

**SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT GINJAL
MENGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING DAN METODE
TEOREMA BAYES**

ABSTRAK

Penyakit ginjal adalah suatu penyakit dimana fungsi organ ginjal mengalami penurunan hingga akhirnya tidak mampu bekerja lagi dalam hal penyaringan, pembuangan elektrolit tubuh, menjaga keseimbangan cairan dan zat kimia tubuh seperti sodium dan kalium didalam darah atau produksi urine. Angka kematian para penderita penyakit ginjal yang semakin meningkat dikarenakan kurangnya pengetahuan tentang gejala awal penyakit ginjal di Indonesia masih sangat terbatas. Metode inferensi yang digunakan adalah *forward chaining* dan metode metode *teorema bayes* dengan cara menghitung nilai probabilitas suatu penyakit dan membandingkan probabilitas setiap gejalanya. Hasil penelitian adalah penentuan penyakit dalam sistem pakar ini melalui proses konsultasi antar sistem dengan pengguna. Sistem akan menginput beberapa gejala kemudian pengguna akan memperoleh hasil diagnosa penyakit yang diderita berupa nama penyakit, gejala penyakit, beserta nilai probabilitasnya dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic. Sistem ini dapat membantu dokter, dokter muda, perawat dan tenaga medis agar bisa segera mendapatkan informasi tentang penyakit tersebut dengan gejala-gejala yang dialami dan untuk mengurangi resiko yang akan semakin parah.

Kata kunci : Ginjal, *Forward Chaining*, *Teorema Bayes*, Diagnosa