

Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Melalui Hasil Pemeriksaan Laboratorium Darah

ADITYA GITA SETIAWAN

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

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

Email : g_Es@rocketmail.com

ABSTRAK

Sistem pakar untuk diagnosa penyakit melalui hasil laboratorium darah ini merupakan suatu sistem pakar yang dirancang sebagai alat bantu untuk mendiagnosa penyakit pada tubuh manusia melalui hasil tes laboratorium dengan basis pengetahuan yang dinamis. Pengetahuan ini didapat dari seorang pakar yang ahli didalam bidangnya serta buku yang berhubungan dengan pemeriksaan dan diagnostik laboratorium darah. Basis pengetahuan disusun sedemikian rupa ke dalam suatu database untuk mempermudah kinerja sistem dalam penarikan kesimpulan. Penarikan kesimpulan dalam sistem pakar ini menggunakan metode fuzzy logic. Sistem akan menampilkan inputan yang dapat diinput oleh user, dimana setiap inputannya mengacu pada hasil tes laboratorium darah yang kemudian akan diproses atau didiagnosa dan mendapatkan hasil akhir. Pada hasil akhir sistem pakar akan menampilkan kesimpulan yang meliputi penyebab penyakit, dan jenis penyakit yang diderita user atau pasien.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Fuzzy Logic, Diagnostik Laboratorium Darah

Expert System of Disease Diagnostic Through Blood Laboratory Test Results

ADITYA GITA SETIAWAN

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

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

Email : g_Es@rocketmail.com

ABSTRACT

An expert system for diagnosis of disease through blood lab results is an expert system designed as a tool for diagnosing diseases of human body through the results of laboratory tests with a dynamic knowledge base. This knowledge is acquired from an expert in blood diagnostic laboratory and also from books related to blood screening and diagnostic laboratories. The knowledge base is structured in such a way to a database to facilitate the performance of the system in drawing conclusions. Inferences in this expert system use fuzzy logic method. The system will display the input that can be inputted by the user, where each input refers to the blood lab test results that will be processed or diagnosed and get the final result. In the final result, expert system will display the causes of disease, and type of disease that affects the user or patient.

Keyword : Sistem Pakar, Fuzzy Logic, Diagnostik Laboratorium Darah