

ABSTRAK

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 memberikan nilai tambah pada teknologi untuk membantu dalam menangani era informasi yang semakin canggih. Aplikasi Sistem Pakar ini menghasilkan keluaran berupa kemungkinan penyakit ginjal yang diderita berdasarkan gejala yang dirasakan oleh user. Sistem ini juga menampilkan besarnya kepercayaan gejala tersebut terhadap kemungkinan penyakit ginjal yang diderita oleh user. Besarnya nilai kepercayaan tersebut merupakan hasil perhitungan dengan menggunakan metode fuzzy. Perancangan system pakar untuk mendeteksi penyakit ginjal kronik dengan pengobatan hedigunakan herbal sebagai obat bertujuan untuk melakukan konsultasi tanpa harus bertemu dengan dokter yang memakai biaya dan waktu. Di samping itu system ini juga bermanfaat bagi dokter yang ingin berkonsultasi dengan system untuk mendapatkan solusi herbal sebagai obat disamping penggunaan obat-obatan dari bahan kimia. System pakar ini menggunakan metode representasi kaidah produksi untuk mempresentasikan pengetahuan tentang penyakit ginjal beserta gejala, terapi herbal, dan pencegahannya. Metode penelusuran yg dalam mesin inferensi menggunakan metode penelusurn. Hasil uji konsultasi dengan system ini menunjukkan bahwa system mampu menentukan jenis penyakit yg diderita pasien dengan disertai terspi herbal, dan pencegahnnya, berdasarkan data-data gejala yg dipilih pengguna.

Kata kunci : Ginjal, Sistem Pakar, metode *fuzzy sukamoto*, MySQL.