

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini dijelaskan tentang tampilan hasil dari sistem pakar mendiagnosa penyakit pada Nyamuk yang dibangun yaitu :

1. Tampilan Form login

Tampilan Form login merupakan form untuk memasukan username dan password agar program dapat dibuka seperti pada gambar IV.1 dibawah ini :



Gambar IV.1. Tampilan Form Login

2. Tampilan Form Menu Utama

Form ini berfungsi untuk menampilkan menu Pengguna, Admin Pakar seperti terlihat pada gambar IV.2 dibawah ini :



Gambar IV.2. Tampilan Form Menu Utama

3. Tampilan Form Input Data Penyakit Nyamuk

Form ini berfungsi menampilkan form untuk menginputkan data penyakit Nyamuk yang akan mengetahui data penyakit Nyamuk melalui field-field yang telah tersusun seperti pada Gambar IV.3 dibawah ini :

KODE PENYAKIT	NAMA PENYAKIT	DESKRIPSI	PENANGANAN
P01	Demam Berdarah Dengue	Demam berdarah disebabkan...	Tidak ada obat untuk mengobati dema...
P02	Demam Penyakit Kuning	Demam penyakit kuning dib...	Pengobatan terbaik untuk demam pen...
P03	Chikungunya	Penyakit demam virus jenis i...	Demam Chikungunya termasuk Self Li...
P04	Encephalitis	Nyamuk dari genus Culex d...	Gejala-gejala dari encephalitis temasu...
P05	Malaria	Malaria adalah suatu infeksi...	Jika memungkinkan, lakukan penguja...
P06	Demam Biasa	demam adalah salah satu d...	aracetamol atau acetaminophen. Obat...
P07	Tidak Terdefiniskan	MAAF UNTUK SEMENTAR...	

Gambar IV.3. Tampilan Form Input Data Penyakit Nyamuk

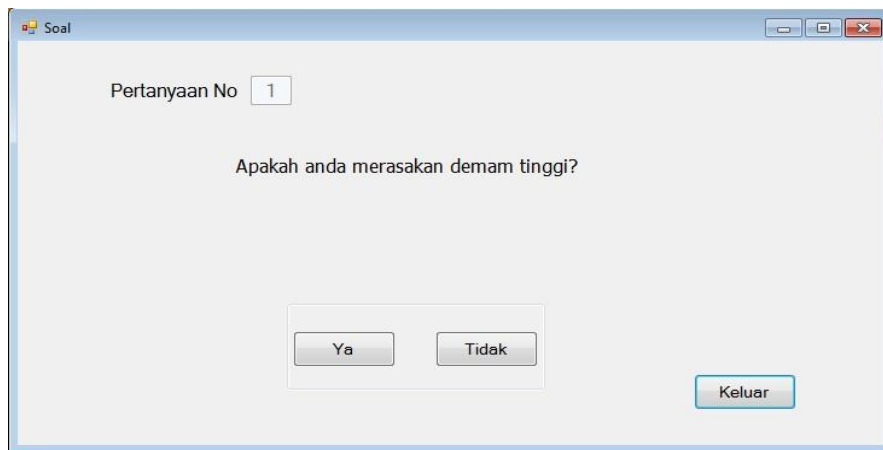
3. Tampilan Form Input Data KBS (*Knowledge by System*)

Pada form input data *Knowledge by System* ini berfungsi untuk menginputkan data pertanyaan gejala penyakit. Seperti terlihat pada gambar IV.5 dibawah ini

Gambar IV.5. Tampilan Form Input Data Diagnosa Solusi

4. Tampilan Form Tampil Soal Pertanyaan

Pada form tampil aturan ini berfungsi untuk menampilkan Pertanyaan tentang gejala yang dialami pasien. Seperti terlihat pada gambar IV.6 bawah ini :

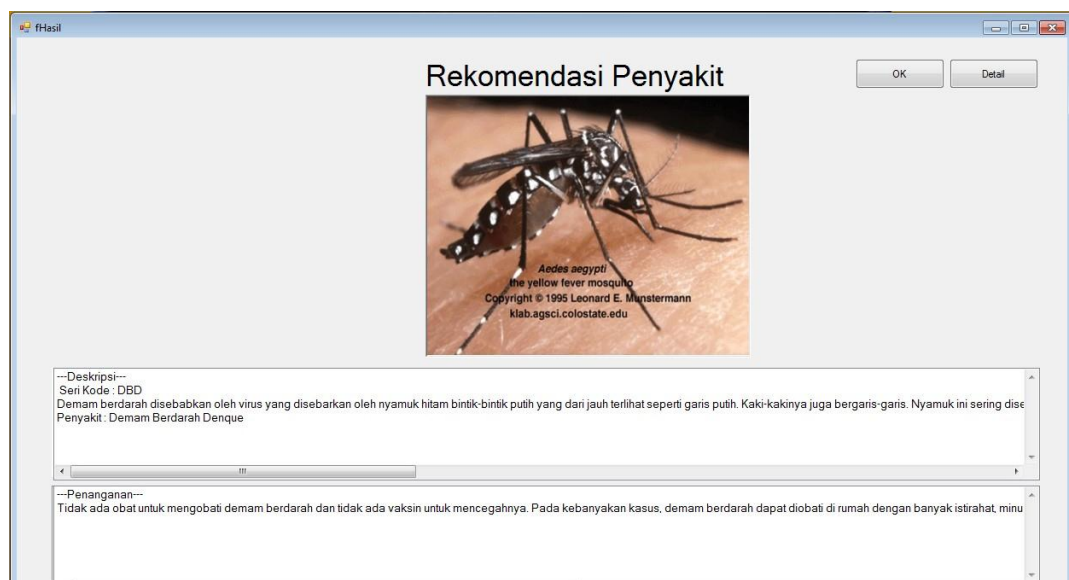


The screenshot shows a window titled "Soal" with a question number input field set to "1". The question text is "Apakah anda merasakan demam tinggi?". Below the question are two buttons labeled "Ya" and "Tidak". At the bottom right of the window is a button labeled "Keluar".

Gambar IV.6. Tampilan Form Soal Pertanyaan

5. Tampilan Form Hasil

Pada tampilan Form hasil penyakit ini berfungsi untuk melihat rekomendasi yang di hasilkan dari sistem. Seperti terlihat pada gambar IV.7 bawah ini :



The screenshot shows a window titled "fHasil" with the title "Rekomendasi Penyakit". It features a central image of a mosquito with the text "Aedes aegypti, the yellow fever mosquito" and "Copyright © 1995 Leonard E. Munstermann klab.agsci.colostate.edu". Below the image is a text area containing a description of Dengue and its treatment. The text area has a scrollbar. At the top right of the window are "OK" and "Detail" buttons.

---Deskripsi---
 Seri Kode : DBD
 Demam berdarah disebabkan oleh virus yang disebarkan oleh nyamuk hitam bintik-bintik putih yang dari jauh terlihat seperti garis putih. Kaki-kakinya juga bergaris-garis. Nyamuk ini sering dise
 Penyakit : Demam Berdarah Denque

---Penanganan---
 Tidak ada obat untuk mengobati demam berdarah dan tidak ada vaksin untuk mencegahnya. Pada kebanyakan kasus, demam berdarah dapat diobati di rumah dengan banyak istirahat, minu

Gambar IV.7. Tampilan Form Hasil

6. Tampilan Form Hasil Detail

Pada form hasil detail ini berfungsi untuk menampilkan hasil pertanyaan pasien yang ditimbulkan sesuai dengan penyakitnya. Seperti terlihat pada gambar IV.8 bawah ini :

The screenshot shows a window titled 'fHasilDetail'. It contains a table with the following data:

No	Pertanyaan	Jawaban Anda
1	Apakah anda merasakan demam tinggi?	Ya
2	Apakah anda merasakan tubuh anda merasa sakit?	Tidak
3	Apakah anda merasakan badan lemas dan lemah?	Ya
4	Apakah pada tubuh anda muncul bintik-bintik berwarna?	Ya

Below the table, it states: 'Berdasarkan jawaban di atas, Penyakit yang cocok adalah :'. To the left, a list box shows 'Penyakit Demam Berdarah Dengue' selected. To the right, a text box displays: 'Penyakit : Demam Berdarah Dengue' and 'Penanganan : Tidak ada obat untuk mengobati demam berda...'. In the center, there is an image of a mosquito with the text: 'Aedes aegypti the yellow fever mosquito Copyright © 1995 Leonard E. Munstermann klab.agsci.colostate.edu'. At the bottom center is a 'Keluar' button.

Gambar IV.8. Tampilan Form Gejala Yang Ditimbulkan

7. Tampilan Form Registrasi Pengguna

Pada form registrasi pengguna ini berfungsi untuk menambahkan data pengguna yang ingin diagnosa penyakit. Seperti terlihat pada gambar IV.9 dibawah ini :

FormRegistrasiPengguna

Form Input Data Registrasi Pengguna

Biodata

Nama

E-Mail

User ID

Password

Nomor

- Isi Data anda yang valid
- Terima kasih untuk melakukan registrasi pengguna

Command

Tambah Simpan Batal Tutup

Gambar IV.9. Tampilan Form Diagnosa Penyakit

IV.2. Pembahasan

Dalam pembangunan sistem pakar mendiagnosa penyakit pada Nyamuk ini, penulis menggunakan bahasa pemrograman *Visual Studio 2010* dan menggunakan *SQL Server 2008R2* sebagai databasenya. Perintah-perintah yang ada pada program yang penulis buat juga cukup mudah untuk dipahami karena pemakai hanya perlu mengklik tombol-tombol yang sudah tersedia sesuai kebutuhan.

Alasan di atas dapat menjadi tujuan untuk meningkatkan efektivitas kerja dan bisa lebih memaksimalkan sumber daya yang terkait dengan pengolahan data sistem pakar mendiagnosa penyakit yang diakibatkan Nyamuk.

IV.2.1. Konsep Pengujian Sistem

Pengujian sistem adalah sederetan pengujian yang berbeda yang tujuan utamanya adalah sepenuhnya menggunakan sistem berbasis komputer, salah satu konsep pengujian sistem adalah *debugging*, debugging terjadi sebagai akibat dari pengujian yang berhasil. Jika test case mengungkap kesalahan, maka *debugging* adalah proses yang menghasilkan penghilangan kesalahan. Meskipun debugging dapat dan harus merupakan suatu proses yang berurutan. Perekayasa perangkat lunak yang mengevaluasi hasil suatu pengujian sering dihadapkan pada indikasi “*simtomatis*” dari suatu masalah perangkat lunak, yaitu bahwa manifestasi eksternal dari kesalahan dan penyebab internal kesalahan dapat tidak hubungan yang jelas satu dengan yang lainnya. Proses mental yang dipahami secara buruk yang menghubungkan sebuah simpton dengan suatu penyebab disebut *debugging*.

Debugging tetap merupakan suatu seni. *Debugging* bukan merupakan pengujian, tetapi selalu terjadi sebagai bagian akibat dari pengujian. Proses *debugging* dimulai dengan eksekusi terhadap suatu *test case*. Hasilnya dinilai dan ditemukan kurangnya hubungan antar harapan dan yang sesungguhnya. Dalam banyak kasus data yang tidak berkaitan merupakan gejala dari suatu penyebab pokok tetapi masih tersembunyi sehingga ada koreksi kesalahan.

IV.3. Kelebihan Dan Kekurangan Sistem Yang Dibuat

1. Kelebihan

- a. Pengolahan data sistem pakar mendiagnosa penyakit pada Nyamuk menjadi lebih cepat dan lebih efisien.
- b. Meminimalisir tingkat kesalahan dalam pengolahan data sistem pakar mendiagnosa penyakit pada Nyamuk.
- c. Tidak memerlukan banyak tempat, seperti kertas yang terlalu banyak, karena penyimpanan datanya menggunakan komputer yaitu dengan database sebagai tempat penyimpanan data yang diolah menggunakan fasilitas *SQL Server 2008R2*.
- d. Tampilan program lebih menarik.

2. Kekurangan

- a. Pengolahan data sistem pakar mendiagnosa penyakit pada Nyamuk pada sistem ini masih tergolong dalam pengolahan skala kecil.
- b. Program yang dirancang belum menggunakan sistem jaringan.