

# **PENERAPAN METODE BAYESIAN NETWORK DALAM MEMBANGUN SISTEM PAKAR PENYAKIT KULIT PADA MANUSIA**

**Moh. Taufan Pranata Katili, Moh. Hidayat Koniyo, Lillyan Hadjaratie**

**Prodi S1 Sistem Informasi/Jurusan Teknik Informatika**

## **INTISARI**

Kebutuhan akan keahlian dari para pakar dalam menangani berbagai macam penyakit kulit di masyarakat sangatlah tinggi, namun dalam kenyataannya seorang dokter ahli juga memiliki jam praktek yang terbatas sehingga masyarakat tidak dapat memeriksakan penyakit kulit yang mereka alami. Alternatif dari pemecahan masalah ini adalah dengan membuat sebuah sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit kulit yang disebabkan oleh infeksi jamur. Dengan sistem pakar ini masalah tentang keterbatasan jam kerja pakar dalam memberikan diagnosa awal dapat diatasi. Selain itu pengetahuan dan pengalaman dari para pakar penyakit kulit dapat dipelihara agar dapat memberikan hasil diagnosa penyakit secara tepat dan efektif. Pada perancangan sistem pakar ini, metode *Bayesian Network* dapat digunakan untuk menghitung probabilitas dari kehadiran berbagai gejala penyakit dengan memperhatikan gejala-gejala yang dialami. Sistem pakar akan bertindak layaknya seperti seorang pakar, dimana sistem ini akan memberikan gejala-gejala sampai bisa mengidentifikasi suatu objek berdasarkan jawaban yang diterimanya. Pengolahan data menggunakan program *Microsoft Visual Basic 6.0* dengan *output* menggunakan *Crystal Reports v8.5* sebagai laporan untuk mencetak data dan hasil diagnosis pasien.

Hasil implementasi dan analisis sistem pada penerapan metode *Bayesian Network* untuk mendiagnosa penyakit kulit akibat infeksi jamur menunjukkan bahwa metode ini mampu memberikan hasil diagnosis dengan cepat beserta nilai probabilitas kemunculan setiap jenis penyakit serta sistem ini dapat memberikan informasi awal mengenai kemungkinan penyakit yang diderita oleh pengguna.

**Kata Kunci :** *Bayesian Network , Diagnosa, Probabilitas, Sistem Pakar.*