

ABSTRAK
SISTEM PAKAR DIAGNOSIS PENYAKIT PADA
PEROKOK MENGGUNAKAN METODE *CERTAINTY*
***FACTOR* BERBASIS WEB**

Oleh

Sri Ayu Sonya Putri Eureka Nababan

20102234

Merokok merupakan kegiatan yang menjadi kebiasaan bagi pengguna rokok yang sulit untuk dihindari dalam kehidupan sehari-hari. Rokok mengandung narkotika yang menjadi penyebab ketergantungan pada perokok. Sebagian orang sering mengabaikan efek negative dari paparan asap rokok. Hal ini dikarenakan efek buruk dari asap rokok tidak langsung terlihat pada awal merokok. Banyak pengguna rokok yang menolak menjalani pemeriksaan dengan banyak alasan. Oleh sebab itu peneliti membangun sebuah sistem pakar diagnosis penyakit pada perokok menggunakan metode *certainty factor* berbasis web. Sistem ini dibuat bertujuan agar memudahkan pengguna untuk mendiagnosis secara dini akibat merokok, dan memberikan pengetahuan mengenai penyakit yang dapat disebabkan oleh rokok. Metode *certainty factor* merupakan metode yang dipakai pada sistem ini, solusi dari sistem ini ialah untuk mengenali gejala penyakit pada perokok, agar mengetahui penyakit, diagnosis banding penyakit, serta edukasi dari penyakit. Pada sistem ini peneliti membuat penerapan metode *certainty factor* untuk diagnosis penyakit pada perokok, sistem ini memerlukan pakar yang ahli di bidang penyakit rokok untuk mendapatkan data yang sesuai mengenai informasi penyakit rokok agar permasalahan yang ada teratasi. Hasil dari penelitian ini berupa diagnosis penyakit, diagnosis banding, dan edukasi terkait penyakit. Dalam penelitian ini, 10 jumlah data kasus telah diuji dan 9 data berhasil, sementara 1 data tidak berhasil sehingga dari hasil pengujian tersebut diperoleh nilai akurasi sebesar 90%. Berdasarkan hasil pengujian *blackbox*, menunjukkan bahwa semua komponen yang diuji menampilkan keluaran yang diharapkan dan sesuai dengan fungsionalitasnya. Oleh karena itu sistem dinyatakan akurat.

Kata Kunci : *Certainty Factor*, Rokok, Perokok, Sistem Pakar, Web