# BAB V

# IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

## 5.1 Implementasi Sistem

Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemrograman yang akan digunakan. Tujuan Implementasi adalah untuk menerapkan perancangan yang telah dilakukan terhadap sistem sehingga user dapat memberi masukan demi berkembangnya sistem yang telah dibangun.

### 5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam pengimplementasian sistem *E-Commerce* Furniture Sinar Alam terdapat beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu:

1. Perangkat lunak yang digunakan dalam pengimplementasian basis data ini adalah MySQL yang telah terkompilasi kedalam sebuah perangkat lunak bebas yaitu xampp.
2. Tidak membahas masalah hosting yang nantinya akan digunakan sebagai tempat untuk menyimpan sistem *E-Commerce* ini.
3. Tampilan untuk *web based* menggunakan bahasa Indonesia dan Inggris.

### 5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk implementasi perangkat lunak ini menggunakan Apachefriends Xampp 1.6.8 WIN 32, macromedia dreamweaver 8 dan MySQL 1.4.

Apachefriends Xampp 1.6.8 WIN 32 dipilih sebagai perangkat lunak untuk *webserver* karena faktor kecepatan, kinerja yang stabil, dan performansiPHP dan adobe dreamweaver 8 dipilih sebagai perangkat lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang memadai dan membuat perangkat lunak yang berbasis web. Sementara itu MySQL digunakan sebagai pengembang dalam pembuatan basis data.

### 5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Untuk dapat menjalankan *website* yang dirancang maka dibutuhkan suatu perangkat keras sebagai penunjangnya. Adapun perangkat kebutuhan perangkat keras yang dibutuhkan tersebut adalah sebagai berikut :

1. *Server* :
   a. *Processor* Minimal Pentium atau yang sekelasnya.
   b. Menggunakan minimal RAM 256 MB.
   c. *Harddisk* 40 Gb.
   d. *Keyboard*, *Monitor* dan *Mouse.*
2. *Client*
   a. *Processor* Minimal *Pentium* atau yang sekelasnya.
   b. Menggunakan minimal RAM 256 MB.
   c. *Harddisk* 40 Gb.
   d. *Keyboard*, *Monitor* dan *Mouse.*

### 5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Implementasi basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana aplikasi pemrograman yang digunakan adalah MySQL, implementasi basis datanya dalam bahas SQL adalah sebagai berikut :

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 3.1.3.1
-- http://www.phpmyadmin.net
--
-- Host: localhost
-- Generation Time: Aug 04, 2012 at 09:39 PM
-- Server version: 5.1.33
-- PHP Version: 5.2.9

SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";

--
-- Database: `izam`
--
```

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

--



--

-- Table structure for table `cara`

--



CREATE TABLE IF NOT EXISTS `cara` (

  `id` int(11) NOT NULL,

  `cara` text NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;



--

--



INSERT INTO `cara` (`id`, `cara`) VALUES
```

```
(1, 'PEMESANAN PRODUK FURNITURE SINAR ALAM\r\n\r\n1.Anda harus terdaftar terlebih dahulu sebagi anggota,jika belum klik menu Daftar.\r\n\r\n2.Jika anda sudah mendaftar maka klik menu login yang ada di menu utama\r\n\r\n3.Setelah anda login anda akan dibawa ke halaman member.\r\n\r\n4.Anda bisa mengklik Add to Cart yang ada di bawah foto produk.\r\n\r\n5.Silahkan anda berbelanja.\r\n6.Terima Kasih.....\r\n\r\n ');

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

--


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


CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
  `kode_kategori` varchar(10) NOT NULL,
  `nama_kategori` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_kategori`)
```

```
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;


--

--


INSERT INTO `kategori` (`kode_kategori`, `nama_kategori`)
VALUES
('K', 'Kursi'),
('M', 'Meja'),
('L', 'Lemari');


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


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


CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (
```

```
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(30) NOT NULL,
  `alamat` varchar(80) NOT NULL,
  `telp` varchar(40) NOT NULL,
  `userid` varchar(20) NOT NULL,
  `password` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=77
;

--
--

INSERT INTO `member` (`id`, `nama`, `alamat`, `telp`,
`userid`, `password`) VALUES
(76, 'Wawan', 'Jl.Setia Budi', '087826143332', 'wawan',
'12345'),
(75, 'Tarno', 'Jl.Sekeloa', '081354326667', 'tarno',
'12345'),
```

```
(73, 'didin', 'setia budi', '08123243458', 'didin',
'12345'),

(74, 'nizam', 'Jl.Sasak Gantung II ', '087825452225',
'nizam', '12345');


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


--

-- Table structure for table `orders`

--


CREATE TABLE IF NOT EXISTS `orders` (

  `id_orders` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

  `nama_pelanggan` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci
NOT NULL DEFAULT '',

  `alamatlengkap` text CHARACTER SET latin1 NOT NULL,

  `telp` varchar(14) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
  `status_order`  varchar(50)  COLLATE  latin1_general_ci
NOT NULL DEFAULT 'Baru',
  `jam_order` time NOT NULL DEFAULT '00:00:00',
  `tgl_order` date NOT NULL DEFAULT '0000-00-00',
  `kadaluarsa` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_orders`)
)     ENGINE=MyISAM          DEFAULT     CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci              ROW_FORMAT=DYNAMIC
AUTO_INCREMENT=69 ;

--
--

INSERT  INTO  `orders`  (`id_orders`,  `nama_pelanggan`,
`alamatlengkap`,  `telp`,  `status_order`,  `jam_order`,
`tgl_order`, `kadaluarsa`) VALUES
(31,  'baru  banget',  'sekeloa',  '08123243455',  'Lunas',
'02:39:52', '2012-07-05', '2012-07-08'),
(53,  'Tarno',  'Jl.Sekeloa',  '081354326667',  'Lunas',
'13:30:17', '2012-07-09', '2012-07-12'),
```

(61, 'Tarno', 'Jl.Sekeloa', '081354326667', 'Belum Bayar', '05:29:48', '2012-07-18', '2012-07-21'),

(62, 'didin', 'setia budi', '08123243458', 'Lunas', '00:00:24', '2012-07-25', '2012-07-28'),

(35, 'didin', 'setia budi', '08123243458', 'Belum Bayar', '04:09:36', '2012-07-05', '2012-07-08'),

(41, 'nizam', 'Jl.Sasak Gantung II ', '087825452225', 'Lunas', '11:54:50', '2012-07-08', '2012-07-11'),

(57, 'Tarno', 'Jl.Sekeloa', '081354326667', 'Belum Bayar', '04:54:37', '2012-07-18', '2012-07-21'),

(56, 'Tarno', 'Jl.Sekeloa', '081354326667', 'Belum Bayar', '15:27:10', '2012-07-09', '2012-07-12'),

(58, 'Tarno', 'Jl.Sekeloa', '081354326667', 'Belum Bayar', '04:55:34', '2012-07-18', '2012-07-21'),

(59, 'Tarno', 'Jl.Sekeloa', '081354326667', 'Belum Bayar', '05:00:06', '2012-07-18', '2012-07-21'),

(60, 'Tarno', 'Jl.Sekeloa', '081354326667', 'Belum Bayar', '05:09:01', '2012-07-18', '2012-07-21'),

(63, 'didin', 'setia budi', '08123243458', 'Lunas', '00:02:16', '2012-07-29', '2012-08-01'),

```
(64, 'Tarno', 'Jl.Sekeloa', '081354326667', 'Terkirim',
'21:03:41', '2012-08-04', '2012-08-07'),

(65, 'didin', 'setia budi', '08123243458', 'Terkirim',
'21:04:47', '2012-08-04', '2012-08-07'),

(66, 'Tarno', 'Jl.Sekeloa', '081354326667', 'Terkirim',
'21:08:02', '2012-08-04', '2012-08-07'),

(67, 'Wawan', 'Jl.Setia Budi', '087826143332', 'Belum
Bayar', '21:10:07', '2012-08-04', '2012-08-07'),

(68, 'Wawan', 'Jl.Setia Budi', '087826143332',
'Terkirim', '21:11:08', '2012-08-04', '2012-08-07');



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



--
-- Table structure for table `order_detail`
--


CREATE TABLE IF NOT EXISTS `order_detail` (
  `id_orders` int(11) NOT NULL,
```

```
  `kode_produk` varchar(11) NOT NULL,
  `jumlah` int(11) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
--

INSERT INTO `order_detail` (`id_orders`, `kode_produk`,
`jumlah`) VALUES
(65, 'MJ18', 1),
(64, 'LM04', 1),
(63, 'KR11', 1),
(63, 'LM02', 1),
(62, 'KR09', 1),
(61, 'KR09', 1),
(60, 'KR09', 1),
(47, 'KR09', 1),
(47, 'KR10', 1),
```

```
(49, 'KR09', 1),

(55, 'KR09', 1),

(54, 'KR10', 1),

(41, 'MJ05', 1),

(35, 'M001', 1),

(58, 'KR10', 1),

(53, 'KR11', 1),

(57, 'KR10', 1),

(56, 'KR09', 1),

(31, 'K002', 1),

(0, 'K002', 1),

(65, 'LM08', 1),

(66, 'LM04', 2),

(67, 'MJ15', 1),

(68, 'MJ17', 5),

(68, 'MJ18', 1);
```

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



--
-- Table structure for table `order_temp`
--


CREATE TABLE IF NOT EXISTS `order_temp` (
  `id_order` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_session` varchar(100) NOT NULL,
  `kode_produk` varchar(10) NOT NULL,
  `jumlah` int(11) NOT NULL,
  `tgl_order` date NOT NULL,
  `harga_jual` double NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_order`),
  KEY `id_session` (`id_session`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=87
;
```

```
--

--




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

--



--

-- Table structure for table `produk`

--


CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (

  `kode_produk` varchar(10) NOT NULL,

  `kode_kategori` varchar(10) NOT NULL,

  `nama_produk` varchar(30) NOT NULL,

  `harga_jual` double NOT NULL,

  `bahan` varchar(50) NOT NULL,

  `stok` int(11) NOT NULL,
```

```
  `foto` varchar(100) NOT NULL,
  `deskripsi` text NOT NULL,
  `tgl` date NOT NULL,
  `beli` int(9) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_produk`),
  KEY `kode_produk` (`kode_produk`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
--

INSERT INTO `produk` (`kode_produk`, `kode_kategori`, `nama_produk`, `harga_jual`, `bahan`, `stok`, `foto`, `deskripsi`, `tgl`, `beli`) VALUES
('LM01', 'L', 'Lemari Pakaian 2 Pintu', 2300000, 'Jati', 100, '1.jpg', 'Lemari pakaian dengan desain klasik sederhana, minimalis, terbuat dari bahan dasar kayu jati super.', '2012-07-06', 0),
('KR11', 'K', 'Kursi Teras ', 1450000, 'Jati', 8, '11.jpg', 'Kursi teras tiara kartini ini dengan ukiran
```

yang menyelimuti kursi ini menjadikan kursi teras tiara kartini semakin menawan untuk dimiliki. Kursi ini dibuat dengan kayu jati pilihan.Terdiri dari 2 kursi dan 1 meja. Tersedia dalam bentuk finishing dengan warna natural melamin, Kursi teras ini akan semakin mempercantik rumah anda, sehingga rumah anda akan semakin indah dan menawan.', '2012-07-08', 5),

('LM02', 'L', 'Lemari Pakaian  4 Pintu', 4100000, 'Jati', 10, '2.jpg', 'Lemari pakaian pintu 4 peluru berbentuk menarik bila dirumah anda dilengkapi lemari ini. Lemari ini digunakan untuk menyimpan pakaian anda sehingga pakaian anda tertata dengan rapi, bersih dan indah, lengkapi dan hiasi rumah anda dengan lemari seperti ini.', '2012-07-06', 1),

('KR09', 'K', 'Kursi Goyang', 750000, 'Jati', 17, '9.jpg', 'Model kursi goyang ini terbuat dari bahan kayu jati. Sangat nyaman untuk waktu bersantai di atas kursi goyang furniture dengan harga murah dan terjangkau.', '2012-07-06', 3),

('KR10', 'K', 'Kursi Ruang Tamu', 800000, 'Jati', 5, 'K010 K.Ruang Tamu.jpg', 'Kursi ruang tamu ini terbuat dari bahan kayu Jati dengan harga murah.', '2012-07-06', 3),

('MJ05', 'M', 'Meja Telepon ', 1500000, 'Jati', 10, '5.jpg', 'Terbuat dari bahan kayu jati dan di buat oleh pengrajin kayu  yang profesional sehingga meja jati 1 ini hasilnya sangat cantik, meja telepon mawar dengan desain minimalis.', '2012-07-06', 0),

('MJ06', 'M', 'Meja TV', 800000, 'Jati', 12, '6.jpg', 'Terbuat dari bahan kayu jati dan di buat oleh pengrajin kayu yang profesional sehingga meja TV minimalis ini hasilnya sangat minimalis.', '2012-07-06', 0),

('KR12', 'K', 'Kursi Plainn', 700000, 'Jati', 10, '12 .jpg', 'Kursi Plain tanganan dengan jok yang sangat menarik dan menggunakan kain jok yang berkualitas, sangat cocok untuk mengisi ruang rumah anda dengan design antik dan menarik dibuat dari bahan kayu Jati berkualitas dengan konstruksi kuat dan diukir oleh seniman ukir professional.\r\n', '2012-07-09', 0),

('KR13', 'K', 'Kursi Ruang Tamu', 1600000, 'Jati', 5, 'KR13 K.Ruang Tamu.jpg', 'Kursi ruang tamu ini terbuat dari bahan kayu Jati dengan harga murah.', '2012-08-04', 0),

('KR14', 'K', 'Kursi Teras', 800000, 'Jati', 6, 'KR16 K.Ruang Tamu.jpg', 'Kursi Teras ini terbuat dari bahan kayu Jati dengan harga murah.', '2012-08-04', 0),

('LM03', 'L', 'Lemari 2 Pintu', 3000000, 'Jati', 4, 'L007 L.Pakaian.jpg', 'Lemari ini terbuat dari bahan kayu jati tua, model unik, cocok untuk menyimpan bermacam \r\npakaian, kapasitas besar, model minimalis.', '2012-08-04', 0),

('LM04', 'L', 'Lemari Pakaian', 3200000, 'Jati', 2, 'L013 L.Pakain.jpg', 'Lemari pakaian dengan desain klasik sederhana, minimalis, terbuat dari bahan dasar kayu jati.', '2012-08-04', 3),

('LM07', 'L', 'Lemari 3 Pintu', 2800000, 'Jati', 6, 'L002 L.Pakain 2 Pintu.jpg', 'lemari pakaian ini terbuat dari bahan dasar \r\nkayu jati,dengan model simple.', '2012-08-04', 0),

('LM08', 'L', 'Lemari', 4000000, 'Jati', 4, 'L003 L.Pakain.jpg', 'lemari pakaian dengan desain klasik sederhana, minimalis, terbuat dari bahan dasar kayu jati.', '2012-08-04', 3),

('MJ15', 'M', 'Meja Kantor', 2500000, 'Jati', 29, 'M006 Meja Kantor.jpg', 'Meja kantor ini terbuat dari bahan kayu jati yang mampu mempercantik ruangan kerja anda.', '2012-08-04', 3),

('MJ16', 'M', 'Meja', 600000, 'Jati', 10, 'M016 Meja.jpg', 'Meja ini bisa digunakan untuk berbagai

```
keperluan anda,karena di manapun anda meletakkannya bisa mempercantik ruangan anda.', '2012-08-04', 0),

('MJ17', 'M', 'Meja Kantor', 1800000, 'Jati', 15, 'M008 Meja Kantor.jpg', 'Meja kantor ini di design khusus untuk mempercantik ruangan kerja anda.', '2012-08-04', 3),

('MJ18', 'M', 'Meja TV', 1700000, 'Jati', 18, 'M002 Meja TV.jpg', 'Meja ini sangat cantik sekali bila di letakkan di ruang tamu anda, karena design yang minimalis sehingga ruangan anda menjadi lebih rapi.', '2012-08-04', 3);


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


--
-- Table structure for table `sejarah`
--


CREATE TABLE IF NOT EXISTS `sejarah` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `isi` text NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
--

INSERT INTO `sejarah` (`id`, `isi`) VALUES
(1, 'Furniture Sinar Alam didirikan pada tanggal  11 Januari 1968 yang di pimpin oleh Bpk H.Darman Sukria. Dari pengalaman dan bertekad menjaga kualitas terus menerus telah menjadi komitmen.Didukung dengan fasilitas yang ada dan tim kerja yang profesional menjadikan kami salah satu perusahaan yang tetap survive ditengah terjangan krisis global persaingan usaha yang semakin ketat.\r\n\r\nFurniture Sinar Alam  adalah toko furniture yang semua bahan produk terbuat dari kayu jati. Toko ini sudah online, sehingga memudahkan kita belanja furniture tanpa harus keluar rumah, dijamin aman karena jika barang tidak sampai kerumah pada waktunya, di jamin uang anda di kembalikan 100%. Produk furniture kami terbuat dari kayu jati berkualitas  mulai dari  furniture ruang tamu, furniture ruang makan, furniture kamar, furniture kantor,
```

dll. Kualitas produk & pelayanan pelanggan menjadi prioritas kami, karena kepuasan pelanggan adalah aset patut kami banggakan & tingkatkan.\r\n\r\nKeamanan dan kenyamanan bertransaksi kami jaga dengan selalu siap menjawab pertanyaan  serta solusi  jika ada keluhan dari pelanggan, kami akan melayani dengan baik. Disamping penjualan secara online kami juga mempunyai toko furniture off line , yang berlokasi di jl.terusan cikawao no:64 bandung.\r\n\r\nFurniture Sinar Alam hanya melayani penjualan online dan offline di daerah Bandung saja. Untuk jasa pengiriman, sudah termasuk dari harga jual.');

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


--
-- Table structure for table `tabeluse`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tabeluse` (
  `userid` varchar(20) NOT NULL,
```

```
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  `level` varchar(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`userid`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
--

INSERT INTO `tabeluse` (`userid`, `password`, `level`)
VALUES
('admin', '12345', 'admin'),
('tarno', '12345', 'user'),
('nizam', '12345', 'user'),
('didin', '12345', 'user'),
('wawan', '12345', 'user');
```

### 5.1.5 Implementasi Antar Muka

Dalam bahasa pemrograman PHP, implementasi antarmuka dilakukan dengan sebuah *webpage* yang berekstensi (.php). Setiap halaman dalam perangkat lunak dibuat *File program* yang ditulis dengan berekstensi(.php). Berikut ini

adalah implementasi dari setiap halaman yang dibuat dan dibedakan berdasarkan Kebutuhan Pengguna dan Admin Furniture Sinar Alam.

**5.1.5.1Implementasi Halaman Utama**

Implementasi halaman utama yang dibuat bentuk *File* program dengan berekstensi (.php) dapat dilihat pada tabel 5.1.

**Tabel 5.1** Implementasi Halaman Utama

| **Pilihan** | **Sub Pilihan** | **Sub-sub Pilihan** | **Deskripsi** | **Nama *File*** |
|---|---|---|---|---|
| Beranda | - | - | *File* program untuk menangani halaman utama. | beranda.php |
| Produk | | | *File* program untuk menangani informasi tentang daftar kategori dan detil produk serta menangani proses pemesanan produk. | produk.php |
| Cara Pesan | - | - | *File*program yang menangani intruksi atau cara pemesanan produk | pesan.php |
| Profil | - | - | *File* program yang menangani informasi tentang profil Furniture Sinar Alam | prof.php |
| Daftar | - | - | *File* program yang menangani proses pendaftaran pelanggan sebelum melakukan pembelian | daftar.php |

**5.1.5.2 Implementasi Halaman Admin**

Implementasi halaman yang terdapat admin yang dibuat bentuk *File* program dengan berekstensi (.php) dapat dilihat pada tabel 5.3.

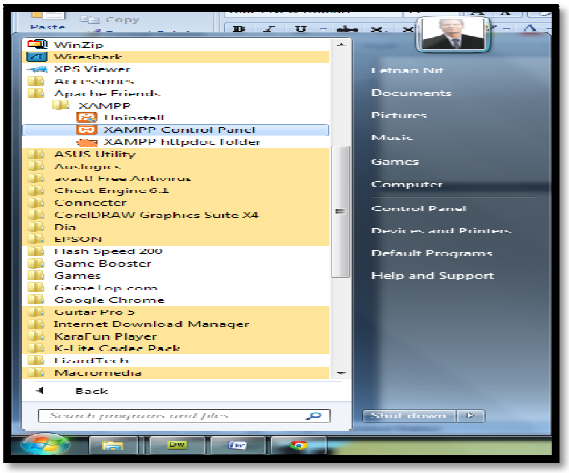
**Tabel 5.2**Implementasi Halaman Utama Admin

| Menu | Sub Menu | Sub-sub Menu | Deskripsi | Nama *File* |
|---|---|---|---|---|
| Beranda | - | - | *File* program untuk menangani halaman utama. | index.php |
| Member | Data Member | | *File* program untuk menangani informasi tentang data member dan untuk menghapus data member | member.php |
| Kategori | Data Kategori | - | *File* program untuk menangani olah data kategori. | Kategori.php |
| Produk | Data Produk | - | *File* program untuk menangani olah data produk,dan untuk menginput produk | produk.php |
| Pemesanan | Lihat pemesanan | - | *File* program yang untuk proses penggantian status dan mengetahui kadaluarsa pembelian | pesan.php |
| Laporan | | | | |
| Admin | Logout | | | |

### 5.1.6 Implementasi Instalasi Program

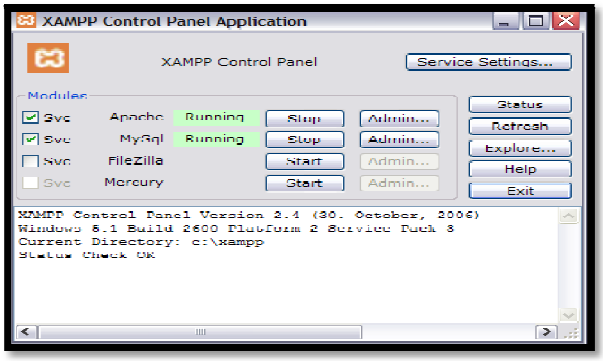
Berikut merupakan implementasi instalasi program bagaimana cara menggunakan program Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web pada Furniture Sinar Alam. Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

*1.* Klik menu start kemudian pilih apachefriends, xampp, XAMPP *Control Panel Application*.



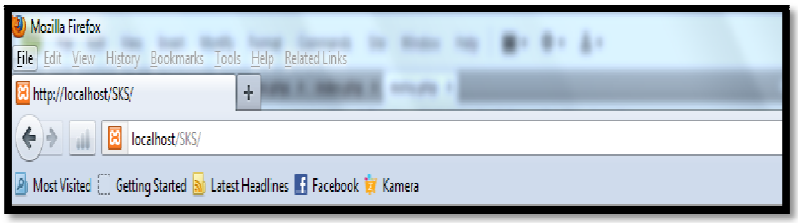

**Gambar 5.1** Mengaktifkan XAMPP *Control Panel Application.*

2. Aktifkan XAMPP *Control Panel Application* seperti pada gambar di bawah.




**Gambar 5.2**XAMPP *Control Panel Application.*

3. Buka Mozilla Firefox, lalu ketikan alamat *http://localhost/sks*




**Gambar 5.3** Tampilan URL.

### 5.1.7 Implementasi Hosting Program

Pada implementasi ini penulis mencoba menjelaskan bagaimana caranya menghosting sebuah aplikasi berbasis web yang sudah dirancang sehingga dapat diakses melalui internet. Dimana aplikasi yang penulis rancang telah dihosting dengan nama domain aktif http://furnituresinaralam.comlu.commelalui situs resmi yang memberikan pelayanan jasa hosting yaitu hostinggokil.com.

Adapun langkah-langkah yang penulis lakukan dalam menghosting aplikasi yang telah dirancang adalah sebagai berikut :

1. Buka situs hosting gokil di http://hostinggokil.com
2. Pilih salah satu paket yang tersedia (paket yang digunakan penulis adalah paket iseng)
3. Klik order disalah satu paket yang ada
4. Masukan daftar domain yang ingin anda gunakan (yang penulis pesan furnituresinaralam.comlu.com) sesuai dengan kebutuhan, jika ingin memesan space hosting saja bisa pilih cekbox yang ke-3.
5. Pilih berapa lama akan kontrak di server kami (penulis memilih per 6 bulan saja).
6. Tampilan bahwa order anda sudah berada pada keranjang belanja.
7. Mengisi data diri untuk kelegalitasan sebuah situs.
8. Hasil tagihan anda.
9. Lakukan pembayaran ke salah satu account bank kami, kemudia lakukan konfirmasi di http://www.hostinggokil.com/my/submitticket.php?step=2&deptid=2

10. Jawaban konfirmasi akan dikirim lewat email yang telah didaftarkan pada poin 7.
11. Melakukan login pada situs yang didaftarkan domainnya dengan ditambah slash cpanel dibelakangnya(situs yang penulis gunakan http://furnituresinaralam.comlu.com) untuk meng *upload file* dan pembuatan *database*.3

### 5.1.8 Penggunaan Program

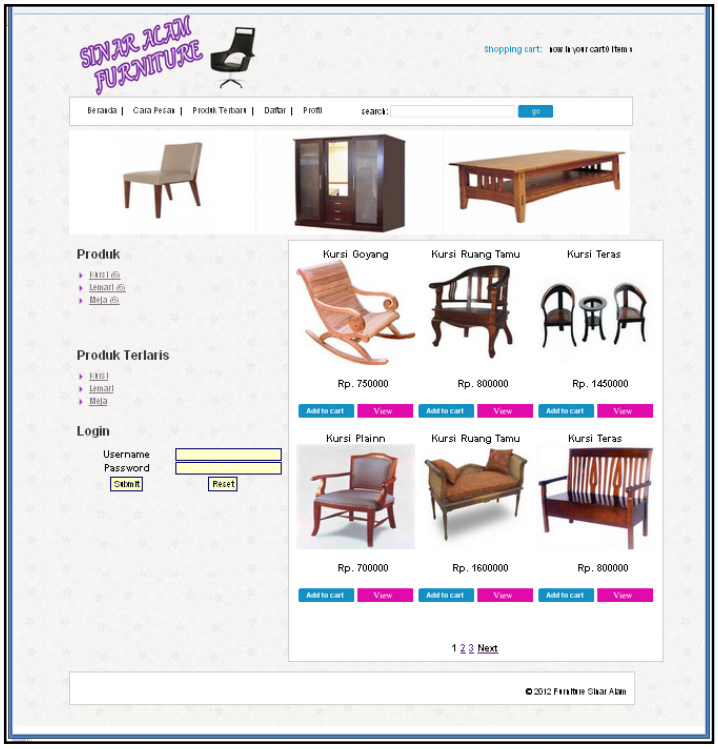
Penggunaan program bertujuan untuk memberikan informasi tentang bagaimana tata cara dalam menjalankan dan menggunakan program Sistem Informasi Penjualan furniture Berbasis Web pada Furniture Sinar Alam bagi pengguna maupun Admin.

#### 5.1.8.1 Penggunaan Akun Pelanggan

Berikut adalah penggunaan website Furniture Sinar Alam untuk pelanggan.

1. Beranda

Merupakan tampilan utama pada *website* dimana saat pertama kali pelanggan membuka alamat *website* Furniture Sinar Alam.




**Gambar 5.4** Tampilan halaman utama *website* Furniture Sinar Alam.

2. Pemesan Produk

Tampilan *website* yang menampilkan informasi tentang daftar produk.




**Gambar 5.5** Tampilan daftar produk pada *website* Furniture Sinar Alam.

Apabila pelanggan mengklik tombol view pada salah satu produk diatas maka akan tampil informasi dari produk yang dipilih tersebut. Berikut adalah tampilan detil produk yang tersedia sesuai gambar yang diklik :




**Gambar 5.6** Tampilan detail produk pada *website*Furniture Sinar Alam

Apabila pelanggan mengklik tombol add to card pada salah satu produk diatas tapi ini bagi pelanggan yang sudah menjadi member Furniture Sinar Alam, dan jika belum menjadi member, di wajibkan pelanggan terlebih dulu mendaftar, jika ingin membeli salah satu produk dari kami, maka akan tampil alert yang mengatakan bahwa data sudah berhasil ditambah dan akan muncul tampilan keranjang belanja. Berikut adalah tampilan keranjang belanja pada website Furniture Sinar Alam :




**Gambar 5.7** Tampilan keranjang belanja pada *website* Furniture Sinar Alam

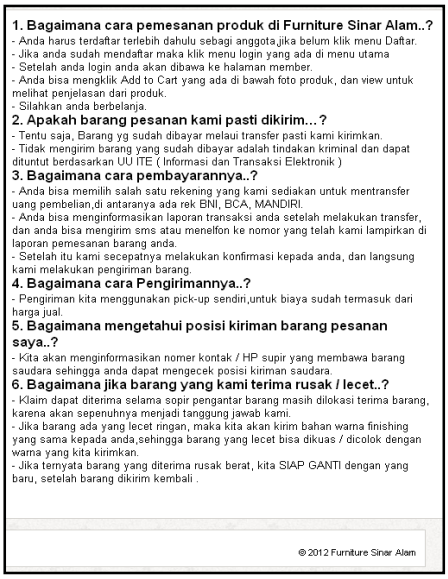
Apabila pelanggan masih akan melanjutkan belanja maka klik link *Lanjut belanja lainnya* dan apabila sudah selesai belanja maka klik link *Selesai belanja*. Selanjutnya pelanggan akan dibawa ke halaman berhasil pesan,yang berisi data pelanggan dan data pemesanan beserta tata cara pembayarannya. Berikut adalah tampilan halaman berhasil pesan pada website Furniture Sinar Alam :




**Gambar 5.8** Tampilan halaman berhasil pesan pada *website* Furniture Sinar Alam.

3. Bantuan

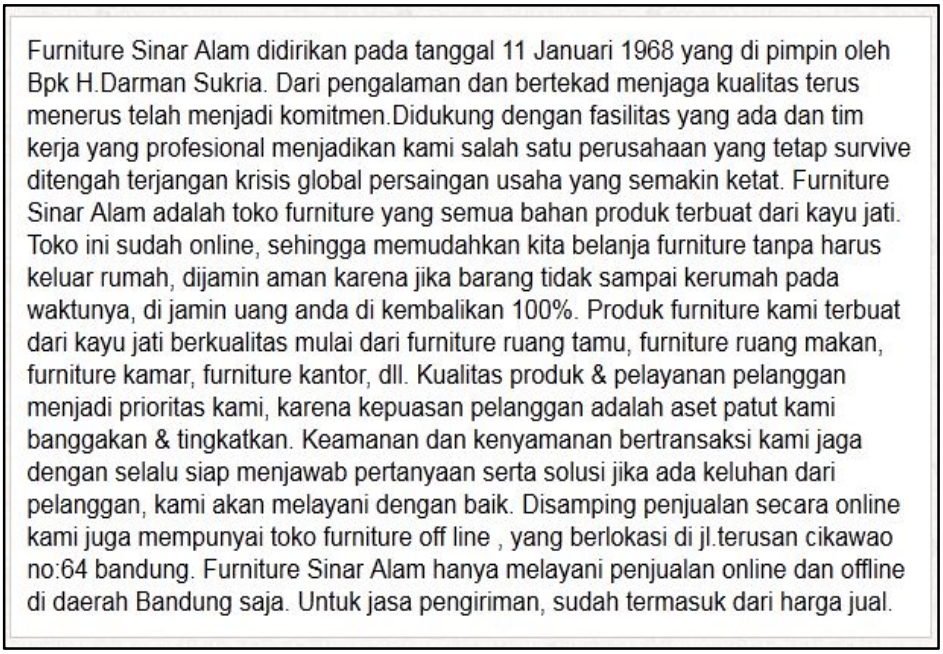
Menu ini menampilkan informasi bagaimana tata cara ataupun prosedur dalam melakukan pemesanan hingga proses konfirmasi pembayaran dan juga menampilkan nomor telepon yang dapat dihubungi oleh anggota untuk memperoleh informasi yang lebih jelas.




**Gambar 5.9** Tampilan menu cara pemesanan pada *website* Furniture Sinar Alam

4. Profil

Menampilkan informasi tentang profil dari toko Furniture Sinar Alam.


Furniture Sinar Alam didirikan pada tanggal 11 Januari 1968 yang di pimpin oleh Bpk H.Darman Sukria. Dari pengalaman dan bertekad menjaga kualitas terus menerus telah menjadi komitmen.Didukung dengan fasilitas yang ada dan tim kerja yang profesional menjadikan kami salah satu perusahaan yang tetap survive ditengah terjangan krisis global persaingan usaha yang semakin ketat. Furniture Sinar Alam adalah toko furniture yang semua bahan produk terbuat dari kayu jati. Toko ini sudah online, sehingga memudahkan kita belanja furniture tanpa harus keluar rumah, dijamin aman karena jika barang tidak sampai kerumah pada waktunya, di jamin uang anda di kembalikan 100%. Produk furniture kami terbuat dari kayu jati berkualitas mulai dari furniture ruang tamu, furniture ruang makan, furniture kamar, furniture kantor, dll. Kualitas produk & pelayanan pelanggan menjadi prioritas kami, karena kepuasan pelanggan adalah aset patut kami banggakan & tingkatkan. Keamanan dan kenyamanan bertransaksi kami jaga dengan selalu siap menjawab pertanyaan serta solusi jika ada keluhan dari pelanggan, kami akan melayani dengan baik. Disamping penjualan secara online kami juga mempunyai toko furniture off line , yang berlokasi di jl.terusan cikawao no:64 bandung. Furniture Sinar Alam hanya melayani penjualan online dan offline di daerah Bandung saja. Untuk jasa pengiriman, sudah termasuk dari harga jual.

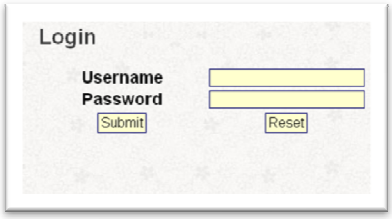
**Gambar 5.10** Tampilan informasi profil pada *website* Furniture Sinar Alam.

### 5.1.8.2 Penggunaan Akun Admin

Berikut adalah petunjuk penggunaan program Sistem Informasi penjualan furniture pada Furniture Sinar Alam bagi Admin.

1. Form Login Akun Admin

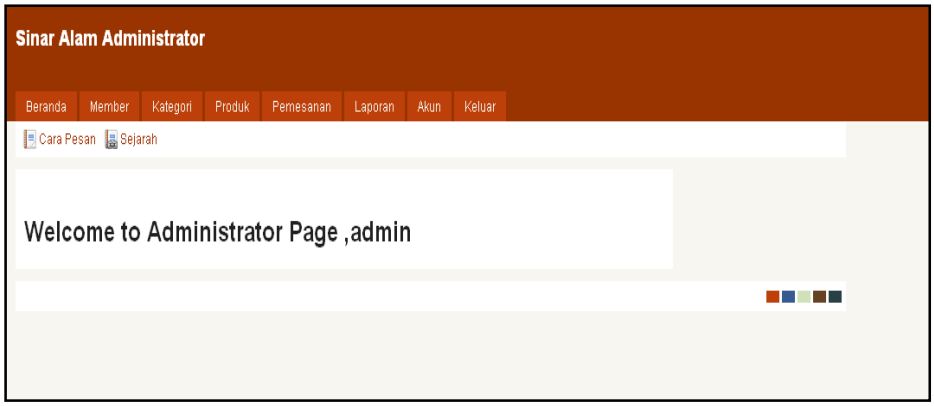
Tampilan *website* dimana Admin harus mengisikan *username* dan *password* untuk dapat masuk ke menu utama admin.




**Gambar 5.11** Tampilan form *login*akun admin pada *website* Furniture Sinar Alam.

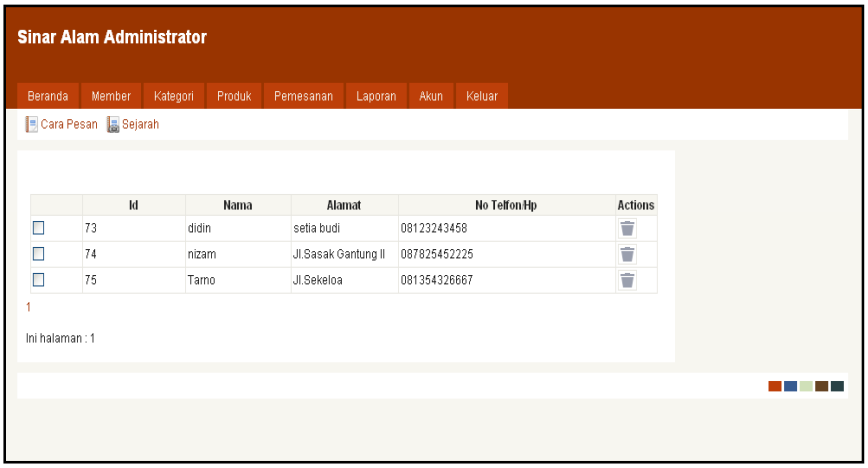
2. Halaman Utama Admin/ Beranda

Merupakan tampilan utama admin di mana terdapat menu Beranda, Member, Ketegori., Produk, Pemesanan, Laporan, Akun, Keluar, Cara Pesan, Sejarah.




**Gambar 5.12** Tampilan halaman utama admin pada website Furniture Sinar Alam.

Menu member pada halaman website ini bertujuan untuk menampilkan semua daftar para member beserta identitas, dan juga sekaligus bisa menghapus member.



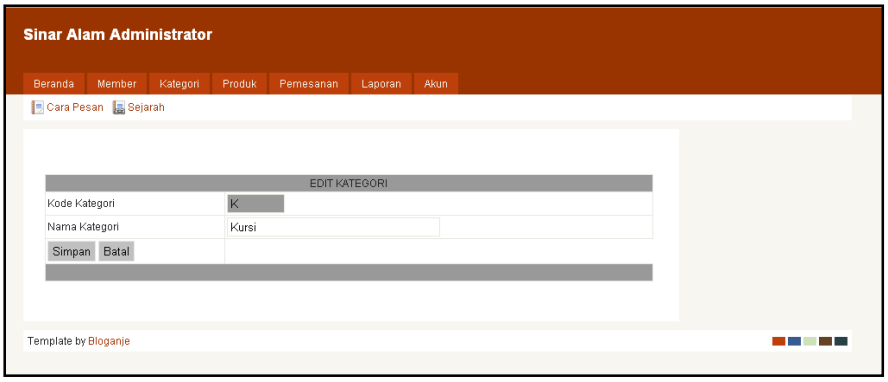

**Gambar 5.13** Tampilan halaman menu member pada website Furniture Sinar Alam

Menu kategori pada halaman *website* ini bertujuan untuk menampilkan ketegoti produk yang terdapat di Furniture Sinar Alam yaitu terdiri dari, kursi, lemari, dan meja.



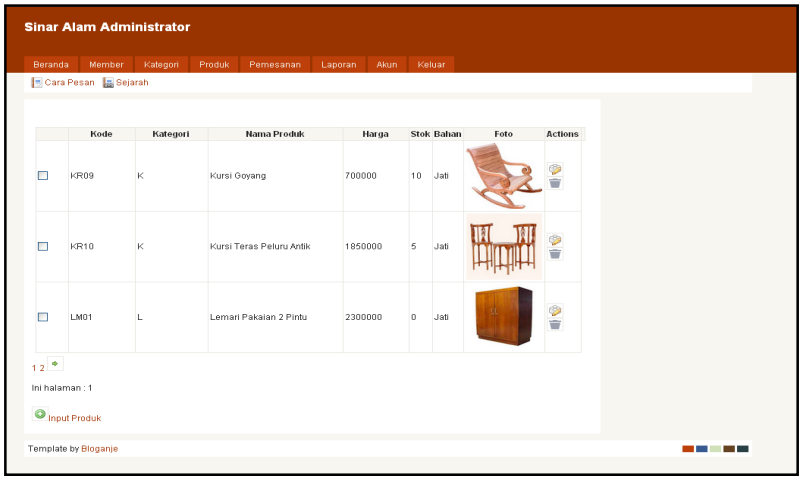

**Gambar 5.14** Tampilan halaman menu kategori pada *website* Furniture Sinar Alam.

Dan di dalam menu kategori tersebut ada link edit dan hapus, link edit berfungsi untuk mengganti nama kategori saja, sedangkan link delete berfungsi untuk menghapus kategori dan langsung terhapus.



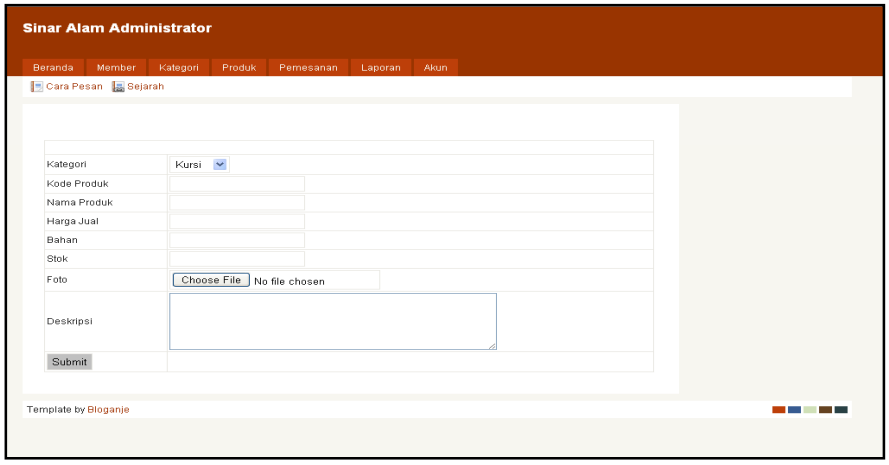

**Gambar 5.15** Tampilan halaman menu kategori pada link edit akun admin pada *website* Furniture Sinar Alam.

Menu produk pada halaman *website* ini bertujuan untuk menampilkan daftar informasi produk dan link untuk manipulasi data produk .



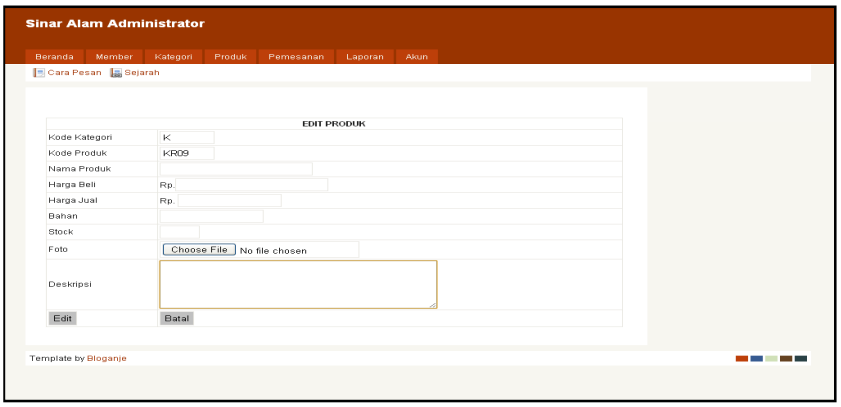

**Gambar 5.16** Tampilan daftar produk pada akun admin pada *website*Furniture Sinar Alam.

Apabila pada halaman daftar produk diatas, Admin mengklik *link* untuk tambah produk maka sistem akan menampilkan halaman form *input* tambah produk sebagai berikut.



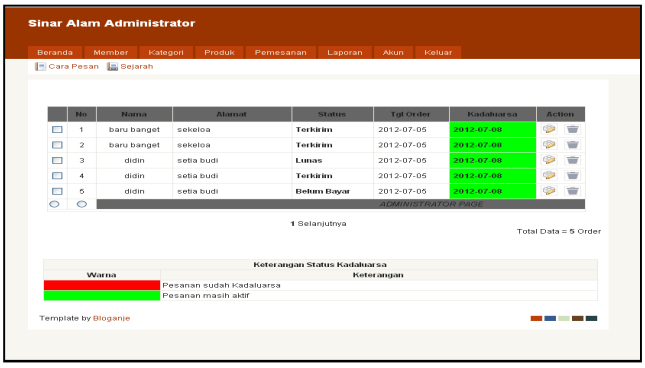

**Gambar 5.17**Tampilan form input produk pada akun admin pada *website* Furniture Sinar Alam.

Dan di dalam menu produk tersebut ada link edit dan hapus, link edit berfungsi untuk mengganti nama Kode Kategori, Nama Produk, Harga Beli, Harga Jual, Bahan, stock, foto, deskripsi, sedangkan link delete berfungsi untuk menghapus produk dan langsung terhapus.



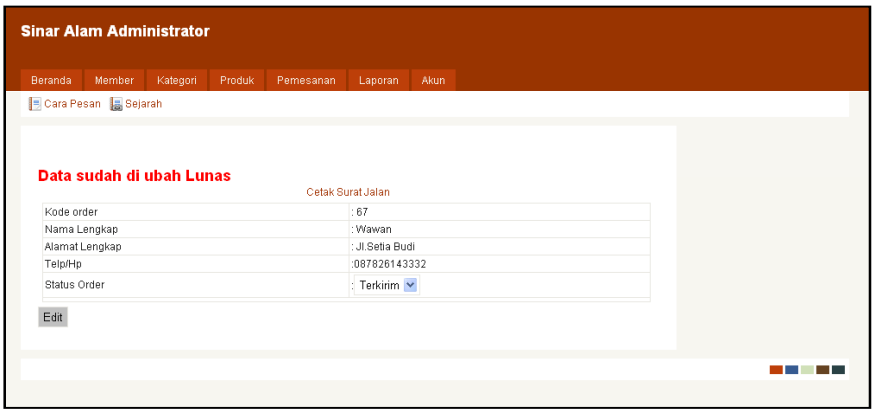

**Gambar 5.18** Tampilan halaman menu produk pada link edit akun admin pada *website* Furniture Sinar Alam.

Menu pemesanan produk berfungsi untuk menampilkan informasi tentang pemesanan produk.



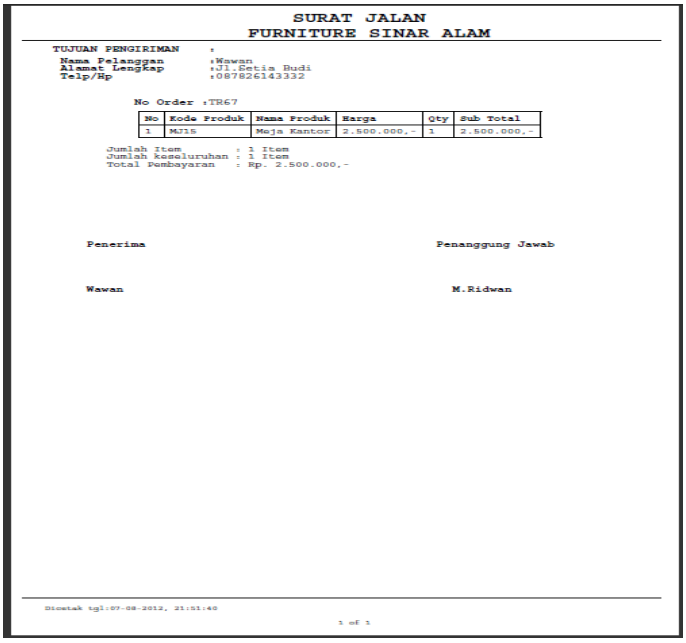

**Gambar 5.19** Tampilan daftar pemesanan produk pada akun admin pada *website* Furniture Sinar Alam.

Dan di dalam menu pemesanan tersebut ada link edit dan hapus, link edit berfungsi untuk mengganti status order menjadi lunas dan terkirim, di katakan lunas apabila member sudah membayar produk yang di pesan lalu member mencetak surat jalan untuk mengantarkan barang yang sudah di pesan, setelah barang diterima dan menanda tangani surat jalan maka member mengganti status order menjadi terkirim, di katakan terkirim apabila barang yang dipesan sudah di terima dan surat jalan sudah ditanda tangani, sedangkan link delete berfungsi untuk menghapus data member pemesan dan langsung terhapus.




**Gambar 5.20** Tampilan pada link pemesanan untuk mengganti status order pada akun admin pada *website* Furniture Sinar Alam.

Berikut adalah tampilan surat jalan apabila status order diubah menjadi lunas maka otomatis ling cetak surat jalan akan muncul.



SURAT JALAN
FURNITURE SINAR ALAM

TUJUAN PENGIRIMAN :
Nama Pelanggan :Wawan
Alamat Lengkap :Jl.Setia Budi
Telp/Hp :087826143332

No Order :TR67

| No | Kode Produk | Nama Produk | Harga | Qty | Sub Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | MJ15 | Meja Kantor | 2.500.000,- | 1 | 2.500.000,- |

Jumlah Item : 1 Item
Jumlah Keseluruhan : 1 Item
Total Pembayaran : Rp. 2.500.000,-

Penerima
Wawan

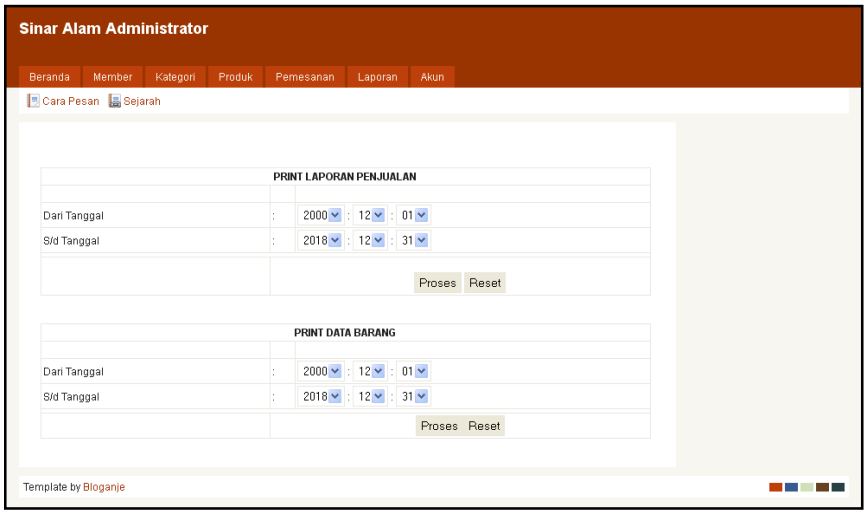
Penanggung Jawab
M.Ridwan

Dicetak tgl:07-08-2012, 21:51:40

1 of 1

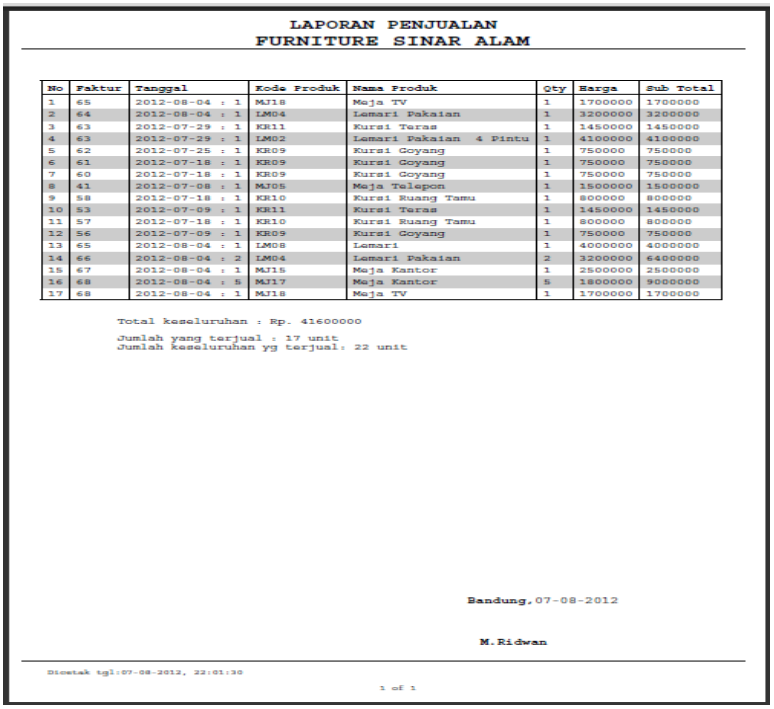
**Gambar 5.21** Tampilan print surat jalan pada Furniture Sinar Alam

Menu laporan pada halaman *website* ini bertujuan untuk menampilkan print laporan penjualan dan laporan print data barang.




**Gambar 5.22** Tampilan print laporan penjualan dan print data barang pada akun admin pada *website* Furniture Sinar Alam.

Tampilan print laporan penjualan pada Furnitue Sinar Alam.



LAPORAN PENJUALAN
FURNITURE SINAR ALAM

| No | Faktur | Tanggal | Kode Produk | Nama Produk | Qty | Harga | Sub Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 65 | 2012-08-04 : 1 | MJ18 | Meja TV | 1 | 1700000 | 1700000 |
| 2 | 64 | 2012-08-04 : 1 | LM04 | Lemari Pakaian | 1 | 3200000 | 3200000 |
| 3 | 63 | 2012-07-29 : 1 | KR11 | Kursi Teras | 1 | 1450000 | 1450000 |
| 4 | 63 | 2012-07-29 : 1 | LM02 | Lemari Pakaian 4 Pintu | 1 | 4100000 | 4100000 |
| 5 | 62 | 2012-07-25 : 1 | KR09 | Kursi Goyang | 1 | 750000 | 750000 |
| 6 | 61 | 2012-07-18 : 1 | KR09 | Kursi Goyang | 1 | 750000 | 750000 |
| 7 | 60 | 2012-07-18 : 1 | KR09 | Kursi Goyang | 1 | 750000 | 750000 |
| 8 | 41 | 2012-07-08 : 1 | MJ05 | Meja Telepon | 1 | 1500000 | 1500000 |
| 9 | 58 | 2012-07-18 : 1 | KR10 | Kursi Ruang Tamu | 1 | 800000 | 800000 |
| 10 | 53 | 2012-07-09 : 1 | KR11 | Kursi Teras | 1 | 1450000 | 1450000 |
| 11 | 57 | 2012-07-18 : 1 | KR10 | Kursi Ruang Tamu | 1 | 800000 | 800000 |
| 12 | 56 | 2012-07-09 : 1 | KR09 | Kursi Goyang | 1 | 750000 | 750000 |
| 13 | 65 | 2012-08-04 : 1 | LM08 | Lemari | 1 | 4000000 | 4000000 |
| 14 | 66 | 2012-08-04 : 2 | LM04 | Lemari Pakaian | 2 | 3200000 | 6400000 |
| 15 | 67 | 2012-08-04 : 1 | MJ15 | Meja Kantor | 1 | 2500000 | 2500000 |
| 16 | 68 | 2012-08-04 : 5 | MJ17 | Meja Kantor | 5 | 1800000 | 9000000 |
| 17 | 68 | 2012-08-04 : 1 | MJ18 | Meja TV | 1 | 1700000 | 1700000 |

Total keseluruhan : Rp. 41600000

Jumlah yang terjual : 17 unit
Jumlah keseluruhan yg terjual: 22 unit

Bandung, 07-08-2012

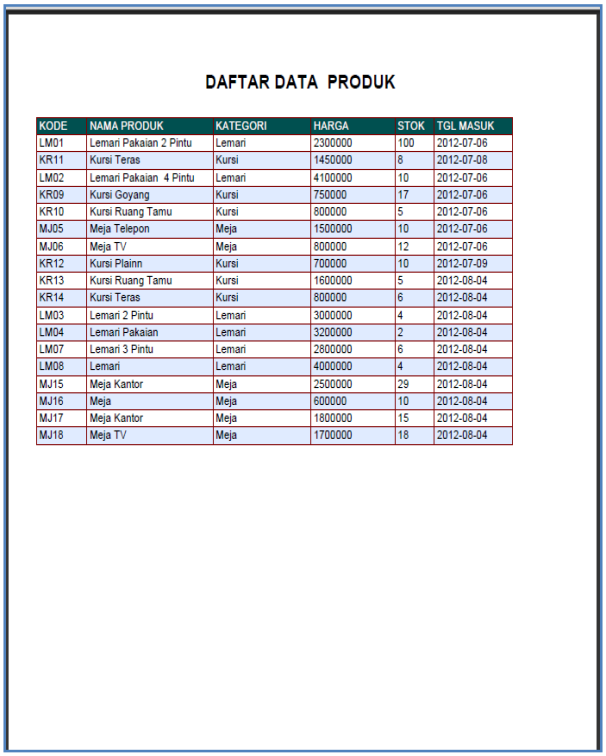
M.Ridwan

Dicetak tgl:07-08-2012, 22:01:30

1 of 1

**Gambar 5.23** Tampilan print laporan penjualan pada Furniture Sinar Alam

Laporan print data produk pada Furnitue Sinar Alam.



DAFTAR DATA PRODUK

| KODE | NAMA PRODUK | KATEGORI | HARGA | STOK | TGL MASUK |
|---|---|---|---|---|---|
| LM01 | Lemari Pakaian 2 Pintu | Lemari | 2300000 | 100 | 2012-07-06 |
| KR11 | Kursi Teras | Kursi | 1450000 | 8 | 2012-07-08 |
| LM02 | Lemari Pakaian 4 Pintu | Lemari | 4100000 | 10 | 2012-07-06 |
| KR09 | Kursi Goyang | Kursi | 750000 | 17 | 2012-07-06 |
| KR10 | Kursi Ruang Tamu | Kursi | 800000 | 5 | 2012-07-06 |
| MJ05 | Meja Telepon | Meja | 1500000 | 10 | 2012-07-06 |
| MJ06 | Meja TV | Meja | 800000 | 12 | 2012-07-06 |
| KR12 | Kursi Plainn | Kursi | 700000 | 10 | 2012-07-09 |
| KR13 | Kursi Ruang Tamu | Kursi | 1600000 | 5 | 2012-08-04 |
| KR14 | Kursi Teras | Kursi | 800000 | 6 | 2012-08-04 |
| LM03 | Lemari 2 Pintu | Lemari | 3000000 | 4 | 2012-08-04 |
| LM04 | Lemari Pakaian | Lemari | 3200000 | 2 | 2012-08-04 |
| LM07 | Lemari 3 Pintu | Lemari | 2800000 | 6 | 2012-08-04 |
| LM08 | Lemari | Lemari | 4000000 | 4 | 2012-08-04 |
| MJ15 | Meja Kantor | Meja | 2500000 | 29 | 2012-08-04 |
| MJ16 | Meja | Meja | 600000 | 10 | 2012-08-04 |
| MJ17 | Meja Kantor | Meja | 1800000 | 15 | 2012-08-04 |
| MJ18 | Meja TV | Meja | 1700000 | 18 | 2012-08-04 |

**Gambar 5.24** Tampilan print laporan daftar data produk pada Furniture Sinar Alam

## 5.2 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak *(software)*. Tujuan dari pengujian adalah untuk menjamin perangkat lunak yang dibangun memilki kualitas yang handal, yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari pesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri. Dalam analisis dan perancangan ini, penulis menggunakan 3 (tiga) faktor pengujian yang dilakukan secara internal terhadap *Web* Furniture Sinar Alam pada *module* penjualan *online*.

### 5.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak Sistem Informasi Penjualan Berbasis *Web* ini menggunakan metode *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat

**Tabel 5.3** Rencana Pengujian pada Sistem Informasi Penjualan pada Furniture Sinar Alam Berbasis Web.

| Kelas Uji | Butir Uji | Tingkat Pengujian | Jenis Pengujian |
|---|---|---|---|
| *Login* | Hak akses pengguna program | Modul | *Black box* |
| Informasi produk | Menampilkan informasi kategori dan daftar produk | Modul | *Black box* |
| Konfirmasi Pembayaran | Menampilkan informasi konfirmasi pemesanan produk | Modul | *Black box* |
| Pengolahan data produk | Penambahan, pengeditan, penyimpanan dan penghapusan data produk | Modul | *Black box* |

### 5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Kasus dan hasil pengujian dibuat untuk mengetahui apakah Sistem Informasi Penjualan furniture pada Furniture Sinar Alam berbasis Web dapat berjalan dengan baik atau tidak.

#### 5.2.2.1 Kelas Uji Login

Berikut ini adalah tabel pengujian *login* Akun Admin untuk pengecekkan *user* yang telah terdaftar :

**Tabel 5.4** Pengujian *Login* Akun Admin

| **Kasus dan Hasil Uji (Data normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masuk** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *User name* : admin<br>*Password* : admin | Dapat *Login* dan masuk ke halaman utama Admin | Dapat *login* dan masuk ke halaman utama Admin | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Login* | Dapat masuk ke halaman utama Admin | Tombol *Login* dapat berfungsi sesuai yang diharapkan | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data salah)** | | | |
| **Data Masuk** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *User name* : bebas<br>*Password* : bebas | Tidak dapat *Login* dan Menampilkan pesan kesalahan | Admintidak dapat *login* jika salah *Username* dan atau *Password* | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 5.2.2.2 Kelas Uji Informasi Produk

Berikut adalah tabel pengujian informasi produk :

**Tabel 5.5** Pengujian Informasi Produk

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masuk** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *Input*kategori produk dan data produk | Saat tekan tombol simpan, data dapat tersimpan ke *database* sesuai yang diharapkan | Tombol *input* dapat melakukan fungsinya | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data salah)** | | | |
| **Data Masuk** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Kotak *input*-an di isi dengan data yang tidak ada. | Menampilkan kotak pesan kesalahan | Sesuai dengan yang diharapkan | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 5.2.2.3 Kelas Uji Pengolahan Data Produk

Berikut adalah tabel pengujian pengolahan data produk :

**Tabel5.6** Pengujian Pengolahan Data Produk

| **Kasus dan Hasil Uji (Data normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masuk** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *Input* data produk | Saat tekan *enter* atau klik tombol simpan, data yang diinputkan masuk ke *database* | Sesuai yang diharapkan | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Klik Teks *Linkss*Ubah | Akan tampil ke halaman ubah data produk, dan ketika klik tombol simpan akan mengubah data produk yang sebelumnya telah diinputkan | Sesuai yang diharapkan | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik Teks *Link* Hapus | Akan menghapus data yang akan dihapus | Sesuai yang diharapkan | [ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data salah)** | | | |
| **Data Masuk** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Kotak inputan tidak diisi seperti yang telah ditentukan | Menampilkan kotak pesan kesalahan. | Sesuai dengan harapan | [ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* di atas, dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.