

ABSTRAK

Adanya sistem monitoring dalam sebuah web server sangat diperlukan. Hal ini menyangkut dengan pelayanan, performa, dan availability, yang diberikan oleh suatu web server dan juga memudahkan pekerjaan administrator dalam mengatur dan mengamati jaringan web server. Dalam pengamatan webserver perlu dikembangkan sebuah aplikasi Network Management System (NMS).

Model Network Management yang ditetapkan ISO merupakan model utama dalam manajemen jaringan. Model ini mencakup 5 (lima) area konseptual yaitu Fault Management, Configuration Management, Accounting Management, Performance Management dan Security Management (FCAPS). Fungsi Fault Management adalah untuk mendeteksi, mencatat, memberitahu pengguna, dan memperbaiki kesalahan jika memungkinkan.

OpenNMS adalah sebuah aplikasi NMS open source yang bisa dimodifikasi untuk dapat menerapkan standar Fault Management untuk jaringan web server apache. Jaringan web server apache yang dimonitoring Dari hasil modifikasi dan pengujian pada OpenNMS, dapat disimpulkan bahwa OpenNMS mampu menerapkan kriteria Fault Management dengan baik untuk jaringan web server apache.

Konfigurasi yang dilakukan pada switch cisco adalah snmp yang mana akan dimonitoring oleh OpenNMS. Monitoring jaringan dilakukan untuk menangkap bandwidth yang dikirim dan diterima dalam suatu perangkat jaringan ke perangkat jaringan yang lainya dengan memanfaatkan monitoring OpenNMS.

Keyword : Web Server, Monitoring, Administrator, Switch Cisco, Bandwidth, SNMP.