

## ABSTRAK

# ANALISIS DAN IMPLEMENTASI METODE NAÏVE BAYES UNTUK SISTEM PAKAR DETEKSI GANGGUAN JARINGAN PADA LAN

Asep Egi Kurniawan – 1167050036

Jurusan Teknik Informatika

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan sebuah sistem yang dapat membantu menemukan permasalahan yang terjadi dalam kerusakan jaringan pada LAN beserta solusi yang diberikan. Penelitian ini penulis menggunakan metode *Naïve Bayes*, metode ini dipilih dikarenakan sesuai dengan kebutuhan sistem untuk mencari *rule* atau aturan dalam menentukan kerusakan jaringan dan didapat nilai akurasi atau kepercayaan dari sistem dengan penghitungan *Confusion Matrix* yang sudah diinputkan. Metode pengembangan sistem yang digunakan pada penelitian ini ialah berupa *prototipe* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai penyimpanan data. Hasil dari penelitian ini ialah sistem yang dapat menentukan kerusakan jaringan pada LAN beserta solusi yang diberikan. Hasil pengujian menggunakan *Confusion Matrix* didapat *accuracy* sebesar 90% serta *Precision* dan *Recall* sebesar 85%.

Kata kunci: *Naïve Bayes*, Sistem Pakar, Jaringan LAN, *Confusion Matrix*.

## **ABSTRACT**

### ***ANALYSIS AND IMPLEMENTATION OF NAIVE BAYES METHODS FOR EXPERT SYSTEMS FOR NETWORK INTERRUPTION DETECTION ON LAN***

*Asep Egi Kurniawan – 1167050036*

*Informatics Engineering*

*This study aims to produce a system that can help find problems that occur in network damage on the LAN along with the solutions provided. In this study, the author uses the Naïve Bayes method, this method was chosen because it is in accordance with the needs of the system to find rules or rules in determining network damage and obtain system accuracy or trust values by calculating the Confusion Matrix that has been inputted. The system development method used in this research is a prototype using the PHP and MySQL programming languages as data storage. The result of this research is a system that can find out the network damage on the LAN and the solutions provided. The test results using the Confusion Matrix obtained 90% accuracy and 85% Precision and Recall.*

*Keywords: Naïve Bayes, Expert System, LAN Network, Confusion Matrix.*