

Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Penyakit Saraf Otak Manusia Berbasis Web Dengan Metode Certainty Factor

DENIS BUDIJAYANTO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : denis_kanzaki7@yahoo.com

ABSTRAK

Sistem pakar untuk diagnosa penyakit saraf otak manusia ini merupakan suatu sistem pakar yang dirancang sebagai alat bantu untuk mendiagnosa penyakit saraf otak manusia dengan basis pengetahuan yang dinamis. Pengetahuan ini didapat dari seorang pakar yang ahli didalam bidangnya serta buku yang berhubungan dengan penyakit saraf otak manusia. Basis pengetahuan disusun sedemikian rupa ke dalam suatu database dengan beberapa tabel diantaranya tabel penyakit, tabel gejala dan tabel aturan untuk mempermudah kinerja sistem dalam penarikan kesimpulan. Penarikan kesimpulan dalam sistem pakar ini menggunakan metode inferensi forward chaining dan certainty factor. Sistem akan menampilkan pilihan gejala yang dapat dipilih oleh user, dimana setiap pilihan gejala akan membawa user kepada pilihan gejala selanjutnya sampai mendapatkan hasil akhir. Pada hasil akhir sistem pakar akan menampilkan pilihan gejala user, jenis penyakit yang diderita, penyebab, penanganannya dan nilai CF dari setiap jenis penyakit yang diderita. Disamping itu, sistem pakar ini juga memberikan informasi tentang kesehatan seperti kesehatan otak dan saraf.

Kata Kunci : Sistem Pakar, forward chaining, Certainty factor, Penyakit Saraf Otak Manusia

Expert System For Diagnosis Neurological Diseases Of Human Brain Web Based On Certainty Factor Method

DENIS BUDIJAYANTO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : denis_kanzaki7@yahoo.com

ABSTRACT

Expert system to diagnose a nervous disease of the human brain this is an expert system designed as an auxiliary apparatus to diagnose a nervous disease of the human brain with a base of knowledge dynamic. Knowledge is obtainable from an expert on who is expert in its field and book that deals with a nervous disease of the human brain. The base of knowledge arranged into a database with some table diseases, such as the table a table symptoms and table rules to facilitate the performance of the system in the withdrawal of the conclusion. The withdrawal of conclusion in expert system is using the method of inference forward chaining and certainty of. The system will perform the choice of a symptom of which may be chosen by the user; where every choice symptoms will bring user to the choice of symptoms next until it gained the final result. In the final outcome expert system will feature choice symptoms the user; types of disease suffered, causes, handling and value cf of any kind of disease suffered. Besides, expert system is also provides information about health such as health brain and nerve.

Keyword : Sistem Pakar, forward chaining, Certainty factor, Penyakit Saraf Otak Manusia