

Penerapan Metode Case Based Reasoning untuk Identifikasi Penyakit Infeksi Saluran Pernapasan Akut(ISPA)

Siti Maryam
130411100005

Pembimbing 1 : Moch Kautsar Sophan,S.Kom.,M.MT.

Pembimbing 2 : Eza Rahmanita, S.T. M.T

ABSTRAK

Selama ini, sistem diagnosa pasien masih harus melibatkan dokter secara langsung dan dianalisa secara manual. dengan kondisi seperti ini tentu melibatkan banyak kendala, seperti terbatasnya ketenagakerjaan dan juga terbatasnya waktu seorang pasien untuk melakukan konsultasi. Pasien masih harus mengantri untuku melakukan pengecekan. Selain itu, gejala penyakit infeksi saluran pernapasan akut merupakan gejala yang banyak ditemui dalam masyarakat. Sehingga masyarakat sulit mengenali gejala dari penyakit ini dan dibawa kerumah sakit dan puskesmas apabila kondisi sudah dirasa tidak wajar. Pada penelitian ini dibuatkan sistem pakar yang digunakan untuk mendiagnosa penyakit infeksi saluran pernapasan akut dengan menggunakan metode case-based reasoning. Pengguna memilih gejala yang dirasakan, setelah itu sistem akan mencari hasil diagnosa berdasarkan kasus-kasus sebelumnya. Apabila sistem telah selesai melakukan pencarian maka hasil akan ditampilkan. Hasil diagnosa tersebut berupa gejala yang telah dipilih, hasil diagnosa dan juga solusi pengobatan. Solusi pengobatan diambil dari kasus dengan ketentuan nilai kemiripan antara 0.5(50%) sampai dengan 1(100%). Berdasarkan hasil uji coba didapatkan kesamaan diagnosis sistem terhadap pakar sebesar 77.33%

Kata kunci : Sistem Pakar, Infeksi saluran pernapasan akut, Case-based reasoni

Abstrak. Nowadays, diagnose system still should involve the doctor immediately and it should be analysis manually. By this condition certainly has many obstacles, such as the limitedness of labor force and time limitedness for the medical patient in consultation. The patient should stand in a line for checking. In addition, inhalation disease infection symptom which is found in society. It cause the society is difficult to know the symptom and the patient is brought to hospital when the condition is getting worse. In this research expert system is made which used for diagnostic inhalation disease infection symptom by using case-based reasoning. The user choose symptom which is felt, then the system would be looking for diagnostic result based on previous cases. After the system has looked for diagnostic result, it would be shown. The diagnostic result would show the symptom, diagnostic result and medicinal treatment solution. Medicinal treatment solution is taken based on the case within similarity value between 0,5 (50%) – 1 (100 %). Based on the experiment result obtained similarity diagnostic system toward the expert 77,33 %

keyword : Expert System, Inhalation Disease Infection Symptom, Case-based Reasoning

[Halaman Ini Sengaja Dikosongkan]