BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi dilakukan dengan dasar kegiatan yang telah dilakukan dalam perancangan sistem yang telah dibuat. Pada tahap implementasi dijelaskan tentang komponen-komponen dan prosedur-prosedur dalam desain sistem.

5.1.1 Batasan Implementasi

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

1. Proses aktivasi account hanya dapat dilakukan oleh bagian penjualan yang sudah terdaftar pada database yang digunakan oleh sistem informasi. Data-data bagian penjualan itu sendiri didapat dari proses input yang dilakukan oleh administrator .
2. Dalam perancangan aplikasi Sistem Informasi Pemesanan dan Penjualan pada LeCafe dan LeMilk Factory menggunakan bahasa pemrograman PHP 5.3.8.
3. Sistem Informasi ini dapat beroperasi secara maksimal dengan menggunakan web browser *Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera*.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan program aplikasi penjualan ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi Windows 7
2. XAMPP *for* Windows *Version* 1.7.0
3. PHP versi 5.3.8.
4. Apache 2.2.11 (Win32) (*web server*)
5. Mysql server
6. Adobe Dreamweaver CS5

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus dipenuhi adalah sebagai berikut :

1. Prosesor yang digunakan adalah intel Pentium Dual Core dengan kecepatan 1.80 Ghz.
2. RAM 512 MB dan rekomendasi minimum 256 MB.
3. Hardisk 120Gb dan rekomendasi minimum 80 GB.
4. Monitor dengan resolusi minimal 1024 x 768.
5. Mouse, keyboard, dan printer.

5.1.4 Implementasi Basis Data

Pembahasan pembuatan basis data akan dibahas dengan menggunakan *SQL*, dimana aplikasi pemrograman yang dipakai adalah MySQL, Implementasi basis data dalam *MySQL* adalah sebagai berikut :

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 3.1.1
-- http://www.phpmyadmin.net
--
-- Host: localhost
-- Generation Time: Jun 28, 2013 at 04:33 PM
-- Server version: 5.1.30
```

```
-- PHP Version: 5.2.8
SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!40101 SET NAMES utf8 */;
--
-- Database: `db_cafe_milk`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `admin`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
  `kode_admin` varchar(6) NOT NULL,
  `nama_admin` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat` varchar(100) NOT NULL,
  `telp` varchar(15) NOT NULL,
  `kode_pos` varchar(8) NOT NULL,
  `level` char(1) NOT NULL,
  `username` varchar(50) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_admin`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `delivery_cafe`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `delivery_cafe` (
  `id_trans` varchar(19) NOT NULL,
  `tgl_trans` datetime NOT NULL,
  `total` double NOT NULL,
  `no_tlp` varchar(15) NOT NULL,
  `id_user` varchar(6) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_trans`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `delivery_milk`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `delivery_milk` (
  `id_trans` varchar(19) NOT NULL,
  `tgl_trans` datetime NOT NULL,
  `total` double NOT NULL,
```

```
  `no_tlp` varchar(15) NOT NULL,
  `id_user` varchar(6) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_trans`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `detail_delivery_cafe`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_delivery_cafe` (
  `id_trans` varchar(19) NOT NULL,
  `kode_menu` int(2) NOT NULL,
  `id_kat` int(2) NOT NULL,
  `id_jen` int(2) NOT NULL,
  `qty` int(2) NOT NULL,
  `sub_total` double NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `detail_delivery_milk`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_delivery_milk` (
  `id_trans` varchar(19) NOT NULL,
  `kode_menu` int(2) NOT NULL,
  `id_kat` int(2) NOT NULL,
  `id_jen` int(2) NOT NULL,
  `qty` int(2) NOT NULL,
  `sub_total` double NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `detail_jual_cafe`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_jual_cafe` (
  `id_trans` varchar(19) NOT NULL,
  `kode_menu` int(2) NOT NULL,
  `id_kat` int(2) NOT NULL,
  `id_jen` int(2) NOT NULL,
  `qty` int(2) NOT NULL,
  `sub_total` double NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `detail_jual_milk`
--
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_jual_milk` (
  `id_trans` varchar(19) NOT NULL,
  `kode_menu` int(2) NOT NULL,
  `id_kat` int(2) NOT NULL,
  `id_jen` int(2) NOT NULL,
  `qty` int(2) NOT NULL,
  `sub_total` double NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `jenis_cafe`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jenis_cafe` (
  `id_jen` int(2) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `jenis` varchar(30) NOT NULL,
  `id_kat` int(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jen`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=11 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `jenis_milk`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jenis_milk` (
  `id_jen` int(2) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `jenis` varchar(30) NOT NULL,
  `id_kat` int(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jen`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=10 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `jual_cafe`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jual_cafe` (
  `id_trans` varchar(19) NOT NULL,
  `tgl_trans` datetime NOT NULL,
  `total` double NOT NULL,
  `id_user` varchar(6) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_trans`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `jual_milk`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jual_milk` (
```

```
  `id_trans` varchar(19) NOT NULL,
  `tgl_trans` datetime NOT NULL,
  `total` double NOT NULL,
  `id_user` varchar(6) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_trans`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `kategori_cafe`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori_cafe` (
  `id_kat` int(2) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kategori` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kat`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=7 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `kategori_milk`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori_milk` (
  `id_kat` int(2) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kategori` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kat`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `menu_cafe`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `menu_cafe` (
  `kode_menu` int(2) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_menu` varchar(50) NOT NULL,
  `stok_terjual` int(2) NOT NULL,
  `harga` double NOT NULL,
  `id_kat` int(2) NOT NULL,
  `id_jen` int(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_menu`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=28 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `menu_milk`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `menu_milk` (
  `kode_menu` int(2) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_menu` varchar(50) NOT NULL,
```

```
  `stok_terjual` int(2) NOT NULL,
  `harga` double NOT NULL,
  `id_kat` int(2) NOT NULL,
  `id_jen` int(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_menu`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=32 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `pelanggan`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pelanggan` (
  `no_tlp` varchar(15) NOT NULL,
  `nama_pl` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_tlp`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka merupakan tahapan yang bertujuan mengubah hasil dari rancangan sistem menjadi bentuk nyata, dalam Adobe Dreamweaver CS5, implementasi antarmuka dilakukan dengan sebuah *form* yang berekstensi *form*. Setiap halaman dalam perangkat lunak dibuka *file program* yang ditulis dengan berektensi *form*. Berikut ini adalah implementasi dari setiap halaman yang dibuat :

5.1.5.1. Implementasi Antar Muka Halaman Administrator

Halaman Administrator merupakan halaman yang hanya bisa diakses oleh bagian administrator. Halaman ini berisi menu-menu utama pengelolaan data master, transaksi sampai dengan laporan.

Berikut ini implementasi struktur menu pada halaman utama Administrator LeCafe dan LeMilk Factory, yaitu:

Tabel 5.1 Implementasi Antar Muka Halaman Administrator

Menu	Deskripsi	Nama File
Data User	Mengelola sub menu Admin dan Pelanggan	masteradmin.php, masterpelanggan.php
Data Master LeCafe	Menu ini berisi tentang sub menu: - Kategori LeCafe - Jenis LeCafe - Menu LeCafe	kategori.php jenis.php menu.php
Data Master LeMilk	Menu ini berisi tentang sub menu: - Kategori LeMilk - Jenis LeMilk - Menu LeMilk	kategori.php jenis.php menu.php
Data Transaksi LeCafe	Menu ini berisi tentang sub menu: - Delivery LeCafe - Penjualan LeCafe	delivery.php penjualan.php
Data Transaksi LeMilk	Menu ini berisi tentang sub menu: - Delivery LeMilk - Penjualan LeMilk	delivery.php penjualan.php
Data Laporan LeCafe	Menu ini menghasilkan laporan penjualan pada LeCafe	Laporan.php
Data Laporan LeMilk	Menu ini menghasilkan laporan penjualan pada LeMilk	Laporan.php
Keluar	Menu ini akan menuju halaman login LeCafe dan LeMilk	Keluar.php

5.1.5.2. Implementasi Menu Bagian Penjualan LeCafe

Tabel 5.2 Implementasi Menu Bagian Penjualan LeCafe

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Kategori Menu	Menu ini akan menampilkan secara otomatis daftar kategori menu yang ditambahkan oleh Administrator	Kategori.php
Daftar Menu	Menu ini berisi list menu berdasarkan jenis dan kategori menu, dan pada menu ini akan ditampilkan secara otomatis sesuai dengan daftar menu yang	Daftar.php

	ditambahkan oleh Administrator	
Detail Data Transaksi	Menu ini menampilkan detail transaksi Delivery atau Penjualan Langsung	DetailTransaksi.php
Cetak Struk	Menu untuk menampilkan struk transaksi	Struk.php
Transaksi Baru	Menu ini akan menampilkan halaman detail baru yang kosong untuk menambahkan delivery atau penjualan baru	TransaksiBaru.php
Transaksi Batal	Menu ini berfungsi untuk melakukan pembatalan seluruh transaksi pada detail transaksi	Batal.php
Keluar	Menu ini akan kembali ke halaman login LeCafe dan LeMilk	Keluar.php

5.1.5.3. Implementasi Menu Bagian Penjualan LeMilk

Tabel 5.3 Implementasi Menu Bagian Penjualan LeMilk

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Kategori Menu	Menu ini akan menampilkan secara otomatis daftar kategori menu yang ditambahkan oleh Administrator	Kategori.php
Daftar Menu	Menu ini berisi list menu berdasarkan jenis dan kategori menu, dan pada menu ini akan ditampilkan secara otomatis sesuai dengan daftar menu yang ditambahkan oleh Administrator	Daftar.php
Detail Data Transaksi	Menu ini menampilkan detail transaksi Delivery atau Penjualan Langsung	DetailTransaksi.php
Cetak Struk	Menu untuk menampilkan struk transaksi	Struk.php
Transaksi Baru	Menu ini akan menampilkan halaman detail baru yang kosong untuk menambahkan delivery atau penjualan baru	TransaksiBaru.php
Transaksi Batal	Menu ini berfungsi untuk melakukan	Batal.php

	pembatalan seluruh transaksi pada detail transaksi	
Keluar	Menu ini akan kembali ke halaman login LeCafe dan LeMilk	Keluar.php

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penginstalan program Perancangan Sistem Informasi Pemesanan dan Penjualan pada LeCafe dan LeMilk Factory. Adapun cara penginstalan berikut ini langkah instalasi XAMPP :

1. Jalankan file **xampp-win32-1.7.0-installer.exe**
2. Kemudian klik OK untuk pilihan bahasa



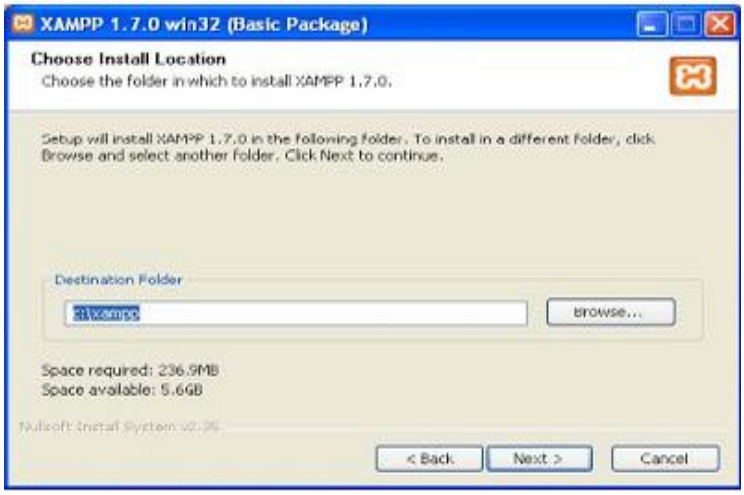
Gambar 5.1 *Installer Language*

3. Klik Next pada jendela Setup Wizard yang muncul



Gambar 5.2 *Installer* XAMPP

4. Selanjutnya silakan anda **pilih lokasi install** untuk XAMPP kemudian klik next



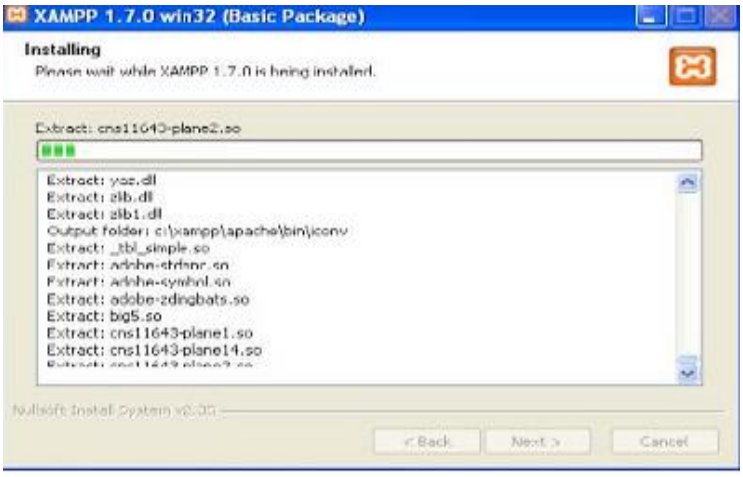
Gambar 5.3 *Install Location* XAMPP

5. Pada jendela yang muncul berikutnya , jangan lupa klik 3 kotak pada service section. Yaitu anda harus harus menginstal apache as service, mysql as service dan filezilla as service. Klik install, dimana shoutcut untuk menjalankan XAMMP akan ada di dekstop dan menu Start.



Gambar 5.4 *Install Options* XAMPP

6. Tunggu beberapa menit sementara XAMPP diinstall

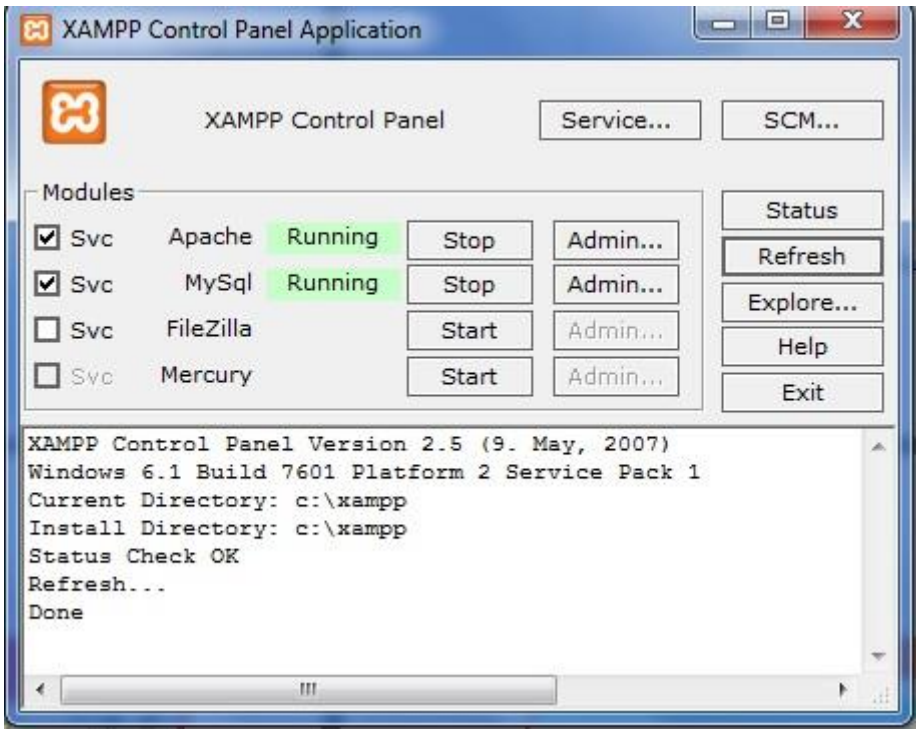


Gambar 5.5 *Installing* XAMPP

7. Klik finish setelah XAMMP selesai diinstall



Gambar 5.6 *Complete Install*

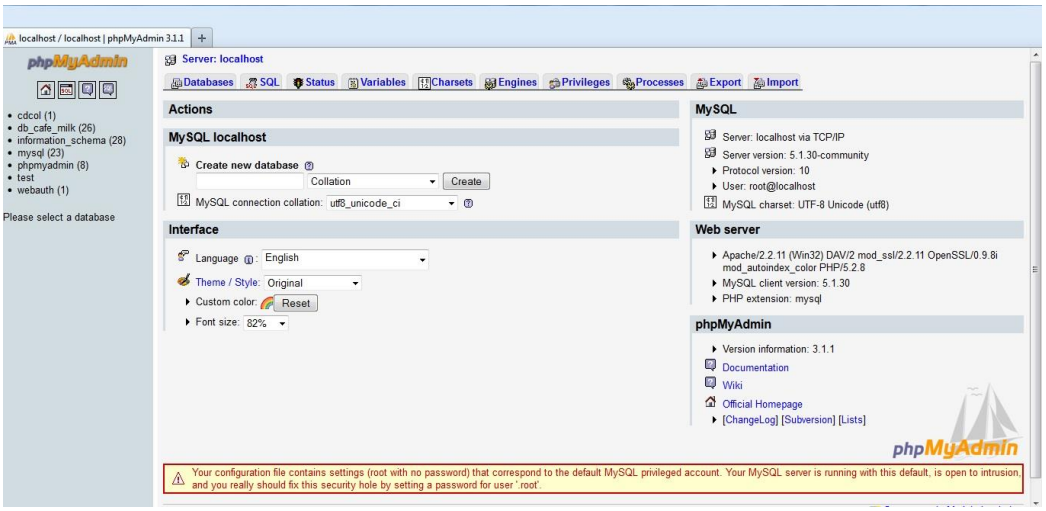


Gambar 5.7 *Running* XAMPP 1.7.0

Pembuatan *database* untuk semua tabel yang diperlukan dalam perancangan sistem informasi pemesanan dan penjualan pada LeCafe dan LeMilk

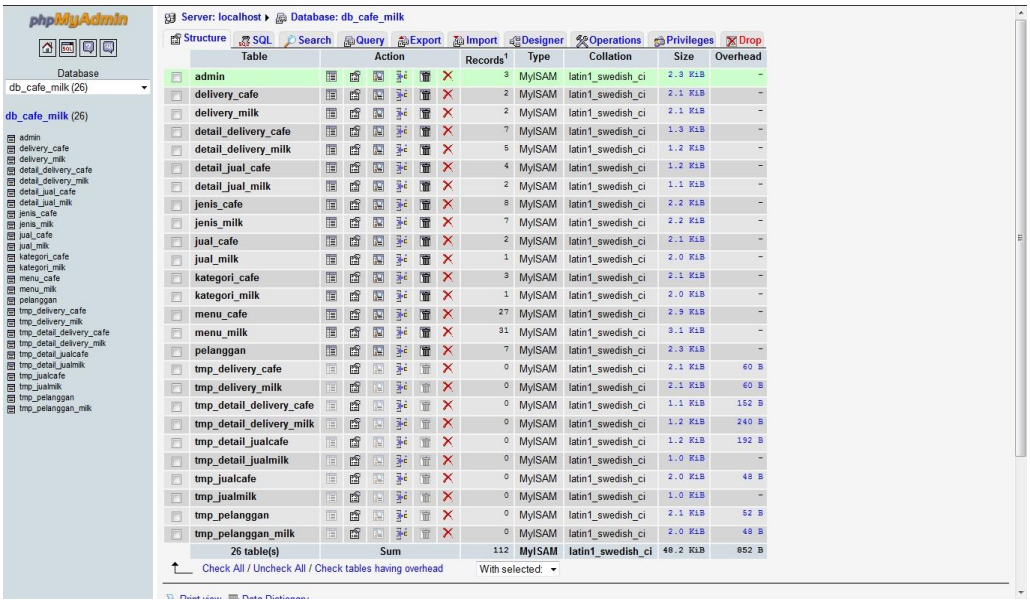
Factory menggunakan phpMyAdmin yang terdapat pada aplikasi XAMPP atau bisa dengan menggunakan *tools* lain seperti SQLYog. Berikut akan dijelaskan langkah-langkah pembuatan *databatase*.

1. Buka phpmyadmin pada *browser* anda, ketikkan alamat: http://localhost/phpmyadmin, isikan db_cafe_milk pada kolom *create new database*, berikut ini halaman phpmyadmin untuk membuat *database* db_cafe_milk:



Gambar 5.8 Halaman phpMyAdmin

2. Berikut ini struktur *database* db_cafe_milk beserta struktur tabel yang dibutuhkan:



Gambar 5.9 Halaman Struktur *Database* db_cafe_milk

5.1.7 Penggunaan Program

Berikut adalah tampilan yang akan muncul pada layar ketika program aplikasi Sistem Informasi Pemesanan dan Penjualan pada LeCafe dan LeMilk Factory ini dijalankan dapat dilihat sesuai pada gambar dibawah ini.

1. Tampilan Form Menu Login

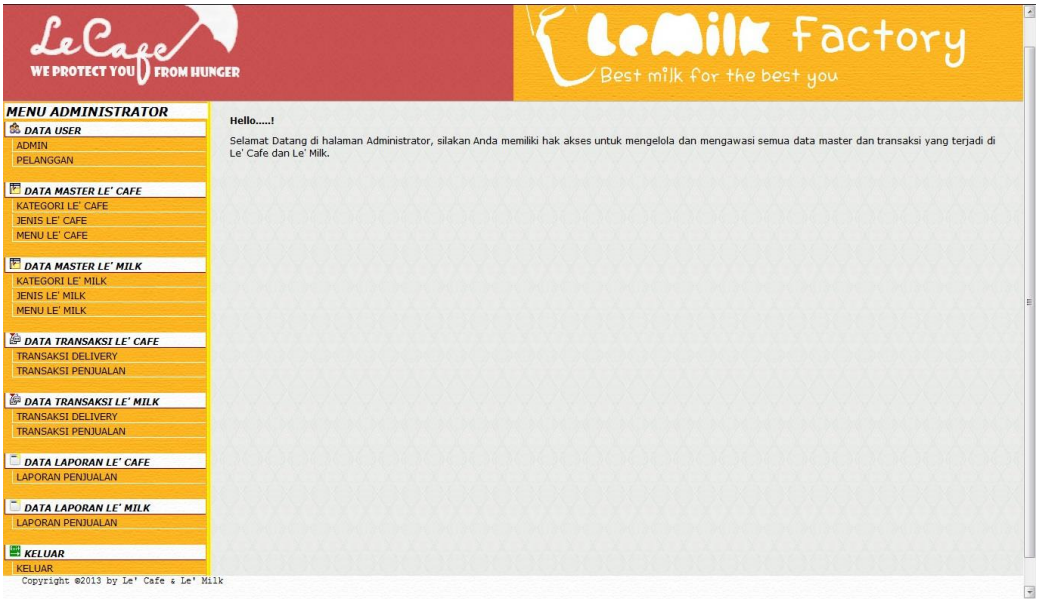
   Form Login akan muncul ketika pertama kali aplikasi dijalankan. Dengan meng*input*kan username dan password. Kemudian klik Login untuk masuk ke menu utama dan klik Batal untuk batal login.



Gambar 5.10 Halaman Login

2. Tampilan Menu Utama

Menu Utama digunakan untuk memilih pilihan menu lainnya seperti Data User, Data Master, Data Transaksi, dan Data Laporan.



Gambar 5.11 Halaman beranda admin

3. Tampilan Form Menu Admin

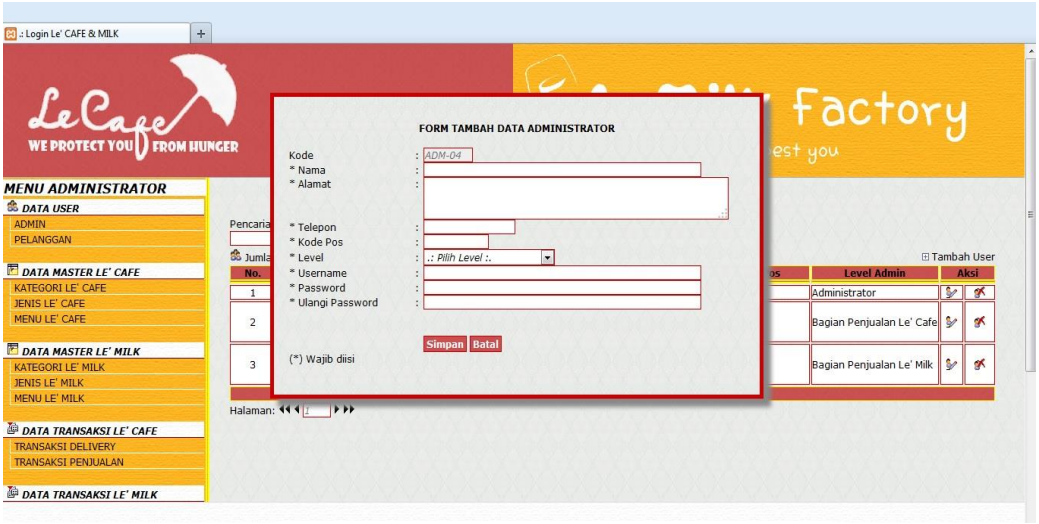
Menu Admin digunakan untuk mengecek data user yang melakukan Login



Gambar 5.12 Halaman admin data administrator

4. Tampilan Form Tambah User

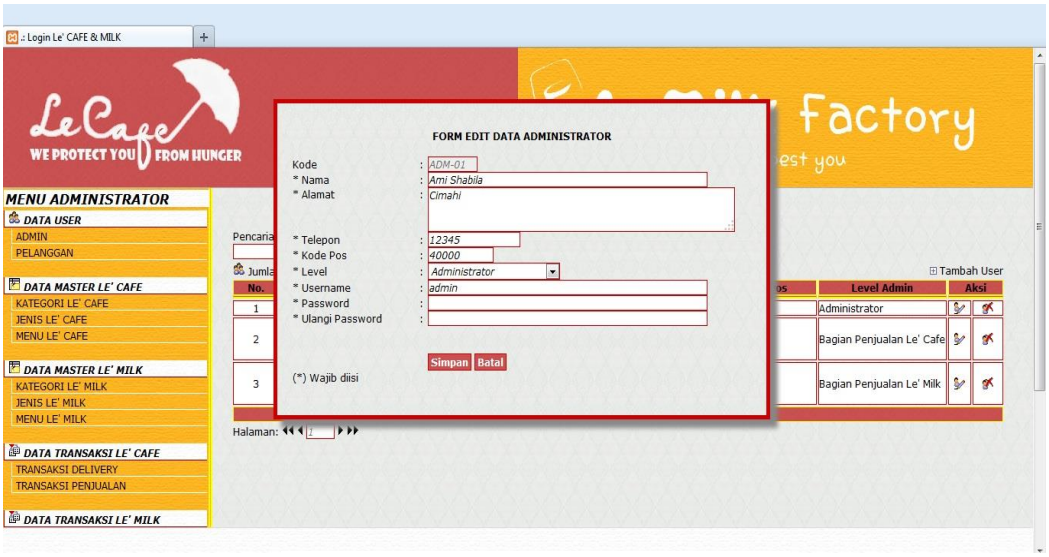
diguakan untuk menambah data user yang akan menggunakan program ini dengan menginputkan data. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data user. Tombol batal digunakan untuk membatalkan penambahan user.



Gambar 5.13 Halaman admin tambah user

5. Tampilan Menu Edit User

Form Menu Edit User diguakan untuk memperbaharui data. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data yang akan diperbaharui. Tombol batal digunakan untuk membatalkan perbaharui data.



Gambar 5.14 Halaman admin edit user

6. Tampilan Menu Data Pelanggan

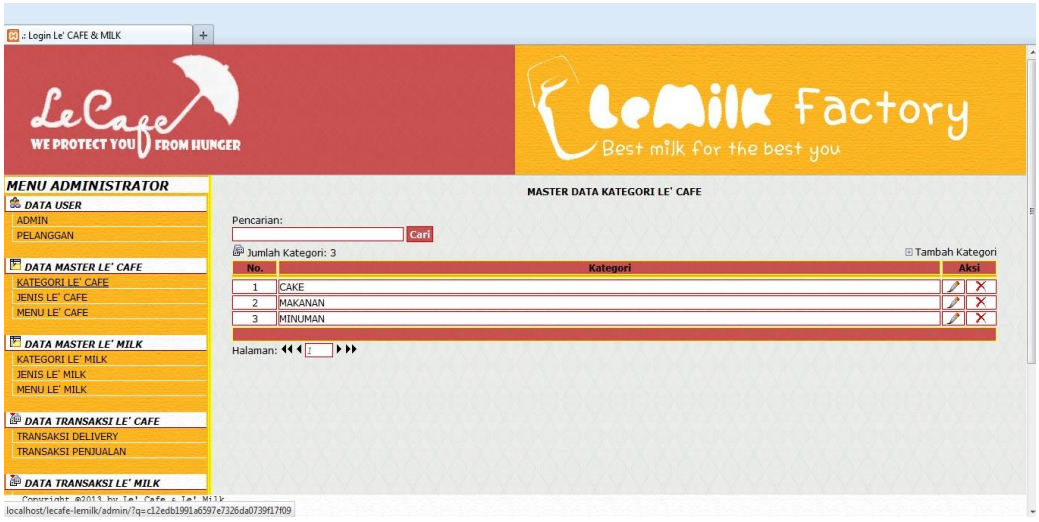
Menu data pelanggan digunakan untuk melihat atau mengecek data pelanggan yang sudah menjadi member di LeCafe atau LeMilk Factory.



Gambar 5.15 Halaman admin data pelanggan

7. Tampilan Data Kategori

Form Data Kategori digunakan untuk melihat atau mengecek data kategori dan dapat ditambahkan, diupdate, dan dihapus.



Gambar 5.16 Halaman admin kategori

8. Tampilan Menu Jenis

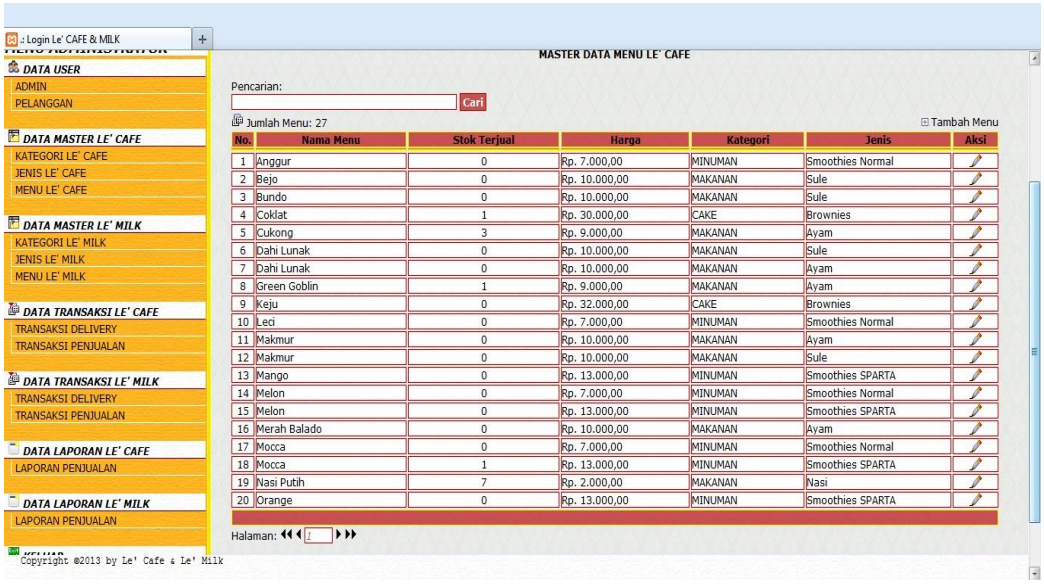
Form Menu Master Satuan digunakan untuk penginputan data satuan. Pilih tambah data untuk menambah data satuan.



Gambar 5.17 Halaman admin jenis

9. Tampilan Form Data Menu

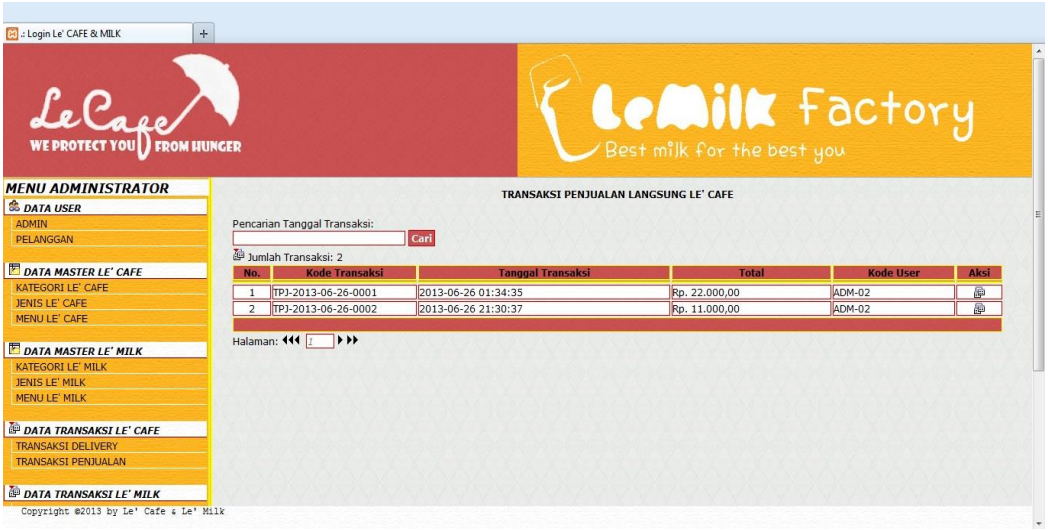
Untuk menampilakan data menu apa saja yang sudah ada.



Gambar 5.18 Halaman admin menu

10. Tampilan Data Transaksi Penjualan *Delivery*

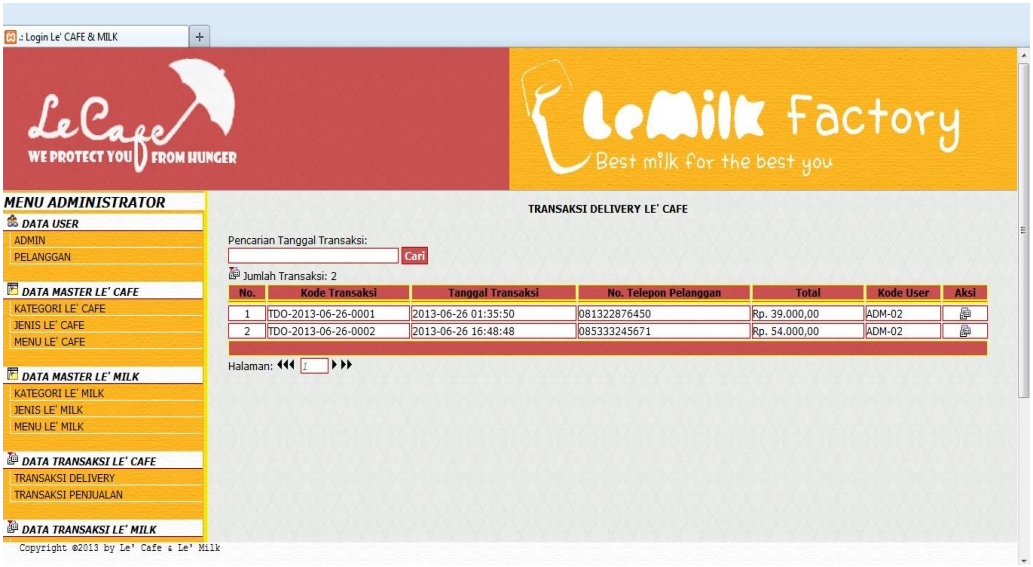
Menampilkan seluruh data Transaksi Penjualan *Delivery*



Gambar 5.19 Halaman admin data transaksi *delivery*

11. Tampilan Data Transaksi Penjualan Langsung

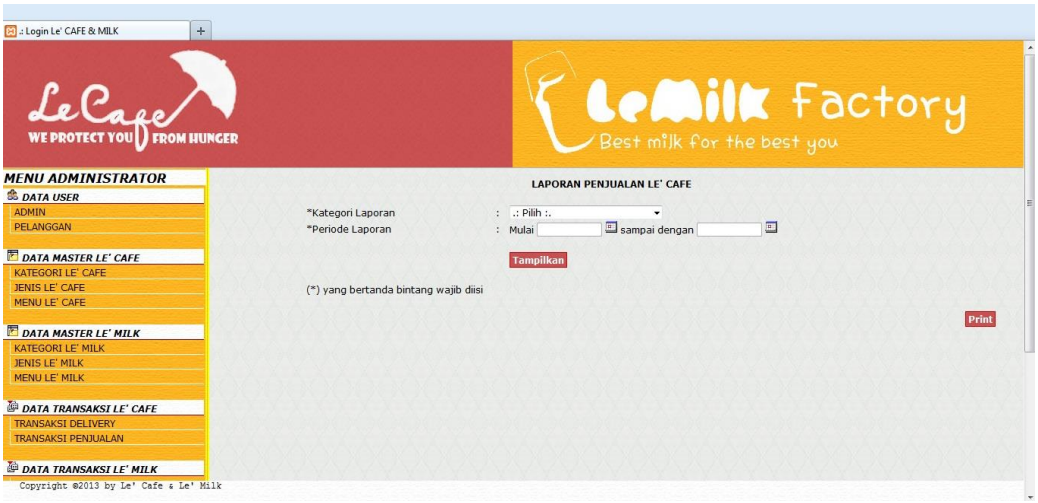
Menampilakan seluruh data Transaksi Penjualan Langsung



Gambar 5.20 Halaman admin data transaksi penjualan langsung

12. Tampilan *Input* Laporan Penjualan

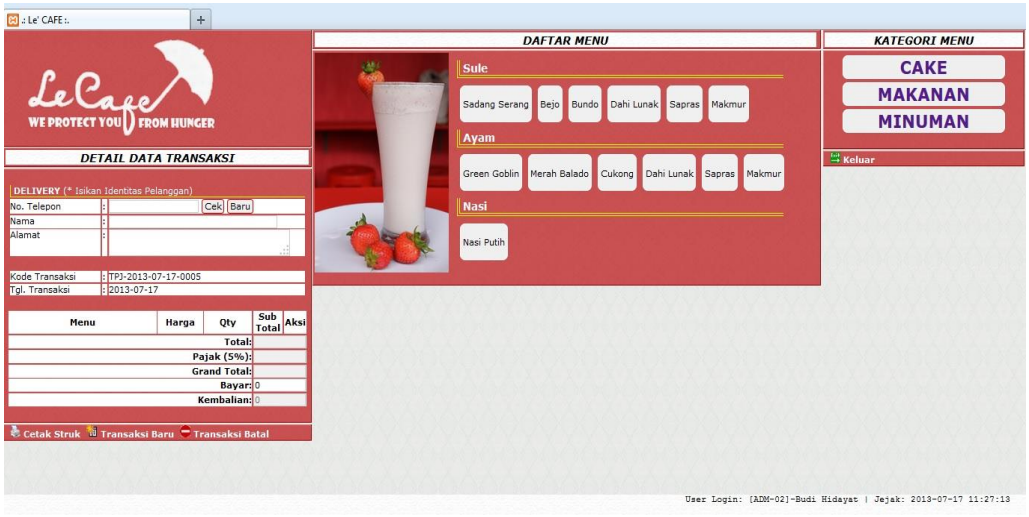
Menampilkan laporan penjualan dengan memilih kategori laporan yang akan ditampilkan dan menginputkan periode tanggal yang akan ditampilkan.



Gambar 5.21 Halaman Laporan Penjualan

13. Tampilan Menu Penjualan pada LeCafe

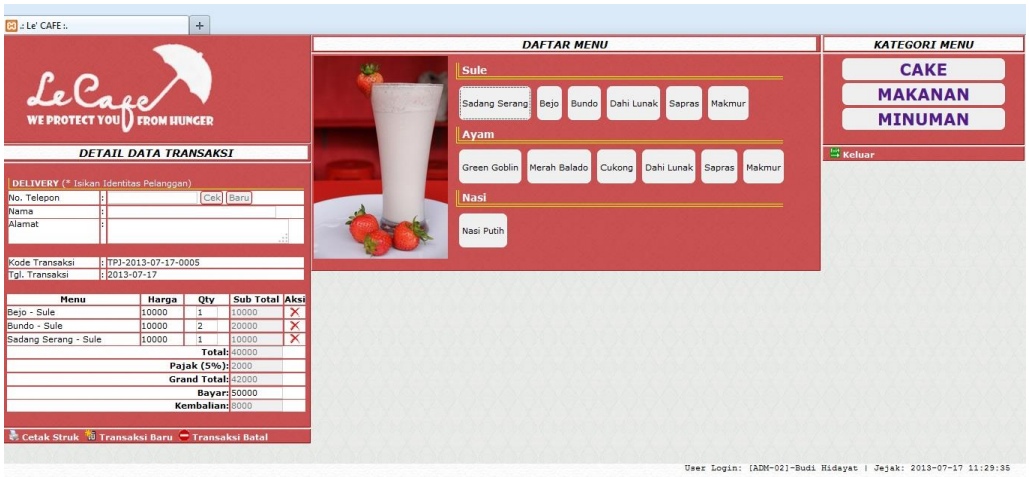
Menampilkan menu-menu LeCafe dan form transaksi penjualan.



Gambar 5.22 Halaman Penjualan LeCafe

14. Tampilan *Input* Transaksi Penjualan pada LeCafe

Menginputkan data pelanggan jika melakukan pemesanan *delivery*, dan jika melakukan pemesanan penjualan langsung, langsung klik saja menu yang akan dibeli dan segera menghitung pembayaran.



Gambar 5.23 *Input* transaksi penjualan LeCafe

15. Tampilan Nota Penjualan *Delivery Order* pada LeCafe

    Menampilkan data pelanggan, hasil transaksi dan total transaksi untuk melakukan pembayaran.



Gambar 5.24 Struk Penjualan *Delivery Order* LeCafe

16. Tampilan Nota Penjualan Langsung pada LeCafe

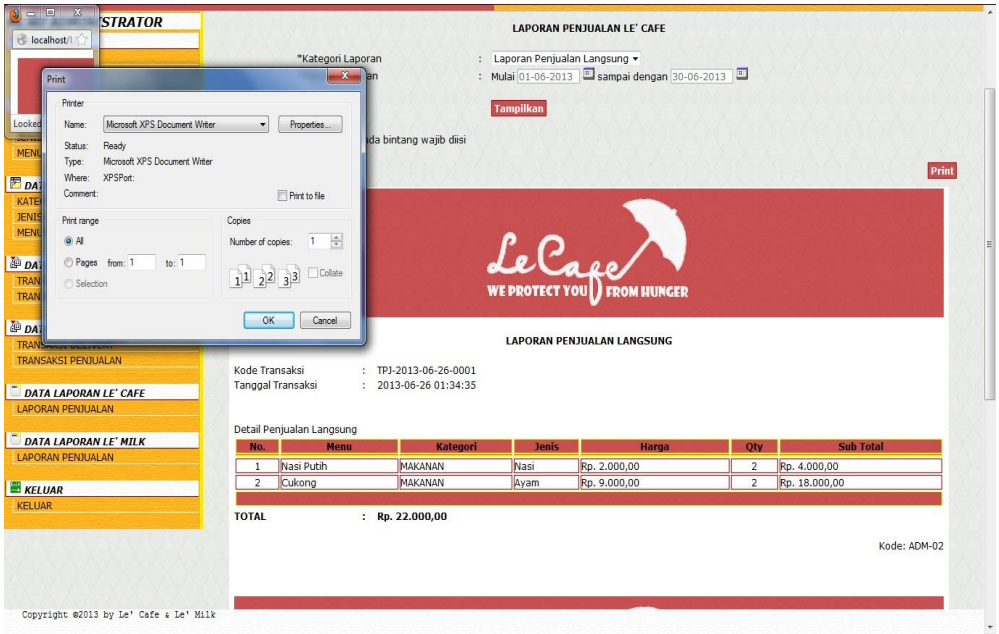
    Menampilkan hasil transaksi dan total transaksi untuk melakukan pembayaran



Gambar 5.25 Struk Penjualan Langsung LeCafe

17. Tampilan Laporan Penjualan pada LeCafe

    Menampilkan laporan penjualan sesuai dengan tanggal yang diinputkan dan dapat langsung dicetak.



Gambar 5.26 Laporan penjualan LeCafe

18. Tampilan Menu Penjualan pada LeMilk

Menampilkan menu-menu LeMilk dan form transaksi penjualan



Gambar 5.27 Halaman Penjualan LeMilk Factory

19. Tampilan *Input* Transaksi Penjualan pada LeMilk Factory

Menginputkan data pelanggan jika melakukan pemesanan *delivery*, dan jika melakukan pemesanan penjualan langsung, langsung klik saja menu yang akan dibeli dan segera menghitung pembayaran.



Gambar 5.28 *Input* transaksi penjualan LeMilk Factory

20. Tampilan Struk Penjualan *Delivery Order* pada LeMilk Factory

    Menampilkan data pelanggan, hasil transaksi dan total transaksi untuk melakukan pembayaran



Gambar 5.29 Struk Penjualan *Delivery Order* LeMilk Factory

21. Tampilan Struk Penjualan Langsung pada LeMilk Factory

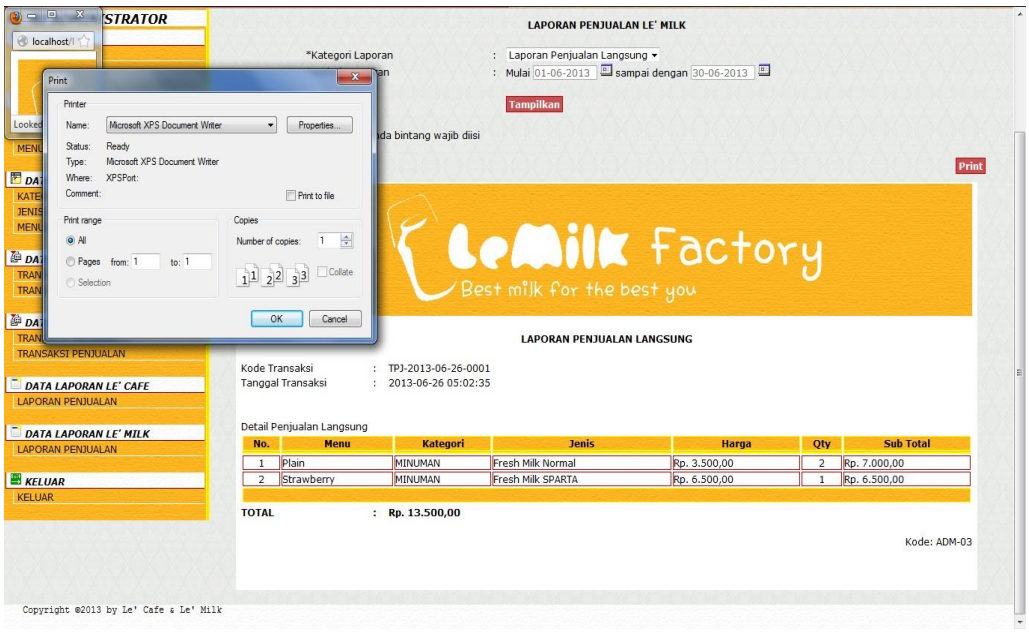
    Menampilkan hasil transaksi dan total transaksi untuk melakukan pembayaran



Gambar 5.30 Struk Penjualan Langsung LeMilk Factory

22. Tampilan Laporan Penjualan pada LeMilk Factory

    Menampilkan laporan penjualan sesuai dengan tanggal yang diinputkan dan dapat langsung dicetak.



Gambar 5.31 Laporan penjualan LeMilk Factory

5.2. Pengujian

Pada tahap ini akan dilakukan pengujian terhadap perangkat lunak yang sudah selesai melalui tahap implementasi. Pengujian perangkat lunak adalah proses untuk mencari kesalahan pada setiap item perangkat lunak, mencatat hasilnya, mengevaluasi setiap aspek pada setiap komponen sistem dan mengevaluasi semua fasilitas dari perangkat lunak yang dikembangkan.

Pengujian perangkat lunak bertujuan untuk menentukan apakah perangkat lunak yang diselesaikan setelah fase implementasi memenuhi kondisi spesifikasi atau fungsionalitas sistem yang telah ditetapkan pada fase perancangan.

Apabila masih ditemukan beberapa kesalahan pada perangkat lunak yang diuji maka dilakukan evaluasi dan dilakukan pengujian ulang sampai pada kondisi perangkat lunak tersebut memenuhi fungsionalitas sistem yang dirancang.

5.2.1. Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang akan digunakan pada Sistem informasi penjualan dan pembelian adalah metode pengujian *Black Box.* Definisi pengujian *Black Box* itu sendiri adalah pengujian aspek fundamental sistem tanpa memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak. Metode ini digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar. Pengujian *Black Box* merupakan metode peracangan data uji yang didasarkan pada spesifikasi perangkat lunak. Data uji dibangkitkan, dieksekusi pada perangkat lunak dan kemudian keluaran dari perangkat lunak dicek apakah telah sesuai dengan yang diharapkan.

Tabel 5.4 Rencana Pengujian yang Diusulkan

Kelas Uji	Requirement yang Diuji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Input	Login	Modul	Black Box
	Data User	Modul	Black Box
	Data Kategori	Modul	Black Box
	Data Jenis	Modul	Black Box
	Data Menu	Modul	Black Box
	Data Laporan Penjualan	Modul	Black Box
	Detail Data Transaksi Lecafe	Modul	Black Box
	Detail Data Transaksi Lemilk	Modul	Black Box
Proses	Pencarian Admin	Modul	Black Box
	Pencarian No.Telp Pelanggan	Modul	Black Box
	Pencarian Kategori	Modul	Black Box

	Pencarian Jenis	Modul	Black Box
	Pencarian Menu	Modul	Black Box
	Pencarian Tanggal Transaksi	Modul	Black Box
Output	Laporan Penjualan Lecafe	Modul	Black Box
	Laporan Penjualan Lemilk	Modul	Black Box
	Cetak Struk Penjualan Lecafe	Modul	Black Box
	Cetak Struk Penjualan Lemilk	Modul	Black Box

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Pengujian sistem sesuai dengan rencana yang telah ditentukan menghasilkan data sebagai berikut :

1. Pengujian Login

Tabel 5.5 Pengujian Login

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan *username* dan *password* yang sesuai dengan data yang ada pada tabel admin	Menampilkan menu admin, menu Lecafe, dan menu Lemilk	Masuk ke halaman	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan hasil uji (data tidak normal)			

Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username tidak sesuai dengan data pada tabel admin	Tidak masuk ke menu utama	Muncul pesan username wajib diisi	[X] Diterima [ ] Ditolak
Password tidak sesuai dengan data pada tabel admin	Tidak masuk ke menu utama	Muncul pesan password wajib diisi	[X] Diterima [ ] Ditolak
Username dan password tidak sesuai pada data tabel admin	Tidak masuk ke menu utama	Muncul pesan maaf login tidak sesuai	[X] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Data User

Tabel 5.6 Pengujian Data User

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan nama, alamat, telepon, kode pos, level, username,	Data tersimpan	Data tersimpan pada tabel admin	[X] Diterima [ ] Ditolak

password, ulangi password			
Kasus dan hasil uji (data tidak normal)			
Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama tidak diisi	Tidak tersimpan	Muncul pesan nama admin masih kosong	[X] Diterima [ ] Ditolak
Alamat tidak diisi	Tidak tersimpan	Muncul pesan alamat masih kosong	[X] Diterima [ ] Ditolak
Telepon tidak diisi	Tidak tersimpan	Muncul pesan telepon masih kosong	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kode Pos tidak diisi	Tidak tersimpan	Muncul pesan kode pos masih kosong	[X] Diterima [ ] Ditolak
Level tidak dipilih	Tidak tersimpan	Muncul pesan pilih level	[X] Diterima [ ] Ditolak
Username tidak diisi	Tidak tersimpan	Muncul pesan username masih kosong	[X] Diterima [ ] Ditolak
Password tidak	Tidak tersimpan	Muncul pesan	[X] Diterima

diisi		password masih kosong	[ ] Ditolak
Ulangi Password tidak diisi	Tidak tersimpan	Muncul pesan ulangi password masih kosong	[X] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Data Kategori

Tabel 5.7 Pengujian Data Kategori

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kategori diisi	Data tersimpan	Data tersimpan pada tabel kategori	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan hasil uji (data tidak normal)			
Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kategori tidak diisi	Data tidak tersimpan	Muncul pesan kategori masih kosong	[X] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Data Jenis

Tabel 5.8 Pengujian Data Jenis

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memilih kategori dan mengisi jenis	Data jenis tersimpan	Data tersimpan pada tabel jenis	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan hasil uji (data tidak normal)			
Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jenis tidak diisi	Data tidak disimpan	Muncul pesan jenis masih kosong	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kategori tidak dipilih	Data tidak disimpan	Muncul pesan kategori belum dipilih	[ ] Diterima [X] Ditolak

5. Pengujian Data Menu

Tabel 5.9 Pengujian Data Menu

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan nama menu, harga jual,	Data menu tersimpan	Data tersimpan pada tabel data menu	[X] Diterima [ ] Ditolak

kategori, dan jenis			
Kasus dan hasil uji (data tidak normal)			
Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama menu tidak diisi	Data tidak disimpan	Muncul pesan nama menu masih kosong	[X] Diterima [ ] Ditolak
Harga jual tidak diisi	Data tidak disimpan	Muncul pesan harga jual masih kosong	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kategori tidak dipilih	Data tidak disimpan	Muncul pesan pilih kategori dan tidak bisa memilih jenis	[X] Diterima [ ] Ditolak
Jenis tidak dipilih	Data tidak disimpan	Muncul pesan pilih jenis	[X] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Data Laporan Penjualan

Tabel 5.10 Pengujian Data Laporan Penjualan

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memilih kategori	Menampilkan	Data laporan	[X] Diterima

laporan dan tanggal laporan	data laporan penjualan	penjualan tampil	[ ] Ditolak
Kasus dan hasil uji (data tidak normal)			
Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kategori tidak dipilih	Data tidak tampil	Muncul pesan Cek Field yang ada tanda (*) wajib diisi	[X] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal tidak dipilih	Data tidak tampil	Muncul pesan Cek Field yang ada tanda (*) wajib diisi	[X] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Data Transaksi LeCafe

Tabel 5.11 Pengujian Data Transaksi LeCafe

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan no. telepon, nama, dan alamat pelanggan	Data tersimpan	Data berhasil disimpan pada tabel pelanggan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Memasukkan no.	Menampilkan	Tampil nama dan	[X] Diterima

telepon pelanggan	nama dan alamat sesuai dengan nomor telepon	alamat setelah memilih menu cek	[ ] Ditolak
Kasus dan hasil uji (data tidak normal)			
Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No. Telepon tidak diisi dan memilih menu baru	Data tidak tersimpan	Muncul pesan no. Telepon belum diisi	[X] Diterima [ ] Ditolak
Nama belum diisi	Data tidak tersimpan	Muncul pesan nama belum diisi	[X] Diterima [ ] Ditolak
Alamat belum diisi	Data tidak tersimpan	Muncul pesan alamat belum diisi	[X] Diterima [ ] Ditolak
Memasukkan no. Telepon yang tidak sesuai dan memilih menu cek	Nama dan alamat tidak tampil	Muncul pesan pelanggan baru isi biodata lengkap	[X] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian Data Transaksi LeMilk

Tabel 5.12 Pengujian Data Transaksi LeMilk

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan no. telepon, nama, dan alamat pelanggan	Data tersimpan	Data berhasil disimpan pada tabel pelanggan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Memasukkan no. telepon pelanggan	Menampilkan nama dan alamat sesuai dengan nomor telepon	Tampil nama dan alamat setelah memilih menu cek	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan hasil uji (data tidak normal)			
Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No. Telepon tidak diisi dan memilih menu baru	Data tidak tersimpan	Muncul pesan no. Telepon belum diisi	[X] Diterima [ ] Ditolak
Nama belum diisi	Data tidak tersimpan	Muncul pesan nama belum diisi	[X] Diterima [ ] Ditolak
Alamat belum diisi	Data tidak tersimpan	Muncul pesan alamat belum	[X] Diterima [ ] Ditolak

		diisi	
Memasukkan no. Telepon yang tidak sesuai dan memilih menu cek	Nama dan alamat tidak tampil	Muncul pesan pelanggan baru isi biodata lengkap	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Hasil pengujian dari pengujian yang telah dilakukan, menunjukkan bahwa sistem yang dibangun belum memenuhi persyaratan fungsional. Dikarenakan pada prosesnya masih terdapat kesalahan, namun frekuensi kesalahan masih relatif kecil. Secara fungsional sistem yang telah dibangun sudah dapat menghasilkan keluaran yang diharapkan.