BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Untuk pembangunan perangkat lunak ini menggunakan mozilla firefox, XAMPP 1.6.2, PHP dan MySQL. Mozilla firefox digunakan sebagai web browser, XAMPP versi 1.6.2 dipilih sebagai perangkat lunak web server, PHP versi 5.2.2 dipilih sebagai perangkat lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang memedai dan membuat perangkat lunak berbasis web, sementara MySQL digunakan sebagai perangkat lunak dalam pembuatan basis data (database).

5.1.1. Implementasi Perangkat Lunak

Untuk mendukung sistem yang diusulkan berjalan dengan optimal, dibutuhkan *software* pengolahan data, adapun perangkat lunak yang digunakan untuk mendukung pembuatan program aplikasi ini sebagai berikut :

1. Sistem Operasi

   Sistem operasi yang digunakan dalam menjalankan aplikasi ini adalah Miscrosoft Windows XP professional versi 2002 service pack2, digunakannya sistem operasi ini dikarenakan sistem operasi ini banyak di gunakan oleh para pengguna komputer tanah air.

2. Bahasa Pemrograman

Bahasa pemrograman dalam perancangan aplikasi ini menggunakan PHP, sedangkan program yang digunakan untuk merancang aplikasi ini adalah Macromedia Dreamweaver 8.

3. Database

   Media penyimpanan data (database) yang digunakan dalam aplikasi ini adalah MySql.

4. Webserver

   XAMPP versi 1.6.2 dipilih sebagai perangakt lunak *webserver.*

5. Web Browser

   Mozilla FireFox atau Internet Explorer.

5.1.2. Implementasi Perangkat Keras

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

a. Spesifikasi *Hardware* untuk *Server*

1. Processor : Intel Pentium IV atau yang sekelasnya
2. Memori (RAM) : minimal 512 MB
3. Monitor : Resolusi 1024 X 768
4. Hard Disk : minimal 60 GB
5. Printer sebagai alat untuk mencetak
6. *Mouse, Keyboard* dan *Monitor* sebagai peralatan antar muka.

b. Spesifikasi *Hardware* untuk *client*

1. Processor : Intel Pentium atau yang sekelasnya yang mendukung internet.

2. Memori (RAM) : minimal 64 MB
3. Monitor : Resolusi 1024 X 768
4. Hard Disk : minimal 20 GB
5. *Mouse, Keyboard* dan *Monitor* sebagai peralatan antar muka.

5.1.3. Implementasi Basis Data

--

--Database : ‘cv_al3ndra’

--

Table structure for table ‘admin’

CREATE TABLE ‘admin’ (

‘*username*’ varchar (50) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘password’ varchar (50) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘nama’ varchar (50) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘no_telepon’ varchar (14) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘last_login’ datetime collate latin1_general_ci NOT NULL,

PRIMARY KEY (*‘username’*)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT

CHARSET=latin1COLLATE=latin1_general_ci;

CREATE TABLE ‘barang’ (

‘*id_barang*’ varchar (7) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘id_kategori’ varchar (7) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘nama_barang’ varchar (100) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘persediaan’ varchar (14) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘keterangan’ varchar (200) collate latin 1_general_ci NOT NULL,

‘gambar’ varchar (200) collate latin 1_general_ci NOT NULL,

‘bahan’ varchar (200) collate latin 1_general_ci NOT NULL,

‘ukuran’ enum (‘S’,’M’,’L’,’XL’) collate latin 1_general_ci NOT NULL default ‘S’,

‘harga’ bigint (12) NOT NULL,

‘diskon’ int (2) NOT NULL,

‘total’ float NOT NULL,

PRIMARY KEY (*‘id_barang’*)

) ENGINE= MyISAM DEFAULT

CHARSET=latin1COLLATE=latin1_general_ci;

CREATE TABLE ‘berita’ (

‘*id_berita*’ varchar (7) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘judul’ varchar (200) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘gambar’ varchar (200) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘isi_berita’ text collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘tanggal_upload’ datetime NOT NULL,

PRIMARY KEY (*‘id_berita’*)

) ENGINE= MyISAM DEFAULT

CHARSET=latin1COLLATE=latin1_general_ci;

CREATE TABLE ‘buku_tamu’ (

‘*id_btamu*’ varchar (7) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘nama’ varchar (200) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘email’ varchar (200) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘jenis_kelamin’ enum (‘L’,’P’) collate latin1_general_ci NOT NULL default ‘L’,

‘komentar’ text collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘tanggal_upload’ datetime NOT NULL,

PRIMARY KEY (*‘id_btamu’*)

) ENGINE= MyISAM DEFAULT

CHARSET=latin1COLLATE=latin1_general_ci;

CREATE TABLE ‘kategori_barang’ (

‘*id_kategori*’ varchar (7) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘nama_kategori’ varchar (100) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘keterangan’ varchar (200) collate latin1_general_ci NOT NULL,

PRIMARY KEY (*‘id_kategori’*)

) ENGINE= MyISAM DEFAULT

CHARSET=latin1COLLATE=latin1_general_ci;

CREATE TABLE ‘kota’ (

‘*id_kota*’ varchar (7) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘nama_kota’ varchar (200) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘ongkos_kirim’ int (12) NOT NULL,

PRIMARY KEY (*‘id_kota’*)

) ENGINE=MyISAM MyISAM DEFAULT

CHARSET=latin1COLLATE=latin1_general_ci;

CREATE TABLE ‘orders_temp’ (

‘*id_order_temp*’ varchar (5) NOT NULL,

‘id_barang’ varchar (7) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘id_pelanggan’ varchar (7) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘id_session’ varchar (100) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘jumlah’ int (4) NOT NULL,

‘tanggal’ date NOT NULL,

‘jam_order_temp’ varchar (100) collate latin1_general_ci NOT NULL,

PRIMARY KEY (‘ *id_order_temp*’)

) ENGINE= MyISAM DEFAULT

CHARSET=latin1COLLATE=latin1_general_ci;

CREATE TABLE ‘pelanggan (

‘*id_pelanggan*’ varchar (7) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘id_kota’ varchar (7) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘blokir’ enum (‘y’,’n’) collate latin1_general_ci NOT NULL default ‘y’,

‘username’ varchar (100) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘password’ varchar (100) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘nama_lengkap’ varchar (200) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘nama_panggilan’ varchar (100) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘jenis_kelamin’ enum (‘laki-laki’,’peremuan’) collate latin1_general_ci NOT NULL default ‘0’,

‘tanggal_lahir’ date NOT NULL,

‘alamat’ text collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘kode_post’ int (5) NOT NULL,

‘provinsi’ varchar (100) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘no_telepon_rumah’ varchar (14) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘no_telepon_genggam’ varchar (15) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘no_faximile’ varchar (30) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘alamat_email’ varchar (100) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘tanggal_daftar’ datetime NOT NULL,

PRIMARY KEY (*‘ id_pelanggan’*) UNIQUE (*‘username’)*

) ENGINE= MyISAM DEFAULT

CHARSET=latin1COLLATE=latin1_general_ci;

CREATE TABLE ‘pemesanan’ (

‘*id_pemesanan*’ varchar (7) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘id_pelanggan’ varchar (7) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘id_kota’ varchar (7) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘status_order’ varchar (50) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘tanggal’ date NOT NULL,

‘jam’ time NOT NULL,

‘metode_pembayaran’ char (1) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘total_pembelian’ int (4) NOT NULL,

‘total_pembayaran’ float NOT NULL,

‘status’ char (1) collate latin1_general_ci NOT NULL,

PRIMARY KEY (*‘ id_pemesanan’*)

) ENGINE= MyISAM DEFAULT

```
CHARSET=latin1COLLATE=latin1_general_ci;
CREATE TABLE ‘pemesanan_detail’ (
‘id_pemesanan’ varchar (7) NOT NULL,
‘id_barang’ varchar (7) NOT NULL,
‘jumlah’ int (5) NOT NULL,
PRIMARY KEY (‘ ‘)
) ENGINE= MyISAM DEFAULT
CHARSET=latin1COLLATE=latin1_general_ci;
CREATE TABLE ‘penjualan’ (
‘id_penjualan’ varchar (7) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘id_transfer’ varchar (7) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘status_pengiriman’ char (1) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘status’ char (1) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘keterangan’ text collate latin1_general_ci NOT NULL,
PRIMARY KEY (‘ ‘)
) ENGINE=MyISAM MyISAM DEFAULT
CHARSET=latin1COLLATE=latin1_general_ci;
CREATE TABLE ‘pesan’ (
‘id_pesan’ varchar (7) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘pengirim’ varchar (100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘subject’ varchar (100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘pesan’ text collate latin1_general_ci NOT NULL,
‘id_pelanggan’ varchar (100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
```

‘status’ char (1) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘tanggal’ date NOT NULL,

PRIMARY KEY (*‘id_pesan ‘*)

) ENGINE= MyISAM DEFAULT

CHARSET=latin1COLLATE=latin1_general_ci;

CREATE TABLE ‘transfer’ (

‘id_transfer’ varchar (7) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘id_pemesanan’ varchar (7) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘id_pelanggan’ varchar (7) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘atm_pengirim’ varchar (50) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘nama_bank’ varchar (200) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘tanggal’ datetime NOT NULL,

‘jumlah_transfer’ int (10) NOT NULL,

‘gambar’ varchar (200) collate latin1_general_ci NOT NULL,

‘status’ char (1) collate latin1_general_ci NOT NULL,

PRIMARY KEY (*‘id_transfer ‘*)

) ENGINE= MyISAM DEFAULT

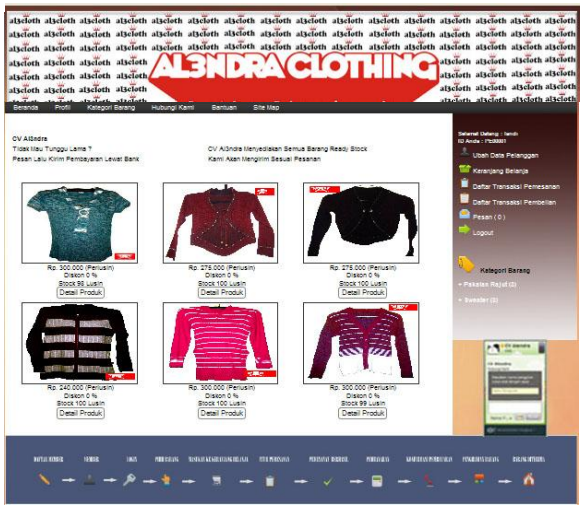
CHARSET=latin1COLLATE=latin1_general_ci;

5.1.4. Implementasi Antar Muka

Implemenatasi antar muka merupakan salah satu bagian yang sangat penting. Bagian ini merupakan suatu gambaran interaksi antara user dengan

komputer. Tampilan antar muka yang menarik dapat manjadi daya tarik tersendiri bagi user untuk melihat isi dari website yang dibangun.

5.1.4.1. Halaman Utama Website



Gambar 5.1. Halaman Utama *Website*

Setelah user mengetik *http://localhost/al3ndra/index.php* maka user akan di hadapkan pada tampilan utama *website* seperti diatas ini. Pada halaman ini user dapat mengakses berbagai informasi yang ada di CV. Al3ndra Clothing dengan mengklik berbagai submenu yang tersedia.

5.1.4.2. Halaman Login Admin



Gambar 5.2. Halaman admin

Halaman dimana admin bisa mengakses semua fitur pada halaman admin.

5.1.4.3. Halaman Buku Tamu



Gambar 5.3. Halaman buku tamu

Pada halaman ini konsumen bisa menuliskan saran atau kritikan dan lain sebagainya terhadap produk yang dijual oleh CV. Al3ndra Clothing, agar CV. Al3ndra Clothing bisa lebih memberikan yang terbaik untuk konsumen.

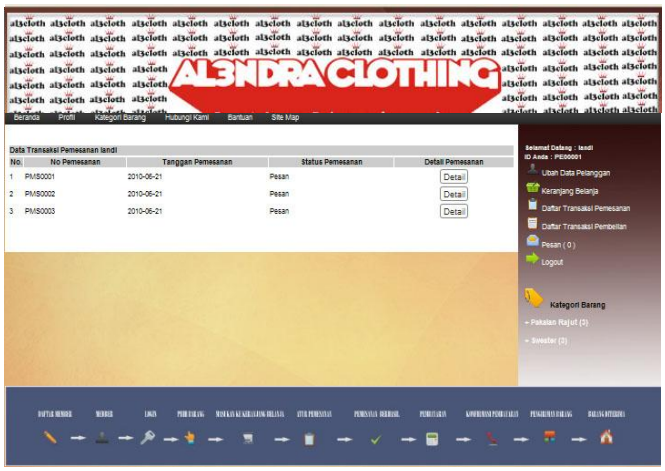
5.1.4.4. Halaman Profil Member



Gambar 5.4. Halaman profil member

Pada halaman ini konsumen bisa mengupdate profile apabila terjadi perubahan profile konsumen.

5.1.4.5. Halaman Daftar Transaksi Pemesanan Member



Gambar 5.5. Halaman daftar transaksi pemesanan member

Pada halaman ini konsumen bisa melihat transaksi pemesanan yang sudah dilakukan.

5.1.4.6. Halaman Daftar Member



Gambar 5.6. Halaman daftar member

Halaman dimana seorang calon konsumen yang akan melakukan transaksi harus melakukan registrasi, registrasi ini dilakukan untuk memperoleh kode pelanggan. Dengan melakukan registrasi maka calon konsumen dapat melakukan transaksi dengan pihak CV. Al3ndra Clothing.

5.1.4.7. Halaman Detail Pemesanan



Gambar 5.7. Halaman detail pemesanan

Halaman detail pemesanan di rancang agar pelanggan tahu barang dan harga yang telah dipesan di CV. Al3ndra Clothing dan pelanggan dapat mengikuti aturan yang telah ditentukan oleh perusahaan.

5.1.4.8. Halaman Detail Produk



Gambar 5.8. Halaman detail produk

Agar pelanggan dan calon konsumen bisa melihat dan mengetahui produk-produk yang ditawarkan oleh perusahaan CV. Al3ndra Clothing.

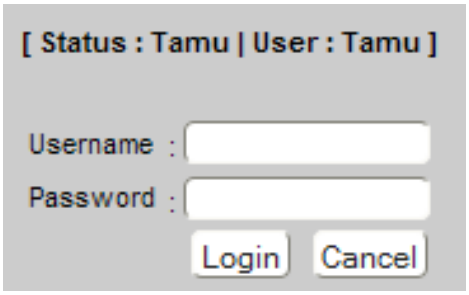
5.1.4.9. Halaman Login Admin



Gambar 5.9. Halaman login admin

Halaman login admin merupakan akses bagi admin dalam mengupdate data-data yang ada di dalam halaman admin.

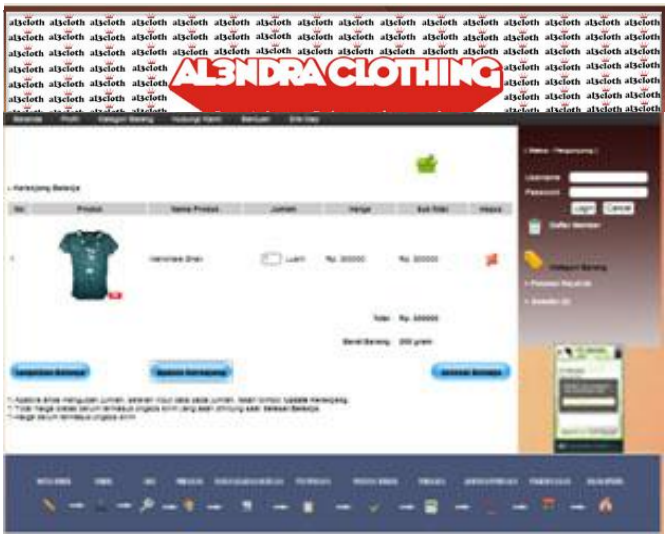
5.1.4.10. Halaman Login Member



Gambar 5.10. Halaman login member

Halaman login konsumen merupakan akses utama untuk melakukan transaksi pemesanan maupun pembelian barang selain itu juga konsumen dapat mengakses fitur-fitur yang ada di halaman konsumen.

5.1.4.11. Halaman Keranjang Belanja



Gambar 5.11. Halaman keranjang belanja

Halaman dimana konsumen bisa melihat produk yang sudah di pesan sebelum konsumen benar-benar melalukan transaksi pembelian barang.

5.2. Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang sangat penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak untuk menjamin kualitas dan pemenuhan tujuan dibangunnya perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang baik, yaitu sesuai dengan analisis, perancangan dan pengkodean serta mampu memenuhi kebutuhan pengguna.

5.2.1. Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak sistem informasi Mengenai informasi penjualan dan pemesanan ini menggunakan data uji berupa *data input* dari pengguna perangkat lunak yang telah dibuat. Berikut rencana pengujian pada sistem informasi yang akan dilakukan :

Tabel 5.1. Rencana Pengujian

Item Pegujian	Deskripsi	Jenis Pengujian
Login user	Pengecekan login	*Black Box*
Login admin	Pengecekan login	*Black Box*
Pemesanan barang	Pengecekan pengisian data	*Black Box*

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Hasil pengujian yang dilakukan terkadang tidak sesuai dengan apa yang diharapkan. Pada subbab ini kita dapat mengetahui bagaimana kelebihan dan kekurangan dari aplikasi yang telah kita buat.

5.2.2.1. Pengujian Login

Ada terdapat 2 (dua) pengujian login pada system informasi berbasis *web* CV. Al3ndra Clothing ini, diantara adalah login user dan login admin. pengujian login pada login konsumen hanya sebatas pada username dan password yang di inputkan.

Tabel 5.2. Pengujian login admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : landi Password : landi Kode gambar : Diisi Sesuai kode gambar	Tercantum pada textbox, username password dan kode pada admin	Dapat mengisi login user admin sesuai yang diharapkan.	[ ] diterima [ ] diltolak
Klik masuk	Dapat masuk ke form admin selanjutnya dapat mengakses fitur	Tombol login dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	[ ] diterima [ ] diltolak

	untuk admin.		
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data login admin dengan password salah Username : landi Password : salah Kode gambar : Diisi Tidak sesuai gambar	Tidak dapat login dan menampilkan pesan username dan password anda salah	Admin tidak dapat login dan memberikan pesan Kode salah.	[ ] diterima [ ] diltolak
Data login admin username dan password tidak diisi Username : Password :	Tidak dapat login dan menampilkan username atau password harus diisi dank ode yang anda masukkan salah	Admin tidak dapat login username dan password harus diisi	[ ] diterima [ ] diltolak

Tabel 5.3. Pengujian login user

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : landi	Tercantum pada	Dapat mengisi	[ ] diterima

Password : landi	textbox, username dan password user.	login user admin sesuai yang diharapkan.	[ ] diltolak
Klik login	Dapat masuk ke form selanjutnya untuk user.	Tombol login dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	[ ] diterima [ ] diltolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data login admin dengan password salah Username : landi Password : salah	Tidak dapat login dan menampilkan pesan username atau password anda salah, silahkan periksa kembali	user tidak dapat login dan memberikan pesan Menampilkan pesan username atau password anda salah, silahkan periksa kembali salah.	[ ] diterima [ ] diltolak

Tabel 5.4. Pengujian pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih Kategori Barang : Pakaian Rajut kemudian klik add to Chart, selanjutnya klik selesai belanja.	Tercantum pada listbox, daftra transaksi pemesanan.	Dapat mengisi list keranjang belanja dan nama produk sesuai yang diharapkan.	[ ] diterima [ ] diltolak
Klik submit	Dapat masuk ke form berikutnya.	Tombol submit dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	[ ] diterima [ ] diltolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih Kategori Barang : Pakaian Rajut Pilih Submenu Beranda.	Kembali ke halaman awal, maka transaksi dibatalkan.	Tidak dapat lanjut form ke keranjang belanja karena kembali ke halaman awal.	[ ] diterima [ ] diltolak

5.2.3. Kesimpulan dan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian pada setiap inputan proses yang dilakukan, baik dari sisi *administrator* maupun dari sisi *user*, dapat diambil kesimpulan bahwa sistem yang dibuat telah memenuhi standar pengujian. Sehingga dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.