BAB V

IMPLEMENTASI DAN TESTING

5.1 IMPLEMENTASI

Tahap implementasi pada sebuah sistem informasi merupakan tahap dimana sistem yang telah dirancang pada tahap sebelumnya diterapkan, berupa perangkat lunak maupun perangkat keras yang digunakan. Dengan penerapan sistem yang dirancang,hasilnya dapat dioperasikan dan digunakan secara optimal sesuai kebutuhan.

5.1.1 Batasan Implementasi

Ada beberapa hal yang menjadi batasan sistem informasi ini yaitu :

1. Sistem informasi yang dibangun berbasiskan web yang hanya bisa diakses oleh operator dan admin saja.
2. Hak akses admin dengan operator memiliki kewenangan yang berbeda.

5.1.2 Batasan Perangkat Lunak

Sistem Informasi berbasis *web* untuk pelayanan kamar secara online ini dibuat dan diimplementasikan dengan bahasa pemrograman PHP menggunakan editor *Macromedia Dreamweaver 8* dan database menggunakan MySQL untuk sistem operasi menggunakan *Microsoft Windows* .

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

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

1. Rekomendasi minimum adalah menggunakan processor minimal intel Pentium IV 2.0 Ghz.
2. *Harddisk* terpasang 60 GB
3. Memori (RAM) rekomendasi minimal 512 MB
4. CD/DVD Room Minimal 56X
5. VGA card terpasang rekomendasi minimal 32 MB
6. *Mouse* dan *keyboard* dan monitor sebagai peralatan antarmuka

5.1.4 Implementasi Basis Data

Sebuah basis data atau *database*, sangat dibutuhkan dalam sebuah sistem informasi yang terkomputerisasi. Pada sistem pendukung pemesanan kamar ini dibangun database demi terciptanya sistem informasi yang terintegrasi. Berikut adalah basis data menggunakan bahasa SQL dalam sistem informasi berbasis *web*

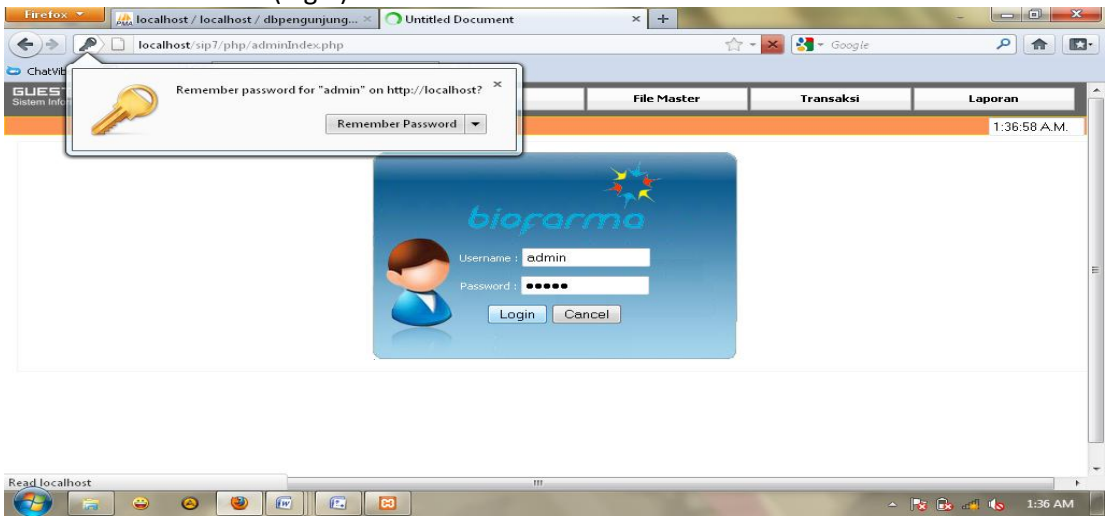
5.1.5 Implementasi Antar Muka

Antar muka sebuah perangkat lunak adalah hal yang sangat penting, karena program yang baik adalah program yang dapat menciptakan media yang baik pula antara user dan sistem. Oleh karena itu berikut merupakan gambaran implementasi antar muka pada sistem pemesanan kamar online yang digambarkan sesuai dengan klasifikasi hak akses dari setiap user.

5.1.5.1 Halaman Utama Admin

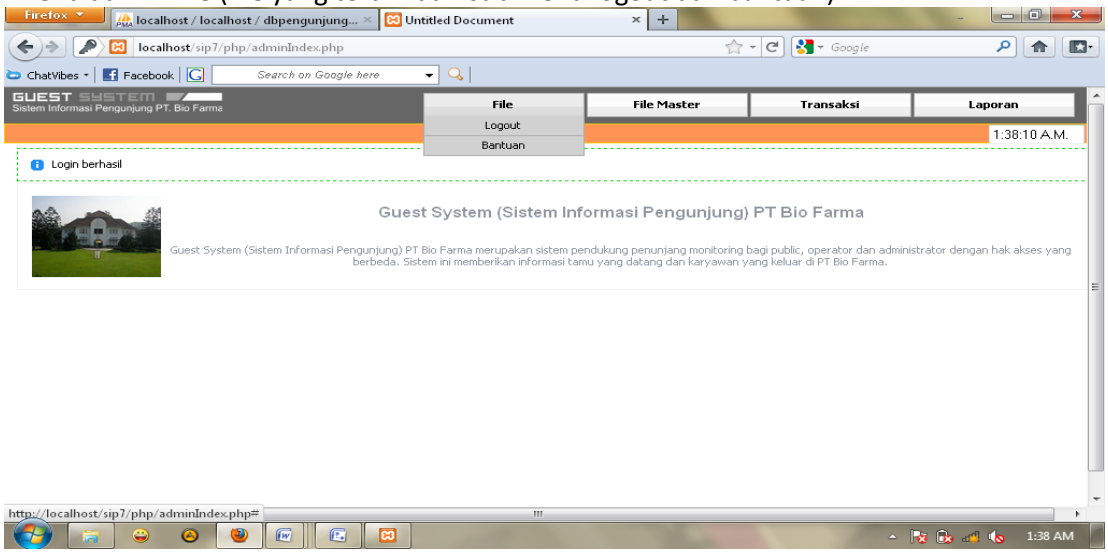
Halaman utama Admin adalah halaman yang dapat diakses oleh administrator dengan mengisikan password terlebih dahulu. Untuk lebih jelasnya, lihatlah gambar dibawah ini :

- Menu Administrator (login)



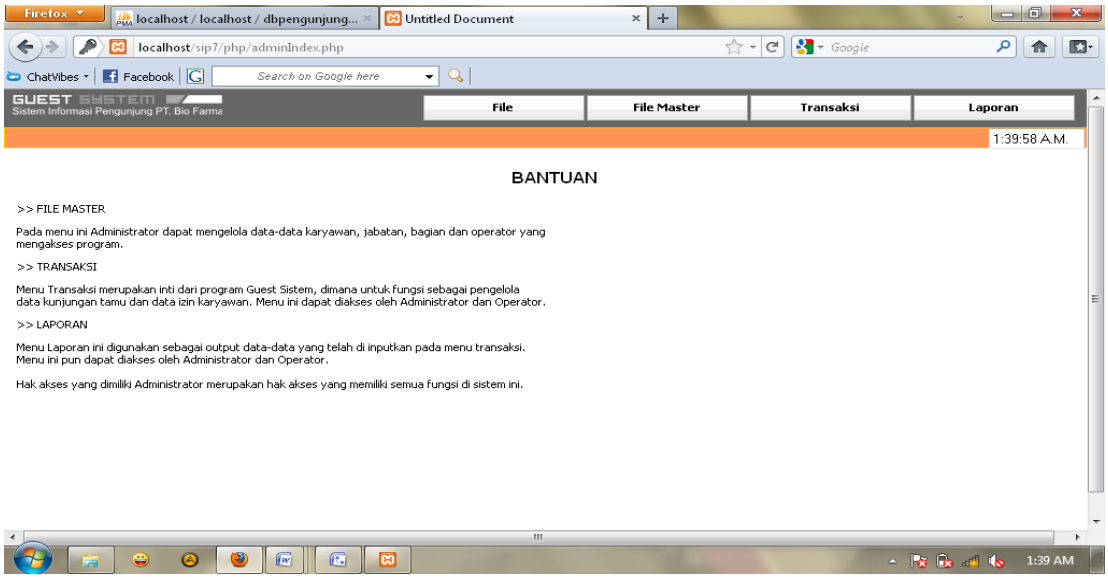
Gambar 5.1 menu login

-menu admin File (file yang terdiri dari sub menu logout dan bantuan)



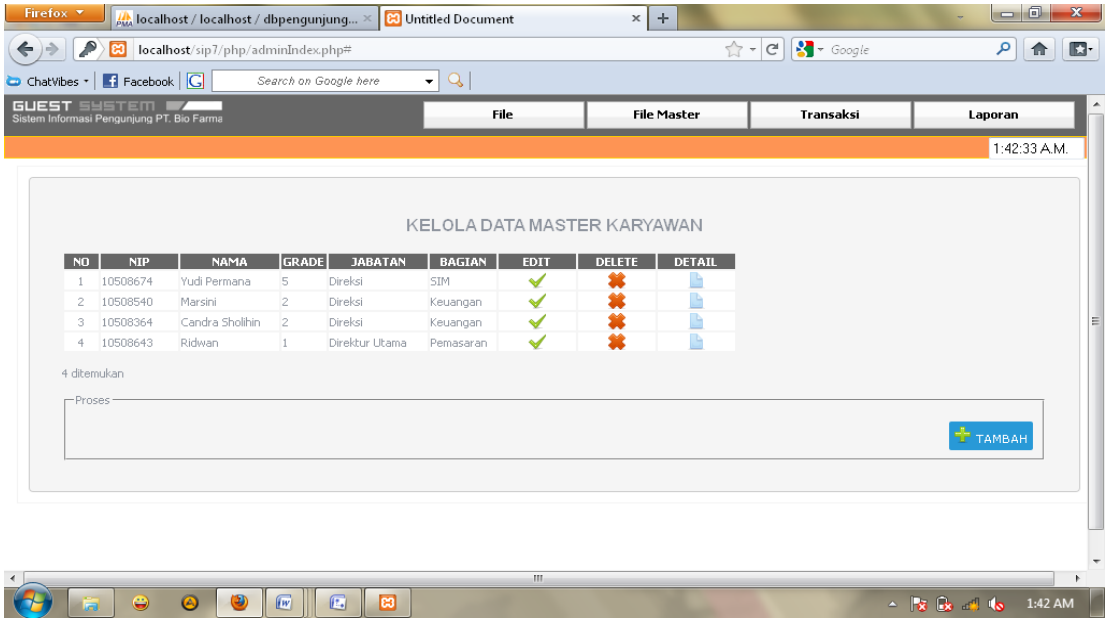
Gambar 5.2 Menu File

Apabila menu bantuan diklik maka akan tampil seperti dibawah ini :



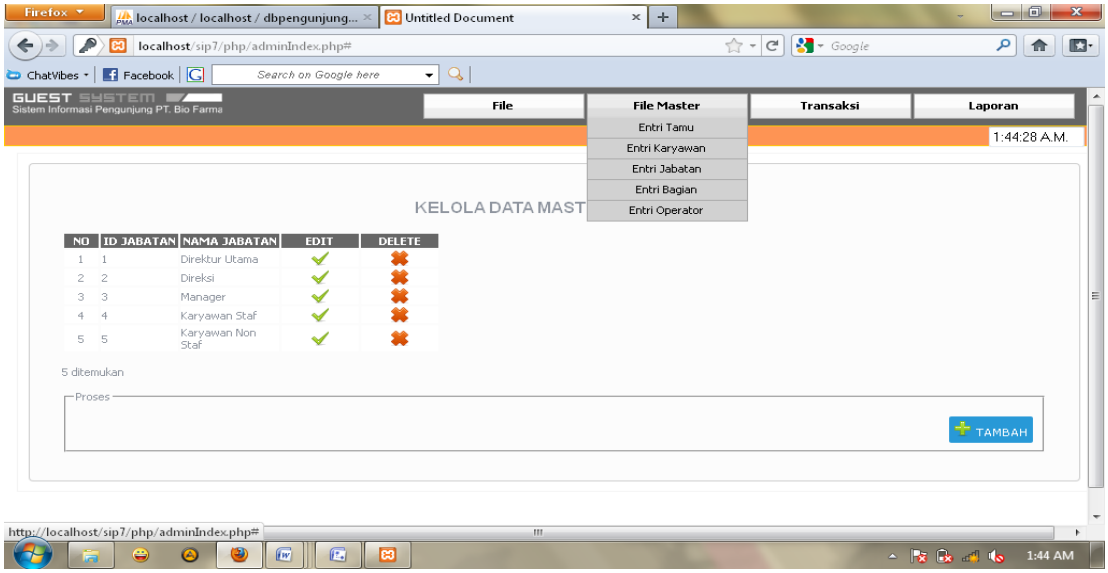
Gambar 5.3 Menu File untuk bantuan

- Menu Admin File (didalam file master terdapat sub menu pengelolaan entri data tamu, karyawan, jabatan, bagian operator). Seperti gambar dibawah memperlihatkan pengelolaan data master karyawan, bias tambah, delete atau melihat detail karyawan. Hak akses untuk pengelolaan data master karyawan hanya dipergang oleh admin (bagian SIM).



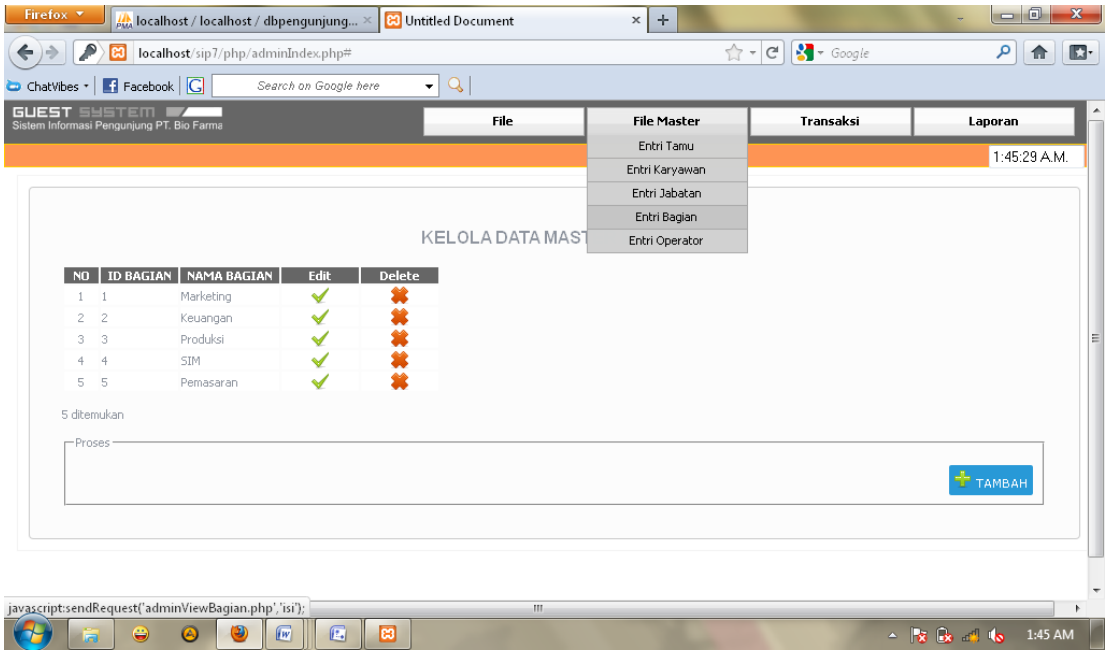
Gambar 5.4 Menu File kelola data master karyawan.

- Menu Admin File (menu entry jabatan)



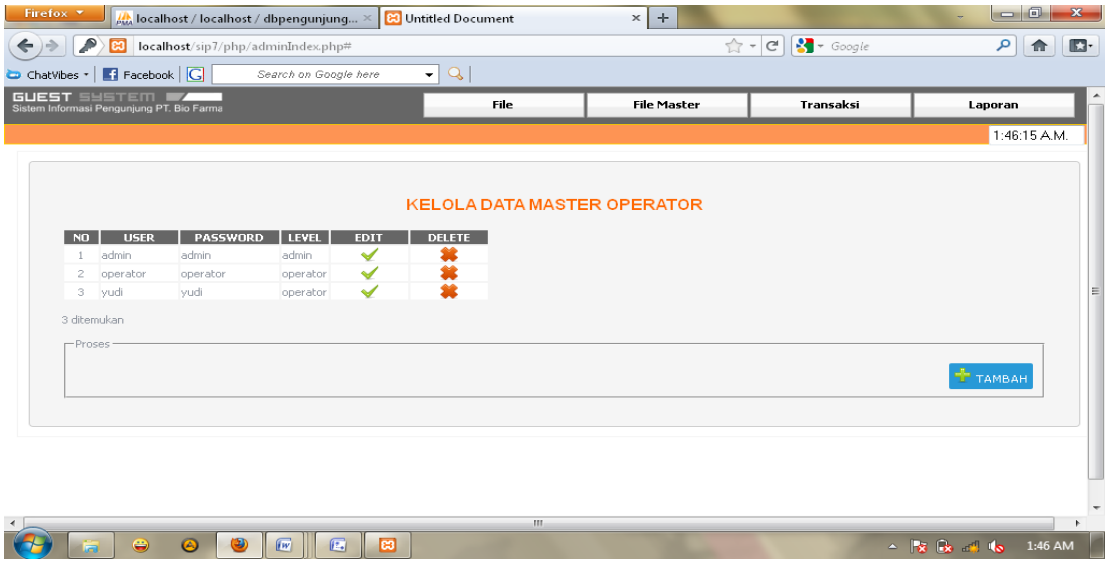
Gambar 5.5 Menu File kelola data master jabatan.

- Menu Admin File (menu entry bagian)



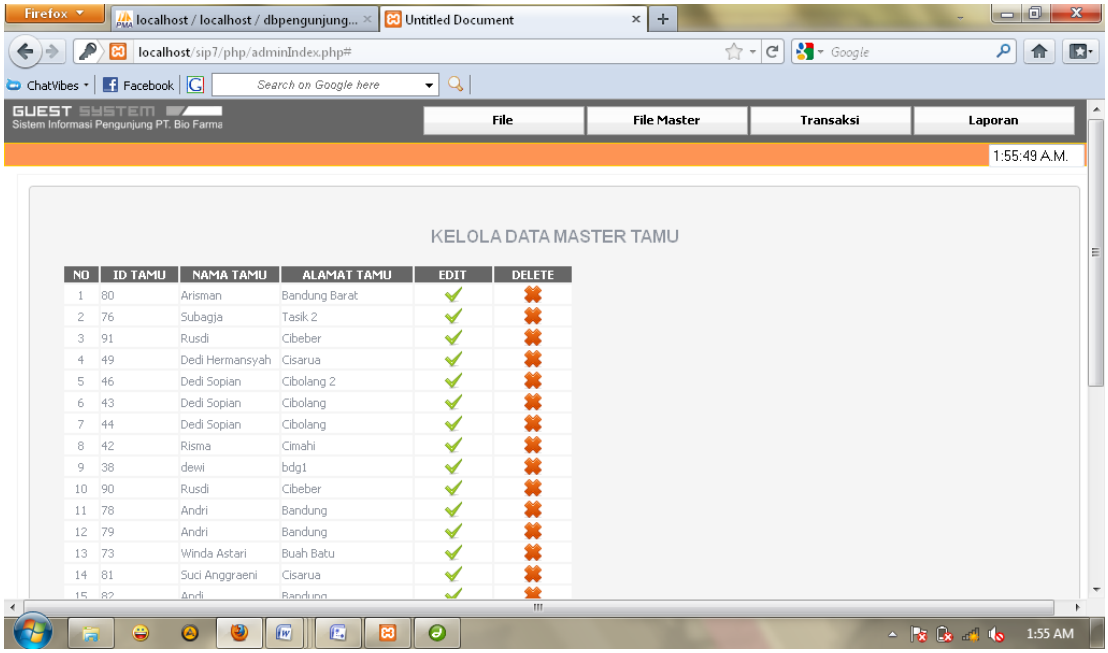
Gambar 5.6 Menu File kelola data master bagian.

- Menu Admin File (menu entry operator)



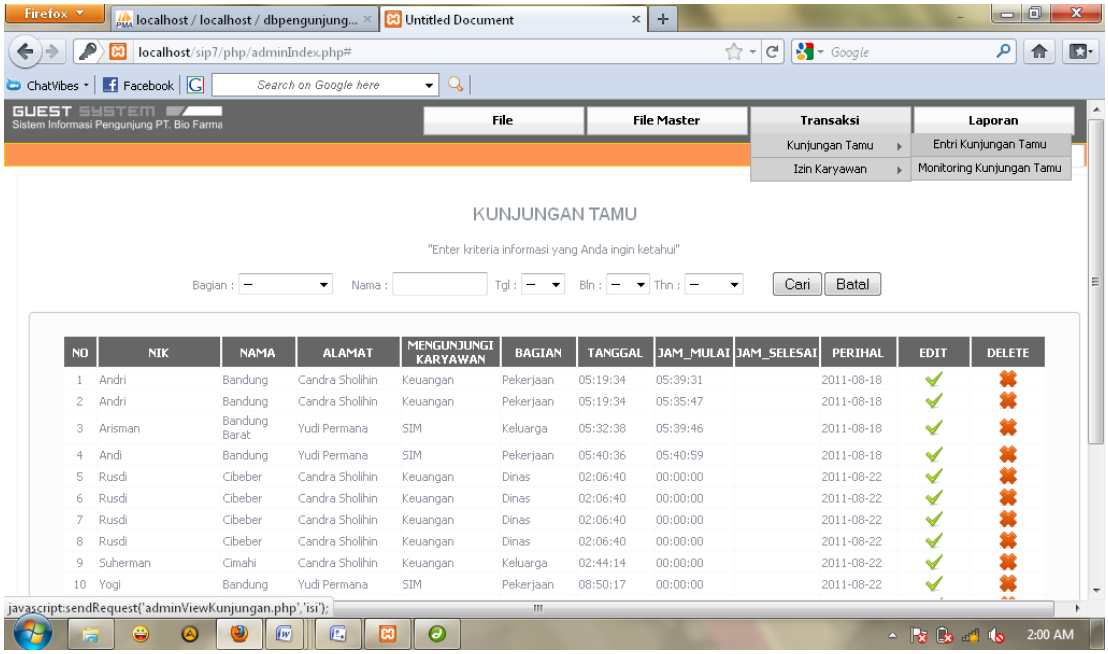
Gambar 5.6 Menu File, kelola data master operator.

- Menu admin File (entry dan view data tamu baik yang sedang maupun yang sudah berkunjung)



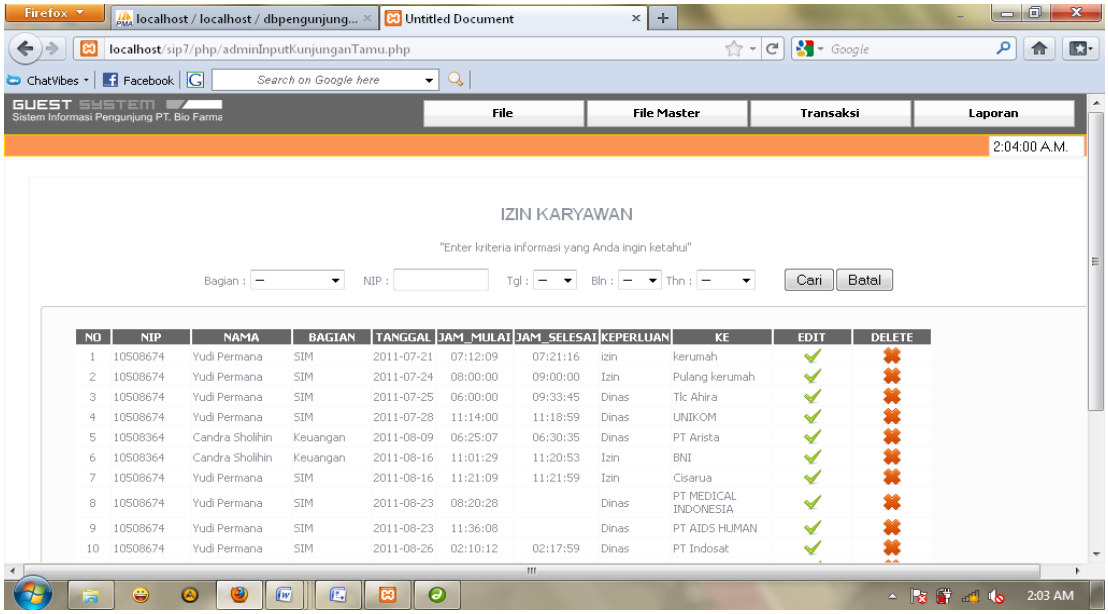
Gambar 5.7 Menu File Master kelola data master tamu

-Menu Admin Transaksi (kunjungan tamu kemudian entry kunjungan tamu)



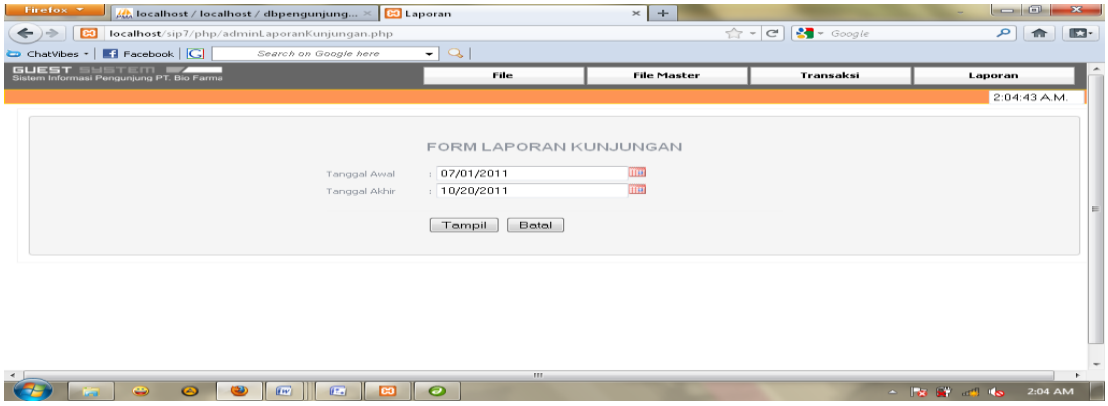
Gambar 5.8 Menu Transaksi kunjungan tamu

- Menu Admin Transaksi (kunjungan karyawan lalu entry kunjungan)



Gambar 5.9 Menu Transaksi kunjungan karyawan

- **Menampilkan laporan klik menu bar laporan, pilih jenis laporan yang ingin ditampilkan. Contoh menampilkan laporan tamu dari bulan juli sampai dengan sekarang.**



Gambar 5.10 Menampilkan Laporan berdasarkan kebutuhan

Setelah proses pemilihan selesai, maka akan muncul seperti dibawah :



NAMA TAMU	ALAMAT	MENGUNJUNGI KARYAWAN	BAGIAN	TANGGAL	JAM MULAI	JAM SELESAI	PERIHAL
Andri	Bandung	Candra Sholihin	Keuangan	2011-08-18	05:19:34	05:39:31	Pekerjaan
Andri	Bandung	Candra Sholihin	Keuangan	2011-08-18	05:19:34	05:35:47	Pekerjaan
Arisman	Bandung Barat	Yudi Permana	SIM	2011-08-18	05:32:38	05:39:46	Keluarga
Andi	Bandung	Yudi Permana	SIM	2011-08-18	05:40:36	05:40:59	Pekerjaan
Rusdi	Cibeber	Candra Sholihin	Keuangan	2011-08-22	02:06:40	00:00:00	Dinas
Rusdi	Cibeber	Candra Sholihin	Keuangan	2011-08-22	02:06:40	00:00:00	Dinas
Rusdi	Cibeber	Candra Sholihin	Keuangan	2011-08-22	02:06:40	00:00:00	Dinas
Rusdi	Cibeber	Candra Sholihin	Keuangan	2011-08-22	02:06:40	00:00:00	Dinas
Suherman	Cimahi	Candra Sholihin	Keuangan	2011-08-22	02:44:14	00:00:00	Keluarga
Yogi	Bandung	Yudi Permana	SIM	2011-08-22	08:50:17	00:00:00	Pekerjaan
Kustanto	Cisarua	Yudi Permana	SIM	2011-09-05	05:37:44	00:00:00	Pekerjaan

Gambar 5.11 Contoh Laporan

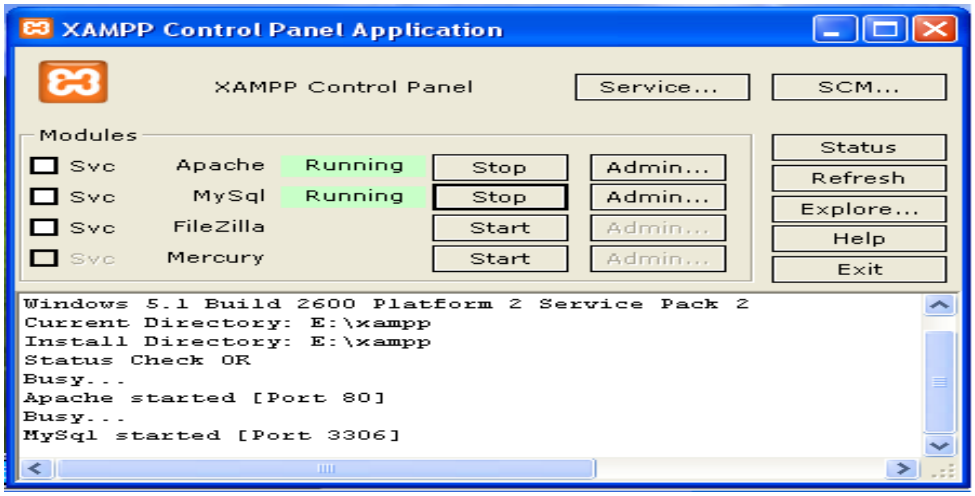
5.1.5.2 Halaman Utama Operator.

Semua layanan yang ada diadmin seluruhnya ada dan sama persis seperti yang dipakai dioperator, namun bedanya, operator tidak memiliki hak akses untuk mengelola data karyawan, sehingga data master karyawan, bagian dan jabatan ditiadakan di menu bar operator.

5.2 Implementasi Instalasi Program

Untuk menjalankan aplikasi web ini hal yang harus dilakukan adalah sebagai barikut:

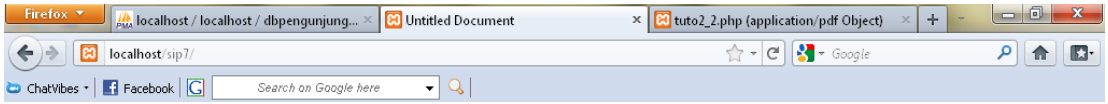
1. Jalankan Paket XAMPP



Gambar 5.12 Paket XAMPP

Pada gambar diatas jalankan program Apache dan MySql dengan meng klik start. Dengan menjalankan kedua module tersebut maka semua aplikasi yang berbasis website akan dapat dijalankan.

2. Simpan Folder Aplikasi didalam Lokasi XAMPP/htdocs, lalu jalankan Aplikasi di Browser dengan cara ketikan http://localhost/sip7/



Gambar 5.13 Alamat URL

Dengan mengetik alamat url diatas pada browser internet maka aplikasi sudah dapat berjalan.