

untuk keluar dari form Edit Data Pakar. Form Edit Data Pakar dapat dilihat pada Gambar 5.4.

Edit Data Pakar

User ID

Nama

Tanggal Lahir 12/25/1982

Jenis Kelamin Pria

Alamat

Pekerjaan

No. Telp

Keluar

Gambar 5.4. Form Edit Data Pakar

5.2.5 Form Data Pakar Baru

Form Pakar Baru akan digunakan oleh Admin untuk menambah data pakar baru yang akan menggunakan sistem pakar ini untuk menambah, mengubah atau menghapus pengetahuan dalam sistem. Untuk mengisi data

SARI

Sebelum timbulnya suatu penyakit pada seseorang, akan timbul gejala atau tanda-tanda tertentu terlebih dahulu. Keluhan dan gejala yang dirasa dapat bermacam-macam dan tidak menutup kemungkinan sulit diketahui dan menentukan jenis penyakit yang diderita, mengingat semakin banyaknya jenis penyakit saat ini. Oleh karena itu diperlukan suatu aplikasi cerdas yang dapat mengolah data, untuk mendeteksi gejala-gejala atau keluhan yang dirasakan pasien yang memungkinkan timbulnya penyakit.

Untuk mengatasi hal ini maka diperlukan sebuah sistem pakar yang merupakan salah satu cabang dari Kecerdasan Buatan untuk mendiagnosa penyakit berdasarkan gejala atau keluhan yang dirasakan oleh pasien. Sistem pakar dibuat dengan menggunakan metode Certainty Factor. Sistem diharapkan dapat memberikan saran untuk melakukan tindakan atau pengobatan yang sesuai dengan jenis penyakitnya. Diharapkan dengan sistem ini, orang awam dapat menyelesaikan masalah tertentu baik 'sedikit' rumit ataupun rumit sekalipun 'tanpa' bantuan para ahli dalam bidang tersebut. Sedangkan bagi para ahli, sistem ini dapat digunakan sebagai asisten yang berpengalaman.

Setelah diuji dan dianalisis dengan melibatkan perhitungan secara manual, dapat diketahui bahwa secara garis besar hasil yang didapat dari perhitungan manual sama dengan perhitungan oleh sistem. Sehingga secara umum sistem telah dapat memberikan solusi terhadap pengguna dan sistem berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

Kata kunci : Sistem Pakar, Metode Certainty Factor, MB (Faktor Kepercayaan), MD (Faktor Ketidakpercayaan)

Form Konsultasi

Daftar Gejala

Adakalanya rasa nyeri / bengkak berpindah - pindah
 Air seni bercampur darah
 Air seni terlihat keruh
 Apabila luka sulit sembuh
 BAB disertai lendir dan darah
 BAB sering
 Batuk - batuk
 Bengkak
 Berat badan menurun drastis
 Bersin - bersin
 Bila terlalu kenyang, perut sakit
 Bintil - bintil bermanah
 Buang air kecil sedikit
 Buang air kecil susah keluar
 Cepat lelah
 Demam

Gejala Terpilih

Proses

Keluar

Hasil Diagnosa Penyakit

Penyakit yang diderita : Influenza

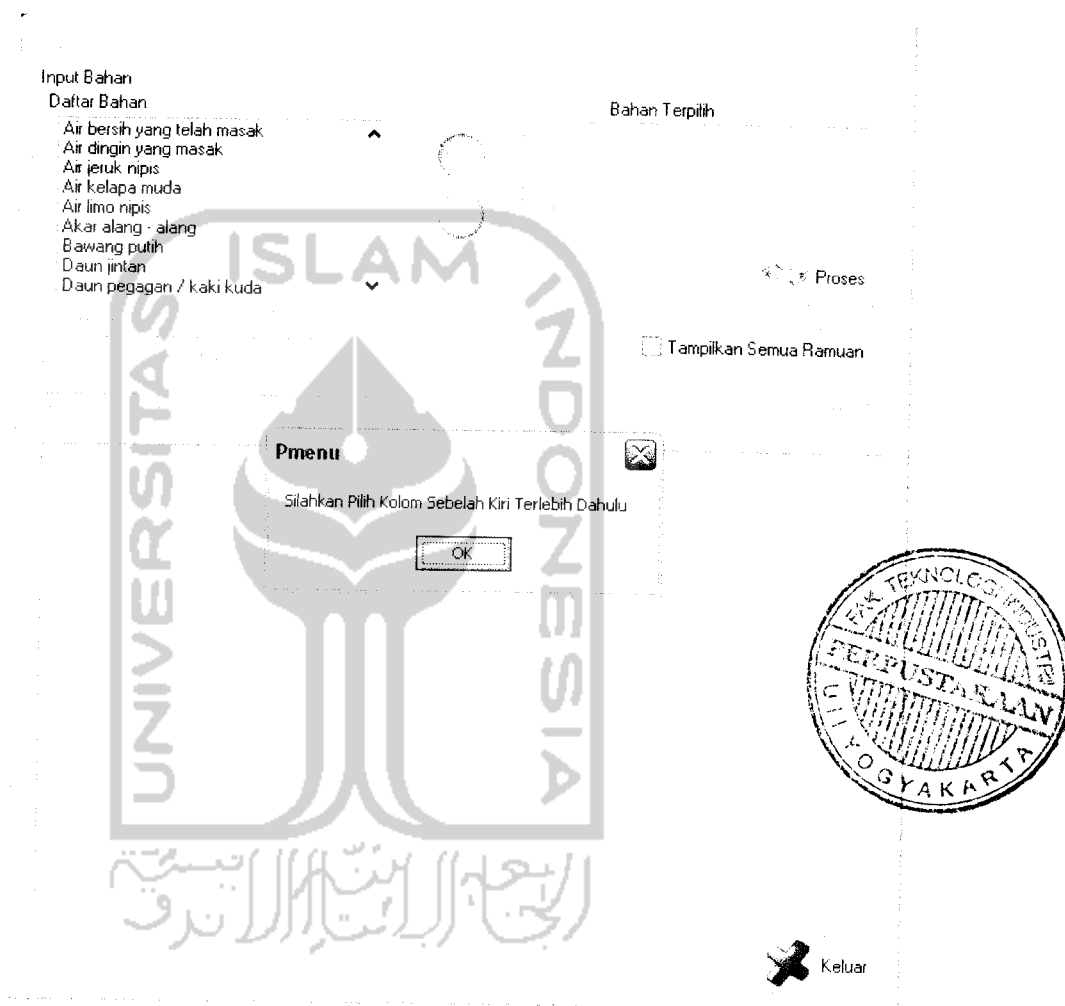
Pmenu
 Pilih Gejala Terlebih Dahulu
 OK

Gambar 6.10. Pesan kesalahan apabila tombol "Proses" ditekan saat gejala belum dipilih

6.2.2 Kinerja Sistem Pakar Proses Pemilihan Ramuan

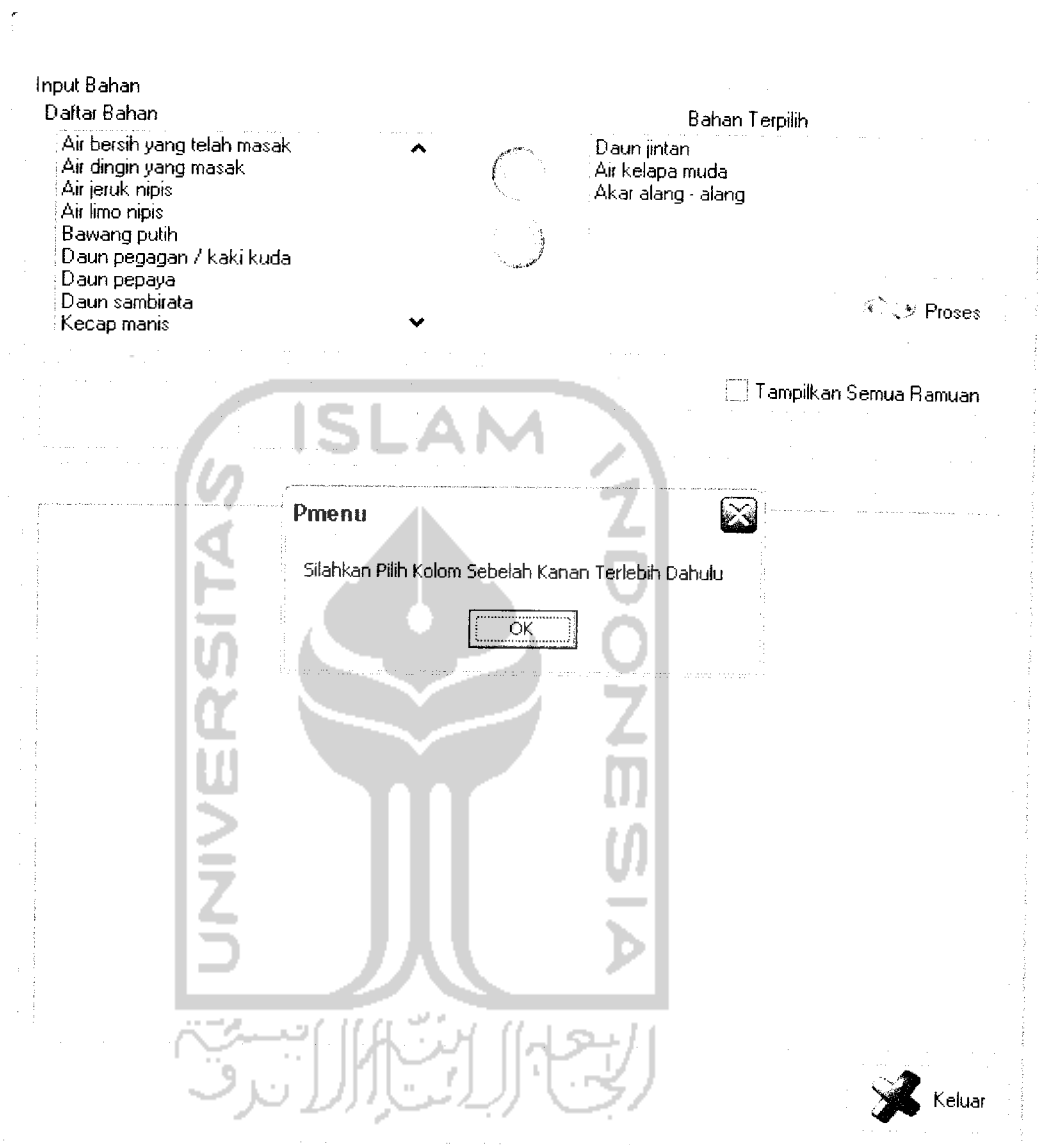
Penanganan kesalahan pada proses pemilihan ramuan diletakkan pada tombol ">>", "<<", dan tombol "Proses".

Untuk tombol “>>” pesan kesalahan akan keluar apabila bahan belum dipilih. Lihat gambar 6.10.



Gambar 6.11. Pesan kesalahan belum dipilihnya bahan

Untuk tombol “<<” pesan kesalahan akan keluar apabila bahan terpilih belum dipilih (di - klik). Lihat gambar 6.11.



Gambar 6.12. Pesan kesalahan belum dipilihnya bahan terpilih

Untuk tombol “<<” pesan kesalahan akan keluar apabila bahan terpilih kosong tetapi tombol “<<” tetap ditekan. Lihat gambar 6.12.

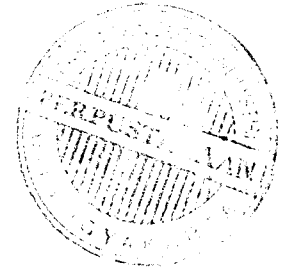
Program di atas berfungsi untuk memilih atau memasukkan gejala yang dirasakan ke tabel temporari gejala.

```
begin
  str := 'select distinct(id_penyakit) from
         tbl_temp_gejala a left join tbl_gejala b on
         a.id_gejala = b.id_gejala left join
         tbl_pengetahuan c on a.id_gejala = c.id_gejala
         order by id_penyakit';
end.
```

Program diatas berfungsi untuk menentukan jenis penyakit sesuai dengan gejala yang terpilih atau dirasakan (gejala yang ada pada tabel temporari gejala).

Dari keterangan - keterangan di atas dapat dilihat bahwa pertama - tama sistem melakukan inisialisasi gejala, kemudian mencari penyakit - penyakit yang ada dalam sistem (di Basis Pengetahuan). Kemudian user memilih gejala - gejala yang dia rasakan. Dengan adanya pemilihan gejala ini, sistem akan melakukan proses pencarian penyakit yang sesuai dengan gejala yang dipilih user.

Kesimpulannya, pertama sistem menggunakan teknik *forward chaining*, dimana dari gejala menuju penyakit (fakta menuju konklusi). Kemudian dari penyakit menuju gejala terpilih yang merupakan teknik *backward chaining*



BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Dengan dibuatnya aplikasi Sistem Pakar Untuk Menentukan Ramuan Obat Tradisional Melalui Gejala Penyakit ini dan berdasarkan pembahasan pada bab-bab sebelumnya, maka secara garis besar dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

- 1) Setelah diuji dan dianalisis dengan melibatkan perhitungan secara manual, dapat diketahui bahwa secara garis besar hasil yang didapat dari perhitungan manual sama dengan perhitungan oleh sistem.
- 2) Aplikasi sistem pakar ini dibuat sebagai alat bantu dalam mendiagnosa penyakit berdasarkan gejala-gejala yang diderita pasien dan memberikan solusi pengobatannya dengan ramuan - ramuan tradisional menggunakan *Certainty Factor* (Faktor Kepastian).
- 3) Dengan adanya sistem pakar ini diharapkan dapat membantu paramedis atau dokter untuk memberikan informasi tentang obat - obatan tradisional sesuai dengan penyakit yang diderita oleh pasien.