Sport dapat membantu Anda untuk mendapatkan informasi terbaru tentang produk Taufik Jaya Sport ?

Tabel 4. 50 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 3

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
3	1	Sangat Membantu	4	40
	2	Membantu	3	30
	3	Cukup Membantu	3	30
	4	Kurang Membantu	0	0
	5	Tidak Membantu	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 40% menyatakan sangat membantu,30% menyatakan membantu dan 30% menyatakan cukup membantu.Bahwa dengan adanya *website* penjualan *online* membantu untuk mendapatkan informasi terbaru produk Taufik Jaya Sport.

4. Apakah Anda setuju bahwa *website* ini akan lebih mempermudah Anda dalam melakukan transaksi pembelian di bandingkan transaksi secara manual?

Tabel 4. 51 Hasil Pengujian Kuisoner Soal No 4

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
4	1	Sangat Setuju	0	0
	2	Setuju	5	50
	3	Cukup Setuju	3	30
	4	Kurang setuju	2	20
	5	Tidak setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 50% menyatakan setuju,30% menyatakan cukup setuju dan 20% menyatakan kurang setuju.Bahwa dengan adanya *website* penjualan *online* memudahkan dalam melakukan transaksi pembelian secara online di Taufik Jaya Sport.

5. Apakah dengan adanya *website* penjualan *online* Taufik Jaya Sport Anda tertarik untuk melakukan pemesanan secara *online* ?

Tabel 4. 52 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 5

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
5	1	Sangat Tertarik	0	0
	2	Tertarik	4	40
	3	Cukup Tertarik	5	50
	4	Kurang Tertarik	1	10
	5	Tidak Tertarik	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 40% menyatakan tertarik, 50% menyatakan cukup tertarik dan 10% menyatakan kurang tertarik untuk melakukan pemesanan secara *online*.

4.3.1 Kesimpulan hasil pengujian Beta

Dari hasil pengujian Beta yang telah dilakukan terhadap pemilik toko yaitu dengan pengujian objektif dengan cara wawancara dapat dsimpulkan bahwa program *website* penjualan *online* di taufik jaya sport ini dnilai mudah dalam melakukan pengelolaan barang,transaksi barang dan pembuatan laporan.

Dari hasil pengujian Beta yang telah dilakukan terhadap masyarakat umum yaitu dengan pengujian perhitungan pilihan kategori jawaban dari kuisioner yang telah dibagikan di lapangan didapat kesimpulan bahwa program *website* penjualan *online* Taufik Jaya Sport ini dinilai mudah untuk digunakan dan dapat dipelajari, proses transaksi yang tidak rumit, memberikan kemudahan kepada pelanggan untuk mendapatkan informasi tentang produk Taufik Jaya Sport dan membantu pihak perusahaan untuk mempromosikan produknya.