BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Pengujian

Pengujian ialah proses untuk memeriksa apakah suatu perangkat lunak yang dihasilkan sudah dapat dijalankan sesuai dengan standar tertentu. Metode pengujian sistem adalah cara atau teknik untuk menguji perangkat lunak dengan metode yang telah ditentukan.

Dalam tahap pengujian Sistem Informasi Harga Kebutuhan Pokok Berbasis Web, metode pengujian yang digunakan ialah metode pengujian *Black Box*. Pengujian *Black Box* adalah pengujian aspek fundamental sistem tanpa memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak. Metode ini digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar. Pada metode ini data uji diinputkan, dieksekusi pada perangkat lunak dan kemudian keluaran dari perangkat lunak dicek apakah telah sesuai dengan yang diharapkan.

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

1. Faktor pengujian, yang merupakan hal-hal yang harus diperhatikan selama melakukan pengujian. Faktor pengujian ini dipilih sesuai dengan sistem yang akan diuji.

2. Tahapan pengujian, yang merupakan langkah-langkah dalam melakukan pengujian.

5.1.1. Rencana Pengujian

Pengujian yang telah dilakukan selama membuat web ini, antara lain **:**

1. Pengujian unit, yaitu pengujian ini difokuskan pada suatu unit dari program secara sendiri.
2. Pengujian Penerimaan, yaitu pengujian yang meyakinkan bahwa sistem telah sesuai dengan kebutuhan organisasi.

Pengujian Sistem Informasi Harga Kebutuhan Pokok Berbasis Web di bawah ini menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari Admin, Member, dan User.

Tabel 5.1 Rencana Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login Admin	Hak akses admin	Unit	Black Box
Login Member	Hak akses member	Unit	Black Box
Data Member	Pengisian data member	Unit	Black Box
Data Pasar	Pengisian data pasar	Unit	Black Box
Data Agenda	Pengisian data agenda	Unit	Black Box
Data Komoditi	Pengisian data komoditi	Unit	Black Box
Data Harga	Pengisian data harga	Sistem	Black Box
Data Berita	Pengisian data berita	Sistem	Black Box
Data Pengaduan	Pengisian data pengaduan	Unit	Black Box

5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut adalah beberapa pengujian yang telah dilakukan, yaitu :

1. Login Admin

Pengujian login admin dilakukan guna meyakinkan bahwa login admin sudah berjalan sesuai dengan kebutuhan sistem secara keseluruhan.

Tabel 5.2 Pengujian Login Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data terdaftar	Muncul halaman utama admin	Dapat masuk ke halaman utama admin	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data tidak terdaftar	Menampilkan pesan "Username atau Password Salah"	Menampilkan pesan "Username atau Password Salah"	[x] Diterima [ ] Ditolak
Data kosong atau tidak diisi semua	Muncul pesan "Username dan Password Harus Diisi"	Menampilkan pesan "Username dan Password Harus Diisi"	[x] Diterima [ ] Ditolak

2. Login Member

Pengujian login member dilakukan guna meyakinkan bahwa login member sudah berjalan sesuai dengan kebutuhan sistem secara keseluruhan.

Tabel 5.3 Pengujian Login Member

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data terdaftar	Muncul halaman utama member	Muncul halaman utama member	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data tidak terdaftar	Menampilkan pesan "Username atau Password Salah"	Menampilkan pesan "Username atau Password Salah"	[x] Diterima [ ] Ditolak

Data kosong atau tidak diisi semua	Muncul pesan "Username dan Password Harus Diisi"	Menampilkan pesan "Username dan Password Harus Diisi"	[x] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Input Data Member

Pengujian input data member dilakukan guna meyakinkan bahwa proses penginputan data member oleh admin sudah berjalan sesuai dengan kebutuhan sistem secara keseluruhan.

Tabel 5.4 Pengujian Data Member

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Link Tambah	Id Member bertambah secara otomatis	Ketika di klik Tambah Id Member bertambah secara otomatis dalam database	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Link Ubah	Kursor ada di nama member dan data bisa di ubah	Ketika di klik Ubah Kursor ada di nama barang dan data bisa di ubah	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Link Hapus	Penghapusan Data	Ketika di klik Hapus Data akan di hapus	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data tersimpan	Ketika di klik Simpan data tersimpan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Batal	Form tidak aktif/ tidak bisa di isi	Ketika di klik Batal Form tidak aktif, kembali ketampilan awal.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data kosong atau tidak diisi semua	Muncul pesan "Input Gagal Data Harus Diisi Semua"	Ketika ada data yang kosong/tidak di isi, muncul pesan "Input Gagal Data Harus Diisi Semua"	[X] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Input Data Pasar

Pengujian input data pasar dilakukan guna meyakinkan bahwa proses penginputan data pasar sudah berjalan sesuai dengan kebutuhan sistem secara keseluruhan.

Tabel 5.5 Pengujian Data Pasar

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Link Tambah	Id Pasar bertambah secara otomatis	Ketika di klik Tambah Id Pasar bertambah secara otomatis.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Link Tampilkan	Menampilkan data hasil inputan	Ketika di klik Tampilkan data hasil inputan berhasil ditampilkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Link Ubah	Kursor ada di nama pasar dan data bisa di ubah	Ketika di klik Ubah Kursor ada di nama pasar dan data bisa di ubah	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data tersimpan	Ketika di klik Simpan data tersimpan, muncul pesan “Input Berhasil”	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Batal	Form kembali ketampilan awal	Ketika di klik Batal Form kembali ketampilan awal	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data kosong atau tidak diisi semua	Muncul pesan “Input Gagal Data Harus Diisi Semua”	Ketika ada data yang kosong/tidak di isi, muncul pesan “Input Gagal Data Harus Diisi Semua”	[X] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Input Data Agenda

Pengujian input data agenda dilakukan guna meyakinkan bahwa proses penginputan data agenda oleh admin sudah berjalan sesuai dengan kebutuhan sistem secara keseluruhan.

Tabel 5.6 Pengujian Data Agenda

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Link Tambah	Id Agenda bertambah secara otomatis	Ketika di klik Tambah Id Agenda bertambah secara otomatis	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Link Tampilkan	Menampilkan data hasil inputan	Ketika di klik Tampilkan data hasil inputan berhasil ditampilkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Link Ubah	Kursor ada di nama agenda dan data bisa di ubah	Ketika di klik Ubah Kursor ada di nama agenda dan data bisa di ubah	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Link Hapus	Penghapusan data, mucul pesan "Hapus Berhasil"	Data berhasil dihapus, mucul pesan "Hapus Berhasil"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data tersimpan	Ketika di klik Simpan data tersimpan, muncul pesan "Input Berhasil"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Batal	Form kembali ketampilan awal	Ketika di klik Batal Form kembali ketampilan awal	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data kosong atau tidak diisi semua	Muncul pesan "Input Gagal Data Harus Diisi Semua"	Ketika ada data yang kosong/tidak di isi, muncul pesan "Input Gagal Data Harus Diisi Semua"	[X] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Input Data Harga

Pengujian input data harga dilakukan guna meyakinkan bahwa proses penginputan data harga oleh member sudah berjalan sesuai dengan kebutuhan sistem secara keseluruhan.

Tabel 5.7 Pengujian Data Harga

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Link Tambah	Id harga bertambah secara otomatis	Ketika di klik Tambah Id harga bertambah secara otomatis	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Link Tampilkan	Menampilkan data hasil inputan	Ketika di klik Tampilkan data hasil inputan berhasil ditampilkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Link Ubah	Kursor ada di nama harga dan data bisa di ubah	Ketika di klik Ubah Kursor ada di nama harga dan data bisa di ubah	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data tersimpan	Ketika di klik Simpan data tersimpan, muncul pesan “Input Berhasil”	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Batal	Form kembali ketampilan awal	Ketika di klik Batal Form kembali ketampilan awal	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data kosong atau tidak diisi semua	Muncul pesan “Input Gagal Data Harus Diisi Semua”	Ketika ada data yang kosong/tidak di isi, muncul pesan “Input Gagal Data Harus Diisi Semua”	[X] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Input Data Komoditi

Pengujian input data komoditi dilakukan guna meyakinkan bahwa proses penginputan data komoditi pada saat penambahan data harga oleh member sudah berjalan sesuai dengan kebutuhan sistem secara keseluruhan.

Tabel 5.8 Pengujian Data Komoditi

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Link Tambah	Id Komoditi bertambah secara otomatis	Ketika di klik Tambah Id Komoditi bertambah secara otomatis	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Link Ubah	Kursor ada di nama komoditi dan data bisa di ubah	Ketika di klik Ubah Kursor ada di nama komoditi dan data bisa di ubah	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data tersimpan	Ketika di klik Simpan data tersimpan, muncul pesan “Input Berhasil”	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Batal	Form kembali ketampilan awal	Ketika di klik Batal Form kembali ketampilan awal	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data kosong atau tidak diisi semua	Muncul pesan “Input Gagal Data Harus Diisi Semua”	Ketika ada data yang kosong/tidak di isi, muncul pesan “Input Gagal Data Harus Diisi Semua”	[X] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian Input Data Berita

Pengujian input data berita dilakukan guna meyakinkan bahwa proses penginputan data berita oleh member sudah berjalan sesuai dengan kebutuhan sistem secara keseluruhan.

Tabel 5.9 Pengujian Data Berita

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Link Tambah	Id berita bertambah secara otomatis	Ketika di klik Tambah Id berita bertambah secara otomatis	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Link Tampilkan	Menampilkan data hasil inputan	Ketika di klik Tampilkan data hasil inputan berhasil ditampilkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Link Ubah	Kursor ada di nama harga dan data bisa di ubah	Ketika di klik Ubah Kursor ada di nama harga dan data bisa di ubah	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data tersimpan	Ketika di klik Simpan data tersimpan, muncul pesan “Input Berhasil”	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Batal	Form kembali ketampilan awal	Ketika di klik Batal Form kembali ketampilan awal	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data kosong atau tidak diisi semua	Muncul pesan “Input Gagal Data Harus Diisi Semua”	Ketika ada data yang kosong/tidak di isi, muncul pesan “Input Gagal Data Harus Diisi Semua”	[X] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengujian Input Pengaduan

Pengujian input pengaduan dilakukan guna meyakinkan bahwa proses penginputan data pengaduan oleh user sudah berjalan sesuai dengan kebutuhan sistem.

Tabel 5.10 Pengujian Data Pengaduan

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Link Isi Pengaduan	Id Pengaduan bertambah secara otomatis	Ketika di klik Tambah Id Pengaduan bertambah secara otomatis	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Link Tampilkan	Menampilkan data hasil inputan	Ketika di klik Tampilkan data hasil inputan berhasil ditampilkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data tersimpan	Ketika di klik Simpan data tersimpan, muncul pesan “Input Berhasil”	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Batal	Form kembali ketampilan awal	Ketika di klik Batal Form kembali ketampilan awal	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data tidak di isi semua	Muncul pesan “Input Gagal Data Harus Diisi Semua”	Ketika ada data yang kosong/tidak di isi, muncul pesan “Input Gagal Data Harus Diisi Semua”	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan metode Black Box yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak Sistem Informasi Harga Kebutuhan Pokok Berbasis Web ini bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil sesuai dengan yang diharapkan.

5.2. Implementasi

Tahap implementasi sistem merupakan kegiatan yang dilakukan setelah tahap perancangan sistem selesai dilaksanakan. Tujuan yang ingin dicapai pada tahap ini adalah dapat dioperasikannya hasil perancangan sistem yang telah dibuat.

5.2.1. Batasan Implementasi

Dalam pengimplementasian perangkat lunak pemantauan dan pengendalian aplikasi Sistem Informasi Harga Kebutuhan Pokok Berbasis Web ini terdapat beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Basis data yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah MySQL baik untuk basis data utama maupun ekstrasi basis data yang disebarkan ke *client.*
2. Pembuatan aplikasi Sistem Informasi Harga Kebutuhan Pokok Berbasis Web menggunakan bahasa pemrograman PHP.
3. Alamat IP dari komputer merupakan alamat IP statis.
4. Tampilan pada aplikasi menggunakan bahasa Indonesia.

5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak

Adapun beberapa perangkat lunak yang harus disiapkan dalam pembangunan Sistem Informasi Harga Kebutuhan Pokok Berbasis Web ini yaitu melakukan beberapa development tools yang dilakukan, antara lain :

1. Apache

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

2. Database Server

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

3. Untuk membuat Sistem Informasi Harga Kebutuhan Pokok Berbasis Web ini menggunakan PHP sebagai script.

4. Internet Explorer, sebagai media untuk menampilkan Sistem Informasi Harga Kebutuhan Pokok Berbasis Web.

5.2.3. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi untuk menjalankan program tersebut antara lain adalah :

1. Processor Intel Pentium IV atau sekelasnya
2. Hardisk 80 GB
3. RAM 512 MB
4. VGA 128 BIT
5. DVD RW

6. Mouse, Keyboard, Monitor dan Printer

5.2.4. Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL dimana DBMS yang digunakan adalah *MYSQL*. Berikut akan dijelaskan langkah-langkah dalam pembuatan basis data sistem informasi yang dibangun:

```
-- Table structure for table `admin`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
  `id_admin` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `username` varchar(25) default NULL,
  `password` varchar(40) default NULL,
  `nama_admin` varchar(40) default NULL,
  `status` char(1) default NULL
PRIMARY KEY  (`id_admin`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=8 ;

-- Table structure for table `agenda`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `agenda` (
  `id_agenda` varchar(15) NOT NULL default '',
  `nama` varchar(100) default NULL,
  `tanggal` varchar(30) default NULL,
  `tempat` varchar(100) default NULL,
  `penyelenggara` varchar(100) default NULL,
  `deskripsi` varchar(200) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_agenda`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=utf8;

-- Table structure for table `berita`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `berita` (
  `id_berita` varchar(15) NOT NULL default '',
  `judul` varchar(30) default NULL,
  `tanggal` varchar(30) default NULL,
  `isi` varchar(500) default NULL,
  `nama_pasar` varchar(30) default NULL,
  `pengisi` varchar(50) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_berita`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=utf8;

-- Table structure for table `bukutamu`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengaduan` (
  `id_pengaduan` varchar(15) NOT NULL default '',
  `tanggal` varchar(30) default NULL,
  `nama` varchar(50) default NULL,
  `alamat` varchar(50) default NULL,
  `email` varchar(50) default NULL,
  `komentar` varchar(300) default NULL,
```

```
  PRIMARY KEY  (`id_tamu`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=utf8;

-- Table structure for table `harga`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `harga` (
  `id_harga` varchar(15) NOT NULL default '',
  `nama_pasar` varchar(100) default NULL,
  `minggu` varchar(20) default NULL,
  `bulan` varchar(30) default NULL,
  `tahun` varchar(20) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_komoditi`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=utf8;

-- Table structure for table `komoditi`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `komoditi` (
  `id_komoditi` int(10) NOT NULL auto_increment,
  `nama` varchar(100) default NULL,
  `jenis_komoditi` varchar(100) default NULL,
  `satuan` varchar(30) default NULL,
  `harga` int(10) default NULL,
  `keterangan` varchar(30) default NULL,
  `id_harga` varchar(30) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_komoditi`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=utf8;

-- Table structure for table ` member`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS ` member` (
  `id_member` int(10) NOT NULL auto_increment,
  `username` varchar(50) default NULL,
  `password` varchar(50) default NULL,
  `nama` varchar(50) default NULL,
  `alamat` varchar(200) default NULL,
  `telp` varchar(20) default NULL,
  `email` varchar(30) default NULL,
  `nama_pasar` varchar(100) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_member`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=8 ;

-- Table structure for table `pasar`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pasar` (
  `id_pasar` varchar(15) NOT NULL default '',
  `nama` varchar(50) default NULL,
  `alamat` varchar(100) default NULL,
  `telp` varchar(30) default NULL,
  `kepala_pasar` varchar(50) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_pasar`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=utf8;
```

5.2.5. Implementasi Antar Muka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibuat dan pengkodeannya dalam bentuk file program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka yang dibuat dan dibedakan berdasarkan kebutuhan User, Member, dan Administrator.

5.2.5.1. Implementasi Antar Muka Berdasarkan User

Implementasi halaman yang terdapat pada halaman utama berdasarkan *user* yang dibuat berekstensi PHP dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 5.11 Implementasi Halaman Utama User

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home	Sub menu ini berisikan tentang tampilan utama web Sistem Informasi Harga Kebutuhan Pokok Berbasis Web	index.php
About	Sub menu ini berisikan tentang pembuat dari Sistem Informasi Harga Kebutuhan Pokok Berbasis Web	about.php
Contact	Sub menu ini berisikan alamat dari Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten Cianjur	contact.php
Pengaduan	Sub menu ini berisi form untuk user yang akan mengisi data pengaduan	tbltamu.php
Link Situs Terkait	Sub menu ini berisikan tentang situs-situs kepemerintahan yang terkait dengan Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten Cianjur	link.php
Maps	Sub menu ini menampilkan peta lokasi Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten Cianjur	maps.php
Visi dan Misi	Sub menu ini berisi visi dan misi Kabupaten Cianjur	visimisi.php
Struktur Organisasi	Sub menu ini menampilkan struktur organisasi dari Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten Cianjur	struktur.php

Profile Pegawai	Sub menu ini menampilkan profile pegawai Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten Cianjur	profile.php
Info Harga	Sub menu ini menampilkan informasi harga dari pasar	infoharga.php
Info Berita	Sub menu ini menampilkan informasi berita yang terjadi di pasar.	infoberita.p
Info Agenda	Sub menu ini menampilkan informasi agenda kegiatan Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten Cianjur	infoagenda.php
Info Perizinan	Sub menu ini menampilkan informasi perizinan Bagian Perdagangan	infoperizinan.php
Info Pasar	Sub menu ini menampilkan informasi pasar yang ada dibawah Pemda Kabupaten Cianjur	infopasar.php

5.2.5.2. Implementasi Antar Muka Berdasarkan Member

Implementasi halaman yang terdapat pada form member dalam bentuk file dengan berekstensi PHP dapat dilihat pada tabel berikut ini

Tabel 5.12 Implementasi Halaman Utama Member

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home Member	Sub menu ini berisikan halaman utama member	index.php
Data harga	Sub menu ini berisi form untuk menginput data harga kedalam database	tharga.php
Data Berita	Sub menu ini berisi form untuk menginput data berita kedalam database	tberita.php
Laporan	Sub menu ini berisi laporan perkembangan harga kebutuhan pokok.	laporan.php

5.2.5.2. Implementasi Antar Muka Berdasarkan Administrator

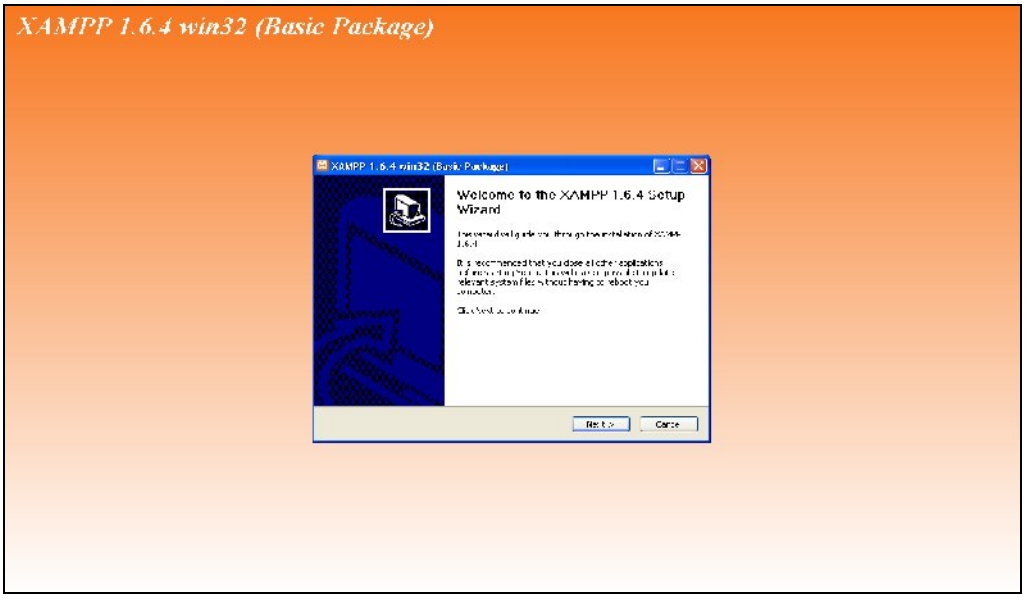
Implementasi halaman yang terdapat pada form admin dalam bentuk file dengan berekstensi PHP dapat dilihat pada tabel berikut ini

Tabel 5.13 Implementasi Halaman Utama Admin

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home Admin	Sub menu ini berisikan halaman utama admin	index.php
Data member	Sub menu ini berisi form untuk menginput data member ke database	tdaftar.php
Data pasar	Sub menu ini berisi form untuk menginput data pasar kedalam database	tpasar.php
Data agenda	Sub menu ini berisi form untuk menginput data agenda kedalam database	tagenda.php
Data pengaduan	Sub menu ini berisi form untuk mengolah data pengaduan yang diinput user	ttamu.php
Data harga	Sub menu ini berisi form untuk mengetahui informasi harga di database	tharga.php
Data berita	Sub menu ini berisi form untuk mengetahui informasi berita di database	tberita.php
Laporan	Sub menu ini berisi laporan perkembangan harga kebutuhan pokok	laporan.php

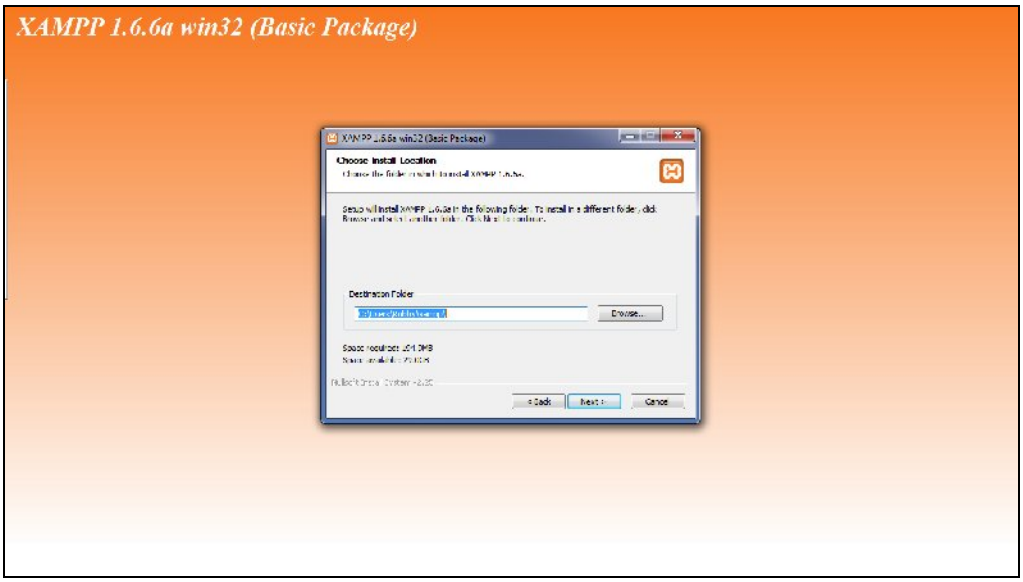
5.2.6. Implementasi Insatalasi Program

Untuk menjalankan Sistem Informasi Harga Kebutuhan Pokok Berbasis Web ini memerlukan web server. XAMPP adalah satu paket komplit web server yang mudah dipasang di berbagai sistem operasi. Dalam paketnya sudah terkandung Apache (web server), MySQL (database), PHP (server side scripting), dan berbagai alat bantu lainnya. Langkah-langkah untuk instalasi XAMPP ialah sebagai berikut:



Gambar 5.1 Setup Program

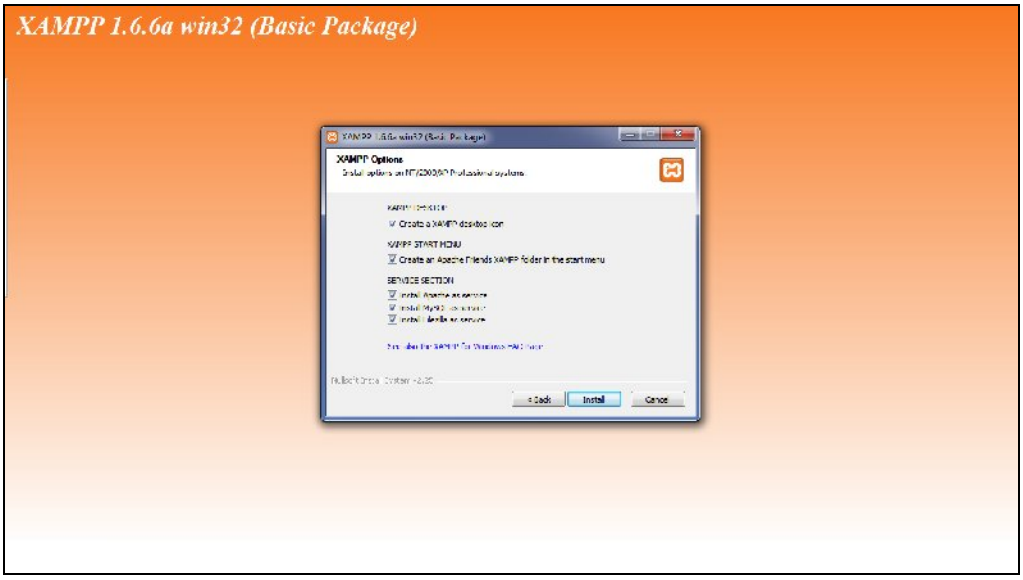
a. Tekan next untuk memulai penginstalan.



Gambar 5.2 Memilih Lokasi Penginstalan

b. Tekan browse untuk memilih tempat penginstalan.

c. Tekan Next setelah memilih tempat penginstalan.

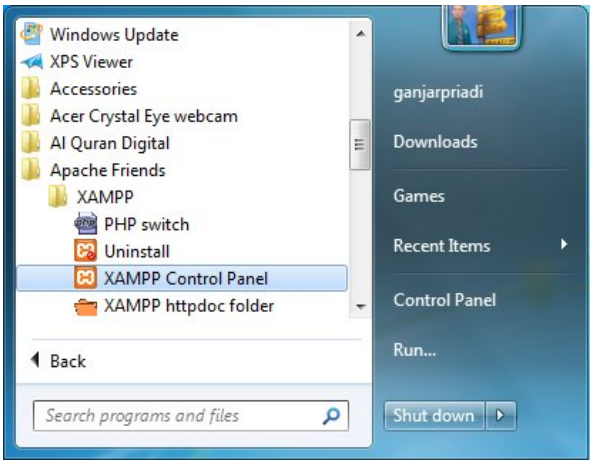


Gambar 5.3 Instal Program

d. Pilih atau centang untuk membuat icon dan service yang akan digunakan, kemudian tunggu sampai instalan selesai.

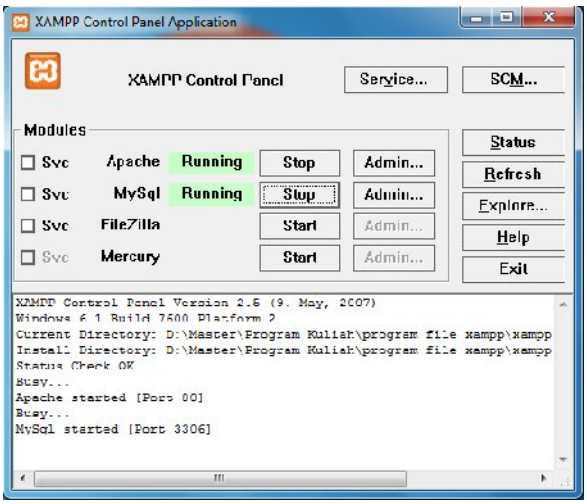
Untuk menjalankan XAMPP, maka langkah-langkahnya sebagai berikut:

a) Klik menu start kemudian pilih Apache Friend > xampp > XAMPP Control Panel



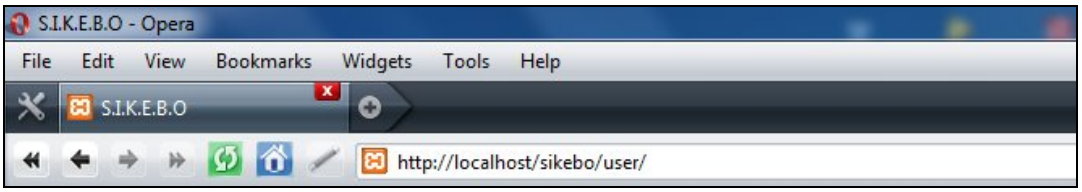
Gambar 5.4 Menjalankan XAMPP

b) Aktifkan XAMPP Control Panel Aplication seperti pada gambar berikut ini.



Gambar 5.5 Mengaktifkan XAMPP

c) Buka Internet Explorer, lalu ketikan alamat http//localhost/sikebo/



Gambar 5.6 Alamat Program

5.2.7. Penggunaan Program

Penggunaan program bertujuan untuk memberikan informasi tentang tata cara dalam menggunakan program Sistem Informasi Harga Kebutuhan Pokok Berbasis Web bagi user, member, dan admin.

5.2.7.1. Penggunaan Program User

Berikut adalah petunjuk penggunaan program Sistem Informasi Harga Kebutuhan Pokok Berbasis Web bagi user.

1. Halaman Utama User

Halaman utama ini merupakan tampilan awal ketika user mengakses web. Halaman utama user ini mempunyai beberapa fasilitas seperti Login Member, Buku Tamu, Maps, Link Situs Terkait, Visi Dan Misi, Struktur Organisasi, Profile Pegawai, Info Harga, Info Berita, Info Agenda, Info Perizinan, Info Pasar, About, dan Kontak.



Gambar 5.7 Tampilan Halaman Utama User

2. Halaman Pengaduan

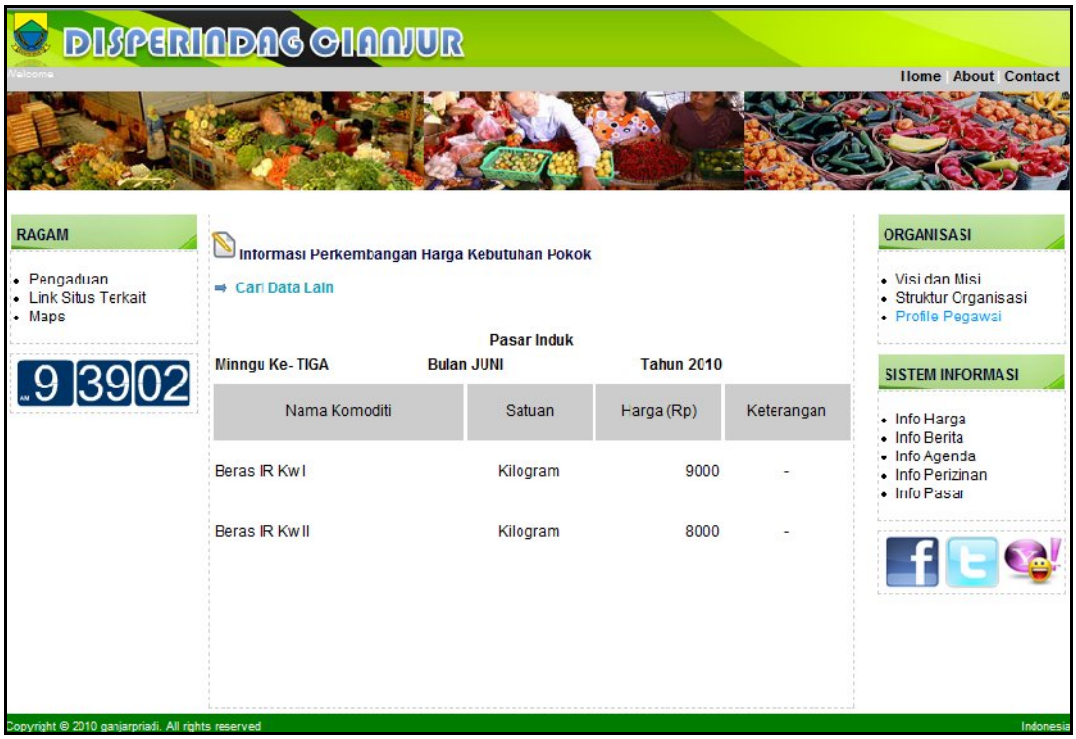
Halaman Pengaduan berfungsi untuk menyimpan data pengaduan masyarakat oleh user. User dapat mengaksesnya dengan mengklik link “Pengaduan” pada menu “RAGAM”, kemudian isi form nama, email serta isi pengaduan. Untuk menyimpan data yang diinputkan klik tombol “Simpan”, dan klik “Batal” untuk membatalkan input pengaduan.



Gambar 5.8 Tampilan Input Pengaduan

3. Halaman Info Harga

Halaman Info Harga merupakan interface untuk user yang ingin mengetahui perkembangan harga kebutuhan pokok dari seluruh pasar. User dapat mengaksesnya dengan mengklik link “Info Harga” pada menu “SISTEM INFORMASI”.



Gambar 5.9 Tampilan Informasi Harga

4. Halaman Info Berita

Halaman Info Berita merupakan interface untuk user, berisi berita yang berhubungan dengan harga kebutuhan pokok dari seluruh pasar. User dapat mengaksesnya dengan cara mengklik link “Info Berita” pada menu “SISTEM INFORMASI”.



Gambar 5.10 Tampilan Informasi Beita

5. Halaman Info Agenda

Halaman Info Agenda merupakan interface bagi user yang berisi informasi mengenai agenda kegiatan dari Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten Cianjur. User dapat mengaksesnya dengan cara mengklik link “Info Agenda” pada menu “SISTEM INFORMASI”.



Gambar 5.11 Tampilan Informasi Agenda

6. Halaman Info Pasar

Halaman Info Pasar merupakan interface bagi user yang berisi informasi seluruh pasar yang ada dibawah Pemerintah Kabupaten Cianjur, seperti alamat pasar nomor telpon pasar, kepala pasar, dan sebagainya. User dapat mengaksesnya dengan mengklik link “Info Pasar” pada menu “SISTEM INFORMASI”.



Gambar 5.12 Tampilan Informasi Pasar

5.2.7.2. Penggunaan Program Member

Berikut adalah petunjuk penggunaan program Sistem Informasi Harga Kebutuhan Pokok Berbasis Web bagi member.

1. Form login

Form login berfungsi untuk member dalam melakukan login sebelum masuk halaman utama member. Form login ini terdapat pada halaman user, untuk dapat melakukan login member harus memasukan "Username" serta "Password" dengan benar.



Gambar 5.13 Tampilan Form Login Member

2. Halaman Utama Member

Halaman utama member dapat diakses ketika member berhasil melakukan login kedalam sistem. Dalam halaman utama member ini terdapat beberapa menu yaitu Data Harga, Data Berita, dan Laporan. Untuk mengaksesnya, klik link seub menu yang diinginkan, misalnya klik "Data Harga".



Gambar 5.14 Halaman Utama Member

3. Halaman Input Data Harga

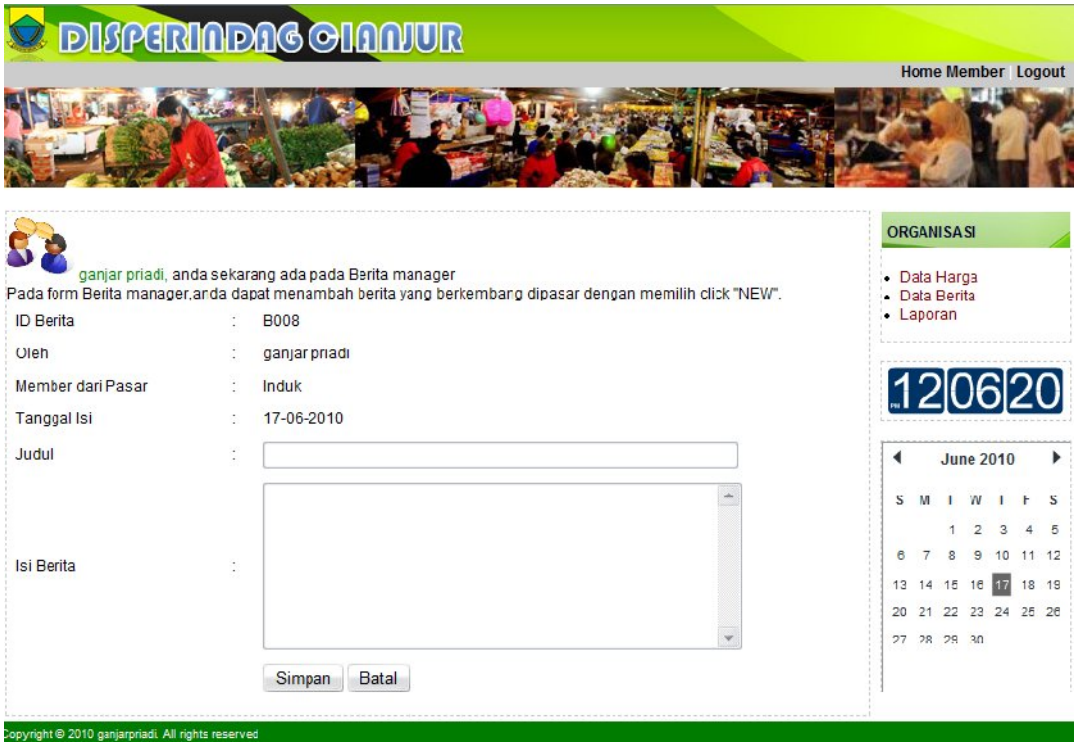
Halaman Input Data Harga merupakan interface untuk member dalam mengelola perkembangan harga kebutuhan pokok yang terjadi di pasar. Untuk menambah data baru klik “NEW”, kemudian masukan data kedalam form yang telah disediakan. Klik tombol “Simpan” untuk menyimpan data yang telah diinputkan, dan klik tombol “Batal” untuk membatalkan penyimpanan data harga.



Gambar 5.15 Halaman Input Data Harga

4. Halaman Input Berita

Halaman Input Berita merupakan interface untuk member dalam mengelola berita yang berkembang di pasar. Untuk menambah berita baru klik "NEW", masukan data berita kedalam form yang telah disediakan. Kemudian tuliskan teks judul berita pada *textbox* "Judul" dan isi berita pada *textarea* "Isi Berita". Klik tombol "Simpan" untuk menyimpan data yang telah diinputkan, dan klik tombol "Batal" untuk membatalkan penyimpanan berita.



Gambar 5.16 Halaman Input Berita

5. Menu Laporan

Halaman laporan merupakan interface untuk member untuk mengetahui laporan perkembangan harga kebutuhan pokok yang telah diinputkan kedalam database. Untuk dapat mengaksesnya, klik link sub menu “Laporan” kemudian klik pilih pasar, minggu, bulan serta tahun laporan. Klik tombol “Preview” untuk menampilkan laporan yang telah dipilih.



Gambar 5.17 Menu Laporan

5.2.7.3. Penggunaan Program Admin

Berikut adalah petunjuk penggunaan program Sistem Informasi Harga Kebutuhan Pokok Berbasis Web bagi admin.

1. Form login

Form login berfungsi untuk admin dalam melakukan login sebelum masuk kehalaman utama admin. Aadmin harus mengisi “Username” dan “Password” dengan benar kemudian klik tombol “Login”.



Gambar 5.18 Tampilan Form Login Admin

2. Halaman Utama Admin

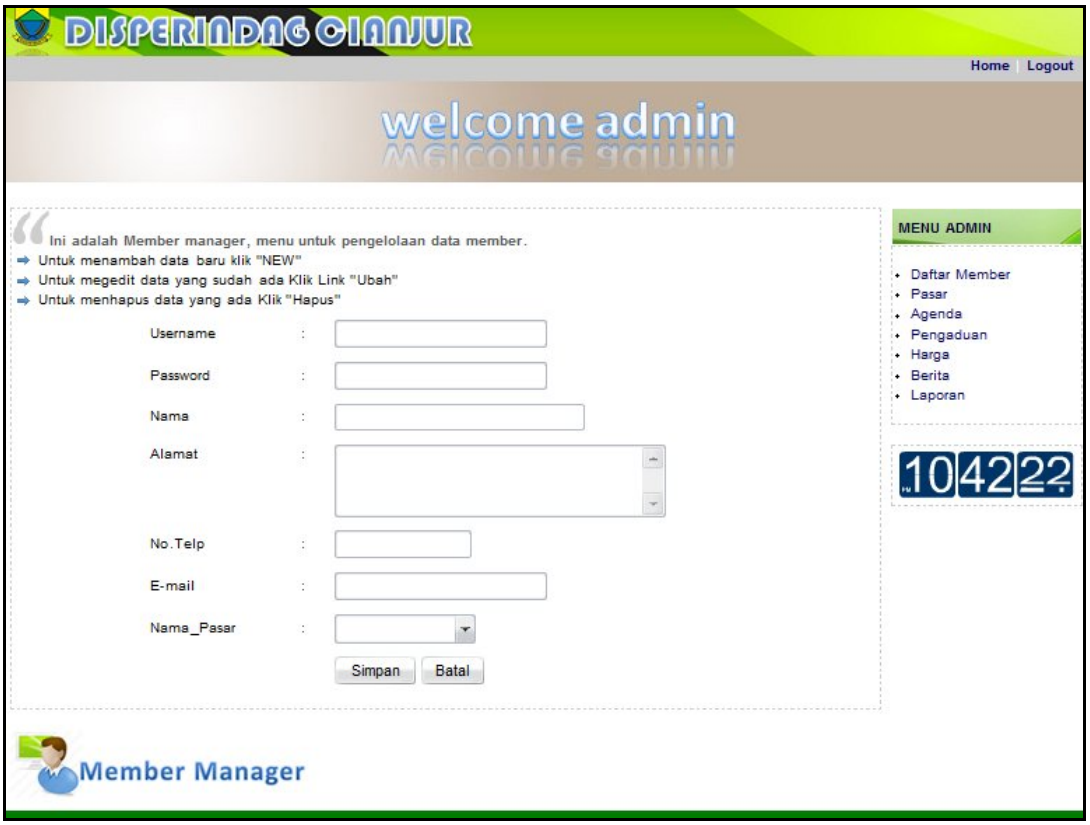
Halaman utama admin dapat diakses ketika admin berhasil melakukan login kedalam sistem. Dalam halaman utama admin ini terdapat beberapa sub menu yaitu Daftar Member, Pasar, Agenda, Buku Tamu, Harga, Berita, dan Laporan.



Gambar 5.19 Halaman Utama Admin

3. Halaman Input Data Member

Halaman Input Data Member merupakan interface untuk admin dalam mengelola data member dari seluruh pasar. Untuk menambah member klik “NEW”, kemudian masukan data member kedalam form yang telah disediakan. Klik tombol “Simpan” untuk menyimpan data member yang telah diinputkan, dan klik tombol “Batal” untuk membatalkan penyimpanan data.



Gambar 5.20 Input Data Member

4. Halaman Input Pasar

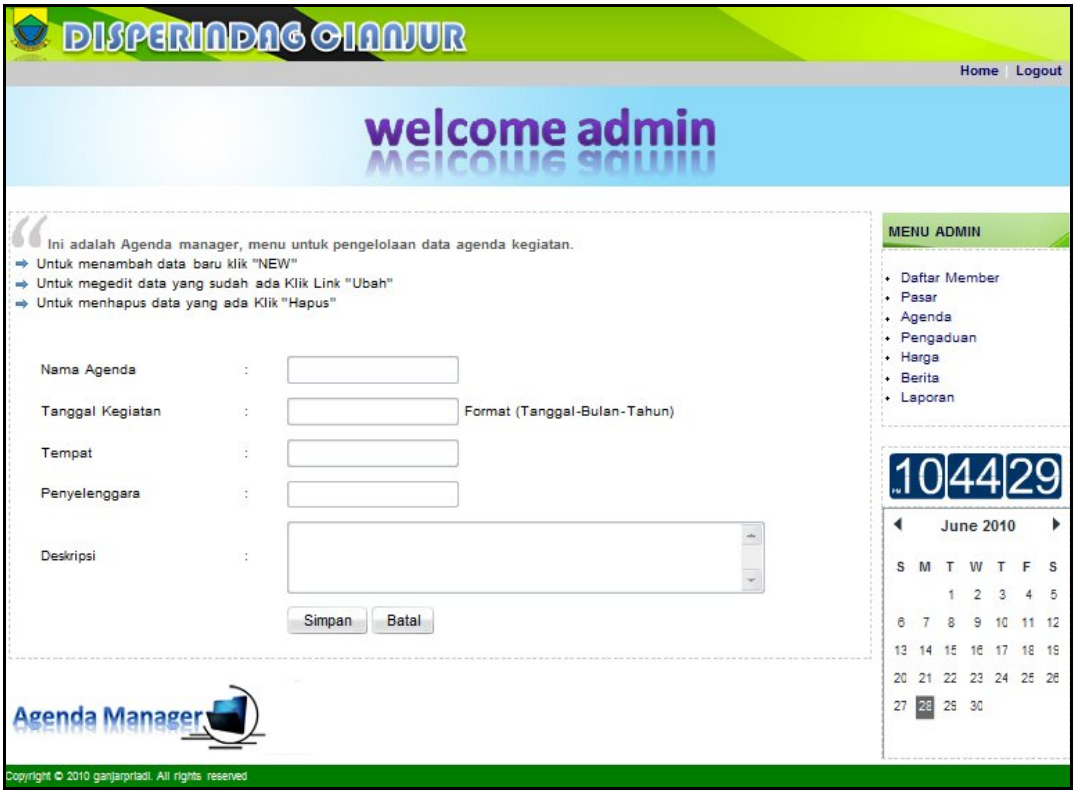
Halaman Input Data Pasar merupakan interface untuk admin dalam mengelola data pasar yang berada dibawah Pemerintah Kabupaten Cianjur. Untuk menambah data pasar klik "NEW", kemudian masukan data pasar kedalam form yang telah disediakan. Klik tombol "Simpan" untuk menyimpan data yang telah diinputkan, dan klik tombol "Batal" untuk membatalkan penyimpanan data.



Gambar 5.21 Input Data Pasar

5. Halamann Input Agenda

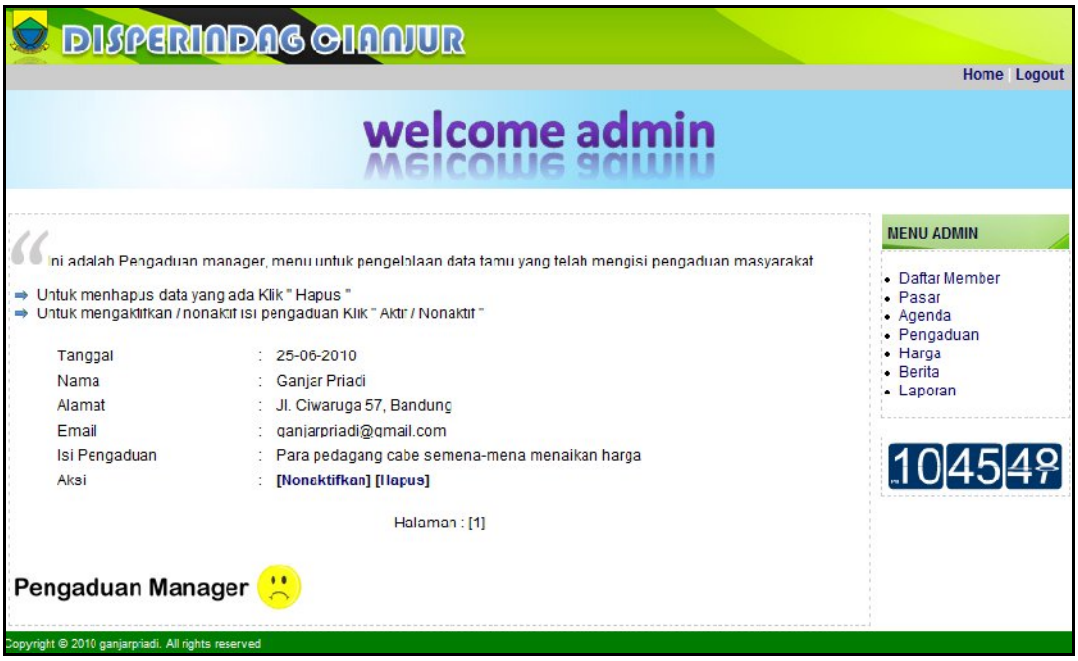
Halaman Input Agenda merupakan interface untuk admin dalam mengelola data agenda kegiatan yang akan dilaksanakan Dinas Perindustrian dan Perdagangan. Untuk menambah agenda kegiatan baru klik “NEW”, kemudian masukan data agenda kedalam form yang telah disediakan. Klik tombol “Simpan” untuk menyimpan data agenda yang telah diinputkan, dan klik tombol “Batal” untuk membatalkan penyimpanan data.



Gambar 5.22 Input Data Agenda

6. Menu Pengaduan

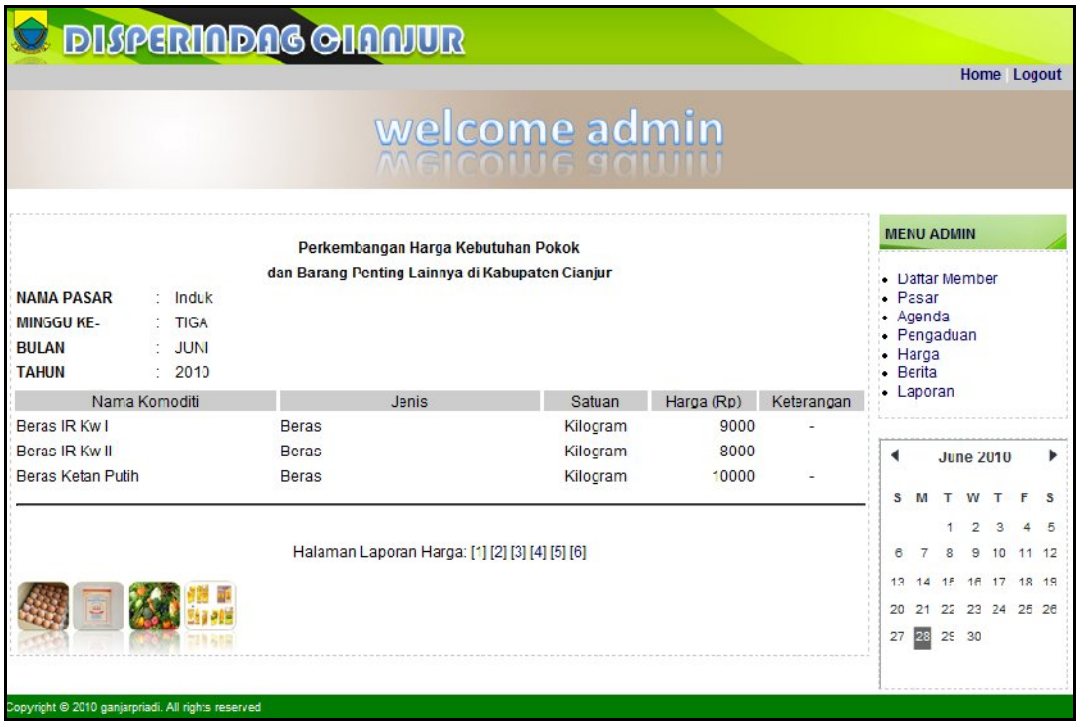
Menu Pengaduan pada halaman admin merupakan interface untuk admin dalam mengelola data user yang mengisi pengaduan. Tujuannya untuk menjaga content website dari kata-kata tidak beretika yang diinputkan user. Untuk menghapus data user, klik link “Hapus” pada menu “Aksi”.



Gambar 5.23 Menu Pengaduan

7. Menu Harga

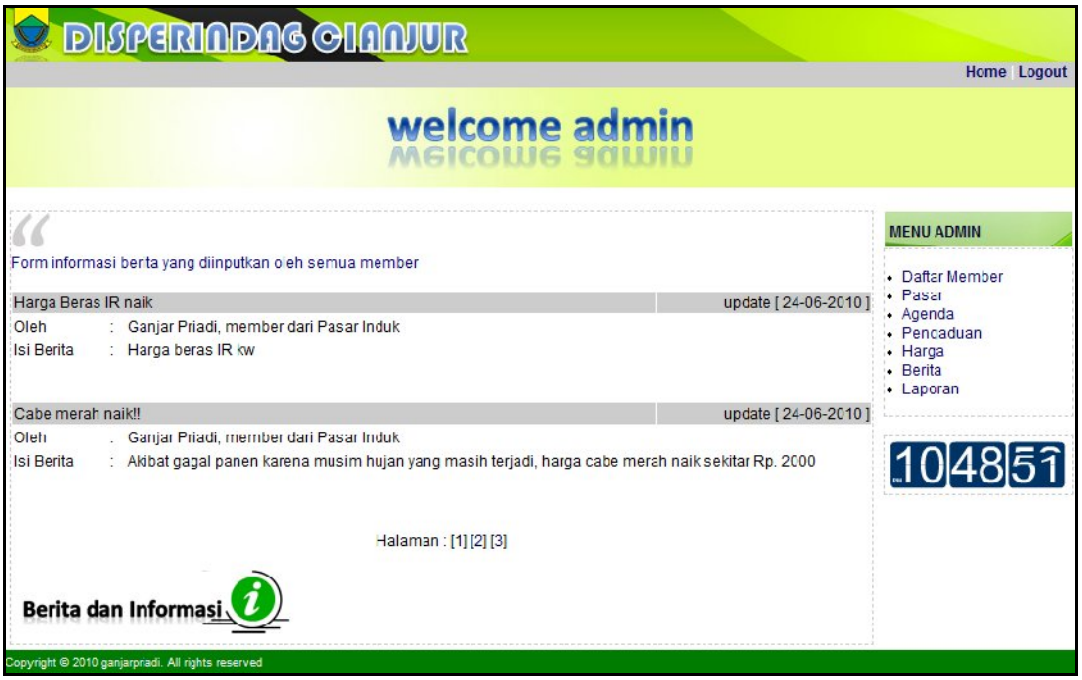
Menu Harga pada halaman admin merupakan interface untuk admin untuk melihat seluruh informasi perkembangan harga kebutuhan pokok dari seluruh pasar yang telah diinputkan oleh member.



Gambar 5.24 Menu Informasi Harga

8. Menu Berita

Menu Berita pada halaman admin merupakan interface untuk admin untuk melihat seluruh berita dari pasar yang telah diinputkan oleh member yang berhubungan dengan harga kebutuhan pokok yang berkembang diseluruh pasar.



Gambar 5.25 Menu Berita

9. Halaman Menu Laporan

Halaman laporan merupakan interface untuk admin untuk mengetahui laporan perkembangan harga kebutuhan pokok yang telah diinputkan kedalam database. Untuk dapat mengaksesnya, klik link sub menu “Laporan” kemudian klik pilih pasar, minggu, bulan serta tahun laporan. Klik tombol “Preview” untuk menampilkan laporan yang telah dipilih.



Gambar 5.26 Menu Laporan