# BAB V

# IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

## 5.1 Implementasi

Pada suatu system yang telah di analisis dan telah mengalami pendesainan secara sistematis maka pada tahap selanjutnya akan dilakukan implementasi (penerapan). Dimana Tahap Implementasi system merupakan tahap pengujian system agar siap saat tiba waktu nya dioperasikan.

### 5.1.1 Batasan Implementasi

Implementasi Sistem Informasi E-Commerce pada Toko Sepatu Gisty dibatasi dengan hal-hal dibawah ini :

1. Aplikasi dikhususkan pada pemesanan barang dan pengolahan penjualan beserta profil perusahaan, kontak perusahaan, cara order dan informasi lain-lain. Pengolahan data secara keseluruhan atau dalam pengolahan data master hanya dapat dilakukan oleh admin/administrator yaitu bagian penjualan pada Toko Sepatu Gisty.
2. Bahasa yang digunakan pada website Toko Sepatu Gisty yaitu bahasa nasional Indonesia.

### 5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak (software) adalah tool yang digunakan untuk mendukung system operasi dan basis data. Perangkat lunak akan dibutuhkan oleh user computer server maupun user kompuet client, adapun perangkat-perangkat lunak (software) yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. XAMPP

   Menurut Riyanto (2010:1) XAMPP merupakan paket PHP dan MySQL berbasis open source, yang dapat digunakan sebagai tool pembantu pengembangan aplikasi berbasis PHP, XAMPP mengkombinasikan beberapa paket perangkat lunak berbeda kedalam satu paket.

2. Macromedia Dreamweaver

   Macromedia Dremweaver merupakan sebuah software HTML/Web editor professional yang digunakan untuk mendesain secara visual dan mengelola situs web maupun halaman web. Macromedia Dreamweaver memiliki kemampuan yang baik dalam mendesain dan mengembangkan website secara interaktif. Adobe Dreamweaver pun mendukung hamper semua bahasa pemrograman web.

3. PHP (Hypertext Preprocessor)

   Bahasa pemrograman yang digunakan pada perancangan aplikasi E-Commerce ini adalah PHP (Hypertext Preprocessor). PHP pun banyak digunakan dalam pemrograman berbasis web yang lain.

4. CSS

   CSS digunakan dalam membuat tampilan yang menarik dan interaktif pada desain web. CSS merupakan singkatan dari Cascading Style Sheets. Style mendefinisikan bagaimana menampilkan elemen HTML, dengan tampilan yang berbeda. Style Sheets dapat menghemat banyak pekerjaan yang sama pada sebuah elemen. Style Sheets disimpan dalam di file CSS.

5. Javascript

   Javascript merupakan bahasa pemrograman yang digunakan untuk mengubah tampilan halaman yang statis menjadi dinamis, dimana akan memunculkan sebuah tampilan yang bergerak dan lebih menarik.

6. Database

   Database server yang digunakan dalam aplikasi ini adalah server database MySQL untuk menyimpan sumber data aplikasi.

7. Web Browser

   Web Browser adalah sarana / media yang digunakan untuk menampilkan aplikasi pemrograman web, melalui jaringan raksasa yang disebut Internet.

### 5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Spesifikasi hardware / perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan Sistem Informasi E-Commerce pada Toko Sepatu Gisty akan dijelaskan pada tabel berikut ini :

**Tabel 5.1 Spesifikasi Hardware / Perangkat Keras Admin**

| Perangkat | Spesifikasi |
|---|---|
| Processor | Intel Dual Core |
| RAM | Minimal 128Mb |
| Hardisk | 260GB |
| Monitor | Resolusi 1280 x 800 |

### 5.1.4 Implementasi Basis Data

```
-- phpMyAdmin SQL Dump

-- version 3.2.4

-- http://www.phpmyadmin.net

--

-- Host: localhost

-- Waktu pembuatan: 06. Juli 2013 jam 16:38

-- Versi Server: 5.1.41

-- Versi PHP: 5.3.1


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: `camaci`
--

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

--
-- Struktur dari tabel `admin`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
  `id_admin` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username_admin` varchar(25) NOT NULL,
  `password_admin` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_admin`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;

--
-- Dumping data untuk tabel `admin`
--

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

--
```

```
-- Struktur dari tabel `barang`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang` (
  `id_barang` int(4) unsigned zerofill NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kategori` int(6) NOT NULL,
  `nama_barang` varchar(50) NOT NULL,
  `harga` decimal(10,2) NOT NULL DEFAULT '0.00',
  `filegambar` varchar(100) NOT NULL,
  `deskripsi` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_barang`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=8 ;

--
-- Dumping data untuk tabel `barang`
--

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

--
-- Struktur dari tabel `detail_brg`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_brg` (
  `id_detailproduk` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
  `id_barang` int(4) unsigned zerofill NOT NULL,
  `id_size` int(11) NOT NULL,
  `jml_stok` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detailproduk`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=8 ;

--
-- Dumping data untuk tabel `detail_brg`
--

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

--
-- Struktur dari tabel `kategori`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
  `id_kategori` varchar(4) NOT NULL,
  `nama_kategori` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kategori`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data untuk tabel `kategori`
--
```

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

--
-- Struktur dari tabel `kontensitus`
--

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

--
-- Struktur dari tabel `kota`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (
  `id_kota` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_provinsi` int(10) DEFAULT NULL,
  `nama_kota` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `kabkota` varchar(20) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kota`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=COMPACT
AUTO_INCREMENT=425 ;

--
-- Dumping data untuk tabel `kota`
--
```

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

--
-- Struktur dari tabel `member`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (
  `id_member` int(5) unsigned zerofill NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kota` int(11) NOT NULL,
  `nama_member` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat_member` text NOT NULL,
  `telp_member` varchar(20) NOT NULL,
  `kodepos_member` varchar(6) NOT NULL,
  `email_member` varchar(50) NOT NULL,
  `password_member` varchar(50) NOT NULL,
  `verificationcode_member` varchar(50) NOT NULL,
  `status_member` enum('0','1') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_member`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;

--
-- Dumping data untuk tabel `member`
--
```

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

--
-- Struktur dari tabel `pesanan`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pesanan` (
  `Id_pesanan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_member` varchar(255) NOT NULL DEFAULT '',
  `waktu` date NOT NULL DEFAULT '0000-00-00',
  `dichekout` char(1) NOT NULL DEFAULT 'T',
  `ditransfer` char(1) NOT NULL DEFAULT 'B',
  `dikirim` char(1) NOT NULL DEFAULT 'B',
  PRIMARY KEY (`Id_pesanan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=26 ;

--
-- Dumping data untuk tabel `pesanan`
--

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

--
-- Struktur dari tabel `pesanan_item`
```

```
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pesanan_item` (
  `id_pesanan` int(11) NOT NULL,
  `id_barang` int(4) unsigned zerofill NOT NULL,
  `id_size` int(4) NOT NULL,
  `qty` int(11) unsigned NOT NULL,
  `harga` decimal(10,0) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pesanan`,`id_barang`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data untuk tabel `pesanan_item`
--

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

--
-- Struktur dari tabel `provinsi`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `provinsi` (
  `id_provinsi` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_provinsi` varchar(30) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_provinsi`)
```

```
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=COMPACT
AUTO_INCREMENT=34 ;


--

-- Dumping data untuk tabel `provinsi`

--


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


--

-- Struktur dari tabel `size`

--


CREATE TABLE IF NOT EXISTS `size` (
  `id_size` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_size` int(3) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_size`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;


--

-- Dumping data untuk tabel `size`

--
```

### 5.1.5 Implementasi Antar muka

Implementasi antar muka dilakukan dengan sebuah webpage yang berekstensi PHP. Setiap halaman dalam perangkat lunak dibuat file program yang ditulis dengan ekstensi .php. berikut ini adalah implementasi dari setiap webpage yang dibuat.

#### 5.1.5.1 Implementasi Halaman User

Implementasi halaman user terdapat pada tabel dibawah ini :

**Tabel 5.2 Implementasi Halaman User**

| Menu | Keterangan | Nama File |
|---|---|---|
| Home | Berfungsi untuk menampilkan halaman utama | Index.php |
| Daftar Member | Berfungsi untuk melakukan pendaftaran member bagi pengunjung | daftar_member.php |
| Konfirm | Berfungsi sebagai validasi dalam proses pengaktifan akun | konfirm.php |
| Login | Berfungsi sebagai laman untuk melakukan login member | login.php |
| Profil | Berfungsi sebagai penyedia informasi mengenai profil perusahaan | Profil.php |
| Cara Order | Berfungsi penyedia informasi tentang cara-cara pemesanan dan | cara_order.php |

| | | |
|---|---|---|
| | pembayaran | |
| Kategori Produk | Berfungsi sebagai penyedia informasi produk-produk perusahaan | kategori_produk.php |
| Detail Produk | Berfungsi sebagai penyedia detail informasi produk perusahaan | detail_produk.php |
| Keranjang Belanja | Berfungsi sebagai input data pemesanan yang dilakukan member | keranjang_belanja.php |
| Pencarian Produk | Berfungsi sebagai engine pencari produk perusahaan | cari.php |

### 5.1.5.2 Implementasi Halaman Admin

**Tabel 5.3 Implementasi Halaman Admin**

| Menu | Keterangan | Nama File |
|---|---|---|
| Login Admin | Berfungsi menampilkan form login bagian penjualan/admin | index.php |
| Detail Pesanan | Berfungsi untuk menampilkan detail pesanan | detail_pesanan.php |
| Detail Komentar | Berfungsi untuk menampilkan detail | detail_komentar.php |

| | | |
|---|---|---|
| | komentar | |
| Form Edit Barang | Berfungsi untuk memanipulasi dan mengolah data barang | edit_barang.php |
| Form Edit Kategori | Berfungsi untuk memanipulasi dan mengolah data kategori | edit_kategori.php |
| Form Edit Member | Berfungsi untuk memanipulasi dan mengolah data member | edit_member.php |
| Pencarian Barang | Berfungsi untuk melakukan pencarian data barang | cari_barang.php |
| Pencarian Kategori | Berfungsi untuk melakukan pencarian data kategori | cari_kategori.php |
| Pencarian Pesanan | Berfungsi untuk melakukan pencarian data pesanan | cari_pesanan.php |
| Pencarian Komentar | Berfungsi untuk melakukan pencarian data komentar | cari_komentar.php |
| Tanbah Barang | Berfungsi untuk | tambah_barang.php |

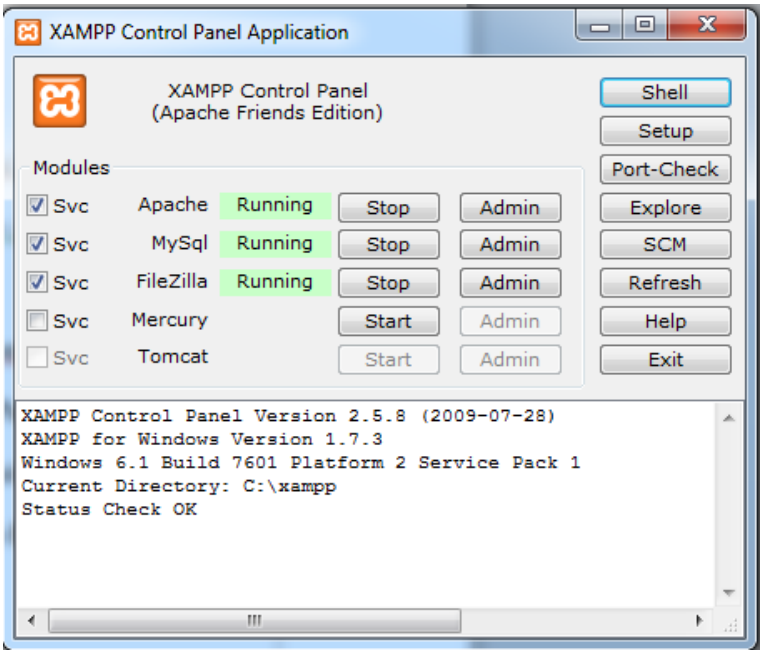
| | | |
|---|---|---|
| | melakukan penambahan data barang | |
| Tambah Kategori | Berfungsi untuk melakukan penambahan data kategori | tambah_kategori.php |
| Lihat Barang | Berfungsi untuk menampilkan data barang pada bagian penjualan/admin | view_barang.php |
| LIhat Kategori | Berfungsi untuk menampilkan data kategori pada bagian penjualan/admin | view_kategori.php |
| Lihat Pesanan | Berfungsi untuk menampilkan data pesanan pada bagian penjualan/admin | view_pesanan.php |
| Lihat Komentar | Berfungsi untuk menampilkan data komentar pada bagian penjualan/admin | view_komentar.php |
| Logout | Berfungsi untuk melogoff/menonaktifkan | logout.php |

| | | |
|---|---|---|
| | akun sistem bagian<br><br>penjualan/admin | |

### 5.1.6 Implementasi Instalasi Program

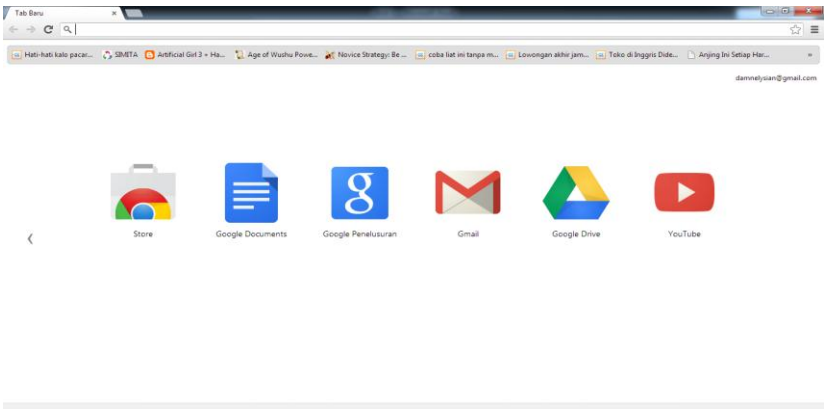
Berikut ini adalah langkah-langkah implementasi instalasi program untuk menggunakan program system informasi E-Commerce pada Toko Sepatu Gisty.

1. Aktifkan XAMPP Control Panel Aplication seperti gambar dibawah




**Gambar 5.1 Tampilan Control Panel XAMPP**

2. Buka aplikasi browser, lalu ketik alamat website yang dituju.




**Gambar 5.2 Tampilan Web Browser**

### 5.1.7 Penggunaan Program website Toko Gisty

Sub bab ini bertujuan untuk menjelaskan langkah-langkah yang dapat dilakukan dalam menggunakan aplikasi Sistem Informasi E-Commerce toko sepatu gisty.berikut ini akan dijelaskan cara penggunaan aplikasi yang disertai dengan tampilan :

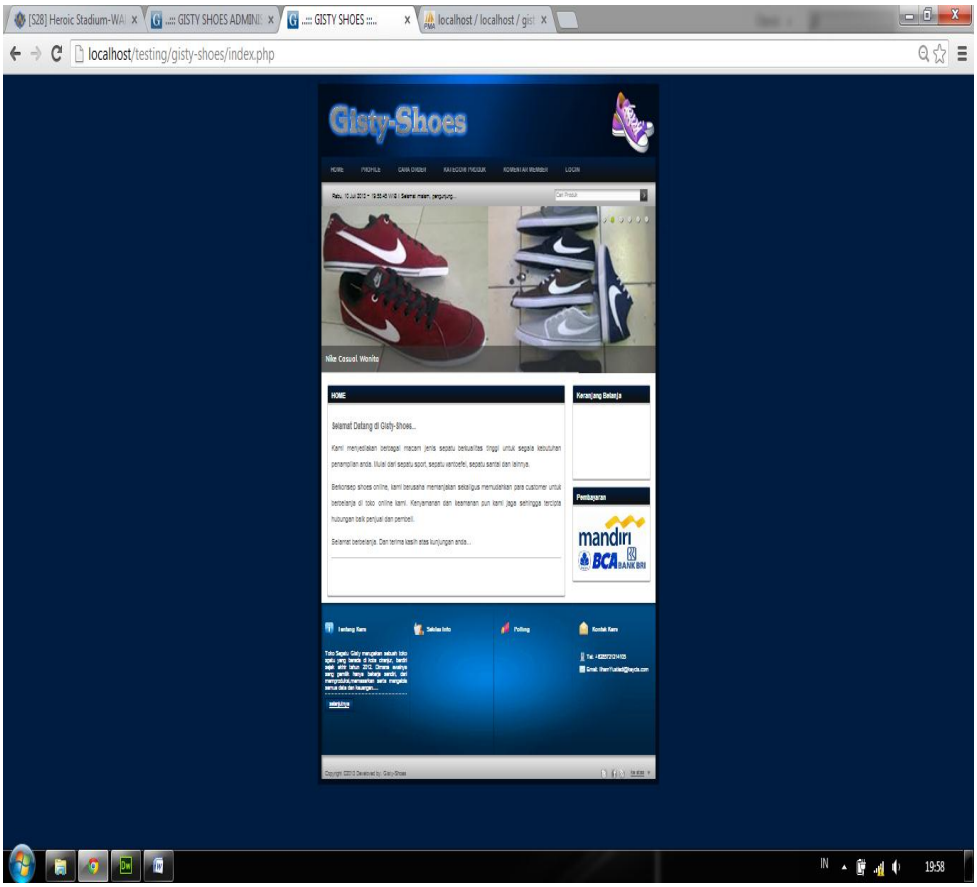
#### 5.1.7.1 Halaman Utama Website

Sebelum memasuki halaman utama web, terlebih dahulu ketikan alamat site http://gisty.site40.net/ pada addres bar web browser.



**Gambar 5.3 Tampilan Address Bar**

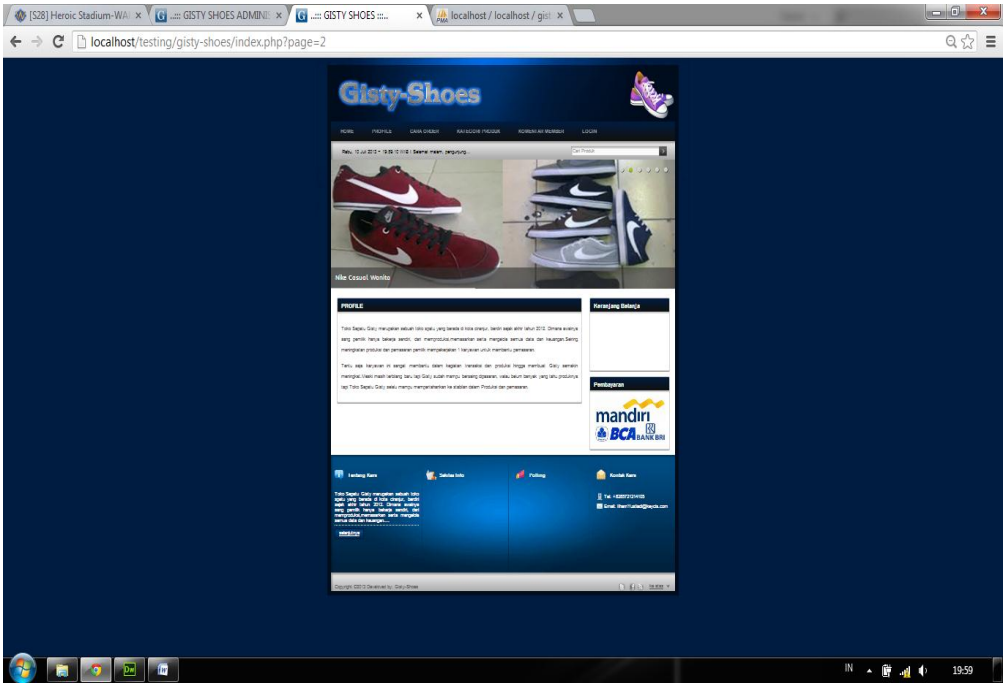
Saat pertama kali masuk kedalam website maka akan muncul tampilan halaman utama dari website toko sepatu Gisty seperti gambar di bawah ini.




**Gambar 5.4 Tampilan Halaman Utama Website**

### 5.1.7.2. Halaman Propil Perusahaan

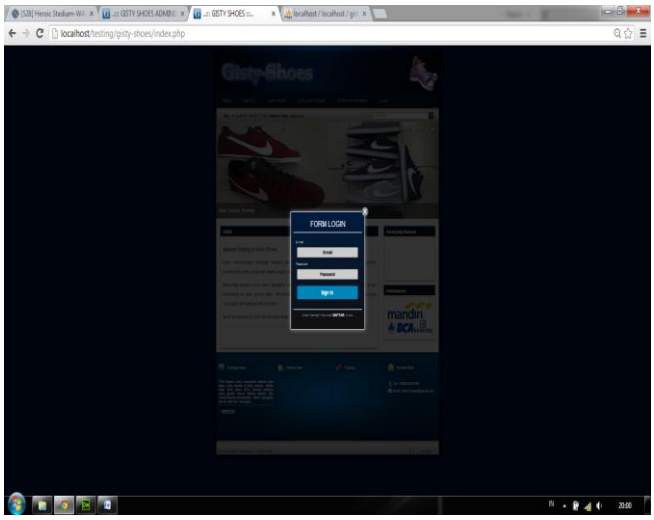
Halaman profil perusahaan merupakan halaman yang berisi informasi tentang perusahaan misalnya sejarah, visi dan misi. Berikut adalah tampilan halaman informasi profil pada Toko Sepatu Gisty.




**Gambar 5.5 Tampilan Halaman Profil**

### 5.1.7.3 Halaman Login Member

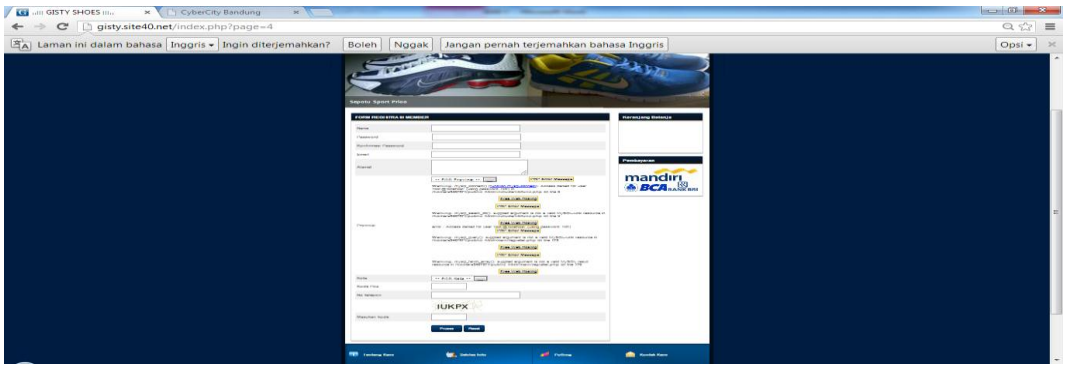
Halaman login member merupakan halaman dimana pengunjung dapat melakukan login sebagai member. Berikut adalah tampilan halaman login member pada Toko Sepatu Gisty.




**Gambar 5.6 Tampilan Halaman Login Member**

### 5.1.7.4. Halaman Daftar Member

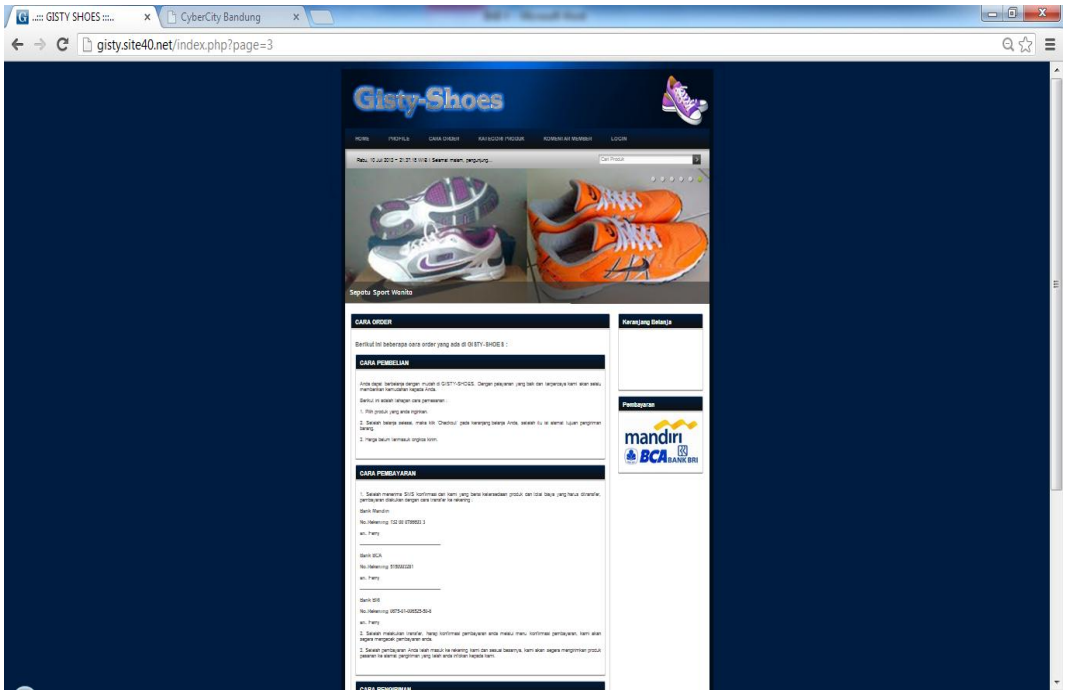
Halaman daftar member merupakan halaman dimana pengunjung dapat melakukan pendaftaran untuk menjadi member. Berikut adalah tampilan halaman daftar member.




**Gambar 5.7 Tampilan Halaman Daftar Member**

### 5.1.7.5 Halaman Cara Order

Halaman cara order merupakan halaman dimana pengunjung dapat mengetahui langkah-langkah berbelanja . Berikut adalah tampilan halaman cara order.




**Gambar 5.7 Tampilan Halaman Daftar Member**