ABSTRAK

SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT VERTIGO DENGAN METODE BACKWARD CHAINING BERBASIS WEB

Oleh

ANGGI SEPTIAN HIDAYAT
10106088

Sistem pakar adalah sistem berbasis komputer yang menggunakan pengetahuan, fakta, dan tehnik penalaran dalam memecahkan masalah yang biasanya hanya dapat dipecahkan oleh seorang pakar dalam bidang tertentu. Sistem pakar dapat diterapkan diberbagai bidang, termasuk dibidang kedokteran, dengan cara mendiagnosis suatu penyakit.

Sistem pakar pada penelitian ini merupakan sistem yang digunakan untuk mendiagnosis vertigo yang diklasifikasikan berdasarkan kerusakan sistem saluran vestibular, yaitu vertigo periferal dan vertigo sentral. Proses diagnosis penyakit dimulai dengan cara, *user* menjawab beberapa pertanyaan yang diajukan oleh sistem berdasarkan penyakit yang diderita yang dianggap sesuai dengan gejala yang ia alami. Sistem pakar ini bersifat dinamis, artinya seorang *user* yang memiliki hak akses sebagai pakar dapat mengelola basis pengetahuan sesuai dengan perkembangan ilmu pengetahuan yang ada. Metode inferensi yang digunakan adalah metode runut mundur (*backward chaining*) dan metode pencariannya adalah *depth first search*. Sistem pakar ini berbasis *web* sehingga dapat diakses kapanpun dan di manapun oleh masyarakat selama mereka terhubung dengan *internet* dan sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL.

Sistem yang dibangun dapat memberikan informasi tambahan selain dari dokter mengenai vertigo dan dapat memberikan kesimpulan hasil diagnosis mengenai penyakit yang dialami pasien khususnya vertigo berdasarkan gejala-gejala yang telah dijawab. Dengan adanya fasilitas penambahan pengetahuan dan perubahan aturan, maka sistem dapat diperbaharui tanpa harus merubah struktur pemrograman yang ada.

Kata Kunci : Sistem pakar, *backward chaining, depth first search,* PHP dan MySQL.