BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem yang baru. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemrograman yang akan digunakan. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian sistem yang baru, dimana akan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi yang baru untuk pengembangan sistem selanjutnya.

5.1 Implementasi Sistem

Tahap implementasi merupakan tahap mewujudkan hasil perancangan menjadi sebuah program aplikasi yang dapat dioperasikan demi mencapai hasil yang sesuai dengan hasil perancangan.

Setelah melakukan tahap perancangan sistem dan implementasi perangkat lunak, maka tindakan selanjutnya yang dilakukan adalah penerapan hasil perangkat lunak tersebut.

5.1.1 Batasan Implementasi

Beberapa batasan implementasi yang dilakukan pada perangkat lunak ini yaitu :

1. Basis data yang digunakan dalam mengimplementasikan sistem pakar ini adalah MySQL.
2. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk membangun sistem adalah PHP.
3. Tidak semua aspek dari sistem pakar dikerjakan, tetapi sistem dibangun berdasarkan kebutuhan dari perusahaan yang terkait.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Ayam adalah sebagai berikut:

Tabel 5.1 Perangkat Lunak yang digunakan

Perangkat Lunak	Keterangan
Sistem Operasi	Windows 7
Bahasa Pemograman	PHP 5.3.8
Web Server	XAMPP version 1.7.7
Database Server	MySQL 5.5.16
Web Browser	Google Chrome
Code Editor	Macromedia dreamweaver 8
DFD Modeler	Visio 2007, EDraw

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras mempunyai peranan yang penting dalam pembuatan program maupun pengolahan data, karena untuk dapat mengimplementasikan sistem pakar diperlukan perangkat keras yang menunjang efektifitas dan efisiensi

sistem. Adapun spesifikasi perangkat keras yang digunakan untuk membangun sistem pakar penyakt ayam ini adalah sebagai berikut:

Tabel 5.2 Perangkat keras yang digunakan

Perangkat	Server	Client
Processor	Kecepatan 1 GHz	Kecepatan 500 MHz
RAM	1 GHz	512 GHz
Harddisk	80 Gb	80 Gb
Monitor	Resolusi 1024 x 768	Resolusi 1024 x 768
VGA	128 Mb	128 Mb
Lan Card	10/100 Mbps	10/100 Mbps
Koneksi Internet	64 Kbps	64 Kbps

5.1.4 Implementasi Basis Data

Pembuatan database dilakukan dengan menggunakan aplikasi DBMS MySQL. Implementasi database dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut:

1. Struktur tabel analisa_hasil

   CREATE TABLE IF NOT EXISTS `analisa_hasil` (

```
  `id` int(4) NOT NULL auto_increment,
  `nama` varchar(60) NOT NULL,
  `kelamin` enum('P','M') NOT NULL,
  `alamat` varchar(100) NOT NULL,
  `pekerjaan` varchar(60) NOT NULL,
  `kd_penyakit` char(4) NOT NULL,
  `noip` varchar(60) NOT NULL,
  `tanggal` datetime NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=13 ;
```

2. Struktur tabel gejala

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gejala` (
  `kd_gejala` varchar(4) NOT NULL,
  `nm_gejala` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kd_gejala`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. Struktur tabel penyakit

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penyakit` (
  `kd_penyakit` char(4) NOT NULL,
  `nm_penyakit` varchar(60) NOT NULL,
  `nm_latin` varchar(50) NOT NULL,
  `definisi` text NOT NULL,
  `solusi` text NOT NULL,
```

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

4. Struktur tabel temporary analisa

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tmp_analisa` (
  `noip` varchar(60) NOT NULL,
  `kd_penyakit` char(4) NOT NULL,
  `kd_gejala` char(4) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5. Struktur tabel relasi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `relasi` (
  `kd_penyakit` varchar(4) NOT NULL,
  `kd_gejala` varchar(4) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

6. Struktur tabel forum

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `forum` (
  `ID_topik` int(5) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `email` tinyint(50) NOT NULL,
  `topik` varchar(255) NOT NULL,
  `isi` text NOT NULL,
  `ID_replay` int(5) NOT NULL,
  `tanggal` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`ID_topik`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

7. Struktur tabel member

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (
  `id_user` int(5) NOT NULL,
  `username` varchar(15) NOT NULL,
  `password` varchar(20) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `email` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_user`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

8. Struktur tabel pakar

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pakar` (
  `userID` varchar(50) NOT NULL,
  `passID` varchar(50) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

9. Struktur tabel tmp gejala

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tmp_gejala` (
  `noip` varchar(60) NOT NULL,
  `kd_gejala` char(4) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

10. Struktur tabel tmp penyakit

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tmp_penyakit` (
  `noip` varchar(60) NOT NULL,
  `kd_penyakit` varchar(4) NOT NULL
```

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

11. Struktur tabel tmp pasien

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tmp_pasien` (
  `id` int(4) NOT NULL,
  `nama` varchar(60) NOT NULL,
  `kelamin` enum('P','W') NOT NULL,
  `alamat` varchar(100) NOT NULL,
  `pekerjaan` varchar(60) NOT NULL,
  `noip` varchar(60) NOT NULL,
  `tanggal` datetime NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5.1.5 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap halaman program yang dibuat dan pengkodeannya dalam bentuk file program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka yang dibuat dan dibedakan antara antarmuka untuk pakar dan *user*.

5.1.5.1 Implementasi Antarmuka Pakar

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk pakar dapat dilihat pada tabel berikut ini:

Tabel 5.3 Implementasi Antarmuka Pakar

Sub Menu	Deskripsi
Log In	Proses untuk mengakses sistem dengan memasukkan identitas dari akun pengguna dan kata sandi untuk medapatkan hak akses
Penyakit	Untuk menambah, mengubah dan menghapus data penyakit dari dalam database
Gejala	Untuk menambah, mengubah dan menghapus data gejala dari dalam database
Relasi	Untuk membuat aturan baru dalam proses analisa penyakit melalui relasi penyakit dan gejalanya
Forum	Untuk membaca, membalas, menghapus komentar maupun pertanyaan yang masuk di forum
Laporan Gejala	Menampilkan gejala dari setiap penyakit yang dipilih
Laporan Penyakit	Menampilkan data penyakit secara keseluruhan
Logout	Keluar dari antarmuka sistem pakar

5.1.5.2 Implementasi Antarmuka User

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk user dapat dilihat pada tabel berikut ini:

Tabel 5.4 Implementasi Antarmuka user

Submenu	Deskripsi
Home	Tampilan awal antarmuka user ketia kita memasuki halam program
Informasi Penyakit	Halam yang berisi tentang informasi penyakit yang bisa didiagnosa oleh sistem
Konsultasi	Halaman untuk melakukan konsultasi mengenai gejala dari pasien, secara otomatis sistem akan mendiagnosa penyakit berdasarkan gejala yang ditanyakan dan menyimpulkan jenis penyakit yang diderita
Daftar	Halaman utnuk daftar menjadi member supaya bisa melakukan konsultasi dan mengisi datau membalas pertanyaan di forum
Petunjuk Program	Halaman helpdesk untuk memandu user dalam penggunaan program
Forum	Halaman untuk menanyakan sesuatu mengenai penyakit ayam, member komentar serta sharing informasi seputar peternakan dan penyakit ayam.
Masuk Pakar	Halaman untuk mengakses antarmuka pakar

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

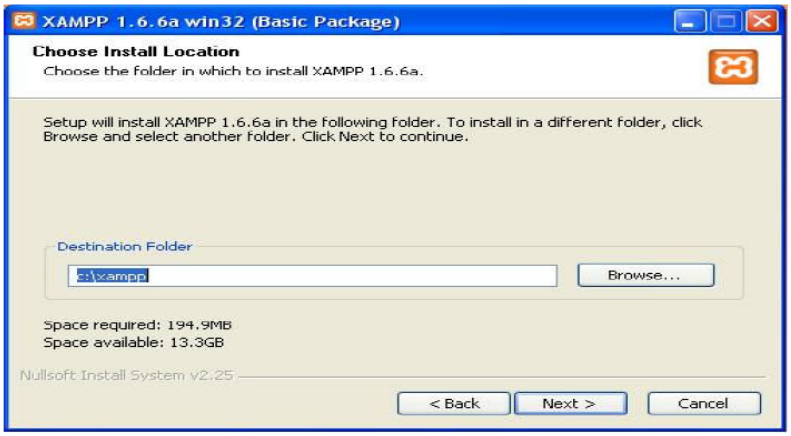
Dalam implementasi instalasi program ini akan dijelaskan secara terperinci bagaimana cara instlasi porgam sistem pakar diagnosa penyakit ayam.

1. Instalasi Xampp1.6.6a win 32
   a. Double click icon instalasi Xampp 1.6.6a win 32 hingga muncul tampilan seperti di bawah ini.



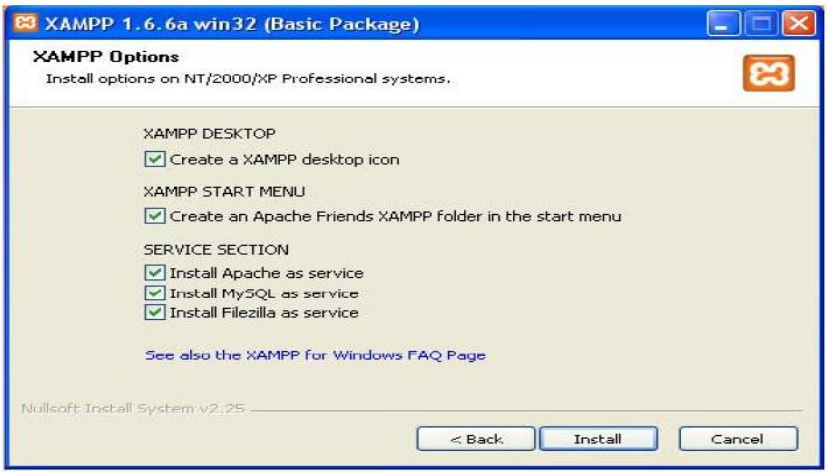
Gambar 5.1 Instalasi Xampp 1.6.6a win 32

   b. Klik tombol next, dan pilih directory penyimpanan instalasi Xampp



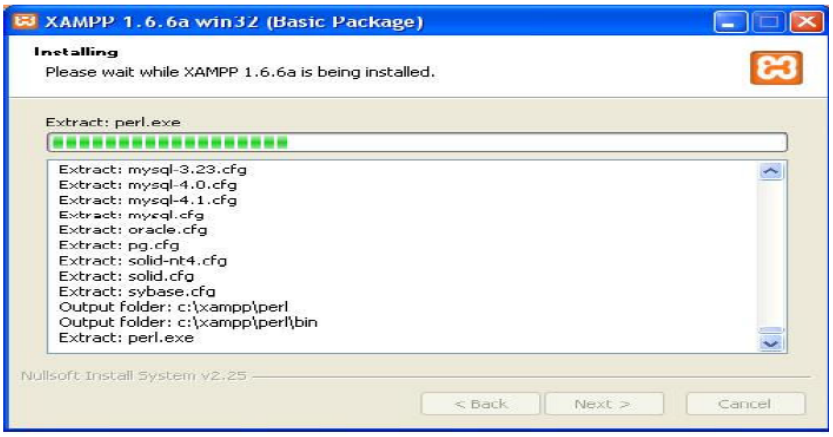
Gambar 5.2 Instalasi Xampp 1.6.6a win 32 Tahap 2

   c. Klik tombol next untuk memilih service instalasi Xampp 1.6.6a win 32, ceklist semua pilihan yang ada.



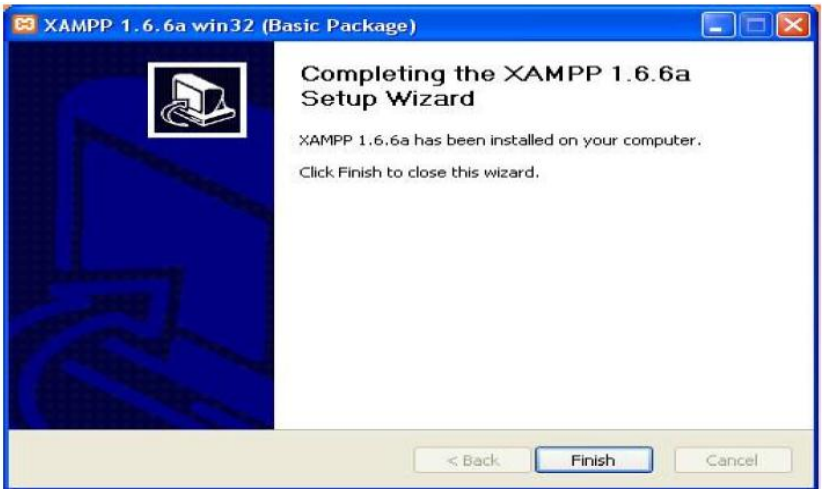
Gambar 5.3 Instalasi Xampp 1.6.6a win 32 Tahap 3

d. Pilih tombol install dan tunggu beberapa saat untuk proses instalasi Xampp 1.6.6a win32 selesai



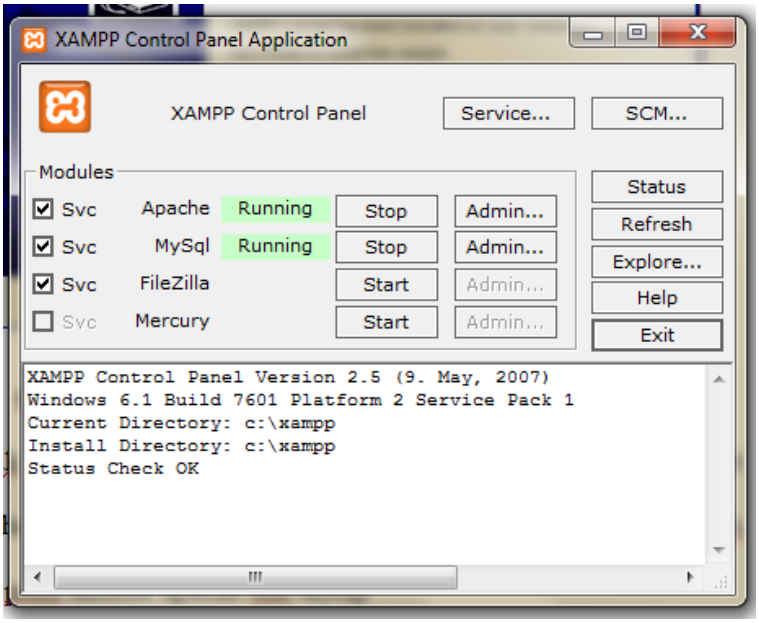
Gambar 5.4 Instalasi Xampp 1.6.6a win 32 Tahap 4

e. Kemudian klik tombol finish untuk menyelesaikan proses instalasi xampp 1.6.6a win 32.



Gambar 5.5 Instalasi Xampp 1.6.6a win 32 Tahap 5

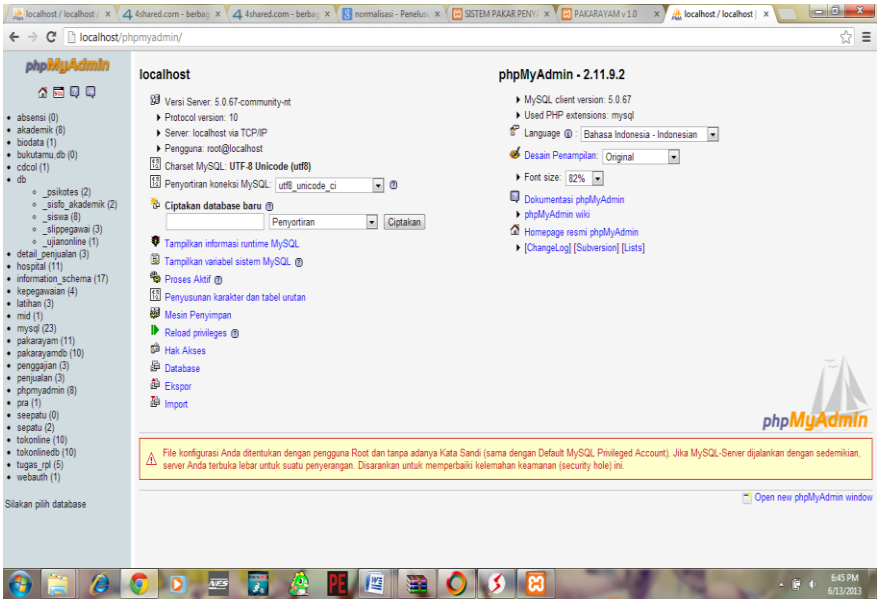
f. Untuk menjalankan program xampp 1.6.6a win32 pilih pada start apache friends kemudian pilih Xampp control panel, setelah itu pilih start pada module apache dan mysql



Gambar 5.6 Instalasi Xampp 1.6.6a win 32 Tahap 6

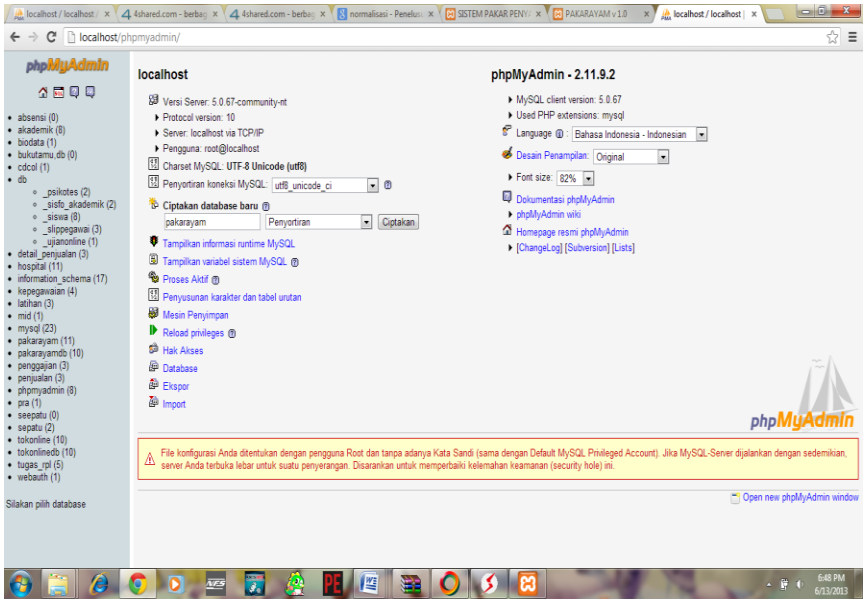
2. Proses Pembuatan Database di Xampp

   a. Setelah proses Instalasi Xampp 1.6.6a win 32 selesai. Jalankan google chrome kemudian pada kolom url atau alamat ketikan http://localhost/phpmyadmin/ sehingga muncul tampilan seperti dibawah ini.



Gambar 5.7 Proses Pembuatan Database Tahap 1

   b. Setelah itu pada bagian create new database ketikan pakaraayam dan kemudian pilih tombol create/ciptakan



Gambar 5.8 Proses Pembuatan Database Tahap 1

c. Setelah itu pilih menu sql pada pilihan toolbar yang ada pada pilihan bagian atas setelah itu copy satu persatu sintax sql pada sub bab implementasi database pada isian run sql query setelah itu pilih go.



Gambar 5.9 Proses Pembuatan Database Tahap 2

d. Setelah pembuatan tabel selesai kemudian pindahlan folder pakarayam yang berisi program sistem pakar diagnosa penyakit ayam ke folder

htdocs, sesudah itu di alamat url google chrome ketikkan alamat http://localhost/pakarayam.

5.1.7 Penggunaan Program

Aplikasi sistem pakar ini berfungsi untuk mengelola base knowledge penyakit ayam dimana semua pengetahuan tersebut disimpan di database dan dikelola oleh sistem untuk digunakan dalam proses diagnosa penyakit ayam.

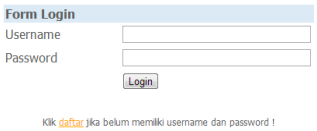
1. Tampilan Login Pakar

   Nama Login user dan Login Password diisi sesuai dengan nama yang ada dalam database.



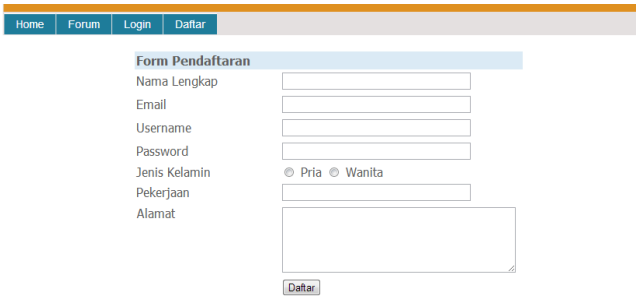
Gambar 5.10 Tampilan Menu Login Pakar

2. Tampilan menu user



Gambar 5.11 Tampilan Menu Login User

3. Tampilan Daftar member



Gambar 5.12 Tampilan Menu Daftar Member

4. Tampilan Menu Utama

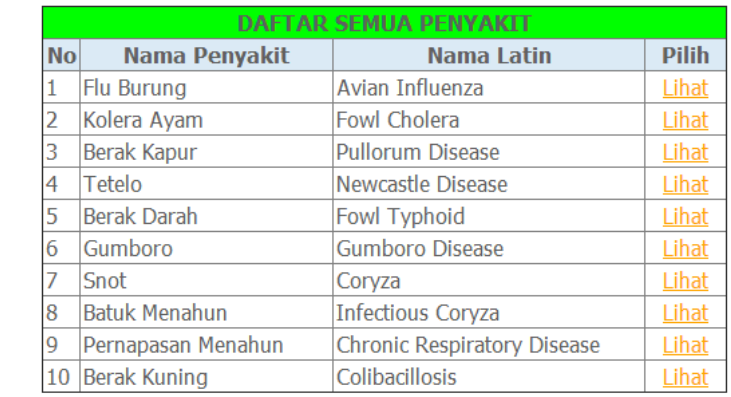
Menu utama merupakan halaman awal yang akan kita lihat ketika membuka program. Halaman ini berisi header sebagai judul halaman, nama sistem, catatan kaki, serta menu – menu yang bisa kita pilih dan kita gunakan.



Gambar 5.13 Tampilan Menu Utama

5. Tampilan Menu Informasi Penyakit

Menu ini untuk menampilkan data penyakit yang bisa didiagnosa oleh sistem.



DAFTAR SEMUA PENYAKIT

No	Nama Penyakit	Nama Latin	Pilih
1	Flu Burung	Avian Influenza	Lihat
2	Kolera Ayam	Fowl Cholera	Lihat
3	Berak Kapur	Pullorum Disease	Lihat
4	Tetelo	Newcastle Disease	Lihat
5	Berak Darah	Fowl Typhoid	Lihat
6	Gumboro	Gumboro Disease	Lihat
7	Snot	Coryza	Lihat
8	Batuk Menahun	Infectious Coryza	Lihat
9	Pernapasan Menahun	Chronic Respiratory Disease	Lihat
10	Berak Kuning	Colibacillosis	Lihat

Gambar 5.14 Tampilan Menu Informasi Penyakit

6. Tampilan Menu Diagnosa

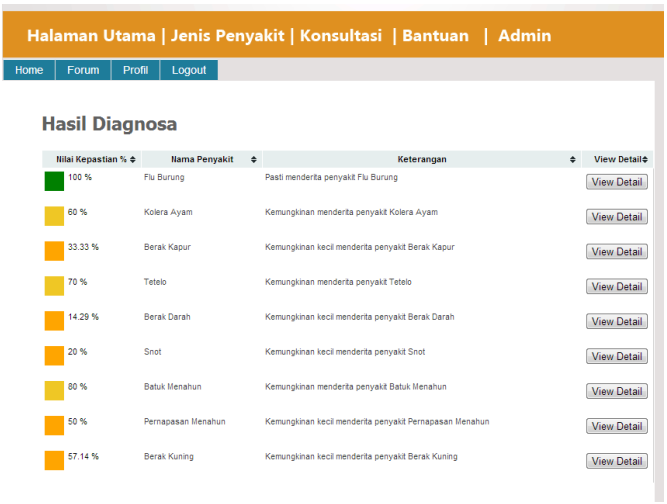
Tampilan ini berisi pertanyaan mengenai gejala yang diderita pasien.



Gambar 5.15 Tampilan Menu Diagnosa

7. Tampilan Output Sementara

Tampilan ini untuk memperlihatkan presentasi kemungkinan dignosa penyakit berdasarkan pertanyaan gejala yang telah diajukan. Semakin besar persentase maka tingkat kepastian semakin tinggi, untuk mencetak hasil output pilih view detail.



Gambar 5.16 Tampilan Output Sementara

8. Tampilan Output Hasil Analisa

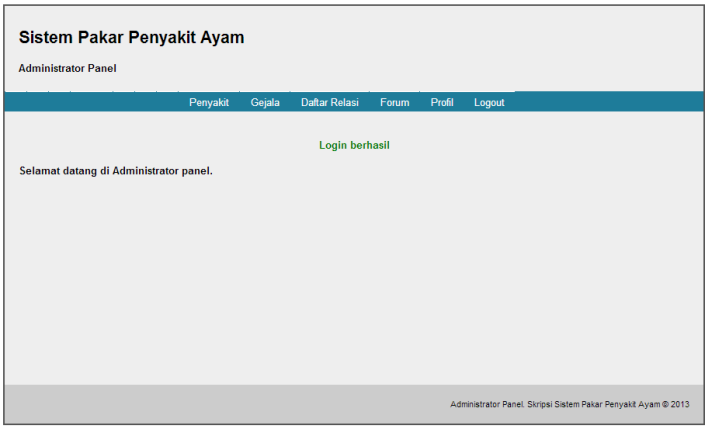
Tampilan dari halaman ini adalah untuk menampilkan hasil analisa sistem berdasarkan gejala-gejala yang terlihat pada pasien. Print hasil analisa untuk mencetak ke pdf atau ke printer.



Gambar 5.17 Tampilan Output Hasil Analisa

9. Tampilan Home Pakar

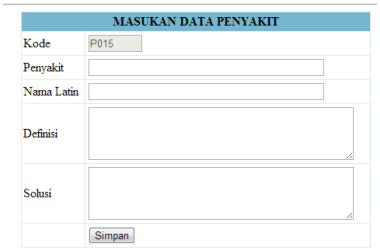
   Tampilan ini merupakan menu utama bagi pakar ketika telah melakukan login.



Gambar 5.18 Tampilan Home Pakar

10. Tampilan Menu Input Penyakit

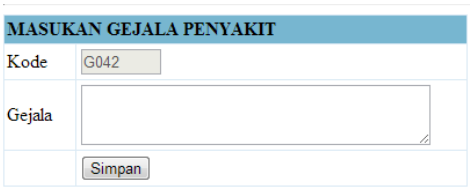
    Tampilan ini berisi form bagi pakar untuk menambahkan jenis penyakit yang baru ke dalam database.



Gambar 5.19 Tampilan Menu Input Penyakit

11. Tampilan Menu Input Gejala

    Tampilan ini berisi form bagi pakar untuk menambahkan gejala yang baru ke dalam database.



Gambar 5.20 Tampilan Menu Input Gejala

12. Tampilan Menu Relasi Gejala dan Penyakit

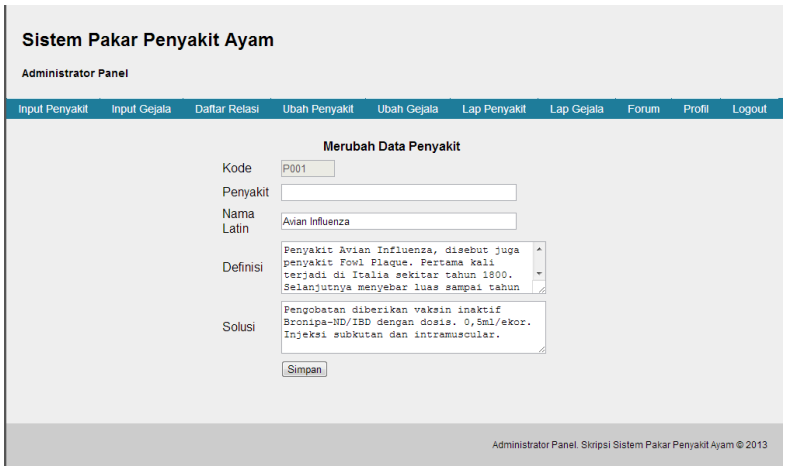
    Tampilan menu ini adalah untuk membuat relasi baru atau aturan baru terkait dengan hubungan antara penyakit dan gejalanya.



Gambar 5.21 Tampilan Menu Input Relasi

13. Tampilan Ubah Data Penyakit

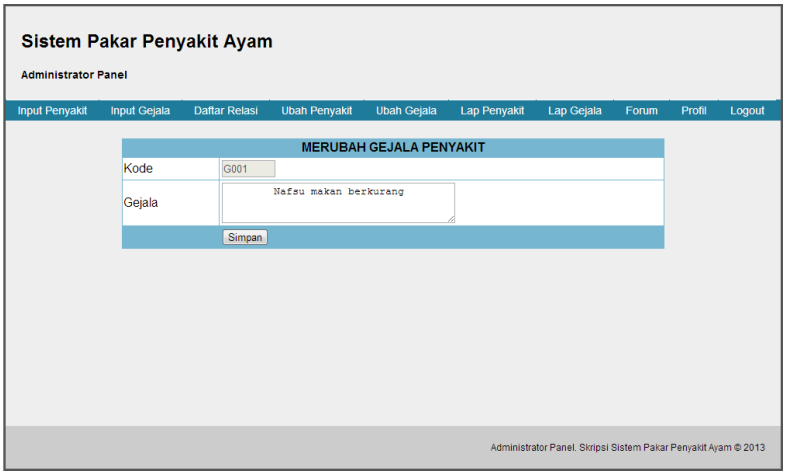
Tampilan pada form ini adalah utnuk mengubah data penyakit dalam kode tertentu.



Gambar 5.22 Tampilan Menu Ubah Data Penyakit

14. Tampilan Ubah Data Gejala

Tampilan pada form ini adalah utnuk mengubah data gejala untuk kode gejala tertentu.



Gambar 5.23 Tampilan Menu Ubah Data Penyakit

15. Tampilan Laporan Penyakit

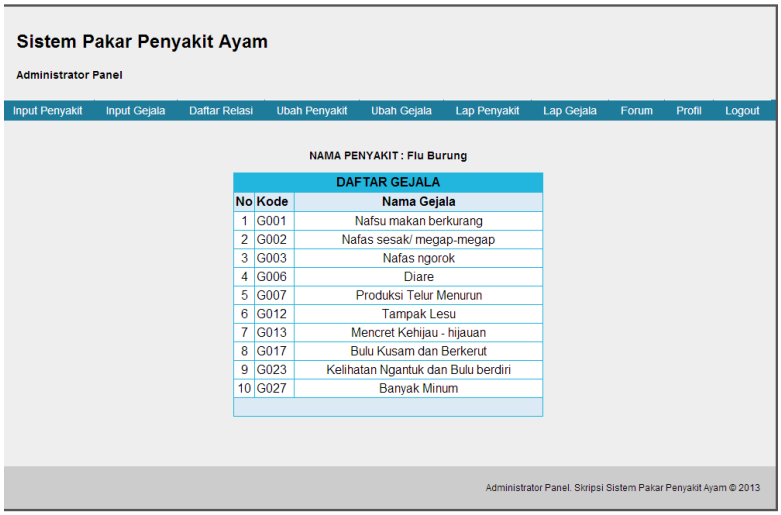
Tampilan laporan penyakit adalah halaman untuk menampilkan data penyakit yang tersimpan dalam database secara keseluruhan yang diurutkan dari kode oenyakit yang terkecik ke kode penyakit yang terbesar.



Gambar 5.24 Tampilan Menu Laporan Penyakit

16. Tampilan Laporan Gejala

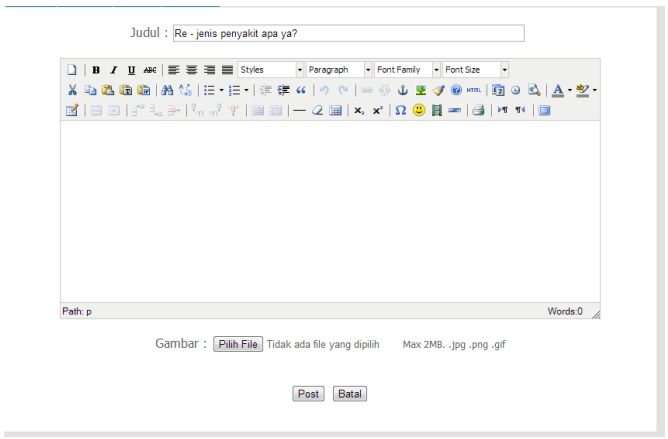
Tampilan laporan gejala adalah halaman untuk menampilkan data gejala yang tersimpan dalam database sesuai dengan pilihan penyakit yang diambil.



Gambar 5.25 Tampilan Menu Laporan Penyakit

17. Tampilan Forum

Tampilan ini bisa digunakan untuk mengajukan sebuah pertanyaan, upload gambar, serta berbagi informasi dan pengetahuan lainnya.



Gambar 5.26 Tampilan Menu Forum

5.2 Pengujian

Tahap pengujian yang dilakukan penulis ini dengan melakukan proses eksekusi suatu perangkat lunak dengan maksud menemukan sistem terbebas dari kesalahan perangkat lunak dengan menguji jaminan kualitas dan mempresentasikan dari spesifikasi, desain dan pengkodean suatu perangkat lunak.

5.2.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian akan dilakukan dengan menguji sistem secara alpha dan beta. Pengujian perangkat lunak Sistem Pakar Penyakit Ayam. Rencana pengujian selengkapnya dapat dilihat pada tabel di bawah ini:

Tabel 5.5. Rencana Pengujian Sistem Pakar Penyakit Ayam

Tabel Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi Login	*Black-Box*
Pengolahan Data Pegawai	Tambah Data Gejala Ubah Data Gejala Hapus Data Gejala	*Black-Box* *Black-Box* *Black-Box*
Pengolahan Data Peyakit	Tambah Data Penyakit Ubah Data Penyakit Hapus Data Penyakit	*Black-Box* *Black-Box* *Black-Box*
Pengolahan Data Relasi	Tambah Data Relasi/rule Ubah Data Relasi/rule Hapus DataRelasi/rule	*Black-Box* *Black-Box* *Black-Box*
Pengolahan Data Pakar	Tambah Data Pakar Ubah Data Pakar Hapus Data Pakar	*Black-Box* *Black-Box* *Black-Box*
Pengolahan Laporan Gejala	Tampil data gejala	*Black-Box*
Pengolahan Laporan	Tampil data Penyakit	*Black-Box*

Penyakit		
Pengolahan forum	Isi topik Isi komentar	*Black-Box* *Black-Box*

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

5.2.2.1 Pengujian Login

1. Pakar

Tabel 5.6. Pengujian Login Pakar

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
username	Data yang dimasukan benar lalu masuk ke halaman pakar	Menampilkan halaman pakar	Diterima
password	Data yang dimasukan benar lalu masuk ke halaman pakar	Menampilkan halaman pakar	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data username salah	Tidak dapat masuk dan menampilkan pesan “username atau password yang anda masukan salah”	Pakar tidak dapat masuk dan memberikan pesan “ username atau password yang anda masukan	Diterima

		salah". Sesuai yang diharapkan.	
Data password salah	Tidak dapat masuk dan menampilkan pesan "username atau password yang anda masukan salah"	Pakar tidak dapat masuk dan memberikan pesan "username atau password yang anda masukan salah". Sesuai yang diharapkan.	Diterima

2. Diagnosa

Tabel 5.7. Pengujian Diagnosa

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Diagnosa	Jawablah pertanyaan, berupa gejala penyakit yg dialami	User dapat menjawab salah satu pertanyaan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Diagnosa	User dapat menjawab alah satu pertanyaan "ya" atau "tidak"	Admin tidak dapat masuk dan memberikan pesan "Data yang dcari tidak	Diterima

		teranalisis”. Sesuai yang diharapkan.	

5.2.2.2 Pengujian Gejala

Pengujian pengolahan data gejala terbagi atas 3 bagian, yaitu:

1. Pengujian Tambah gejala

Tabel 5.8. Pengujian Pengolahan Tambah gejala

Kasus dab Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama gejala: Batuk	Data yang dimasukan benar lalu tekan tombol simpan	Menampilkan pesan sukses penambahan gejala berhasil	Diterima
Kode gejala: G001	Data yang dimasukan benar lalu tekan tombol simpan	Menampilkan pesan sukses penambahan gejala berhasil	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama gejala: batuk	Tidak dapat menambah gejala “nama gejala atau	Pakar tidak dapat menambah gejala	Diterima

	kode gejala yang anda masukan belum terisi”	dan memberikan pesan “ penambahan tidak berhasil”	
Kode gejala :G002	Tidak dapat menambah gejala “nama gejala atau kode gejala yang anda masukan telah terisi”	Pakar tidak dapat menambah gejala dan memberikan pesan “ penambahan tidak berhasil”	Diterima

2. Ubah data gejala

Tabel 5.9. Pengujian Ubah Data gejala

Kasus dab Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama gejala: Batuk Kode gejala: G001	Menampilkan tombol simpan, batal, box isian gejala yang	Menampilkan tombol simpan, batal, box isian gejala. Sesuai yang	Diterima

	akan diubah.	diharapkan dan muncul pesan“perubahan gejala berhasil”	

5.2.2.3 Pengujian Penyakit

Pengujian pengolahan data penyakit terbagi atas 3 bagian, yaitu:

3. Tambah data Penyakit

Tabel 5.10. Pengujian Tambah penyakit

Kasus dab Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama penyakit	Namapenyakit dimasukkan dan menekan tombol simpan, menampilkan daftar penyakit dan nama penyakit yang telah ditambah	Menampilkan daftar penyakit dan nama penyakit yang telah ditambah	Diterima
latin	Latin dimasukkan dan menekan tombol simpan, menampilkan daftar penyakit dan nama latin yang telah ditambah	Menampilkan daftar penyakit dan nama latin yang telah ditambah	Diterima

definisi	definisi dimasukkan dan menekan tombol simpan, menampilkan daftar penyakit dan definisi yang telah ditambah	Menampilkan daftar penyakit dan definisi yang telah ditambah	Diterima
pengobatan	Pengobatan dimasukkan dan menekan tombol simpan, menampilkan daftar penyakit dan pengobatan yang telah ditambah	Menampilkan daftar penyakit dan pengobatan yang telah ditambah	Diterima

4. Ubah Data Penyakit

Tabel 5.11. Pengujian Ubah Data penyakit

Kasus dab Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama penyakit, latin, definisi, dan pengobatan	Menampilkan tombol simpan, batal, box isian penyakit yang akan diubah.	Menampilkan tombol simpan, batal, box isian penyakit. Sesuai yang diharapkan dan muncul pesan “perubahan penyakit berhasil”.	Diterima

5.2.2.4 Pengujian Relasi

Pengujian pengolahan data kelas terbagi atas 3 bagian, yaitu:

1. Tambah data relasi.

Tabel 5.12. Pengujian Tambah Data relasi

Kasus dab Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode penyakit:nama penyakit	Data yang dimasukan benar lalu tekan tombol simpan	Menampilkan pesan sukses penambahan relasi berhasil	Diterima
Kode gejala: nama gejala	Data yang dimasukan benar lalu tekan tombol simpan	Menampilkan pesan sukses penambahan gejala berhasil	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode penyakit:nama penyakit	Tidak dapat menambah relasi	Pakar tidak dapat menambah gejala dan memberikan pesan “ penambahan tidak	Diterima

		berhasil”	
Kode gejala: nama gejala	Tidak dapat menambah relasi	Pakar tidak dapat menambah gejala dan memberikan pesan “ penambahan tidak berhasil”	Diterima

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan diperoleh beberapa kesimpulan, antara lain :

a. Aplikasi sistem pakar diagnosa penyakit ayam ini dapat melakukan diagnosis sejak dini terhadap penyakit yang diderita oleh ayam yang dimiliki pasien.
b. Aplikasi ini membantu masyarakat dalam memperoleh informasi mengenai penyakit – penyakit ayam serta gejala – gejala yang terjadi pada penyakit ayam tersebut serta solusi untuk menanganinya.
c. Aplikasi ini memberikan ruang untuk berbagi pengetahuan tentang dunia peternakan hewan yang secara khusus membahas tentang penyakit yang muncul pada ayam.