

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1 Hasil

Pada Bab ini akan dibahas mengenai hasil dan pembahasan perangkat lunak sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit jantung, serta tampilan-tampilan yang ada pada program aplikasi. Serta pada Bab ini juga akan dibahas spesifikasi dan kelebihan dan kekurangan.

IV.1.1 Halaman Menu Utama

Halaman ini digunakan sebagai tempat untuk menampung semua pilihan-pilihan yang terdapat di dalam sistem yang di rancang seperti terlihat di bawah ini:



Gambar IV.1 : Menu Utama

IV.1.2 Tampilan Pilih User

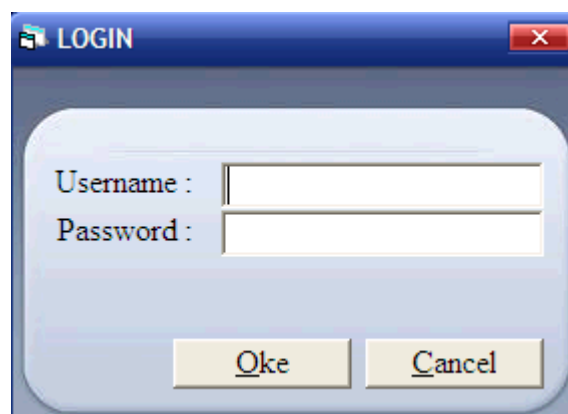
Tampilan *Form* ini digunakan untuk memasukkan data memasukkan data pemilihan *user*, adapun gambar dari implementasi tampilan *Form* ini dapat di lihat pada gambar di bawah ini :



Gambar IV.2 : Form Data Pilih User

IV.1.3 Tampilan Form Login

Tampilan *Form* ini digunakan untuk memasukkan data memasukkan data user kedalam sistem, adapun gambar dari implementasi tampilan *Form* ini dapat di lihat pada gambar di bawah ini :



Gambar IV.3 : Form Data User

IV.1.4 Halaman Data *Input* Gejala

Halaman ini digunakan untuk menampilkan *Input* gejala penyakit jantung, adapun gambar dari implementasi halaman ini dapat di lihat pada gambar di bawah ini :

Kode Gejala	Nama Gejala
1200	Nyeri
1211	Sesak napas
1214	Keteluhan atau kepenuhan
1217	Palpitasi (jantung berdebar-debar)
1220	Tiba-tiba sakit di bagian dada dibelakang tulang dada atau seperti sebak dada.
1223	Nyeri dada bisa berulang beberapa menit (20 menit atau lebih)
1224	Tiba-tiba pingsan, namun bisa kembali sadar. Ini terjadi karena ada gangguan irama jantung
1225	Warna air kencing menjadi lebih gelap dan lebih pekat - denyut nadi cepat
1234	Merasa seperti sakit mag, padahal sebelumnya tidak pernah menderita gangguan lambung

Gambar IV.4 : Halaman *Input* Kategori gejala Penyakit Jantung

IV.1.5 Form *Input* Basis Aturan

Halaman ini digunakan sebagai *form* untuk memasukkan data basis aturan yang dirancang seperti terlihat di bawah ini :

Kode Aturan: P-1221

Nama Aturan: Jantung Koroner

Sifat:

Keterangan: jantung dan memperbaharui satu arah aliran darah melalui jantung Anda. Kecepatan aliran jantung memperlambat karena darah selalu mengalir dengan laju dan arah reguler dan hanya tidak ada hambatan untuk...

Kode Gejala	Nama Gejala
1200	Nyeri
1211	Sesak napas
1214	Keteluhan atau kepenuhan
1217	Palpitasi (jantung berdebar-debar)
1220	Tiba-tiba sakit di bagian dada dibelakang tulang
1223	Nyeri dada bisa berulang beberapa menit (20 m...
1224	Tiba-tiba pingsan, namun bisa kembali sadar. Ini...
1225	Warna air kencing menjadi lebih gelap dan lebih p...
1234	Merasa seperti sakit mag, padahal sebelumnya...

Gambar IV.5 : Form *Input* Basis Aturan

IV.1.6 Form Konsultasi

Form ini digunakan sebagai *form* untuk menentukan gejala penyakit jantung yang akan diidentifikasi yang di rancang seperti terlihat di bawah ini

Gambar IV.6 : Form Pemilihan Gejala Penyakit Jantung

IV.1.7 Form Hasil Akhir Konsultasi

Form ini digunakan sebagai *form* untuk hasil akhir identifikasi penyakit *Aterosklerosis* yang di rancang seperti terlihat di bawah ini:

Gambar IV.7 : Form Hasil Identifikasi

IV.2 Pembahasan

Hasil yang didapatkan dari pembahasan dari permasalahan yang ada adalah terciptanya sebuah program sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit jantung. Dimana aplikasi ini tercipta dengan baik dikarenakan penganalisaan sistem, perancangan program berdasarkan data yang didapat dari metode yang digunakan, pengumpulan data yang tepat sehingga apa yang dibutuhkan sistem dapat terpenuhi.

IV.2.1 Prosedur Kerja Sistem

Sistem pakar yang dibuat memiliki beberapa prosedur kerja, dimana setiap form memiliki prosedur kerja dan prosedur kerja disesuaikan dengan kebutuhan yang ada pada setiap form. Berikut ini akan dijelaskan prosedur kerja sistem pakar diagnosa penyakit autis pada setiap form, yaitu :

1. *Form Login*

Pada saat tampil *form login*, maka user memilih tombol pemakai/*user* untuk masuk ke dalam menu pakar.

Setelah selesai bekerja memasukkan fakta yang ada, pakar dapat mengklik Logout untuk keluar dari menu pakar.

2. *Form Input Data Gejala*

Proses kerja *form* ini adalah dengan menekan tombol Tambah lalu mengisi penyakit seperti kode penyakit, dan keterangan lalu tekan tombol Simpan untuk memasukkan data Penyakit kedalam tabel Penyakit.

Untuk mengubah data di *form* ini dengan cara memilih data yang ada di *listview*, lalu tekan tombol Ubah, setelah data di perbaiki, tekan tombol Simpan untuk memasukan data yang sudah di edit di tabel penyakit.

Untuk menghapus data di *form* ini dengan cara memilih data di *listview*, lalu tekan tombol Hapus. Untuk membatalkan penginputan data atau pengeditan data di *form input* data penyakit dengan cara menekan tombol Batal. Dan untuk keluar dari *form* yaitu dengan cara menekan tombol Keluar.

3. Form Input Basis Aturan

Proses kerja *form* ini adalah dengan menekan tombol Tambah lalu mengisi basis pengetahuan seperti kode aturan, penyakit dan solusi lalu tekan tombol Simpan untuk memasukkan data kedalam tabel aturan.

Untuk mengubah data di *form* ini dengan cara memilih data yang ada di *listview*, lalu tekan tombol Ubah, setelah data di perbaiki, tekan tombol Simpan untuk memasukan data yang sudah di *edit* di tabel aturan.

Untuk menghapus data di *form* ini dengan cara memilih data di *listview*, lalu tekan tombol Hapus. Untuk membatalkan penginputan data atau pengeditan data di *form input* data basis pengetahuan dengan cara menekan tombol Batal. Dan untuk keluar dari *form* yaitu dengan cara menekan tombol Keluar.

4. Form Konsultasi

Proses kerja *form input* data konsultasi penyakit autis adalah dengan memilih gejala apa yang dirasakan pasien, setelah selesai memilih gejala yang dirasakan klik lanjutkan.

Setelah semua gejala *diinput* maka akan muncul suatu kesimpulan diagnosa penyakit *form* hasil akhir konsultasi.

5. Form Hasil Akhir Konsultasi

Proses kerja *form* ini adalah hanya untuk menampilkan hasil akhir atau kesimpulan penyakit apa yang dirasakan pasien, seperti gejala apa saja yang dirasakan oleh pasien, diagnosa penyakit, dan solusi dari penyakit tersebut. Dan untuk keluar dari form yaitu dengan cara menekan tombol Keluar.

IV.3 Kelebihan Dan Kekurangan Sistem Yang Dibuat

Adapun kelebihan dan kekurangan dalam program sistem pakar penyakit jantung yang dibuat oleh penulis.

1. Kelebihan

Berdasarkan dari hasil pembahasan diatas dapat disimpulkan bahwa kelebihan dari program sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit jantung adalah sebagai berikut:

1. Membantu pengguna untuk mengetahui kondisi penderita penyakit jantung.
2. Memberikan pengetahuan kepada pengguna tentang penyakit jantung agar dapat memberikan pertolongan pertama pada si penderita.
3. Mempermudah Pakar (Dokter) dalam melakukan diagnosa penyakit jantung.

2. Kekurangan

Berdasarkan dari hasil pembahasan diatas dapat disimpulkan bahwa kekurangan dari program sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit jantung adalah sebagai berikut:

1. Sistem tidak mendukung untuk pemakaian client/server atau diperuntukkan untuk komputer *stand alone*.
2. Kapasitas penyimpanan data terbatas, yaitu penyimpanan data diagnosa penyakit jantung menggunakan *software* yang rendah.
3. Sistem ini tidak didukung dengan keamanan sistem dari serangan *virus*.