

ABSTRAK

MARIA AGUSTIN, PERANCANGAN SISTEM PAKAR BERBASIS WEB UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT SYARAF PUSAT DENGAN METODE CASE BASED REASONING (CBR)

Syaraf pusat memiliki peranan penting dalam mengatur berbagai aktivitas tubuh, termasuk di dalamnya yaitu menerima berbagai rangsangan sensorik, mengintegrasikan informasi satu dengan yang lain. Banyak penderita yang mengabaikan gejala-gejala awal dari penyakit sehingga penyakit bertambah parah dan terlambat untuk diobati sehingga penderita sudah mencapai dalam fase yang parah dalam penyakit dan baru melakukan pengobatan kepada ahlinya. Oleh karena itu dirancang sebuah sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit syaraf pusat karena sistem pakar adalah sistem yang menyamai kemampuan pengambilan keputusan seorang pakar dengan berusaha mengadopsi pengetahuan pakar ke manusia dengan menggunakan metode *Case Based Reasoning* yang menitik beratkan pemecahan masalah dengan didasarkan pada knowledge dari kasus-kasus sebelumnya untuk memeriksa, menghitung serta menyimpulkan suatu solusi dari permasalahan atau kasus yang baru. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem dapat mendukung untuk mendiagnosa penyakit syaraf pusat yang diderita oleh pasien dan memberikan saran pencegahan dan penyebab penyakit. Sistem pakar ini dirancang dengan berbasis website menggunakan bahasa pemrograman PHP.

Kata kunci : Sistem Pakar, Penyakit Syaraf Pusat, *Case Based Reasoning*, Website