BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN PROGRAM

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. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian terhadap sistem yang baru dan akan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi yang baru untuk pengembangan sistem selanjutnya.

5.1. Implementasi

Implementasi atau tahapan penerapan adalah suatu bentuk kegiatan yang merupakan rangkaian lanjutan dari kegiatan perancangan perangkat lunak. Implementasi dimaksudkan sebagai usaha untuk mewujudkan hasil dari perancangan Perangkat lunak. Hasil ini berarti hasil dari kegiatan rangkaian implementasi perancangan Perangkat lunak adalah proses aplikasi yang telah dibuat dan sudah dapat digunakan serta berfungsi dengan baik.

Jadi secara garis besar implementasi merupakan proses penerapan rancangan program yang telah dibuat pada bab sebelumnya atau aplikasi dalam melaksanakan sisten informasi pemograman yang dibuat.

5.1.1. Batasan Implementasi (optional)

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web di Optik Krida ini dibatasi oleh penggunaan *Software* (perangkat lunak) dan *Hardware* (perangkat keras) minimum.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Untuk pengembangan perangkat lunak ini digunakan Apache (2.2.9), PHP(5.2.6), MySQL(5.0.67), dan Adobe Dreamweaver CS4. PHP dipilih sebagai perangkat lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang memadai untuk membuat perangkat lunak yang berbasis web. Sementara MySQL digunakan sebagai perangkat lunak pengembang dalam pembuatan basis data.

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi antara lain :

a. Menggunakan minimal processor dengan kecepatan 2.0 GHz.
b. RAM minimal 1 Gb
c. Tersedia Hard Drive, untuk media penyimpanan, minimal 80MB untuk server.
d. Mouse, Keyboard, dan Monitor sebagai peralatan antarmuka.

5.1.4. Implementasi Basis Data

Pembuatan basisdata dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana DBMS yang digunakan adalah MySQL, Implementasi basis datanya dalam SQL adalah sebagi berikut :

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 2.9.2
-- http://www.phpmyadmin.net
--
-- Host: localhost
-- Waktu pembuatan: xx. Juni 20xx jam xx:xx
-- Versi Server: 5.0.67
-- Versi PHP: 5.2.6
--
-- Database: `db_masterkrida`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `produk`
--
CREATE TABLE `produk` (
`id_produk`  Varchar(7) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
`id_kategori` Int(5) collate latin1_general_ci default NOT NULL,
`tipe_produk` Varchar(20) collate latin1_general_ci default NOT NULL,
`merk` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
`nama_produk` Varchar(30) NOT NULL default '0',
`harga` Int(20) collate latin1_general_ci default NOT NULL,
`deskripsi` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
`ukuran` Varchar(20) collate latin1_general_ci default NOT NULL,
`gambar` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`stock_barang` Int(5) collate latin1_general_ci default NOT NULL,
`dibeli` Int(5) collate latin1_general_ci default NOT NULL,
PRIMARY KEY  (`id_produk`)
ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `kategori`
--
CREATE TABLE `kategori` (
`id_kategori` int(5) NOT NULL auto_increment,
`nama_kategori` varchar(20) collate latin1_general_ci default NULL,
PRIMARY KEY  (`id_kategori`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=86 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `pemesanan`
--
CREATE TABLE `pemesanan` (
`id_pesan`   Int(5) collate NOT NULL auto_increment,
```

```
`tgl_pesan` date NOT NULL default '0000-00-00',
`jam_pesan` time NOT NULL default '00:00:00',
`status_pesan` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`diskon` Int(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`ongkos_kirim` Int(20) collate latin1_general_ci default NOT NULL,
`total` Int(20) collate latin1_general_ci default NOT NULL,
`user_name` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
PRIMARY KEY  (`id_pesan`)
)ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `pemesanan_detail`
--
CREATE TABLE `pemesanan_detail` (
`id_pesan` int(5) NOT NULL,
`id_produk` int(5) Varchar(7) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`jumlah` Int(10) collate latin1_general_ci default NULL,
PRIMARY KEY  (`id_kategori`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `anggota`
--
CREATE TABLE `anggota` (
`user_name`  Varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
```

```
`password` Varchar(30) collate latin1_general_ci default NOT NULL,
`nama_k` Varchar(40) collate latin1_general_ci default NOT NULL,
`alamat` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`kota` Varchar(30) NOT NULL default '0',
`provinsi` Varchar(30) collate latin1_general_ci default NOT NULL,
`telp` Varchar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`email` Varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
PRIMARY KEY  (`user_name`)
}ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
-- ------------------------------------------------------
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka dan Penggunaan Program

Dalam pembuatan aplikasi apapun, antar muka juga memegang peranan yang penting. Antar muka dapat memudahkan user dalam mengoperasikan aplikasi yang telah dibuat. Oleh karena itu, antar muka pada aplikasi Sistem Informasi Penjualan berbasis web pada Optik Krida dibuat menarik dan sederhana sehingga petugas dan juga member dapat mengoperasikan aplikasi ini dengan mudah. Untuk lebih jelasnya akan digambarkan sebagai berikut :

1. Tampilan User

Tampailan user merupakan tampilan yang digunakan oleh user untuk dapat mengakses data produk dan melakukan kegiatan transaksi pemesanan produk.

1.1. Tampilan Utama

Pada halaman index ini terdapat beberapa fungsi yang dapat membentu para konsumen untuk menjalankan program ini, diantaranya pada header terdapat link (Home, Profil, Produk, Hot Promo, How to Order, Contact Us).



Gambar 5.1 Menu Utama User Website Krida

1.2. Halaman Login

Suatu form dimana jika seorang pengunjung ingin melakukan pembelian, maka pengunjung diwajibkan mengisi login user, dan jika belum terdaftar maka pengunjung diberikan fasilitas pendaftaran yang ditujukan untuk menjadi member.



Gambar 5.2 Menu Login Member

1.3. Tampilan Form Register

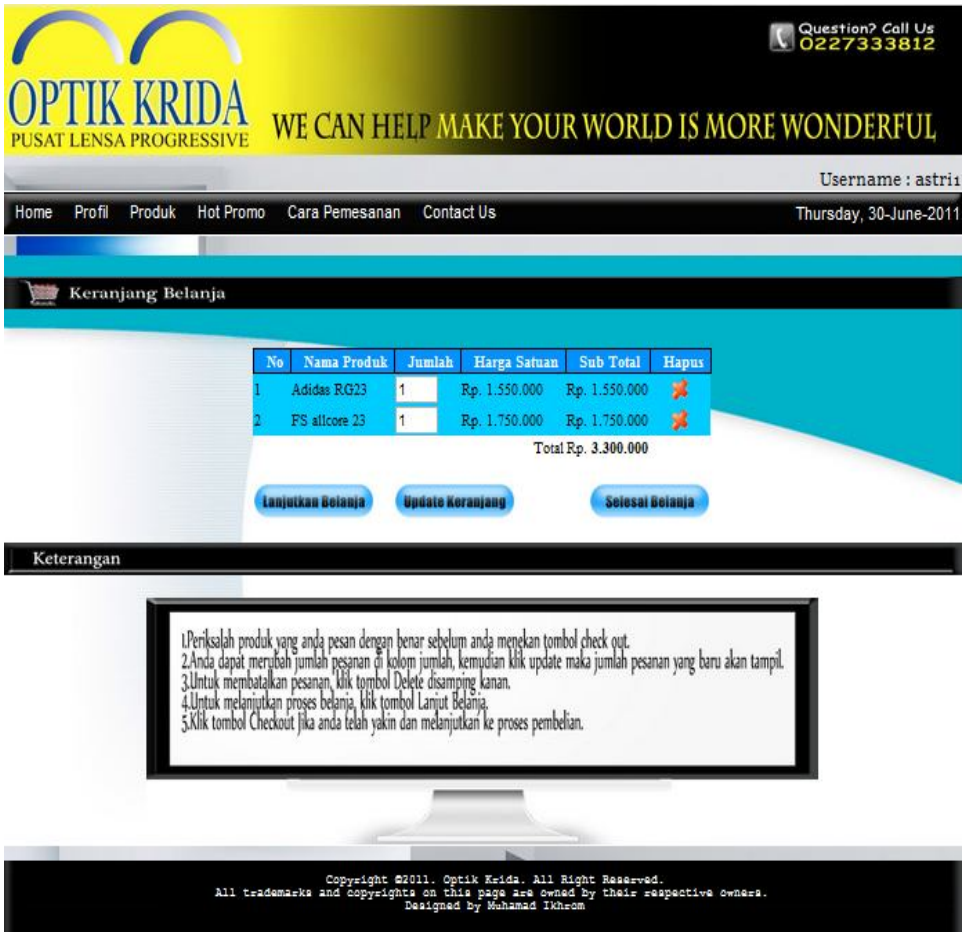
Untuk memasuki menu pembelian, sebelumnya kita sudah terdaftar menjadi anggota. Form pendaftaran anggota bisa dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 5.3 Menu Registrasi Member

1.4. Keranjang belanja Member

Pada tampilan utama member, konsumen dapat memilih produk yang ingin pesan, apabila ada produk yang ingin dipesan,maka konsumen dapat menekan tombol “Masukkan Keranjang” dan order member akan ditampilkan.



Gambar 5.4 Keranjang belanja Member

2. Tampilan Admin

Tampailan admin merupakan tampilan yang digunakan oleh admin untuk dapat mengakses data produk dan melakukan kegiatan pengeditan informasi yang akan ditampilkan pada Website Krida.

2.1. Login Administrator

Untuk dapat masuk ke halaman administrator, Admin harus terlebih dahulu melakukan proses login dengan memasukkan Username dan password admin.



Gambar 5.5 Login Admin

2.2. Tampilan Utama Administrator

Pada tampilan Admin ini terdapat tujuh menu, yaitu:

1. Home

   Menu untuk kembali ke Menu Utama Administrator.



Gambar 5.6 Menu Utama Administrator

2. Ganti Password

   Pada menu ini Admin dapat merubah Password lama menjadi password yang baru.



Gambar 5.7 Menu Ganti Password Administrator

3. Anggota

Menu untuk melihat,mengedit,menghapus Anggota.



Username	Password	Nama Lengkap	Alamat	Kota	Provinsi	Telp	Email	Aksi
abdul2	muied	abdul muied cahyadikul	Jl.cijerung 112	Bandung	Jawa Barat	0822199998	muied@yahoo.com	Edit | Hapus
astri_01	12345	Astri Herdiyanti	jl sekeleoa selatan no.105	Bandung	Jawa Barat	02293900654	Astriherdiyanti@yahoo.com	Edit | Hapus
dhea_k	111111	dea	Jl.pramuka no23	Yogyakarta	DIY	09888887	dhea@gmail.com	Edit | Hapus
Dicky	aristian	Dicky Aristian	Jl.Semabung Lama Rt.06 Rw.02	Pangkalpinang	Bangka Belitung	085273637333	Q_croemx@yahoo.com	Edit | Hapus
ikhrom23	12345	ikhrom	Jl.Surapati No.100E/144D	Bandung	Jawa Barat	085273637333	ikhrom@yahoo.com	Edit | Hapus
Jerry	12345	Jerry Sanders	Jl.Sekeloa no.15	Bandung	Jawa Barat	081320101270	Jee_jee@yahoo.com	Edit | Hapus
Lott	ajjo	medio oktora	Jl.cijerung	Bekasi	Jawa Barat	02293900655	lott_ajoo@yahoo.com	Edit | Hapus
Pendek_jerry	serius	Pendek	Jl.Surapati No.101E/144F	Bandung	Jawa Barat	081320101270	Jee_jee@yahoo.com	Edit | Hapus
regard_aja	regard1	Regard	Jl.pramuka no23	Yogyakarta	DIY	082122112211	regard@yahoo.com	Edit | Hapus
Rico	123!@#	Rico ceper	Jl.Ir.H.Juanda no100A/10E	Bandung	Jawa Barat	0222303030	Ceper@yahoo.com	Edit | Hapus
Timbul_aja	marpaung	Timbul Adhi Putra Marpaung	Jl.Surapati No.100E/144F	Bandung	Jawa Barat	085271655735	Timbuladhi@yahoo.com	Edit | Hapus

Gambar 5.8 Menu Anggota

4. Kategori

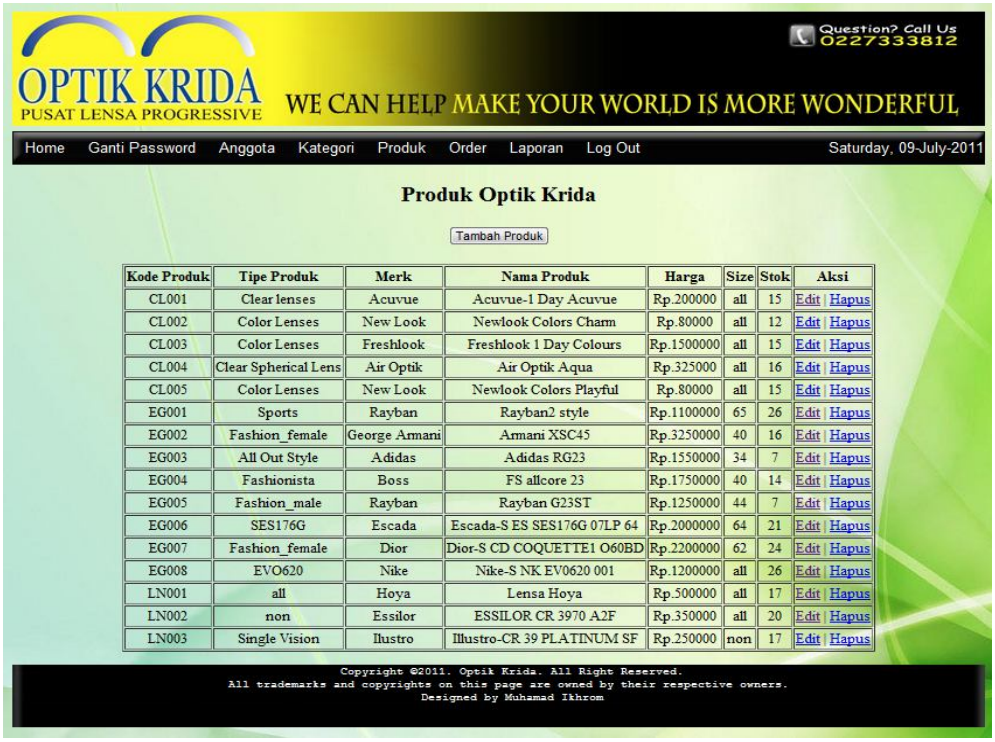
Di dalam menu ini Admin dapat menginputkan kategori barang dan nama barang juga dapat menghapus kategori yang sudah tidak tersedia lagi.



Gambar 5.9 Menu Kategori

5. Produk

Di dalam kategori ini terdapat beberapa fasilitas untuk tambah produk, hapus produk, edit produk.



Gambar 5.10 Menu Produk

6. Order

   Di dalam kategori ini admin dapat melihat status order dan dapat melakukan perubahan terhadap status order.



Gambar 5.11 Menu Order

7. Laporan

   Di dalam kategori ini terdapat beberapa fasilitas yaitu untuk melihat laporan barang dan laporan penjualan.

8. Logout

   Di dalam kategori ini terdapat beberapa fasilitas yaitu untuk melihat laporan barang dan laporan penjualan.

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

Implementasi instalasi program merupakan aspek awal untuk menjelaskan bagaimana perancangan aplikasi Sistem Informasi Penjualan berbasis web dapat dijalankan secara utuh didalam sistem komputer. Berikut langkah-langkah yang dilakukan dalam melakukan proses instalasi program agar berjalan pada kondisi *offline.*

1. Pastikan sudah memiliki software Xampp untuk servernya.
2. Lakukan konfigurasi Software Xampp (xampp-control.exe), dengan mengaktifkan Apache dan MySQL
3. Konfigurasi database yang ada pada PhpMyAdmin, dengan menuju link, http://localhost/phpmyadmin/
4. Konfigurasi penyimpanan file data web Optik Krida secara *offline*, dengan menyimpan file web Optik Krida pada folder htdocs
5. Konfigurasi Koneksi Database, pastikan file database yang ada pada Folder Website Optik Krida dengan nama data koneksinya adalah aksesdb.php, harus memiliki sintak database yang sama.
6. Setelah proses instalasi selesai semua maka untuk mengakses menu utama website Optik Krida menggunakan alamat : http://localhost/website_krida dan untuk Administrator menggunakan alamat : http//localhost/website_krida/admin.

5.2. Pengujian Program

Pengujian program merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan Perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan untuk mengetahui kelemahan dari Perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa Perangkat lunak yang memiliki kualitas yang baik yaitu mampu untuk mempersentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan, dan pengkodean dari Perangkat lunak itu sendiri.

5.2.1. Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *black box*. Alasannya karena metode *black box* dapat mengetahui apakah program dapat berjalan dengan benar dan sesuai dengan yang diharapkan. Kelebihan metode *black box* ini adalah kita dapat melakukan pengujian program dengan kondisi nyata saat program berjalan jadi kita dapat mengetahui langsung apakah program dapat berjalan dan menghasilkan output seperti yang di harapkan.

Pengujian Sistem Informasi Penjualan ini menggunakan data uji berupa data masukan dari *user* dan *administrator* pada program aplikasi yang telah dibuat

Berikut ini adalah rencana pengujian Website Krida.

Tabel 5.1
Rencana pengujian untuk tampilan user

Kasus Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Registrasi Member	Melakukan Pengisian data pendaftaran user.	*Blackbox*
Login User	Melakukan proses login user.	*Blackbox*
Ganti password	Melakukan ganti password user	*Blackbox*
Pesanan barang	Memasukkan pemesanan data barang ke keranjang belanja.	*Blackbox*
	Melakukan update jumlah pemesanan. Di keranjang belanja	*Blackbox*
Input data pemesan	Melakukan penginputan data pemesan	*Blackbox*

Tabel 5.2
Rencana pengujian untuk tampilan Admin

Kasus Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login Admin	Melakukan proses login sebagai admin	*Blackbox*
Ganti password	Melakukan ganti password admin	*Blackbox*
Anggota	Melakukan input dan edit data Anggota.	*Blackbox*
Produk	Melakukan input dan edit data produk.	*Blackbox*

5.2.2 Kasus dan Hasil pengujian

Pengujian akan dilakukan satu persatu sesuai dengan rencana pengujian yang telah direncanakan. Berikut ini adalah hasil pengujiannya :

5.2.2.1 Pengujian Untuk Tampilan User

Pengujian ini dilakukan pada tampilan user dari website Optik Krida sesuai dengan rencana pengujian yang telah dibuat.

1. Proses Registrasi Member

Berikut ini adalah hasil pengujian registrasi member.

Tabel 5.3
Pengujian registrasi member

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi lengkap data pendaftaran member	Berhasil mendaftar dan memunculkan halaman konfirmasi sukses mendaftar	Berhasil dan masuk ke halaman konfirmasi sukses mendaftar	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak mengisi lengkap form pendaftaran	Registrasi tidak berhasil dan muncul pesan untuk mengisi lengkap form pendaftaran	Muncul pesan “Harap isi semua form pendaftaran dengan lengkap“	[X] diterima [ ] ditolak
Mengisi Form dengan format data yang tidak valid	Muncul validasi data berdasarkan form yang diisi	Muncul pesan validasi berdasarkan form yang salah diisi	[X] diterima [ ] ditolak

2. Proses Login User

Berikut ini adalah hasil pengujian login user.

Tabel 5.4
Pengujian Login User

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi Username dan Password Valid	Berhasil login dan masuk ke menu utama member	Login berhasil dan masuk ke halaman menu utama member	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi Kombinasi Password dan Username dengan data yang tidak valid	Gagal login dan muncul pesan “silahkan login lagi,password dan username yang anda masukkan salah”	Login gagal dan muncu pesan “silahkan login lagi,password dan username yang anda masukkan salah”	[X] diterima [ ] ditolak

3. Proses Ganti Password

Berikut ini adalah hasil pengujian ganti password User

Tabel 5.5
Pengujian ganti password

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi field password lama, password baru dan konfirmasi password dengan data valid	Berhasil merubah password lama user menjadi password yang baru	Perubahan password user berhasil.	[X] diterima [ ] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak mengisi lengkap form ganti password	Gagal mengganti password dan muncul pesan “isi data yang lengkap jika ingin merubah password anda”	Ganti password user gagal dan muncul pesan“isi data yang lengkap jika ingin merubah password anda”	[X] diterima [ ] ditolak
Mengisi password lama dengan data tidak valid	Gagal mengganti password dan muncul pesan “password lama anda salah”	Password gagal diganti dan muncul pesan “password lama anda salah”	[X] diterima [ ] ditolak
Mengisi field password baru berbeda dengan field konfirmasi password	Gagal mengganti password dan muncul pesan “konfirmasi password baru salah”	Password gagal diganti dan muncul pesan “konfirmasi password baru salah”	[X] diterima [ ] ditolak

4. Pesanan Barang

Berikut ini adalah hasil pengujian pemesanan barang.

Tabel 5.6
Pengujian Pemesanan Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan data pemesanan ke keranjang belanja dengan menekan tombol “keranjang belanja”	Data pemesanan berhasil masuk ke keranjang belanja dan muncul halaman keranjang belanja	Data pemesanan berhasil masuk ke keranjang belanja dan muncul halaman keranjang belanja.	[X] diterima [ ] ditolak

Mengupdate jumlah pesanan pada field jumlah di keranjang belanja	Jumlah data dikeranjang belanja berhasil di update.	Berhasil mengupdate jumlah pemesanan barang	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Belum login dan menekan tombol "masukkan keranjang"	Pemesanan tidak dapat dilakukan dan Muncul pesan "Login dulu untuk melakukan pemesanan barang"	Muncul pesan "Login dulu untuk melakukan pemesanan barang	[X] diterima [ ] ditolak
Memasukkan field jumlah bukan angka	Update jumlah tidak dapat dilakukan dan field jumlah kosong	Field jumlah di keranjang belanja kosong	[X] diterima [ ] ditolak

5. Input Data Pemesan

Berikut ini adalah hasil pengujian penginputan data pemesan setelah melakukan proses pemesanan. Selanjutnya data pembeli ini akan dimasukkan ke data Anggota.

Tabel 5.7
Pengujian Input data pemesan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi lengkap data pemesan dengan format yang benar	Data pemesan berhasil dimasukkan dan muncul halaman detail pemesanan.	Muncul halaman detail pesanan dengan data pemesan yang telah diinputkan	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Memosongkan salah satu field pemesan	muncul pesan untuk mengisi lengkap form pendaftaran	Muncul pesan "Harap isi semua form pemesan dengan lengkap"	[X] diterima [ ] ditolak
Mengisi Form dengan format data yang tidak valid	Muncul validasi data berdasarkan form yang diisi	Muncul pesan validasi berdasarkan form yang salah diisi	[X] diterima [ ] ditolak

5.2.2.2 Pengujian Untuk Tampilan Admin

Pengujian ini dilakukan pada tampilan Administrator dari website Optik Krida sesuai dengan rencana pengujian yang telah dibuat.

1. Proses Login Admin

Berikut ini adalah hasil pengujian login Admin.

Tabel 5.8
Pengujian Login Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi Username dan Password Valid	Berhasil login dan masuk ke menu utama Administrator	Login berhasil dan masuk ke halaman menu utama Administrator	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi Kombinasi Password dan Username dengan data yang tidak valid	Gagal login dan muncul pesan "silahkan login lagi,password dan username yang anda masukkan salah"	Login gagal dan muncul pesan "silahkan login lagi,password dan username yang anda masukkan salah"	[X] diterima [ ] ditolak

2. Proses Ganti Password

Berikut ini adalah hasil pengujian ganti password Admin

Tabel 5.9
Pengujian ganti password

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi valid semua data	Berhasil merubah password lama Admin menjadi password yang baru	Perubahan password Admin berhasil.	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak mengisi lengkap form ganti password	Gagal mengganti password dan muncul pesan “isi data yang lengkap jika ingin merubah password anda”	Ganti password Admin gagal dan muncul pesan“isi data yang lengkap jika ingin merubah password anda”	[X] diterima [ ] ditolak
Mengisi password lama dengan data tidak valid	Gagal mengganti password dan muncul pesan “password lama anda salah”	Password gagal diganti dan muncul pesan “password lama anda salah”	[X] diterima [ ] ditolak
Mengisi field password baru berbeda dengan field konfirmasi password	Gagal mengganti password dan muncul pesan “konfirmasi password baru salah”	Password gagal diganti dan muncul pesan “konfirmasi password baru salah”	[X] diterima [ ] ditolak

3. Anggota

Berikut ini adalah hasil pengujian penginputan dan pengeditan data anggota oleh admin

.

Tabel 5.10
Pengujian input dan edit data Anggota

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data anggota dengan data valid	Input data anggota berhasil	Data anggota baru berhasil di input.	[X] diterima [ ] ditolak
Edit data anggota dengan data baru valid	Edit data anggota berhasil	Data Anggota berhasil diedit	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data anggota dengan format tidak valid	Data tidak berhasil di input dan Muncul pesan validasi data di form yang tidak valid	Muncul pesan validasi data di form yang tidak valid	[X] diterima [ ] ditolak
Tidak mengisi semua data dalam Input data	Data tidak berhasil di input dan Muncul pesan “Isi data dengan Lengkap”	Muncul pesan “Isi data dengan Lengkap”	[X] diterima [ ] ditolak
Edit data anggota dengan format tidak valid	Data tidak berhasil di Edit dan Muncul pesan validasi data di form yang tidak valid	Muncul pesan validasi data di form yang tidak valid	[X] diterima [ ] ditolak
Mengosongkan data dalam Edit data	Data tidak berhasil di input dan Muncul pesan “Isi data dengan Lengkap”	Muncul pesan “isi data dengan lengkap”	[X] diterima [ ] ditolak

4. Produk

Berikut ini adalah hasil pengujian penginputan dan pengeditan data produk oleh admin

Tabel 5.11
Pengujian input dan edit data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data Produk dengan data valid	Input data produk berhasil	Data produk baru berhasil di input.	[X] diterima [ ] ditolak
Edit data Produk dengan data baru valid	Edit data Produk berhasil	Data Produk berhasil diedit	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data Produk dengan format tidak valid	Data Produk tidak berhasil di input dan Muncul pesan validasi data di form yang tidak valid	Muncul pesan validasi data di form yang tidak valid	[X] diterima [ ] ditolak
Tidak mengisi semua data dalam Input data	Data Produk tidak berhasil di input dan Muncul pesan “Data Produk harus lengkap”	Muncul pesan “Data produk harus lengkap”	[X] diterima [ ] ditolak
Edit data Produkdengan format tidak valid	Data Produk tidak berhasil di Edit dan Muncul pesan validasi data di form yang tidak valid	Muncul pesan validasi data di form yang tidak valid	[X] diterima [ ] ditolak
Mengosongkan data dalam Edit data	Data tidak berhasil di input dan Muncul pesan “Isi data dengan Lengkap”	Muncul pesan “isi data dengan lengkap”	[X] diterima [ ] ditolak

5.2.3. Kesimpulan dan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan dengan kasus diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa program Website Krida bebas dari kesalahan *syntax* dan secara fungsional telah mengeluarkan hasil yang *valid* karena proses validasi data dapat berfungsi dengan baik.