BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Barang Elektronik secara *online* pada Fortuna Cahaya berbasis *Website* dilakukan menggunakan bahasa dan lingkungan pemrograman PHP, dengan *Database* yang digunakan adalah Mysql juga menggunakan program pendukung lainnya yaitu program *Adobe Dreamweaver versi CS5* dan *xampp*.

5.1.1. Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasi perangkat lunak pemantauan dan pengendalian aplikasi ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu:

1. Tidak semua kebutuhan sistem Penjualan dikerjakan, tetapi yang dikerjakan hanya subsistem-subsistem yang berkaitan secara pokok yang berhubungan dengan penjualan.
2. Database yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah Mysql. Pengaksesan *database* dilakukan dengan mengaktifkan phpmyadmin.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk pengembangan perangkat lunak ini digunakan PHP dan Database Mysql. PHP dipilih sebagai perangkat lunak untuk program aplikasi yang dibuat untuk merancang *web* secara dinamis, sedangkan Mysql digunakan sebagai perangkat lunak pengembang dalam pembuatan *database*.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

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

a. Menggunakan minimal processor Intel Pentium III atau yang sekelasnya.
b. Menggunakan memori (RAM) minimal 256 MB.
c. Monitor VGA.
d. Memiliki ruang kosong hardisk minimal 10 GB.
e. Printer untuk mencetak laporan.
f. *Mouse* dan *keyboard* sebagai peralatan antarmuka

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

```
--
-- Database: `fortunacahaya`
--


-- --------------------------------------------------------


--
-- Table structure for table `berita`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `berita` (
  `id_berita` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `id_kategori` int(5) NOT NULL,
  `username` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `judul` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `isi_berita` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `hari` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `jam` time NOT NULL,
  `gambar` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `dibaca` int(5) NOT NULL default '1',
  PRIMARY KEY  (`id_berita`)
```

```
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=9 ;

--
-- Dumping data for table `berita`
--
-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `kategori`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
  `id_kategori` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `nama_kategori` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_kategori`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=16 ;

--
-- Dumping data for table `kategori`
--
-- --------------------------------------------------------
```

```
--
-- Table structure for table `member`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (
  `username` varchar(50) character set latin1 NOT NULL,
  `password` varchar(50) character set latin1 NOT NULL,
  `nama_lengkap` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `email` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `no_telp` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `alamat` tinytext collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `kota` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `konfirmasi` int(11) NOT NULL default '0',
  `block` int(11) NOT NULL default '0',
  PRIMARY KEY  (`username`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Dumping data for table `member`
--
```

```
-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `pembayaran`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran` (
  `id_pembayaran` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_penjualan` int(11) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `atas_nama` varchar(25) NOT NULL,
  `bank` varchar(20) NOT NULL,
  `no_rekening` varchar(15) NOT NULL,
  `jumlah` decimal(10,0) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_pembayaran`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=23 ;

--
-- Dumping data for table `pembayaran`
--


-- --------------------------------------------------------
```

```
--
-- Table structure for table `pembelian`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembelian` (
  `idpembelian` int(11) NOT NULL,
  `kode_stok` varchar(7) NOT NULL,
  `qty` int(11) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `pembelian`
--

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `pembelian_meta`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembelian_meta` (
  `idpembelian` int(11) NOT NULL auto_increment,
```

```
  `tanggal` date NOT NULL,
  `username` varchar(50) NOT NULL,
  `id_supplier` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`idpembelian`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=33 ;

--
-- Dumping data for table `pembelian_meta`
--
-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `penjualan`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penjualan` (
  `id_penjualan` int(11) NOT NULL,
  `kode_stok` varchar(7) NOT NULL,
  `harga_jual` decimal(10,0) NOT NULL,
  `qty` int(11) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

--
```

```
-- Dumping data for table `penjualan`
--

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `penjualan_meta`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penjualan_meta` (
  `id_penjualan` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `username` varchar(50) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `pembayaran` int(11) NOT NULL default '0',
  `ongkir` decimal(10,0) NOT NULL default '0',
  `status` varchar(35) NOT NULL default 'Pemesanan',
  `proses` int(11) NOT NULL default '0',
  `new` int(11) NOT NULL default '1',
  `alamat_kirim` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_penjualan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=10 ;

--
```

```
-- Dumping data for table `penjualan_meta`
--


-- --------------------------------------------------------


--
-- Table structure for table `pesan_pengunjung`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pesan_pengunjung` (
  `pesan_id` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `nama` varchar(30) NOT NULL,
  `alamat` varchar(50) NOT NULL,
  `email` varchar(35) NOT NULL,
  `pesan` varchar(255) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`pesan_id`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;


--
-- Dumping data for table `pesan_pengunjung`
--
```

```
-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `retur`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur` (
  `idretur` int(11) NOT NULL,
  `kode_stok` varchar(7) NOT NULL,
  `qty` int(11) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `retur`
--
-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `retur_meta`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur_meta` (
  `tanggal` date NOT NULL,
```

```
  `username` varchar(50) NOT NULL,
  `id_supplier` int(11) NOT NULL,
  `idretur` int(11) NOT NULL auto_increment,
  PRIMARY KEY  (`idretur`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=41 ;

--
-- Dumping data for table `retur_meta`
--

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `stok`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `stok` (
  `kode_produk` varchar(7) NOT NULL,
  `nama_produk` varchar(35) NOT NULL,
  `id_kategori` int(11) NOT NULL,
  `deskripsi` varchar(125) default NULL,
  `harga_jual` decimal(10,0) NOT NULL,
  `stok` int(11) NOT NULL default '0',
```

```
  `gambar` varchar(75) default NULL,
  `berat` decimal(10,0) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kode_produk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `stok`
--
-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `supplier`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `supplier` (
  `id_supplier` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama_supplier` varchar(35) NOT NULL,
  `alamat` varchar(100) NOT NULL,
  `nama_kontak` varchar(35) NOT NULL,
  `telpon` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_supplier`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
```

```
--
-- Dumping data for table `supplier`
--


-- --------------------------------------------------------


--
-- Table structure for table `temp_pembelian`
--



CREATE TABLE IF NOT EXISTS `temp_pembelian` (
  `kode_stok` varchar(7) NOT NULL,
  `qty` int(11) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;


--
-- Dumping data for table `temp_pembelian`
--



-- --------------------------------------------------------
```

```
--
-- Table structure for table `temp_retur`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `temp_retur` (
  `kode_stok` varchar(7) NOT NULL,
  `qty` int(11) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `temp_retur`
--

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `users`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `users` (
  `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,
```

```
  `email` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `no_telp` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `blokir` enum('Y','N') collate latin1_general_ci NOT NULL default 'N',
  PRIMARY KEY  (`username`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Dumping data for table `users`
--
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Berikut ini merupakan implementasi dari setiap halaman aplikasi Penjualan Perangkat komputer berbasis *website* dimana setiap halaman dibedakan sesuai dengan hak akses masing-masing yaitu pelanggan *(customer)* dan admin

5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama

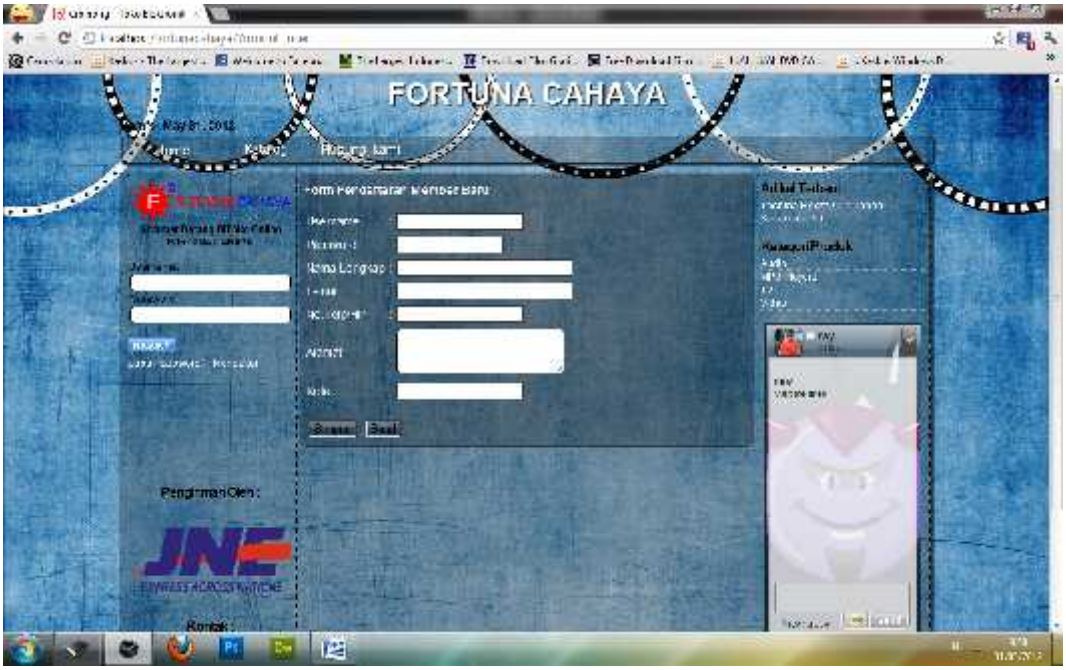


Gambar 5.1 Halaman Utama

Tabel 5.1 Implementasi Halaman Utama

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home	File program untuk menangani halaman utama	Index.php
Hubungi Kami	File program yang berisi tentang kontak Fortuna Cahaya	Hubungi kami.php
Catalog	File program untuk mencari produk yang diinginkan	Catalog.php

5.1.5.2 Implementasi Halaman *Customer*



Gambar 5.2 Halaman *Customer*

Tabel 5.2 Implementasi Halaman *Customer*

Sub Menu	Deskripsi	Nama file
Home	File program untuk menangani halaman utama	Index.php
Hubungi Kami	File program yang berisi tentang kontak Fortuna Cahaya	Hubungi Kami.php
Catalog	File program berisi daftar produk	Catalog.php
Login	File program login user	Login.php

5.1.5.3 Implementasi Halaman *Admin*



Gambar 5.3 Halaman Admin

Tabel 5.3 Implementasi Halaman Admin

Sub Menu	Deskripsi	Nama file
Home	File program halaman utama admin	Index.php
Manage User	File program untuk mengolah data admin	Manage user.php
Catalog Produk	File program untuk menangani pengolahan data barang yang akan di jual	Catalog Produk.php
Kategori	File program untuk menginput data kategori produk	Kategoriproduk.php

Berita	File program berisi berita	Berita.php
Penjualan	File program untuk mengolah data penjualan	Penjualan.php
Pembelian	File program untuk mengolah data pembelian	Pembelian.php
Retur	File program untuk mengolah data retur	Retur.php
Daftar Member	File program untuk mengolah data member	Daftar Member.php
Laporan	File program mengenai laporan penjualan	Laporan.php
Pengunjung	File program pesan dari konsumen	Pengunjung.php
Logout	File program untuk keluar	Index.php

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

Untuk menguji program aplikasi ini, terlebih dahulu ikuti langkah-langkah berikut :

1. Aktifkan Xampp. start->all program->Xampp->Reset MySQL root Password.
2. Klik tombol start untuk mengaktifkan Apache dan server database mysql.

3. Buka browser, misalnya Google Chrome lalu ketikan alamat URL pada bagian *address* : http://localhost/fortunacahaya.php maka akan tampil situs prototipe *web* Fortuna Cahaya

Fortuna Cahaya merupakan nama folder yang akan dipanggil oleh *browser* karena *default* dari apache. Tempat folder itu disimpan yaitu pada drive C Langkah langkah selanjutnya implementasi sistem aplikasi pada server, dalam hal ini penulis menggunakan hosting server Qwords. Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

1. Melakukan login kedalam hostingan yang telah terdaftar dengan menggunakan web browser dan mengakses halaman hostingan tersebut dan melakukan input username dan password. Hostingan yang digunakan adalah http://cpanel.namadomain.com.



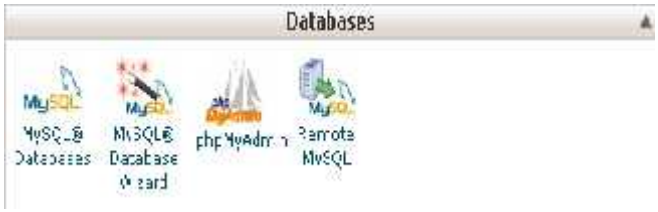
Gambar 5.4 Tampilan halaman login cPanel

2. Setelah melakukan logn, maka secara otomatis halaman akan *redirect* kehalaman cPanel hosting yang berisikan seluruh konfigurasi untuk perangkat lunak yang akan dibangun.



Gambar 5.5 Tampilan Halaman Konfigurasi Cpanel

3. Setelah Tampil halaman cPanel langkah berikutnya yang harus dilakukan adalah membuat database pada hosting dengan memilih menu MySQL yang ada pada cPanel hosting.



Gambar 5.6 Tampilan Halaman My SQL Database Wizard

4. Langkah berikutnya membuat nama database, disini kita menginputkan nama database sesuai dengan apa yang akan kita buat.



Gambar 5.7 Tampilan Halaman Database Wizard

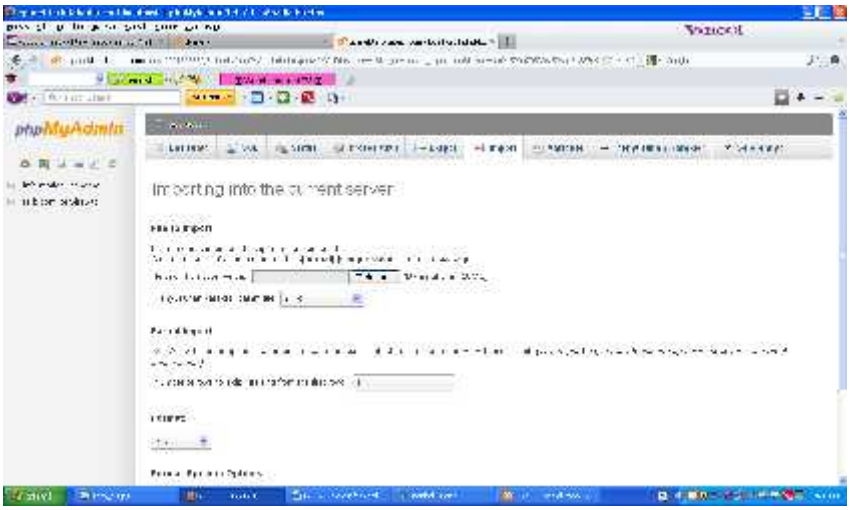
5. Setelah mengisi nama database, langkah berikutnya adalah menekan tombol next step dan akan memunculkan halaman pembuatan database user. Proses yang dilakukan disini adalah menginputkan nama user dan password untuk akses kedalam database.Langkah selanjutnya memberikan hak akses user kedalam database.

6. Setelah pembuatan database selesai, langkah berikutnya adalah melakukan import database yang sebelumnya telah kita buat di server localhost. Untuk memulai proses import, kita memilih menu phpMyAdmin yang ada dihalaman konfigurasi cPanel hosting.



Gambar 5.8 Tampilan Halaman Konfigurasi phpMyAdmin

7. Setelah memilih halaman phpMyAdmin yang ada di halaman konfigurasi cPanel, maka menampilkan halaman yang ada dilocalhost. Langkah berikutnya adalah memilih menu import untuk melakukan import database yang sudah kita eksport sebelumnya dengan menggunakan localhost.



Gambar 5.9 Tampilan Halaman phpMyAdmin Hosting

8. Setelah database berhasil diimport, maka proses selanjutnya adalah mencocokkan kembali file koneksi.php yang ada didalam folder fortunacahaya/config/koneksi.php yang ada di server local.
9. Langkah berikutnya adalah melakukan upload data website yang ada di server local ke server hostingan.



Gambar 5.10 Tampilan Halaman uplod hosting

10. Setelah upload file selesai maka untuk membuktikan apakah dapat dijalankan dan dapat melakukan koneksi ke database apa tidaknya perangkat lunak tersebut harus di test secara detail.
11. Untuk membuktikan apakah perangkat lunak dapat dijalankan di internet maka ketikkan di addres bar http://www.namadomain/



Gambar 5.11 Tampilan nama domain

5.1.7 Penggunaan Program

Sistem informasi penjualan Barang-barang elektronik berbasis *web* merupakan sebuah software yang dirancang untuk mempermudah proses-proses yang terjadi didalam kegiatan pekerjaan Fortuna Cahaya 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 :

A. Home untuk user

Merupakan halaman utama untuk membuka *web* Fortuna Cahaya, dapat melihat produk-produk *Elektronik.* Langkah-langkah dapat dilakukan seperti berikut :

1. Pengguna buka *website* http:/fortunacahaya.com enter akan muncul halaman utama *web* Fortuna Cahaya.
2. Untuk membeli produk *perangkat komputer* pengguna daftar terlebih dahulu dengan mengklik bacaan daftar disamping kiri atas.
3. Maka muncul form regestrasi member
4. Pengguna akan mendapatkan validasi login dari admin untuk melakukan login, login member diatas sebelah kiri



Gambar 5.12 Tampilan *Website* Fortuna Cahaya

B. Catalog

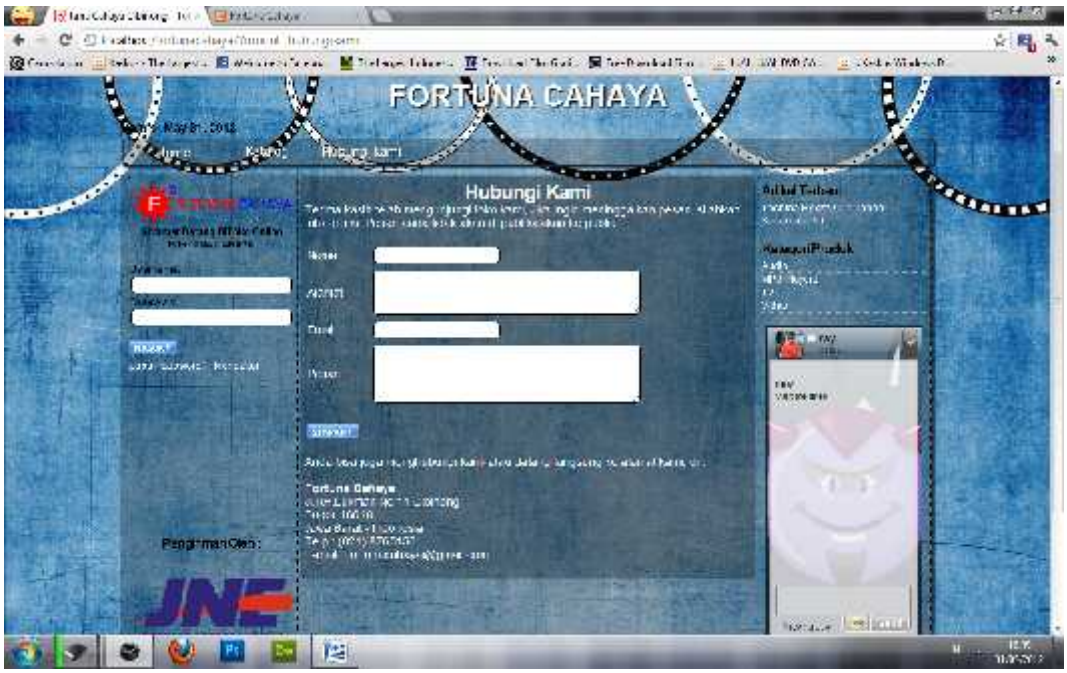


Gambar 5.13 Tampilan Tentang Fortuna Cahaya

Dihalaman ini konsumen dapat melihat Produk-produk yang ditawarkan oleh Fortuna Cahaya yaitu berbagai macam alat-alat Elektronik

C. Hubungi Kami

Klik Hubungi kami , pilih bacaan hubungi kami maka akan muncul form untuk konsumen mengirim pesan lalu klik tombol simpan maka akan diterima oleh bagian admin, dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 5.14 Tampilan Hubungi kami

D. Login User

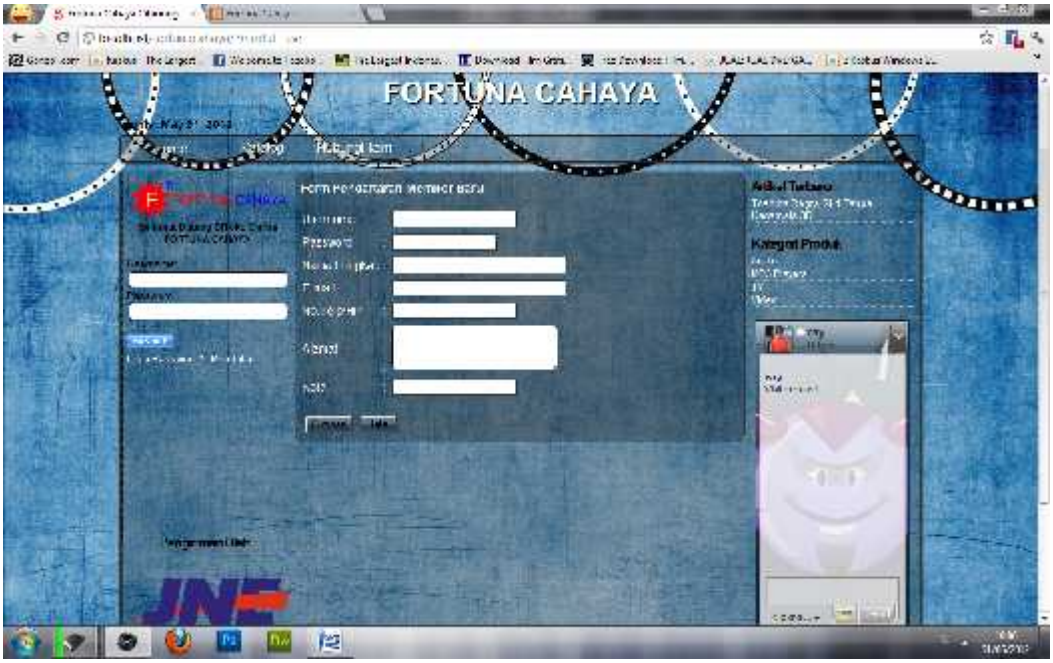
Halaman tampilan Setelah mendaftar konsumen dapat memasukan user id dan password lalu klik login



Gambar 5.15 Halaman Login User

E. Tampilan Form Regestrasi

Langkah –langkah memasuki halaman ini :

1. 

   Klik tulisan mendaftar maka akan muncul form regestrasi member seperti dibawah ini, mengisi form daftar lalu klik tombol simpan seperti gambar dibawah ini

Gambar 5.16 Tampilan Form Regestrasi

F. Kantong Belanja

Untuk masuk kehalaman ini konsumen harus membeli dahulu produk yang dipesan klik tombol tambah kantong belanja maka muncul form seperti gambar dibawah ini, bila mengklik bacaan tambah kantong belanja klik disini maka konsumen melalukan tambah pesan , bila mengklik melakukan transaksi maka konsumen melakukan pembayaran.



Gambar 5.17 Tampilan Form Kantong Belanja

G. Pembayaran

Halaman tampilan pembayaran maka konsumen mengisi form atas nama lalu klik tombol proses



Gambar 5.18 Tampilan Form Pembayaran

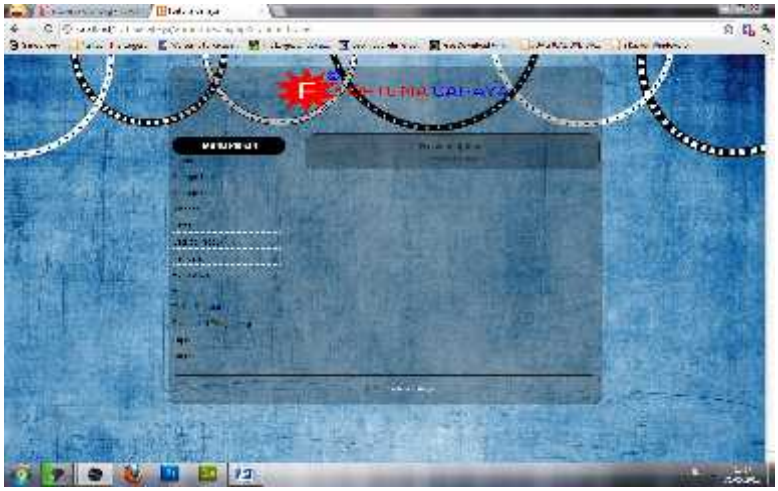
H. Login Admin

Disini admin melakukan login dengan mengisi data seperti dibawah ini lalu klik tombol login



Gambar 5.19 Tampilan Login Admin

Setelah proses login diatas maka akan muncul halaman utama admin, seperti gambar dibawah ini :



Gambar 5.20 Halaman Utama Admin

I. Kategori Produk

Untuk memasuki halaman ini klik table kategori produk yang berguna untuk penambahan kategori produk maka akan muncul form seperti gambar dibawah ini lalu klik tombol tambah kategori



Gambar 5.21 Tampilan Form Kategori produk

Setelah proses diatas akan muncul gambar seperti dibawah ini , dan isi form tambah kategori lalu klik simpan maka kategori produk akan bertambah.



Gambar 5.22 Tampilan Form Penambahan Kategori

J. Catalog Produk

Untuk memasuki halaman ini klik table produk maka akan muncul form penambahan produk, lalu klik tombol tambah , edit untuk mengedit nama produk dan hapus untuk menghapus nama produk seperti gambar dibawah ini



Gambar 5.23 Tampilan Form Daftar Produk

Setelah proses diatas bila mengklik tombol tambah produk maka akan muncul

Gambar seperti dibawah ini : tombol browse untuk mencari gambar yang ingin dinput dan tombol submit untuk menyimpan produk yang diinput.



Gambar 5.24 Halaman Form Tambah Data Produk

K. Manage User

Untuk memasuki halaman ini klik table manajemen user maka akan tampil gambar seperti dibawah ini :



Gambar 5.25 Halaman Form Manage User

Setelah proses gambar diatas klik tombol tambah user maka akan muncul form tambah data , tombol simpan untuk menyimpan data dan tombol batal untuk membatalkan penambahan user dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 5.26 Tampilan Form Tambah Data User

L. Penjualan

Halaman form penjualan merupakan data order pemesanan yang dilakukan oleh konsumen detail penjelasannya :

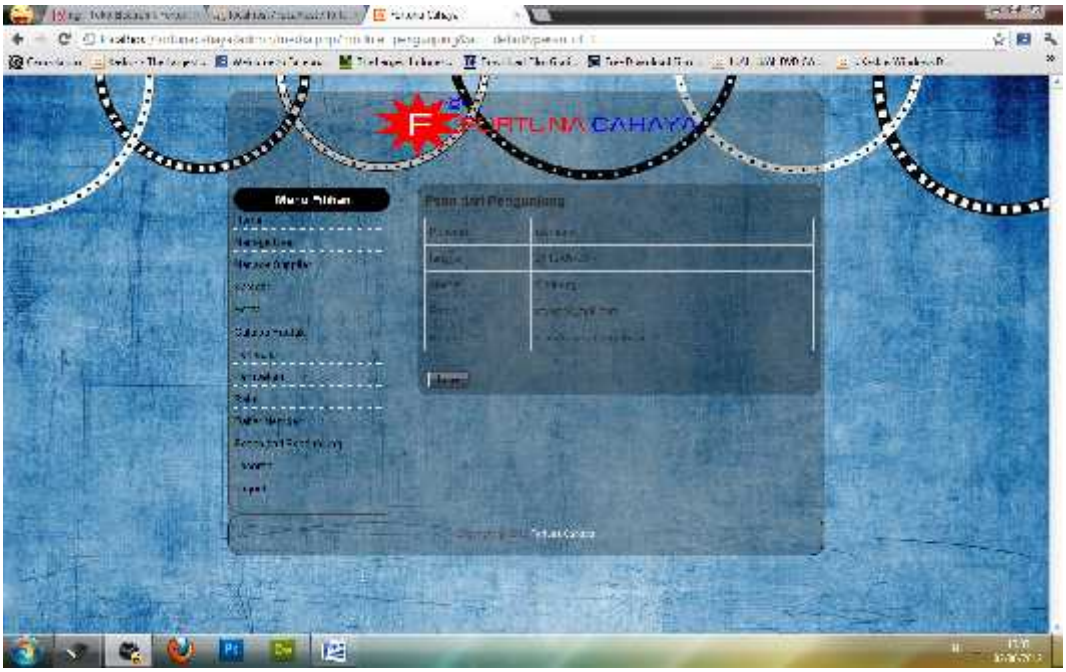
1. Di field pembayaran ada status Lunas, dan belum masuk.
2. Di field status ada status selesai bearti pemesanan ini telah selesai sampai kepembayaran dan tinggal melakukan pengiriman.
3. Di aksi ada detail berisi data order pemesanan dan update status berisi informasi status
4. Tampilan order expired merupakan informasi data order yang kadarluasa



Gambar 5.27 Tampilan Form daftar Order Pemesanan

M. Pengunjung

Tabel pengunjung berisi pesan dari konsumen, di mana berisi detail data konsumen seperti gambar dibawah ini :



Gambar 5.28 Tampilan Form Pesan dari Konsumen

N. Laporan

Merupakan proses akhir yang berisi laporan penjualan disesuaikan jenis laporan , bulan dan tahun lalu klik tombol proses maka akan muncul laporan .



Gambar 5.29 Tampilan Laporan

5.2 Penggujian

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

5.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian sistem informasi penjualan barang Elektronik berbasis *web* berikut menggunakan data uji berupa sebuah data masukan

Tabel 5.4 Rencana pengujian

Item pengujian	Deskripsi	Jenis pengujian
Proses transaksi	Memeriksa proses transaksi	Black box
Proses pendaftaran user	Memasukan data user	Black box
Proses login user	Memeriksa proses login user	Black box

5.2.2 Kasus dan Hasil Penggujian

1. Penggujian Proses Transaksi

Tabel 5.5 Penggujian proses Transaksi

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memilih data user yang diinginkan setelah login	Transaksi 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 harus login dulu	Muncul peringatan anda harus login dulu	[x] diterima [ ] ditolak

2. Pengujian proses pendaftaran user

Tabel 5.6 Pengujian Proses Pendaftran User

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan 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 isi data user	Muncul peringatan isi data kosong	Muncul peringatan isi data kosong	[x] diterima [ ] ditolak

3. Pengujian Proses Login User

Tabel 5.7 Pengujian Login User

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan 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
Masukan data login user yang salah	Muncul peringatan password yang anda masukan salah	Muncul peringatan password yang anda masukan salah	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Pengujian *input/output* sistem informasi penjualan secara online di Fortuna Cahaya menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari *user* admin dan *Customer* pada perangkat lunak yang telah dibuat. Pengujian terhadap program itu sendiri yang bertujuan agar program dapat berjalan dengan baik tanpa mengalami gangguan atau *error*, dan memungkinkan untuk dilakukannya pengembangan sistem lebih lanjut dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan..