BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Tahap implementasi adalah tahapan penerapan sistem untuk dapat dioperasikan. Pada tahapan ini dijelaskan mengenai sistem yang dirancang dan bagaimana cara penggunaannya.

5.1.1. Batasan Implementasi (optional)

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Basis data yang digunakan dalam mengimplementasikan sistem informasi penjualan pakaian adalah MySQL_Front.
2. Masalah pembayaran diasumsikan kartu atau *card* yang telah tervalidasi oleh pihak bank.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Adapun beberapa perangkat lunak yang harus disiapkan dalam pembangunan aplikasi ini yaitu melakukan beberapa proses instalasi beberapa development tools yang dilakukan, antara lain:

1. Aplikasi server dalam hal ini Xampp.
2. Database Server

Database server yang dugunakan oleh penulis adalah server database MySQL_Front untuk menyimpan sumber data aplikasi.

3. Macromedia Dreamweaver 8

   Untuk membuat aplikasi sistem informasi penjualan pakaian penulis menggunakan Macromedia Dreamweaver 8 sebagai script.

4. Internet Explorer

   Internet Explorer, sebagai media untuk menampilkan program rekam medis.

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

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

1. Processor pentium III
2. Memori 256 MB
3. VGA dengan kapasitas 32 MB
4. Hard disk 40 Gigabyte
5. Monitor, keyboard, mouse
6. Kabel untuk Jaringan
7. Modem Internet

5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Pembangunan basis data yang digunakan adalah dengan menggunakan bahasa SQL, dimana perangkat lunak yang digunakan adalah MySql. Implementasi basis datanya adalah sebagai berikut:

```
#
# Table structure for table `admin`
#
CREATE TABLE `admin` (
  `userID` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `password` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`userID`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
--------------------------------------------------------------------------------
#
# Table structure for table `kantong`
#
CREATE TABLE `kantong` (
  `Id_kantong` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `kd_produk` char(6) collate latin1_general_ci default NULL,
  `jumlah` int(3) NOT NULL default '0',
```

```
  `tanggal` date default '0000-00-00',
  `id_konsumen` char(6) collate latin1_general_ci default NULL,
  PRIMARY KEY  (`Id_kantong`)
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=6 DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
-----------------------------------------------------------------------------------
#
# Table structure for table `kategori`
#
CREATE TABLE `kategori` (
  `kd_kategori` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nm_kategori` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kd_kategori`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
-----------------------------------------------------------------------------------
#
# Table structure for table `konsumen`
#
CREATE TABLE `konsumen` (
  `id_konsumen` char(6) collate latin1_general_ci NOT NULL default '0',
  `username` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
  `password` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `alamat` varchar(200) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `kode_kota` varchar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `kodepos` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL default '0',
  `telepon` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `email` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `no_cc` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `jenis_cc` varchar(6) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `Tgl_expire` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_konsumen`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
--------------------------------------------------------------------------------

#
# Table structure for table `kota`
#
CREATE TABLE `kota` (
  `kode_kota` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nm_kota` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `ongkos_kirim` int(12) NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY  (`kode_kota`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
--------------------------------------------------------------------------------
#
# Table structure for table `pemesanan`
#
CREATE TABLE `pemesanan` (
  `no_pesan` char(8) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tanggal` date default NULL,
  `unik_transfer` char(3) collate latin1_general_ci default NULL,
  `id_konsumen` char(6) collate latin1_general_ci NOT NULL default '0',
`status_kirim` enum('BARANGTERKIRIM','BELUM') collate latin1_general_ci NOT NULL default 'BELUM',
  PRIMARY KEY  (`no_pesan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
--------------------------------------------------------------------------------
#
# Table structure for table `pesanan`
#
```

```
CREATE TABLE `pesanan` (
  `id_pesan` int(4) NOT NULL auto_increment,
  `no_pesan` char(8) collate latin1_general_ci default NULL,
  `jumlah` int(3) NOT NULL,
  `kd_produk` char(6) collate latin1_general_ci default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_pesan`)
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
---------------------------------------------------------------------------------------------
#
# Table structure for table `pimpinan`
#
CREATE TABLE `pimpinan` (
  `userID` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `password` varchar(25) collate latin1_general_ci default NULL,
  PRIMARY KEY  (`userID`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
```

```
#
# Table structure for table `produk_koleksi`
#
CREATE TABLE `produk_koleksi` (
  `kd_produk` char(6) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `kd_kategori` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `file_gambar` varchar(200) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `harga` int(15) NOT NULL,
  `jumlah` int(3) default NULL,
  `keterangan` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  KEY `kd_produk` (`kd_produk`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

1. Login konsumen



Gambar 5.1 logi konsumen

2. Halaman Depan (Menu Utama)

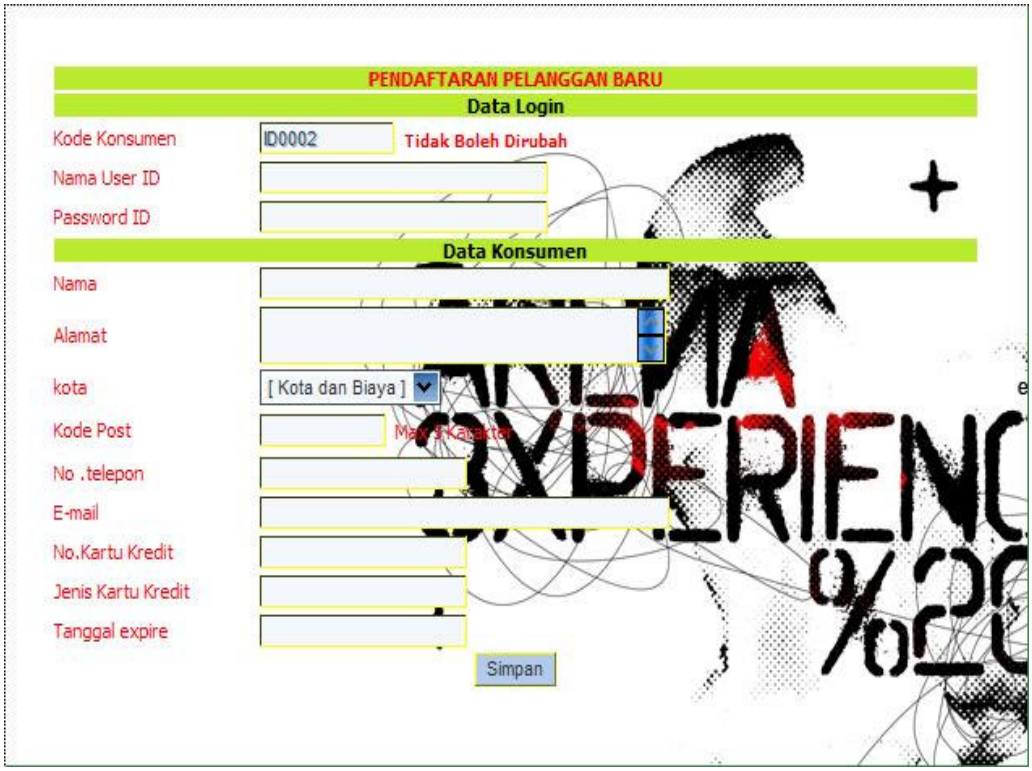
Ketika web pertama kali dibuka, maka akan keluar tampilan dari menu utama sebagai berikut :



Gambar 5.2 Menu Utama

3. Tampilan Pendaftaran Pelanggan

Menu ini agar konsumen dapat melakukan pemesanan online tetapi harus daftar terlebih dahulu untuk mengisi data diri.



Gambar 5.3 pendaftaran pelanggan

4. Tampilan kategori produk

Menu ini agar pengunjung web dapat melihat berbagai produk barang yang dijual oleh Distro Arena



Gambar 5.4 kategori produk

5. Keranjang belanja

Menu ini agar pengunjung web yang telah daftar dan menjadi member dapat mengisi jumlah barang yang ingin dibeli



Gambar 5.5 keranjang belanja

6. Konfirmasi taransaksi

Menu ini untuk konsumen yang telah melakukan pemesanan dan ingin mengetahui total pembayaran



Gambar 5.6 Konfirmasi taransaksi

7. Transaksi sukses



Gambar 5.7 Transaksi sukses

8. Kontak Kami

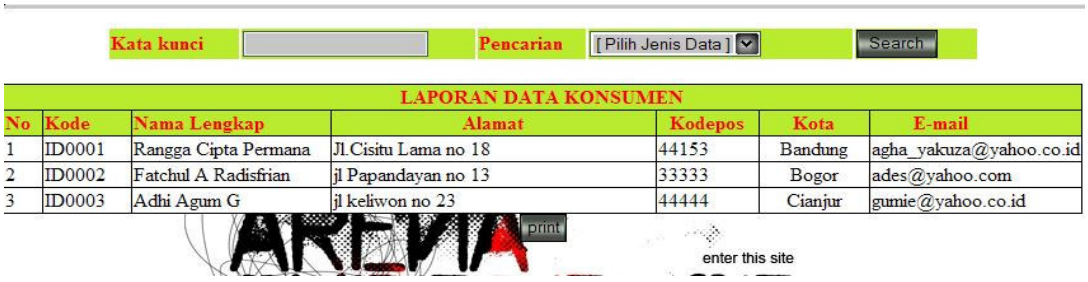
Menu kontak ini untuk para pengunjung web agar dapat menghubungi pihak tertentu bila memerlikan informasi yang lebih lanjut tentang perusahaan atau pemesanan onine**.**



Gambar 5.8 Kontak kami

9. laporan data konsumen

laporan data konsumen ini menampilkan pelanggan yang sudah daftar atau sudah jadi member di website Distro Arena



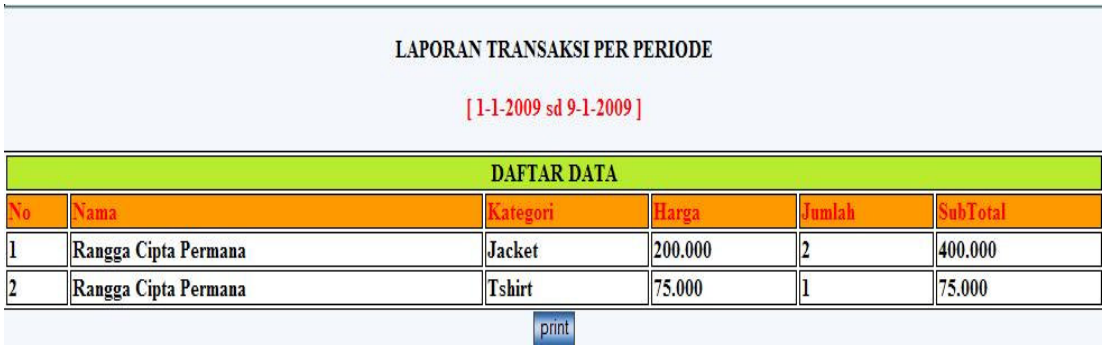
Gambar 5.9 laporan data konsumen

10. Laporan daftar transaksi terakhir



Gambar 5.10 laporan daftar transaksi terakhir

11. laporan Transaksi per periode



Gambar 5.11 laporan transaksi per periode

5.1.6. Penggunaan Program

Sistem informasi penjualan pakaian berbasis web merupakan sebuah software yang dirancang untuk mempermudah proses-proses yang terjadi dalam kegiatan pekerjaan di Distro Arena khususnya pada bagian penjualan.

Pada web yang telah dibuat ini user dapat melakukan transaksi penjualan secara online. Tahap-tahap dalam melakukan transaksi adalah sebagai berikut:

1. Konsumen harus mendaftarkan diri dulu sebelum melakukan transaksi, jika konsumen belum terdaftar maka transaksi penjualan tidak dapat dilakukan.
2. Setelah mendaftar konsumen dapat login dengan memasukkan user id dan password yang telah didaftarkan pada form login.
3. Setelah login konsumen dapat melihat produk yang ada, dan dapat melakukan transaksi.
4. Setelah memilih produk maka konsumen dapat melihat transaksi yang dilakukan dan dapat merubah jumlah produk yang ingin dibeli.
5. Jika sudah maka akan muncul konfirmasi, konfirmasi tersebut berguna untuk memastikan pproduk yang ingin dibeli dan juga total yang harus dibayar. Di dalam konfirmasi juga terdapat data pengiriman.
6. Setelah selesai maka akan muncul tulisan transaksi sukses.

5.2. Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian adalah untuk menjamin perangkat lunak yang di bangun memilki kualitas yang handal, yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

5.2.1. Rencana Pengujian

Pengujian sistem informasi penjualan pakaian berbasis web berikut menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari menu pesanan pada aplikasi yang telah dibuat.

Tabel 5.1 Rencana Pengujian

Item Pengujian	Deskripsi	Jenis Pengujian
Proses pendaftaran user	Memasukkan data user	*Black Box*
Proses transaksi	Memeriksa proses transaksi	*Black Box*
Proses login user	Memeriksa proses login user	*Black Box*

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Tabel 5.2 Pengujian proses pendaftaran user

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan data user	Pendaftaran berhasil, data user tersimpan dalam database	Pendaftaran berhasil, data user tersimpan dalam database	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan salah satu isian data user	Muncul peringatan isian yang masih kosong	Muncul peringatan isian yang masih kosong	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.3 Pengujian proses transaksi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih data produk yang diinginkan setelah login	Transaski berhasil, data tersimpan dalam *database*	Transaksi berhasil, data tersimpan dalam *database*	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih data produk sebelum login	Muncul peringatan anda	Muncul peringatan anda	[X] Diterima

	belum login	belum login	[ ] Ditolak

Tabel 5.4 Pengujian proses login user

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan data login user yang benar	Login berhasil, status login	Login berhasil, status login	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan data login user yang benar	Muncul peringatan kesalahan input usernam dan password salah	Muncul peringatan kesalahan input usernam dan password salah	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3.Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus sample uji di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak sistem informasi penjualan pakaian berbasis web dapat berjalan dengan baik dan secara fungsional sistem dapat menghasilkan output yang diharapkan.