

## **ABSTRACT**

Packet capture, often also referred to as a network monitor or network analyzer, because it can be used by a network or system administrators to monitor and troubleshoot computer network traffic. Using information obtained from the application packet sniffer, the administrator can identify the packet, if there is any wrong packet. And also to help maintain efficient network data transmission

At this writing created a network monitoring system that can analyze network traffic. The system is a user-friendly application that can capture every packet / protocol that passes through the network card on the computer. After successfully through the capture of process, the program will display the information into a statistics form easily.

This application program is created using the programming language C #. NET (read: C sharp dot net) and a component library that runs on Windows operating systems with names WinPCap (windows packet capture library) as a packet-capture driver.

Kata Kunci : Network Analyzer, Packet Capture

## ABSTRAKSI

DENNY SATRIYATNO , 41506010047

Skripsi. Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Mercu Buana

*Packet capture*, sering juga disebut sebagai *network monitor* atau *network analyzer*, karena hal ini bisa digunakan oleh seorang network atau system administrator untuk memonitor dan melakukan *troubleshooting* lalu lintas jaringan komputer. Dengan menggunakan informasi yang didapat dari aplikasi *packet sniffer*, administrator dapat mengidentifikasi paket – paket yang salah dan membantu menjaga transmisi data jaringan secara efisien

Pada penulisan ini dibuat suatu sistem *monitoring* jaringan yang mampu menganalisa *traffic* jaringan. Sistem ini berupa aplikasi *user-friendly* yang dapat menangkap setiap paket / protokol yang melewati kartu jaringan pada komputer yang digunakan. Setelah berhasil melalui proses penangkapan, program akan menampilkan informasi tersebut ke dalam bentuk statistik yang mudah dipahami.

Program aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman C#.NET (baca : C sharp dot net) dan suatu komponen *library* yang dijalankan pada sistem operasi Windows dengan nama WinPCap (*windows packet capturing library*) sebagai *packet-capture driver*.

**Kata Kunci: Analisis Jaringan, Packet Capture.**