

# **SISTEM PAKAR DIAGNOSIS KERUSAKAN JARINGAN LOCAL AREA NETWORK (LAN) DI RSUD DR. SOEGIRI MENGUNAKAN METODE NAIVE BAYES BERBASIS WEB**

**Nama** : Dimas Bagus Prayoga  
**Nim** : 111710020  
**Program studi** : Teknik Informatika  
**Pembimbing I** : Agus Setia Budi., S.Kom, M.Kom  
**Pembimbing II** : Masruroh., S.Pd., M.Pd

## **ABSTRAK**

*Local Area Network (LAN)* adalah suatu jaringan komputer dimana cakupan wilayah jaringannya sangat kecil atau terbatas. Permasalahan yang sering terjadi dalam sebuah rangkaian jaringan tidak semua bisa teratasi dengan cepat dan akan membutuhkan banyak waktu untuk mencari titik permasalahannya. Maka dalam hal ini sangat diperlukan satu peran ilmu pengetahuan dan teknologi, dalam mengidentifikasi permasalahan pada jaringan. Salah satu solusi yang dapat diberikan adalah dengan membuat Sistem Pakar. Sistem ini diharapkan dapat mendiagnosis kerusakan pada jaringan *Local Area Network (LAN)* di RSUD Dr. Soegiri. Untuk memudahkan pekerjaan pihak yang berhubungan. Sistem ini nantinya semoga akan menjadi sebuah solusi yang selama ini dikeluhkan oleh banyak orang tentang kerusakan sebuah jaringan yang sulit diprediksi atau dideteksi dengan hanya dilihat saja tanpa ada bantuan sebuah sistem pakar kerusakan jaringan. Nantinya akan memberikan sejumlah pertanyaan gejala untuk kemudian diproses dan menghasilkan diagnosis disertai dengan cara penanganan atau sebuah solusi teknis untuk menangani kerusakan yang ada. *Oleh sebab itu, pada penelitian ini akan dirancang sebuah sistem pakar ini untuk mendiagnosa kerusakan pada jaringan LAN dengan cara pengambilan keputusan dalam mendiagnosa kerusakan jaringan berdasarkan hasil observasi yang sudah dilakukan. Dengan menerapkan metode naive bayes dalam mendiagnosa jenis kerusakan pada jaringan. Setelah dilakukan pengujian tingkat Akurasi sistem pakar diagnosis jaringan Local Area Network (LAN) di RSUD dr. soegiri menggunakan metode naive bayes berbasis web dengan jumlah data uji sebanyak 15 dengan rincian 12 data uji kerusakan benar dan 3 uji kerusakan salah . Hasil uji yang dilakukan memperoleh tingkat akurasi baru yaitu sebesar 80%.*

**Kata Kunci:** Sistem Pakar, LAN (*Local Area Network*) dan naive bayes