

ABSTRAKSI

Monitoring jaringan merupakan salah satu fungsi dari manajemen jaringan. Monitoring ini berguna untuk menganalisa apakah jaringan masih cukup layak untuk digunakan atau perlu tambahan kapasitas, misalnya: penambahan kecepatan *bandwidth*. Hasil monitoring juga dapat digunakan sebagai acuan untuk mendesain ulang jaringan yang ada. Banyak hal dalam jaringan yang dapat dimonitor, salah satu diantaranya adalah *traffic monitoring* jaringan yang melalui sebuah *router* atau *interface* komputer.

Pada tugas akhir ini dibuat suatu program untuk memonitor kinerja jaringan komputer pada suatu aplikasi. Aplikasi yang dipilih adalah aplikasi *www* dengan menggunakan port 80. Program ini digunakan untuk mengamati ukuran paket data *request http* dan *response http* pada *web server*. Proses pengambilan ukuran paket data menggunakan fasilitas *iptables (packet filtering)* pada sistem operasi Linux Redhat 8.0. Program ini dibuat dengan menggunakan software Microsoft Visual Basic 6.0. Program ini bertujuan untuk membantu *admin* dalam menganalisa *traffic* yang terjadi pada *web server*.

Program ini dapat digunakan pada suatu sistem jaringan komputer yang mempunyai PC yang berfungsi sebagai *web server*. Program ini menampilkan informasi ukuran paket data *request http* dan *response http* dalam bentuk grafik yang melalui *web server*. Kelebihan dari program ini adalah menampilkan informasi ukuran paket data *request http* dan *response http* dengan berbagai pilihan interval (waktu), yaitu: informasi ukuran paket data dalam satu jam, dua puluh empat jam, satu minggu, satu bulan dan satu tahun. Program ini hanya dijalankan pada satu PC saja (*single user*), sehingga *user* tidak dapat melihat informasi ukuran paket data tersebut pada PC yang berbeda.

ABSTRACTION

Network monitoring represent one of function from network management. This monitoring good for analysing whether network still be competent enough to be used or additional need of capacities, for example: addition of velocities bandwidth. Result of monitoring also serve the purpose of reference for design of repeat the existing network. A lot of matter in network which can be monitored, one of among other things is traffic of network monitoring which is through a router or interface computer.

At this final duty made by a program to monitor the performance of computer network at one particular application. Application selected is application www by using port 80. This program used to perceive the size measure of data packet request http and response http at web server. Process the intake of size measure of data packet use the facility iptables (packet filtering) at operating system of Linux Redhat 8.0. This program is made by using Microsoft Visual Basic 6.0 software. This program aim to assist the admin in analysing traffic that happened at web server

This program can be used at one particular system of computer network having functioning PC as web server. This program present the information of size measure of data packet request http and response http in the form graph which is through web server. Excess from this program present the information of size measure of data packet request http and response http by various international choice (time), that is: information of size measure of data packet in one clock, twenty four clock, one week, one month and one year. This program only run at one just PC (single user), so that user cannot see the information of size measure the data packet at different PC