

BAB IV

HASIL IMPLEMENTASI

Tampilan Hasil

Berikut adalah tampilan hasil perancangan sistem Pakar Mendeteksi penyakit pada ikan Nila Bangkok.

Tampilan Halaman Login

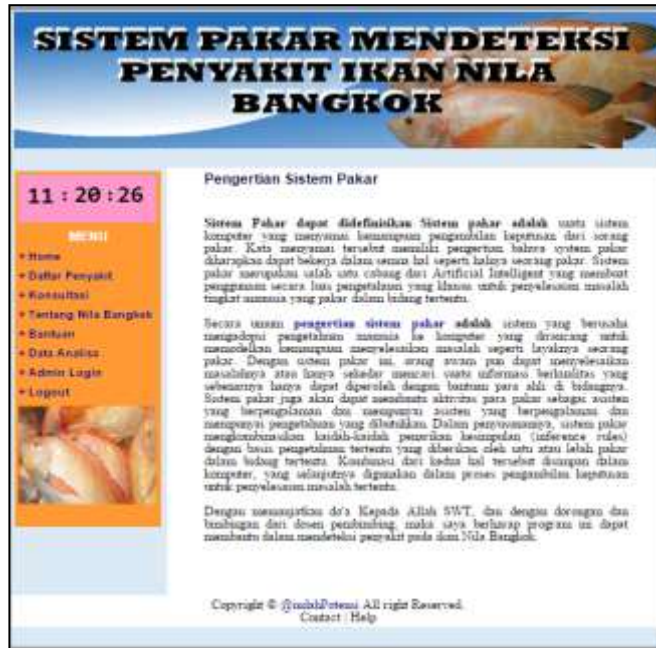
Tampilan menu Login merupakan halaman awal yang akan muncul apabila user akan masuk ke halaman admin program. Pada halaman ini *user* yang masuk dan melalui halaman ini akan diteruskan ke halaman Admin. Tampilan dapat dilihat pada gambar 4.1.



Gambar 4.1 Halaman Login

Tampilan Menu Utama

Tampilan menu utama merupakan halaman utama yang akan muncul apabila program dijalankan. Pada halaman ini *user* dapat memilih menu apa yang diinginkan. Tampilan Menu Utama dapat dilihat pada gambar 4.2.



Gambar 4.2 Halaman Menu Utama

Tampilan Menu Utama Admin

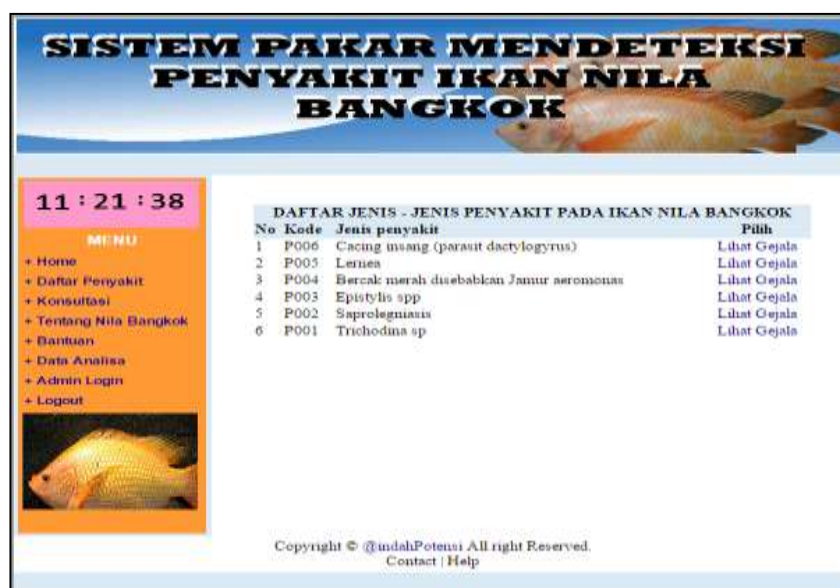
Tampilan Data Admin merupakan tampilan berguna untuk memasukkan data Penyakit ke dalam sistem. Tampilan data Admin ini dapat dilihat seperti pada Gambar 4.3.



Gambar 4.3 Tampilan Data Admin

Tampilan Data Penyakit

Tampilan Data Penyakit merupakan tampilan berguna untuk memasukkan data Penyakit yang ada pada sistem Pakar Mendeteksi penyakit pada ikan Nila Bangkok. Pada tampilan ini terdapat tampilan Penyakit yang telah ada pada database, tampilan hasil analisa dan perhitungan dengan metode teorema bayes. Tampilan data Penyakit ini dapat dilihat pada Gambar 4.4.



Gambar 4.4 Tampilan Data Penyakit

Tampilan Detail Penyakit

Tampilan detail merupakan tampilan berguna untuk melihat data detail Penyakit yang ada pada sistem Pakar Mendeteksi penyakit pada ikan Nila Bangkok. Tampilan detail Penyakit ini dapat dilihat pada Gambar 4.5.

**SISTEM PAKAR MENDETEKSI
PENYAKIT IKAN NILA
BANGKOK**

14 : 13 : 37

MENU

- + Home
- + Daftar Penyakit
- + Konsultasi
- + Tentang Nila Bangkok
- + Bantuan
- + Data Analisa
- + Admin Login
- + Logout

**PENYAKIT PADA POHON PEPAYA :
CACING INSANG (PARASIT DACTYLOGYRUS)**

NOKODE CEJALA PENYAKIT PADA PEPAYA

1	G007	Gerakan ikan lambat
2	G008	Ikan nila berenang dipermukaan air
3	G009	Melompat-lompat dengan arah yang tidak menentu
4	G010	Warna pada tubuh ikan nila pucat
5	G013	Kulit kasar
6	G014	Ikan sering muncul di permukaan

SOLUSI PENYAKIT INI ADALAH

Mengatasi parasit ini dengan cara memendam ikan dengan larutan formalin 25 ppm atau 2,5 ml dicampur dengan air 100 liter, bisa ditambah dengan garam kasar 30 gram per 1000 ml atau kalium permanganat (pk) dengan takaran 0,01 gram per 100 ml air.

Copyright © @mdhhPotensi All right Reserved.
Contact | Help

Gambar 4.5 Tampilan Penyakit

Tampilan Laporan Penyakit

Tampilan Laporan Penyakit berguna untuk menampilkan data Penyakit Penyakit berupa hasil pada layar maupun dicetak ke kertas. Data Penyakit yang ditampilkan hanya data Penyakit yang melakukan proses analisa pada Penyakit tertentu sesuai dengan kriteria pencetakan pada sistem Pakar Mendeteksi penyakit pada ikan Nila Bangkok. Tampilan Laporan Penyakit ini dapat dilihat pada Gambar 4.6.

DAFTAR SEMUA PENYAKIT	
Kode	P000
Nama Penyakit	Cacing masam (parasit dactylogystris)
Definisi	Parasit yang ditemukan pada kulit dan insang ikan nila
Solusi	Mengalasi parasit ini dengan cara memandikan ikan dengan larutan formalin 2,5 ppm atau 2,5 ml dicampur dengan air 100 liter, bisa ditambah dengan garam kasar 20 gram per 1000 ml atau garam pembersihan ikan dengan takaran 0,1 gram per 100 ml air
Kode	P001
Nama Penyakit	Lernae
Definisi	Parasit berbentuk seperti cacing, menempel seluruh ikan dari menancapkan ke dalam tubuh nila. Lernae berkembang dengan sangat cepat di insang pernapasan ikan
Solusi	Saluran pemberian formalin dengan dosis 2 liter per liter
Kode	P002
Nama Penyakit	Perok merah disebabkan jamur aeromonas
Definisi	Infeksi yang organ bagian dalam dan luar

Gambar 4.6 Tampilan Laporan Penyakit

Tampilan Menu Relasi

Tampilan menu Relasi merupakan halaman Relasi yang akan digunakan melihat data perRelasian yang dimiliki Penyakit pada sistem Pakar Mendeteksi penyakit pada ikan Nila Bangkok. Pada halaman ini dapat memilih Relasi apa yang dimiliki Penyakit. Tampilan Menu Relasi dapat dilihat pada gambar 4.2.

RELASI GEJALA DAN PENYAKIT	
Nama Penyakit :	[Nama Penyakit] *
Daftar Gejala :	
<input type="checkbox"/>	G001) Bantuk putih sekujur tubuh
<input type="checkbox"/>	G002) Perlebaran di sirip
<input type="checkbox"/>	G003) Perlebaran di insang ikan
<input type="checkbox"/>	G004) Serangan sporadis dan letas mengkilatkan nila menjadi lempoh
<input type="checkbox"/>	G005) Perambutan lambat
<input type="checkbox"/>	G006) Tubuh ikan kaku
<input type="checkbox"/>	G007) Gerakan ikan lambat
<input type="checkbox"/>	G008) Ikan nila berenang digemukkan air
<input type="checkbox"/>	G009) Melompat-lompat dengan acak yang tidak menentu
<input type="checkbox"/>	G010) Warna pada tubuh ikan nila pucat
<input type="checkbox"/>	G011) Ikan banyak mengeluarkan lendir
<input type="checkbox"/>	G012) Tubuh ikan nila yang disorong akan berwana gelap
<input type="checkbox"/>	G013) Kulit kasar
<input type="checkbox"/>	G014) Ikan sering muncul di permukaan
<input type="checkbox"/>	G015) Ikan berenang sangat lambat

Gambar 4.7 Halaman Menu Utama

Uji Coba Hasil

Rencana Pengujian

Pada tahap implementasi dan pengujian terhadap Perancangan sistem Pakar Mendeteksi penyakit pada ikan Nila Bangkok dirancang secara sederhana, agar user dapat dengan mudah menjalankan dan menggunakan sistem Pakar Mendeteksi penyakit pada ikan Nila Bangkok yang dirancang. Pada setelah uji coba kemudian akan menampilkan login ke menu utama pada aplikasi, dan program siap digunakan Oleh pengguna.

Pengujian merupakan bagian yang tidak dapat terpisahkan dari pembangunan sebuah sistem. Karena dengan melakukan pengujian terhadap sistem yang akan diimplementasikan maka dapat diketahui apakah sistem tersebut berjalan sesuai dengan keinginan atau tidak. Dan dimaksudkan agar kualitas dari sistem dapat terjamin sebelum diimplementasikan. Rencana pengujian yang dilakukan terhadap sistem berupa pengujian dengan menggunakan metode black-box testing dimana pengujian lebih memfokuskan kepada kebutuhan fungsional dari user. Pengujian ini dapat menemukan kesalahan seperti :

1. Kesalahan Interface.
2. Kesalahan Struktur Data.

Pengujian dilakukan dengan cara menginputkan data pada sistem sehingga akan muncul hasil dari pengujian. Berikut adalah rencana pengujian Sistem Informasi sistem Pakar Mendeteksi penyakit pada ikan Nila Bangkok.

Tabel 5.1 Skenario Pengujian Sistem

Komponen yang	Pengujian	Tingkat pengujian	Jenis pengujian
----------------------	------------------	--------------------------	------------------------

di uji			
Login admin	Pengecekan admin terdaftar	Sistem	Blackbox
Pengujian pengisian data	Pengisian data Relasi	Sistem	Blackbox
Pengujian pengisian data	Pengisian data Penyakit	Sistem	Blackbox

Tabel 5.2 Pengujian Sistem Login Admin

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username:admin Password:admin Klik tombol login	Form menampilkan masuk untuk bagian admin, sebagai halaman pusat data sistem informasi	Dapat masuk ke tampilan utama Admin	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username:admin Password:1234 Klik tombol login	Tidak dapat login dan muncul pesan error	menampilkan pesan error	[✓] diterima [] ditolak

Tabel 5.3 Pengujian Sistem data Relasi

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

1.	Tambah data	Data Relasi yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Relasi yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
2.	Ubah data	Data Relasi yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Relasi yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
3.	Hapus data	Data Relasi yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Relasi yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
4.	Masukkan data tidak lengkap	Ada pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

Tabel 5.4 Pengujian Sistem data Penyakit

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
5.	Tambah data	Data Penyakit yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Penyakit yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
6.	Ubah data	Data Penyakit yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Penyakit yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
7.	Hapus data	Data Penyakit yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Penyakit yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

Hasil Pengujian

Dalam “sistem Pakar Mendeteksi penyakit pada ikan Nila Bangkok”, penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP dan dengan database MySQL. Sistem ini dirancang sesederhana mungkin untuk mempermudah user menggunakannya. Software yang digunakan untuk membuat aplikasi ini adalah:

1. Operation System Windows 7 Ultimate
2. Macromedia Dreamweaver cs3
3. Apache
4. Paint
5. Microsoft Word Office 2007

Hardware yang digunakan untuk membuat aplikasi ini adalah:

1. Processor Dual Core
2. 2GB Memory
3. 320 GB Hardisk

Adapun kelebihan dari sistem yang dirancang yaitu :

1. *User* dapat melakukan analisa Penyakit secara online.
2. *User* dapat mengetahui cara perhitungan nilai metode yang digunakan dalam teknik analisa Penyakit.
3. *User* dapat mengetahui data analisa terakhir yang ada pada database.

Adapun Kekurangan dari Sistem ini adalah :

1. Biaya yang diperlukan untuk membuat dan memeliharanya sistem pakar ini sangat mahal
2. Sulit dikembangkan untuk memperluas domain penyakit pada ikan-ikan yang lain.
3. Ketersediaan pakar di bidang penyakit ikan Nila Bangkok ini sangat terbatas dan sedikit sekali.
4. Penilaian dari sistem ini hanya bentuk analisa saja, dan tidak 100% bernilai benar