BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Tahap implementasi sistem merupakan sebuah proses yang dilakukan setelah tahap perancangan sistem selesai dilaksanakan. Tujuan yang dicapai pada tahap ini adalah dapat dioperasikannya hasil peracangan sistem yang telah dibuat. Pada tahapan ini dijelaskan mengenasi sistem yang dirancang dan bagaimana penggunaanya.

5.1.1. Batasan Implementasi

Batasan implementasi dalam pembuatan aplikasi sistem informasi penjualan online pada PT Adetex ini diantaranya yaitu website hanya berinteraksi oada pendaftaran, order pesanan barang, login, user, pengisian data dan basis data yang digunakan adalah MySql. Dalam pembuatan aplikasi Sistem Informasi Penjualan online ini menggunakan bahasa pemograman PHP, dan alamat IP dari komputer yang digunakan nerupakan alamat IP statis.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Adapun beberapa perangkat lunak yang harus disiapkan dalam pembangunan aplikasi Sistem Informasi Penjualan Kain Berbasis Web ini yaitu melakukan beberapa development tools yang dilakukan, antara lain :

1. Apache

Penulisan menggunakan apache web server untuk mengolah kode PHP atau HTML yang akan dikirim ke client.

2. Database Server

Database server yang digunakan adalah server database MySql untuk menyimpan sumber data aplikasi.

3. Dreanweaver 8

Sebagai media untuk penulisan script PHP.

4. PHP

Untuk membuat aplikasi Sistem Informasi Penjualan Kain Berbasis Web ini menggunakan PHP sebagai script.

5. Internet Explorer dan Mozilla Firefox

Sebagai media untuk menampilkan aplikasi Sistem Informasi Penjualan Kain Berbasis Web.

5.1.3. Implementasi perangkat keras

Perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan apikasi sistem informasi penjualan ini sangat menentukan kecepatan dan ketetapan dalam proses penyimpanan data. Adapun perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus dipenuhi antara lain :

1. Processor Intel Pentium IV atau sekelasnya.
2. Ram 512 MB
3. VGA dengan kapasitas 128 BIT
4. Hardisk 80 GB
5. DVD RW
6. Modem Internet
7. Alat–alat pedukung lain seperti monitor, mouse, keyboard.

5.1.4. Implementasi basis data

Pembuatan basis data yang dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL dimana DBMS yang digunakan adalah MySql. Berikut ini adalah struktur database dari PT Adetex :

```
-- Struktur dari tabel `admin`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
  `id_admin` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `username` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `password` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_lengkap` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tlp` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `email` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `level` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `blokir` enum('Ya','Tidak') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT 'Tidak',
  PRIMARY KEY (`id_admin`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`),
  KEY `id_admin_2` (`id_admin`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
-- Struktur dari tabel `hubungi`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `hubungi` (
  `id_hubungi` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `email` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `subjek` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
  `pesan` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_hubungi`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=19 ;
-- Struktur dari tabel `kategori`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
  `id_kategori` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_kategori` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `kategori_seo` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kategori`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
-- Struktur dari tabel `keranjang`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `keranjang` (
  `id_keranjang` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_produk` varchar(7) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `harga_keranjang` int(20) NOT NULL,
  `id_session` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `jumlah` int(5) NOT NULL,
  `tgl_keranjang` date NOT NULL,
  `jam_keranjang` time NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_keranjang`)
```

```
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=474 ;
-- Struktur dari tabel `kota`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (
  `id_kota` varchar(7) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci
NOT NULL,
  `nama_kota` varchar(100) CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  `ongkos_kirim` int(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kota`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- Struktur dari tabel `modul`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `modul` (
  `id_modul` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_modul` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `link` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `static_content` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `gambar` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `aktif` enum('Ya','Tidak') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT
'Ya',
  `urutan` int(5) NOT NULL,
  `akses_admin` enum('Ya','Tidak') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL
DEFAULT 'Ya',
```

```
  `akses_penjualan` enum('Ya','Tidak') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL
DEFAULT 'Tidak',
  `akses_gudang` enum('Ya','Tidak') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL
DEFAULT 'Tidak',
  PRIMARY KEY (`id_modul`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=61 ;
-- Struktur dari tabel `pelanggan`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pelanggan` (
  `id_pelanggan` varchar(7) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_pelanggan` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `jenis_pembelian` enum('Eceran','Grosir') COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL DEFAULT 'Eceran',
  `alamat` varchar(200) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_kota` varchar(7) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tlp` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `email` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `userid` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `passid` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pelanggan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
-- Struktur dari tabel `pemberitahuan`
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemberitahuan` (
  `id_pemberitahuan` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pelanggan` varchar(7) CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  `no_pesan` varchar(10) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci
NOT NULL,
  `bank_tujuan` enum('BCA','Mandiri') CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  `total_transfer` int(20) NOT NULL,
  `jam` time NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pemberitahuan`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=38 ;
-- Struktur dari tabel `pemesanan`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan` (
  `no_pesan` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_pelanggan` varchar(7) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `jenis_pesan` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `atas_nama` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `alamat_kirim` varchar(200) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `kota_tujuan` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `status_pesan` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL
DEFAULT 'Baru',
```

```
  `tgl_pesan` date NOT NULL,
  `jam_pesan` time NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_pesan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
-- Struktur dari tabel `pemesanan_detail`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan_detail` (
  `no_pesan` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_produk` varchar(7) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `harga_detail` int(20) NOT NULL,
  `jumlah` int(5) NOT NULL,
  `subtotal` int(20) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci ROW_FORMAT=FIXED;
-- Struktur dari tabel `poling`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `poling` (
  `id_poling` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `pilihan` varchar(100) NOT NULL,
  `rating` int(5) NOT NULL,
  `aktif` enum('Y','N') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_poling`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=13 ;
-- Struktur dari tabel `produk`
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (
  `id_produk` varchar(7) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_kategori` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_produk` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `produk_seo` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `deskripsi` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `harga_eceran` int(20) NOT NULL,
  `harga_grosir` int(20) NOT NULL,
  `stok` int(5) NOT NULL,
  `gambar` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `dibeli` int(5) NOT NULL DEFAULT '1',
  PRIMARY KEY (`id_produk`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

5.1.5. Implementasi antar muka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibuat dan pengkodeannya dalam bentuk file program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka yang dibuat dan dibedakan antara antarmuka user dengan administrator.

5.1.5.1. Implementasi Antarmuka Untuk Admin

Berikut ini adalah implementasi antarmuka berdasarkan administrator.

1. Penggunaan Progam untuk Admin

5.1. Implementasi Halaman Administrator

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Halaman awal untuk masuk admin	index.php
Home	Menu ini berisi tentang tampilan utama admin dari PT. Adetex	media.php
Pemberitahuan	Menu ini berfungsi untuk menampilkan pemberitahuan pembayaran	pemberitahuan.php
Ganti password	Menu ini berfungsi untuk mengganti password	password.php
Admin	Menu ini untuk mengelola admin	admin.php
Pelanggan	Menu ini berfungsi mengelola data pelanggan	pelanggan.php
Kategori	Menu ini berfungsi untuk mengelola data kategori produk	kategori.php
Produk	Menu ini berfungsi untuk mengelola data produk	produk,php
Pemesanan	Menu ini berfungsi untuk mengelola data pemesanan	pemesenan.php

Ongkos kirim	Menu ini berfungsi untuk mengelola data ongkos kirim	ongkoskirim.php
Profil Perusahaan	Menu ini berfungsi untuk mengelola data informasi tentang perusahaan	profil.php
Hubungi Kami	Menu ini berfungsi melihat saran dan kritik yang diberikan pelanggan	hubungi.php
Informasi	Menu ini berfungsi untuk mengelola data informasi cara pembelian, pembayaran, pengiriman, ketentuan harga produk	informasi.php
Poling	Menu ini berfungsi untuk mengelola data poling	poling.php
Laporan	Menu ini berfungsi untuk mencetak data laporan-laporan yang terjadi.	laporan.php

1. Tampilan Data Admin

a. Halaman Login

Admin diharuskan memasukan username dan password



Gambar 5.1 Halaman Login

b. Halaman Home Admin

Halaman ini adalah halaman awal admin ketika melakukan login



Gambar 5.2 Halaman Home

c. Halaman Pemberitahuan Admin

Halaman ini untuk melihat pemberitahuan pembayaran yang dilakukan oleh user



Gambar 5.3 Halaman Pemberitahuan

d. Halaman Ganti Password Admin

Halaman ini dilakukan untuk melakukan proses ganti password admin



Gambar 5.4 Halaman Ganti Password

e. Halaman Admin

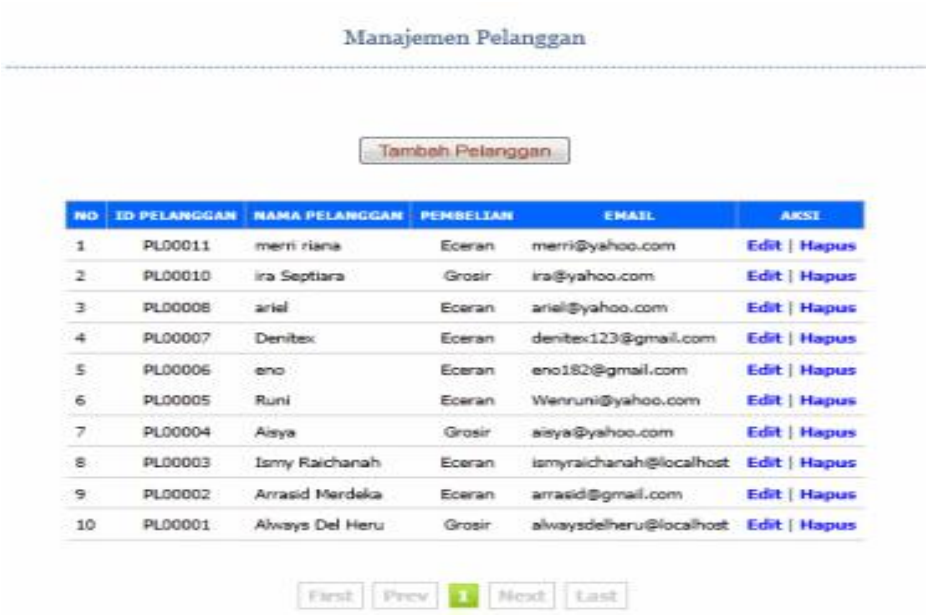
Halaman ini untuk menambah mengedit dan menghapus data admin



Gambar 5.5 Halaman Admin

f. Halaman Pelanggan Admin

Halaman ini di untuk mengubah, menambah dan menghapus pelanggan



Gambar 5.6 Halaman Pelanggan

g. Halaman Kategori Admin

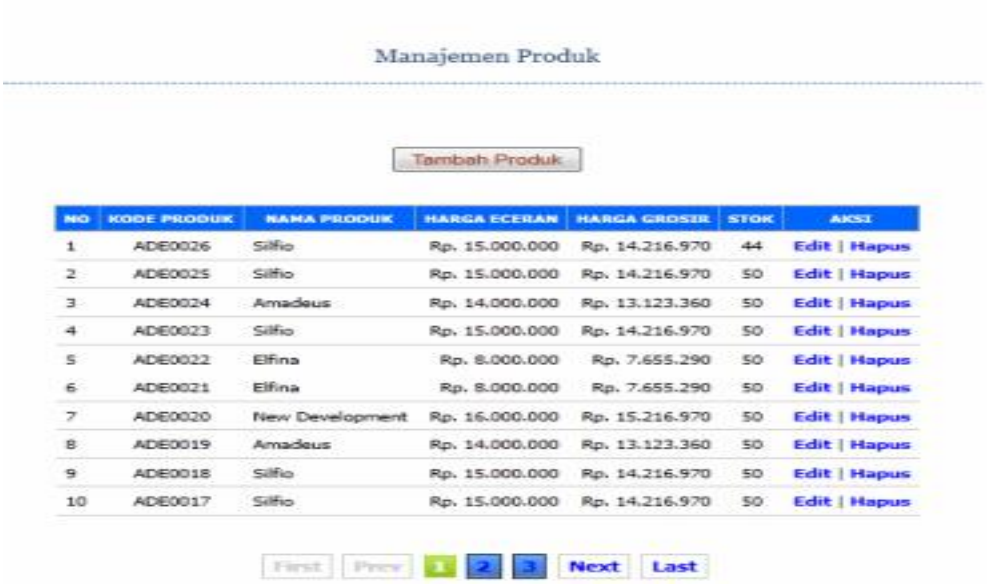
Halaman ini untuk menambah, menghapus dan mengedit kategori kain



Gambar 5.7 Halaman Kategori

h. Halaman Produk Admin

Halaman ini untuk menambah, menghapus dan mengedit produk



Gambar 5.8 Halaman Produk

i. Halaman Pemesanan Admin

Halaman ini untuk melihat pemesanan yang dilakukan oleh pelanggan serta melakukan pengkonfirmasian pemesanan



Gambar 5.9 Halaman Pemesanan

j. Halaman Ongkos Kirim Admin

Halaman ini untuk menambah, mengedit dan menghapus biaya ongkos kirim



Gambar 5.10 Halaman Ongkos

k. Halaman Profil Perusahaan Admin

Halaman ini untuk menambah, mengedit dan menghapus informasi tentang perusahaan



Gambar 5.11 Halaman Profil Perusahaan

l. Halaman Hubungi Kami Admin

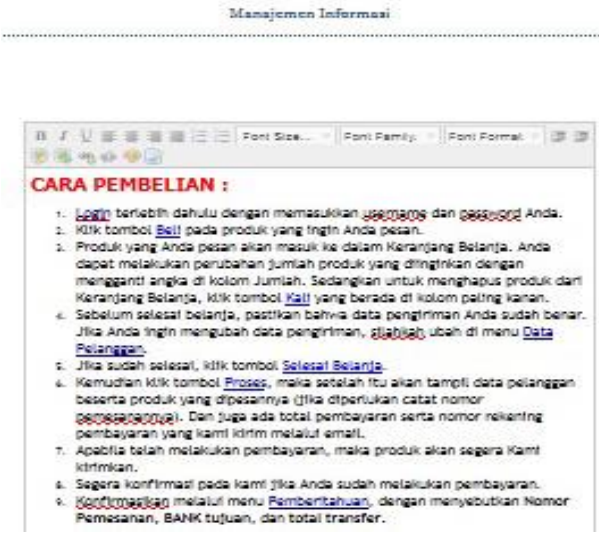
Halaman ini untuk mengetahui apabila ada pelanggan yang menghubungi perusahaan berupa saran atau kritik



Gambar 5.12 Halaman Hubungi Kami

m. Halaman Informasi Admin

Halaman ini berisi tentang informasi tentang cara pembelian bisa ditambah, diedit dan dihapus



Gambar 5.13 Halaman Informasi

n. Halaman Poling Admin

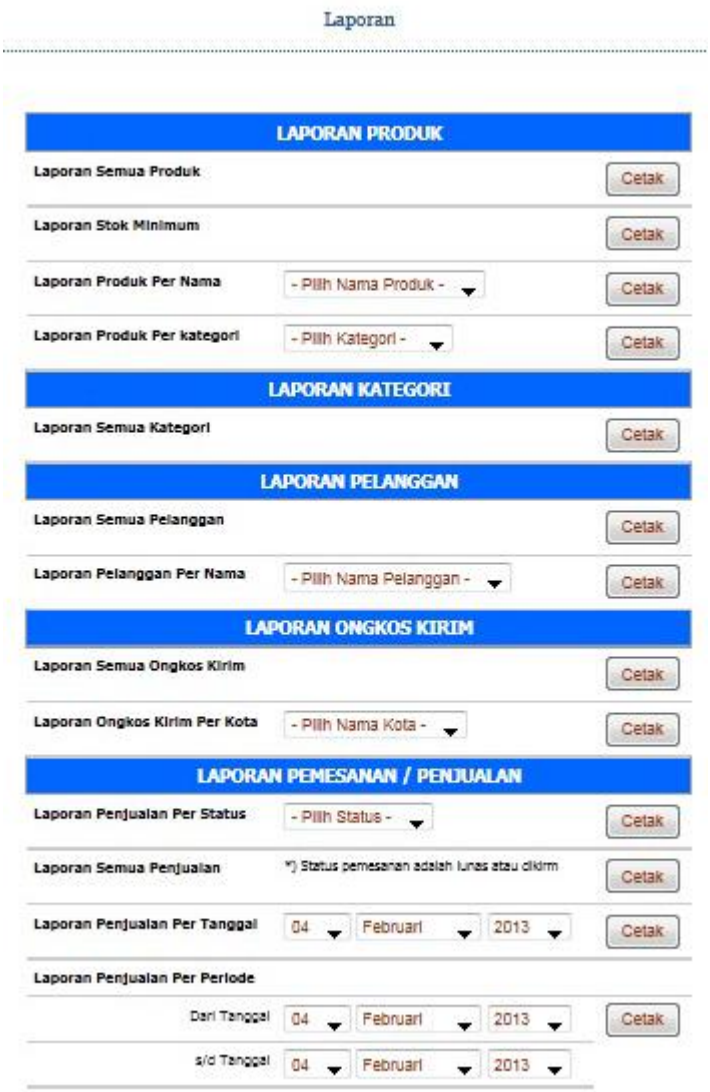
Halaman ini untuk menambah, mengedit dan mengahapus poling



Gambar 5.14 Halaman Poling Admin

o. Halaman Laporan Admin

halaman ini difungsikan untuk melihat laporan-laporan



Gambar 5.15 Halaman Laporan

2. Tampilan Output Laporan

a. Tampilan Laporan Semua Produk

No	ID Produk	Nama Produk	Harga Eceran	Harga Grosir	Stok
1	ADE0001	Amadeus	11.000.000,-	10.622.920,-	50
2	ADE0002	Amadeus	11.000.000,-	10.622.920,-	50
3	ADE0003	Amadeus	11.000.000,-	10.622.920,-	50
4	ADE0004	Amadeus	11.000.000,-	10.622.920,-	50
5	ADE0005	Amadeus	9.000.000,-	8.868.500,-	50
6	ADE0006	Amadeus	9.000.000,-	8.868.500,-	50
7	ADE0007	Amadeus	9.000.000,-	8.868.500,-	50
8	ADE0008	Amadeus	9.000.000,-	8.868.500,-	50
9	ADE0009	Amadeus	9.000.000,-	8.868.500,-	50
10	ADE0010	Amadeus	9.000.000,-	8.868.500,-	50
11	ADE0011	Amadeus	10.500.000,-	9.600.000,-	50
12	ADE0012	Amadeus	10.500.000,-	9.600.000,-	50
13	ADE0013	Amadeus	10.500.000,-	96.000.000,-	50
14	ADE0014	Amadeus	11.000.000,-	10.622.920,-	50
15	ADE0015	Amadeus	11.000.000,-	10.622.920,-	50
16	ADE0016	Amadeus	11.000.000,-	10.622.920,-	50
17	ADE0017	Elfina	9.000.000,-	8.868.500,-	50
18	ADE0018	Elfina	9.000.000,-	8.868.500,-	50
19	ADE0019	Elfina	9.000.000,-	8.868.500,-	50
20	ADE0020	Elfina	9.000.000,-	8.868.500,-	50
21	ADE0027	Silfio	12.000.000,-	11.216.970,-	50
22	ADE0021	Silfio	12.000.000,-	11.216.970,-	50
23	ADE0022	Silfio	12.000.000,-	10.622.920,-	50
24	ADE0023	Libra	8.000.000,-	7.655.290,-	50
25	ADE0024	Libra	8.000.000,-	7.655.290,-	50
26	ADE0025	Libra	8.000.000,-	7.655.290,-	50
27	ADE0026	Libra	8.000.000,-	7.655.290,-	50
28	ADE0028	Silfio	12.000.000,-	11.216.970,-	50

Gambar 5.16 Halaman Laporan Semua Produk

b. Tampilan Laporan Kategori

No	ID Kategori	Nama Kategori
1	KTG01	Kain Fresh Lokal
2	KTG02	Kain Fresh Print
3	KTG03	Kain Stock Lot

Gambar 5.17 Halaman Laporan Semua Kategori

c. Tampilan Laporan Pelanggan

No	ID Pelanggan	Nama Pelanggan	Alamat	Kota	Telepon
1	PL00001	Always Del Heru	Jl. Jend. Ahmad Heru No. 46	Bandung	085220009090
2	PL00002	Arrasid Merdeka	Jl. Apa Aja Boleh	Bandung	02212345
3	PL00003	Ismy Raichanah	Jl. Terusan Jakarta No.26	Tasik	085220023003
4	PL00004	Aisya	Jl. Antapanu No.78	Bandung	022-20098789
5	PL00005	Runi	Jl. Ciledug Raya No. 30	Tasik	085220009090
6	PL00006	eno	Bandung	Bandung	081809316275
7	PL00007	Denitex	Jl. Candiaspal	Bandung	081809316275
8	PL00016	Herp grosir	Jalan ting ting no. 27	Sumedang	0222507039
9	PL00015	hades butik	Jalan ting ting no. 27	Tasik	0852123456
10	PL00010	ira Septiara	jalan Merdeka no 142	Bandung	085720171715
11	PL00014	Saratoga	jalan permata no 27	Garut	0222507041
12	PL00013	Raisa Butik	jalan Merdeka no 142	Bandung	0222507039
13	PL00017	Syahrini Butik	jalan permata no 27 Arcamanik	Bandung	085720171715

Gambar 5.18 Halaman Laporan Semua Pelanggan

d. Tampilan Laporan Penjualan

No	No Pemesanan	Tanggal	Nama Produk	Qty	Harga	Sub Total
1	PSN0000005	12-12-2012	Silfio	6	14.216.970,-	85.301.820,-
2	PSN0000003	28-11-2012	Amadeus	1	900.000,-	900.000,-
3	PSN0000003	28-11-2012	Amadeus	1	930.000,-	930.000,-

Total keseluruhan : **Rp. 87.131.820,-**

Jumlah keseluruhan yg terjual: 8 unit

Gambar 5.19 Halaman Laporan Semua Penjualan

e. Tampilan Laporan Ongkos Kirim

No	ID Kota	Nama Kota	Ongkos Kirim
1	KOTA001	Tasik	12.500,-
2	KOTA002	Bandung	20.000,-
3	KOTA003	Sumedang	15.000,-
4	KOTA004	Garut	25.000,-
5	KOTA005	Indramayu	15.000,-
6	KOTA008	Cimahi	45.000,-
7	KOTA007	Cirebon	23.000,-
8	KOTA009	Bogor	25.000,-

Gambar 5.20 Halaman Laporan Ongkos Kirim

5.1.5.2. Implementasi Antar Muka Untuk Pelanggan

Berikut ini merupakan tampilan utama ketika pelanggan membuka situs PT Adetex

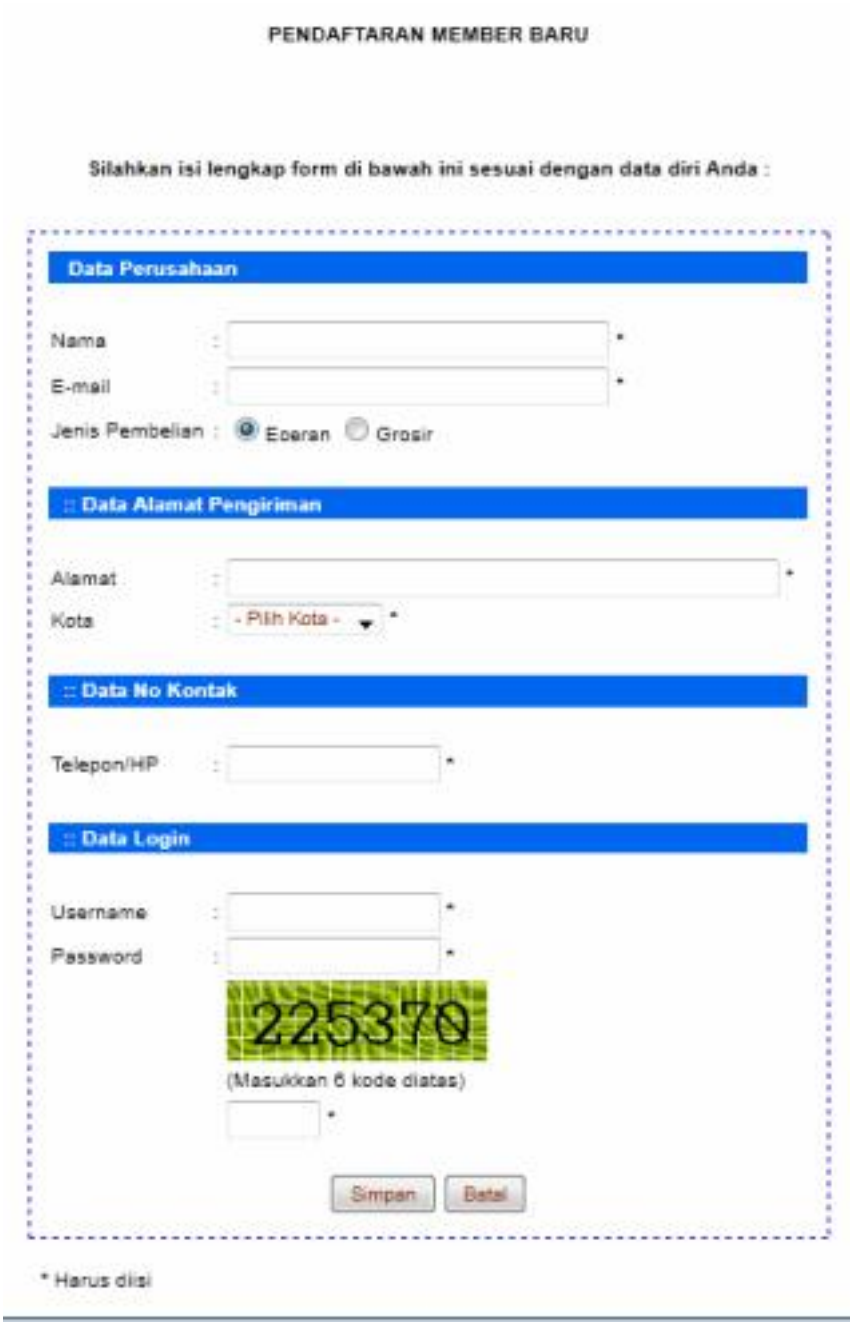
5.2. Implementasi Halaman Pelanggan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Registrasi	Menu ini berfungsi untuk melakukan pendaftaran	daftar_member.php
Produk	Menu ini berfungsi untuk melihat produk-produk kain	semua_produk.php
Keranjang belanja	Menu ini berfungsi untuk member, melihat pemesanan, dan memasukan jumlah pesanan	keranja_belanja.php
Data Order	Menu ini berfungsi untuk melihat data pesanan member	data_order.php
Pemberitahuan	Menu ini berfungsi untuk melakukan konfirmasi pembayaran	pemberitahuan.php
Data pelanggan	Menu ini berfungsi untuk mengubah data pribadi, data pengiriman, no kontak, dan data login	data_pelanggan.php

1. Tampilan Input Member

a. Form pendaftaran member

Halaman ini adalah halaman untuk melakukan pendaftaran untuk menjadi member pada PT Adetex



Gambar 5.21 Halaman Registrasi

b. Halaman login untuk member

Halaman ini adalah tampilan konsumen untuk melakukan login untuk bisa mengakses pembelian kain.



Gambar 5.22 Halaman login

c. Halaman Produk

Halaman ini adalah halaman produk-produk kain yang dijual di PT Adetex.



Gambar 5.23 Halaman Produk

d. Halaman Keranjang Belanja

Halaman ini dimana member telah melakukan pemesanan produk kain, akan masuk ke data keranjang belanja



Gambar 5.24 Halaman Keranjang Belanja

e. Halaman Data Order

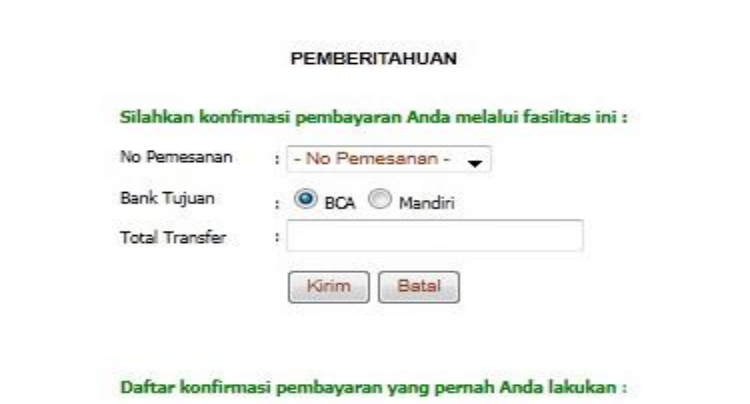
Halaman ini adalah halaman dimana member untuk melihat pemesanan produk kain.



Gambar 5.25 Halaman Data Order

f. Halaman Pemberitahuan

Halaman ini untuk pelanggan atau member jika akan melakukan pemberitahuan telah melakukan pembayaran.



Gambar 5.26 Halaman pemberitahuan

g. Halaman Data Pelanggan

Halaman ini adalah halaman untuk pelanggan bila ingin mengedit menambah dan menghapus data personal membernya.



Gambar 5.27 Halaman Pelanggan

5.1.5.3. Implementasi Instalasi Program

1. Instalkan program web server seperti xampp, dan lainya.
2. Copy folder program pada C:\Xampp\htdocs untuk programnya.
3. Copy folder dbadetex C:\Xampp\MySQL\data untuk databasenya
4. Ketikan pada URL web browser yaitu : http://localhost/adetex/
5. Jika berhasil anda akan masuk pada tampilan awal sistem penjualan kain

5.1.6. Penggunaan Program

1. Panggil tampilan program awal sistem penjualan kain dengan mengetikan pada web browser http://localhost//adetex/.
2. Setelah mendapatkan tampilan awal programnya, anda akan dihadapkan pada beberapa menu seperti home, tentang kami, produk, informasi, hubungi kami, registrasi, login. Untuk dapat melakukan pembelian diharuskan untuk melakukan registrasi.
3. Setelah melakukan registrasi pelanggan dapat melakukan login dengan memasukan username dan password.
4. Setelah masuk ke dalam login pelanggan bisa melakukan transaksi pembelian dengan cara memilih produk yang disukai, lalu klik beli, memasukan jumlah yang akan dibeli, selanjutnya melakukan konfirmasi pembayaran.
5. Setelah melakukan pembayaran pelanggan bisa melakukan log out.

5.2. Pengujian

Metode pengujian adalah cara atau teknik untuk menguji perangkat lunak, mempunyai mekanisme untuk menentukan data uji yang dapat menguji perangkat lunak secara lengkap dan mempunyai kemungkinan tinggi untuk menentukan kesalahan.

Metode yang diambil adalah metode adalah pengujian Black Box. Pengujian Black Box adalah pengujian aspek fundamental sistem tanpa memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak. Metode ini digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar. Pada metode ini data uji dibangkitkan, dieksekusi pada perangkat lunak dan kemudian keluaran dari perangkat lunak dicek apakah telah sesuai dengan yang diharapkan.

Terdapat dua komponen yang harus diperhatikan dalam strategi pengujian, yaitu :

1. Factor pengujian yang merupakan hal-hal yang harus diperhatikan selama melakukan pengujian.
2. Tahapan pengujian yang merupakan langkah-langkah dalam melakukan pengujian.

5.2.1. Rencana Pengujian

Pengujian yang telah dilakukan selama web ini, antara lain :

1. Pengujian unit yaitu pengujian ini di fokuskan pada suatu unit dari program secara sendiri.
2. Pengujian penerimaan yaitu pengujian yang meyakinkan bahwa sistem telah sesuai dengan kebutuhan organisasi.

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut ini adalah beberapa pengujian yang telah dilakukan, yaitu :

1. Login Admin

Tabel 5.3. Pengujian Login Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	Data yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username: guardian Password: admin	Muncul halaman utama admin	Dapat masuk ke tampilan menu utama	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data kosong atau tidak terdaftar	Tidak ada login dan menampilkan username dan password salah	Admin tidak dapat login dan tidak memberikan pesan input	[ ] Diterima [x] Ditolak

2. Pengujian User

Tabel 5.4. Pengujian Login User

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	Data yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username: ariel Password: 12345	Muncul halaman utama user	Dapat masuk ke tampilan menu utama	[x] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data kosong atau tidak terdaftar	Tidak ada login dan menampilkan kombinasi username dan password salah	user tidak dapat login dan tidak memberikan pesan input	[ ] Diterima [x] Ditolak

3. Pengujian Pendaftaran User

Tabel 5.5. Pengujian Pendaftaran User

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	Data yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi semua data diri yang ada pada pendaftaran	Pendaftaran berhasil bisa tersimpan dalam data base	Dapat melakukan pengisian data user baru sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data kosong atau tidak lengkap pengisian	Tidak dapat melakukan pendaftaran akun anggota	Mengeluarkan pesan"nama belum diisi"	[ ] Diterima [x] Ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji diatas, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan sintak dan secara funsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.