

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari diagnosis penyakit THT dengan metode tanya jawab secara sistem pakar ini yaitu:

1. Sistem pakar diagnosa penyakit THT terdiri dari modul tanya jawab, user berinteraksi dengan sistem pakar dengan cara menjawab pertanyaan yang diberikan, kemudian mendapatkan kesimpulan (solusi).
2. Sistem pakar diagnosa Penyakit THT ini berbasis web, mcnggunakan PHP 5 dengan database PostgreSQL 8.0.
3. Sistem pakar diagnosa penyakit THT ini menggunakan teknik pelacakan *forward chaining*, dimulai dari fakta-fakta (gejala) kemudian kesimpulan (solusi).
4. Sistem pakar ini bukan menggantikan posisi Dokter tetapi hanya memiliki makna konsultatif bagi pemakainya.

5.2 Saran

Saran yang diusulkan untuk memperbaiki kekurangan diagnosis penyakit THT dengan metode tanya jawab secara sistem pakar adalah :

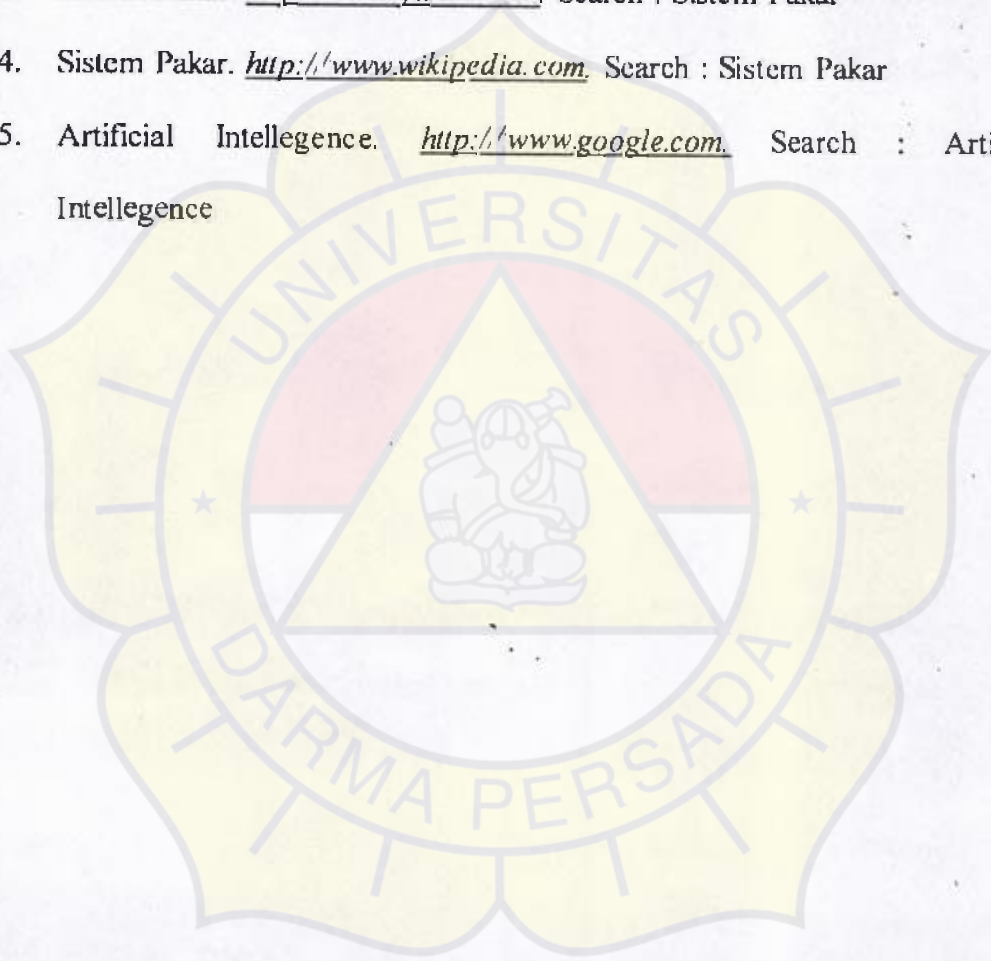
1. Mengembangkan sistem pakar ini dengan menambahkan *knowledge base* baru bila terdapat perkembangan-perkembangan yang belum terjangkau, sehingga pemecahan masalah tidak monoton dan selalu mengikuti kemajuan teknologi kedokteran.
2. Sistem pakar yang telah dibuat ini dapat dikembangkan lebih lanjut dan dapat diperbaharui atau diperluas *knowledge base*-nya, bila terjadi penambahan terhadap jenis penyakit, serta diadakan studi kelayakan terhadap sistem pakar ini.
3. Faktor kepastian dalam mendiagnosa penyakit merupakan hal yang penting, menentukan derajat kepercayaan terhadap hasil yang diberikan maka derajat kepercayaan pengguna semakin tinggi.
4. Sistem pakar untuk mendiagnosis penyakit THT ini diharapkan dapat membantu *user* yaitu pasien atau calon dokter penyakit THT sebagai evaluasi pembanding tentang diagnosa sementara yang disimpulkan.

DAFTAR PUSTAKA

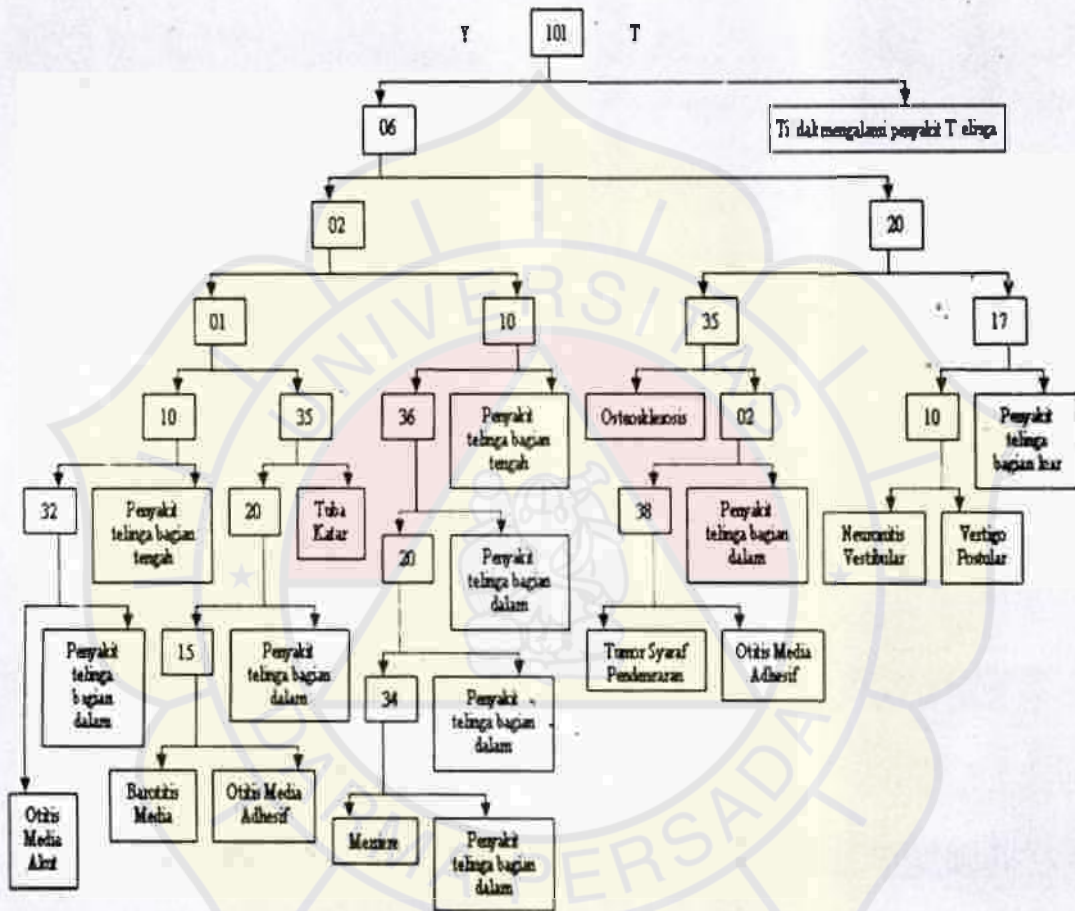
1. Kadir, Abdul. 1999. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. ANDI OFFSET, Yogyakarta.
2. Kadir, Abdul. 2003. *Pemrograman Web Mencakup HTML, CSS, JAVASCRIPT & PHP*. ANDI OFFSET. Yogyakarta.
3. Setiawan, Andi. 1993. *Artificial Intelligence*. ANDI OFFSET. Yogyakarta.
4. Adam, Andhie. 2004. *PHP dan PostgreSQL*. ANDI OFFSET. Yogyakarta.
5. Supriansyah, Haris, Kartoyo. 2006. *30 Menit menjadi Webmaster*. OASE MEDIA. Jakarta.
6. Hartono, Jogiyanto. 2002. *Pengenalan komputer*. ANDI OFFSET. Yogyakarta.
7. Syafii, M. 2005. *Aplikasi Database dengan PHP 5*. ANDI OFFSET, Yogyakarta.
8. Iskandar, Nurbaiti. 2006. *Ilmu Penyakit Telinga Hidung Tenggorok untuk Perawat*. BALAI PENERBIT FKUI. Jakarta.
9. Kusumadewi, Sri. 2003. *Artificial Intelligence*. GRAHA ILMU. Yogyakarta.
10. Siswoutomo, Wiwit. 2005. *PHP Enterprise Kiat Jitu Membangun Web Skala Besar*. PT. ELEX MEDIA KOMPUTINDO. Jakarta.

Online Readings:

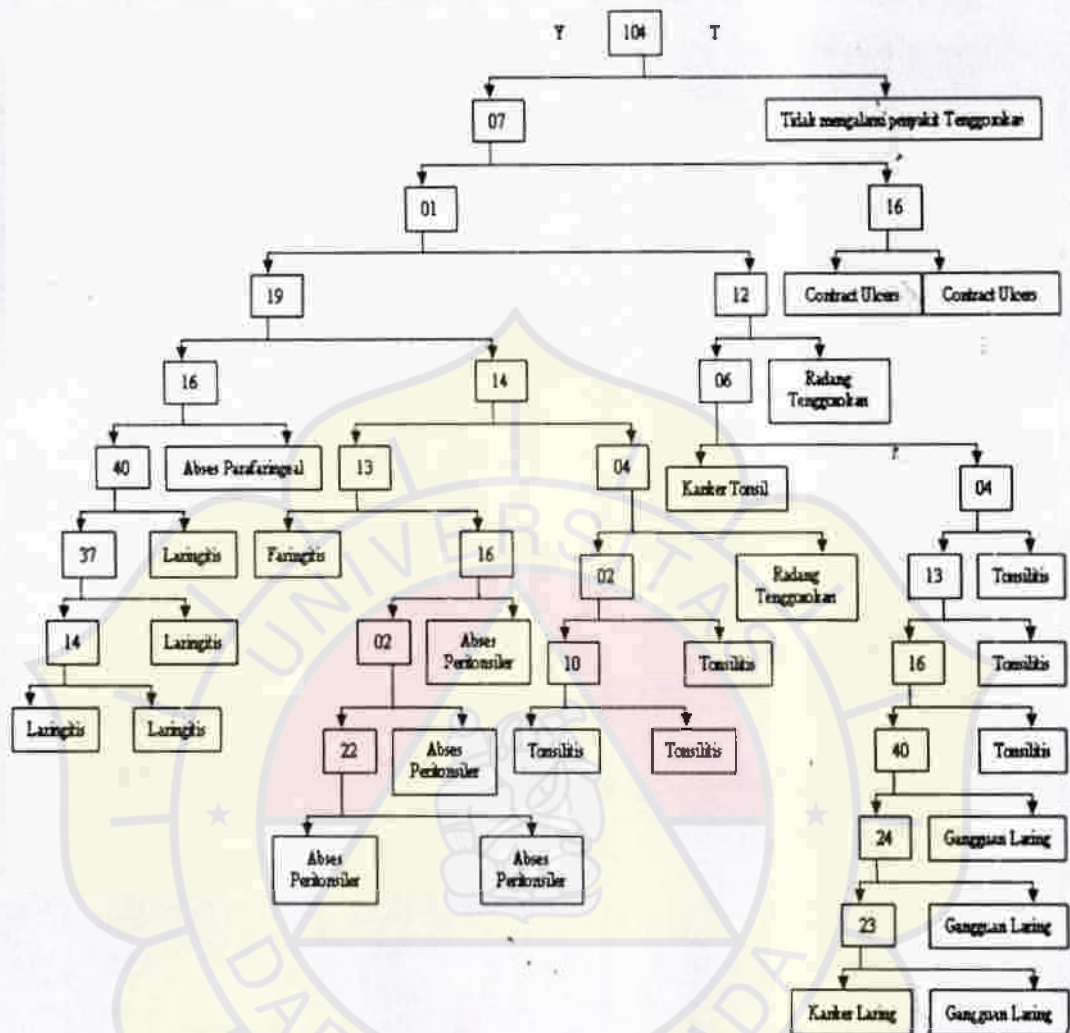
11. Penyakit THT. <http://www.cybermed.com>
12. Penyakit THT. <http://www.medicastore.com>
13. Sistem Pakar. <http://www.yahoo.com>. Search : Sistem Pakar
14. Sistem Pakar. <http://www.wikipedia.com>. Search : Sistem Pakar
15. Artificial Intelligence. <http://www.google.com>. Search : Artificial Intelligence



LAMPIRAN



Gambar Pohon Pencarian Diagnosa Penyakit Telinga



Gambar Pohon Pencarian Diagnosa Penyakit Tenggorok

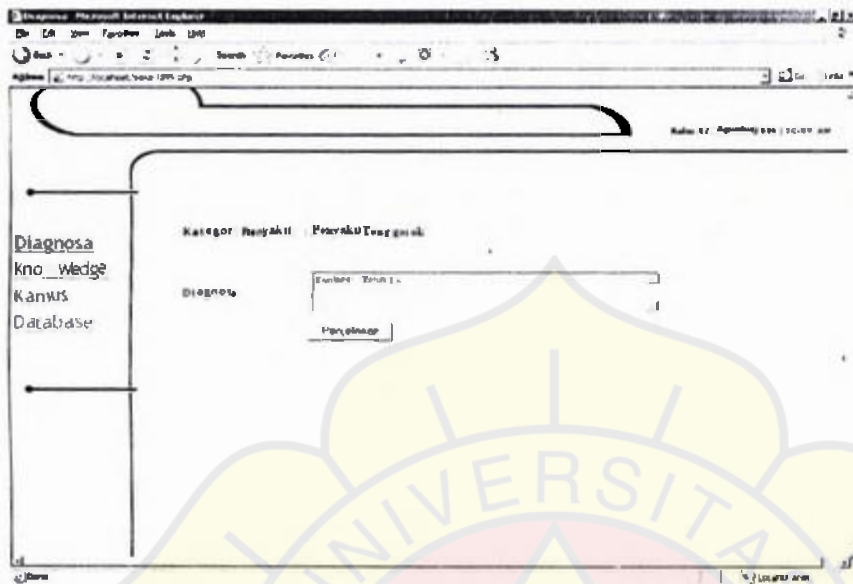
Tabel Gejala-gejala dan Jenis Penyakit THT

No	Gejala	Contract Ulcers	Abses Parafaringeal	Abses Peritonsiler	Faringitis	Kanker Laring	Kanker Tonsil	Laringitis
01	Demam		*	*	*			*
02	Sakit kepala			*				
03	Nyeri saat bicara/ menelan	*	*	*	*	*	*	*
04	Batuk					*		
05	Hidung tersumbat							
06	Nyeri telinga						*	
07	Nyeri tenggorokan		*	*	*	*	*	
08	Hidung meler							*
09	Letih lesu							
10	Mual muntah							
11	Selaput lendir merah/bengkak							
12	Ada benjolan di leher							
13	Nyeri leher				*	*	*	
14	Pembengkakan kelenjar getah bening			*	*	*		*
15	Pendarahan hidung							
16	Suara serak	*		*		*		*
17	Bola mata bergerak tanpa sadar							
18	Dahi sakit							
19	Leher bengkak		*					*
20	Tuli							
21	Ada yang tumbuh di mulut							
22	Air liur menetes			*				
23	Berat badan turun					*		
24	Bunyi nafas abnormal					*		
25	Infeksi sinus							
26	Nyeri antara mata							
27	Nyeri pinggir hidung							
28	Nyeri pipi di bawah mata							
29	Nyeri wajah							
30	Perubahan kulit							
31	Perubahan suara							
32	Radang gendang telinga							
33	Sakit gigi							
34	Serangan vertigo							
35	Telinga berdering							
36	Telinga terasa penuh							
37	Tenggorokan gatal							*
38	Tubuh tak seimbang							
39	Tenggorokan mengeluarkan nanah							
40	Gangguan pernapasan					*		*
41	Penglihatan ganda							
42	Ludah/dahak berdarah							

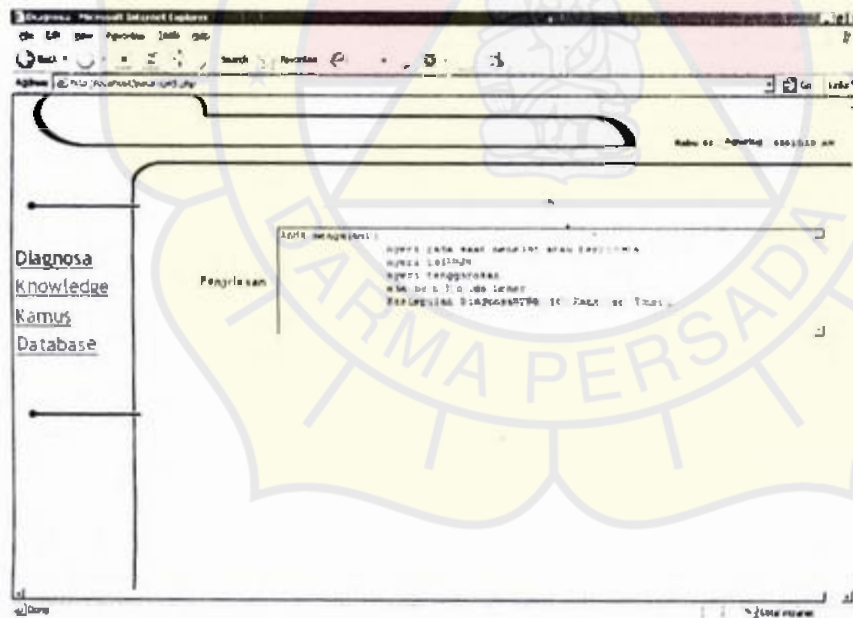
Tabel Gejala-gejala dan Jenis Penyakit THT

No	Gejala	Tonsilitis	Bartitis Media	Osteosklerosis	Otitis media Akut	Meniere	Vertigo Postular
01	Demam	*			*		
02	Sakit kepala	*	*		*		
03	Nyeri saat bicara/ menejan	*					
04	Batuk	*					
05	Hidung tersumbat						
06	Nyeri telinga		*		*	*	
07	Nyeri tenggorokan	*					
08	Hidung meler						
09	Letih lesu						
10	Mual muntah	*			*	*	
11	Selaput lendir merah/bengkak						
12	Ada benjolan di leher						
13	Nyeri leher						
14	Pembengkakan kelenjar getah bening						
15	Pendarahan hidung		*				
16	Suara serak						
17	Bola mata bergerak tanpa sadar						*
18	Dahi sakit						
19	Leher bengkak						
20	Tuli		*	*		*	
21	Ada yang tumbuh di mulut						
22	Air liur menetes						
23	Berat badan turun						
24	Bunyi nafas abnormal						
25	Infeksi sinus						
26	Nyeri antara mata						
27	Nyeri pinggir hidung						
28	Nyeri pipi di bawah mata						
29	Nyeri wajah						
30	Perubahan kulit						
31	Perubahan suara						
32	Radang gendang telinga				*		
33	Sakit gigi						
34	Serangan vertigo					*	
35	Telinga berdenging			*			
36	Telinga terasa penuh		*			*	
37	Tenggorokan gatal						
38	Tubuh tak seimbang						
39	Tenggorokan mengeluarkan nanah						
40	Gangguan pernapasan						
41	Penglihatan ganda						
42	Ludah/dahak berdarah						

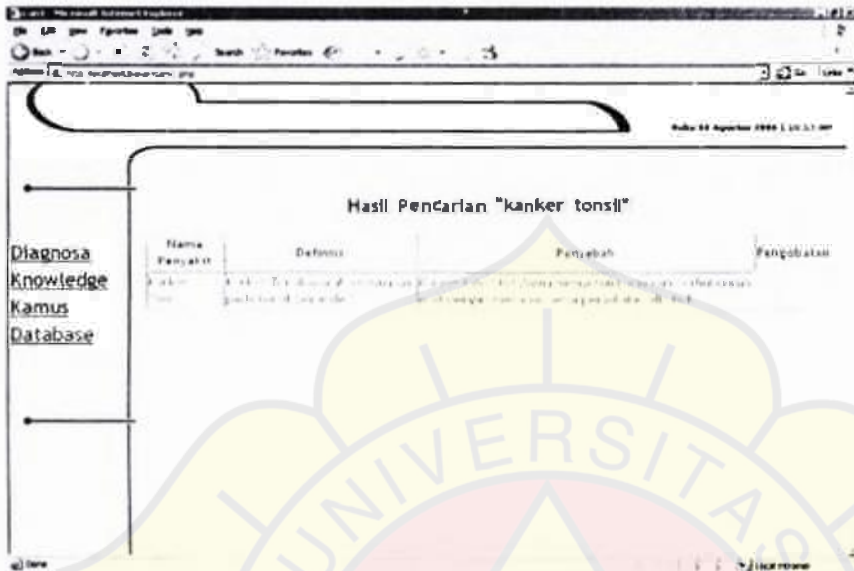
Gambar tampilan saat didapat hasil diagnosa :



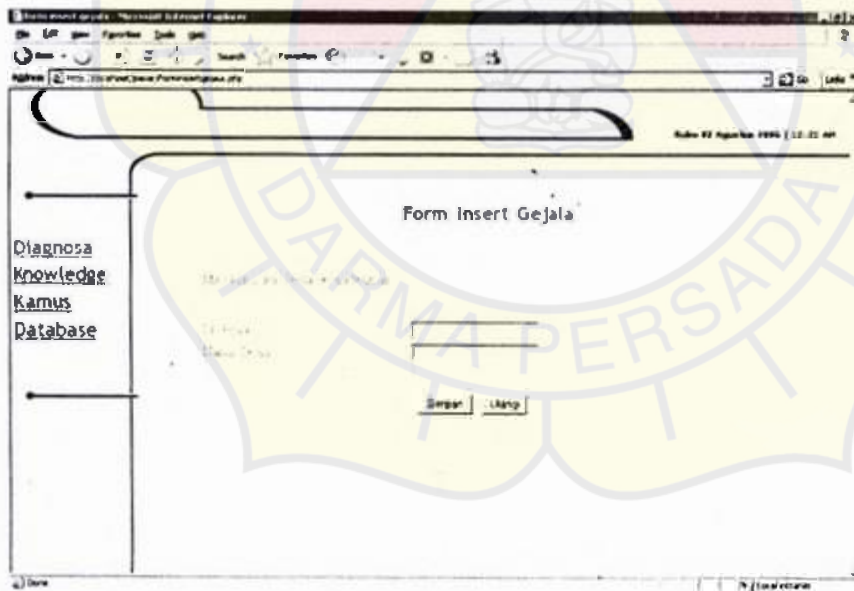
Gambar tampilan saat klik tombol Penjelasan :



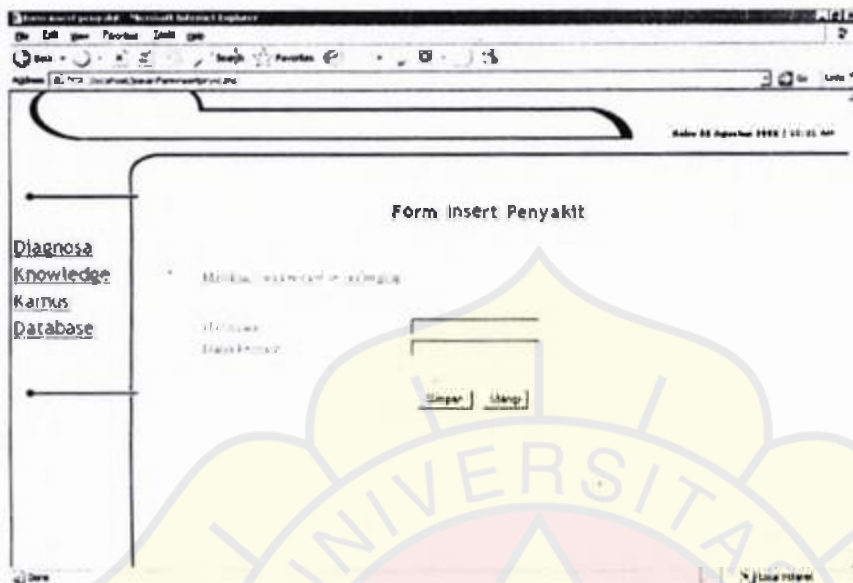
Gambar saat masuk ke Menu Kamus, pencarian terhadap nama suatu penyakit THT:



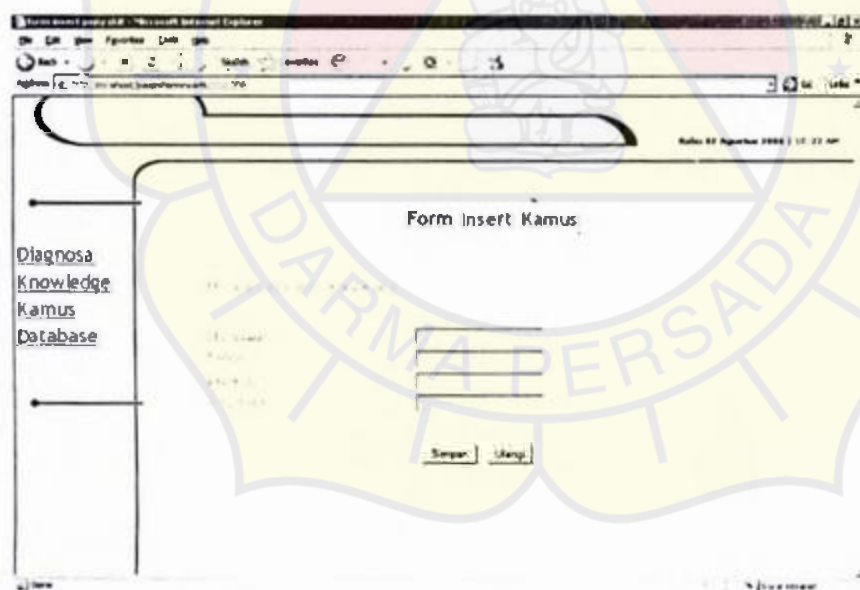
Gambar tampilan saat masuk Menu Database → Login Admin → Insert Gejala:



Gambar tampilan saat masuk Menu Database → Login Admin → Insert Penyakit:



Gambar tampilan saat masuk Menu Database → Login Admin → Insert Kamus:



RIWAYAT HIDUP

I. Data Pribadi

Nama : Karmila Kurniawaty
Tempat, Tanggal Lahir: : Jakarta, 07 February 1985
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat Rumah : Jl. Delima V No. 40 Klender, Jakarta Timur 13460
Telepon dan Email : 021-8632086/ 081514684468, mlif3y@yahoo.com

II. Pendidikan Formal

2002-2006 Teknik Informatika Universitas Darma Persada Jakarta
1999-2002 SMUN 44 Jakarta
1996-1999 SMPN 213 Jakarta
1990-1996 SDN 06 Jakarta

III. Pengalaman Kerja

Agustus 2004-Desember 2006
Asisten Dosen Teknik Informatika Universitas Darma Persada Jakarta

Saya yang bersangkutan,

Karmila Kurniawaty