

# **TUGAS**

## **MANAJEMEN JARINGAN**

NETWORK MONITORING SYSTEM (NMS)



DISUSUN OLEH :

AHMAD RIDWAN

09011281419042

**JURUSAN SISTEM KOMPUTER  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**2017**

## 1. Pendahuluan

Network Monitoring System (NMS) merupakan tool untuk melakukan monitoring atau pengawasan pada elemenelemen dalam jaringan komputer. Fungsi dari NMS adalah melakukan pemantauan terhadap kualitas SLA (Service Level Agreement) dari Bandwidth yang digunakan. Perangkat lunak NMS digunakan sebagai sistem yang mengelola proses pemantauan terhadap fungsi dan kinerja jaringan yang meliputi kepadatan dan lalu lintas dalam ukuran penggunaan bandwidth. Proses monitoring ini dapat dikembangkan sampai ke penggunaan sumber daya, seperti sistem up/down, utilisasi CPU dan memory, serta manajemen port. Hasil pemantauan tersebut dijadikan bahan dalam pengambilan keputusan oleh pihak manajemen, dan dapat juga digunakan oleh administrator jaringan (technical person) untuk menganalisa terjadinya kejanggalan dalam operasional jaringan.

Terdapat berbagai macam NMS yang sering digunakan dan tiap NMS mempunyai fitur-fitur yang berbeda. Dalam tulisan ini, akan dijelaskan salah satu NMS open source yaitu Zenoss.

## 2. Zenoss

Zenoss adalah salah satu software yang digunakan untuk memonitoring jaringan. Selain memonitoring jaringan software ini juga dapat mengirimkan tanda alert(peringatan), serta memberikan report pada adminnya. Fungsinya mirip dengan Cacti dan MRTG. Dikatakan mirip, karena sama-sama digunakan untuk monitoring infrastruktur dan komponen IT, bedanya, masing-masing tools membawa foskusnya, sehingga akan menonjol disuatu sisi.

Semua komputer yang ada dalam jaringan dapat dimonitor secara bersamaan baik yang dijalankan pada platform Windows. Semua Aktivitas devices dapat ditampilkan dalam bentuk text maupun dalam bentuk grafik, dan yang paling terpenting aktivitas ini bisa dimonitor dari semua tempat karena aplikasi Zenoss dijalankan dengan berbasis web.



Gambar 1. Zenoss

Fitur-fitur yang dimiliki Zenoss adalah sebagai berikut :

No.	Fitur	Fungsi manajemen yang berkorelasi	Kategori FCAPS
1.	Auto discovery	Auto and sub rack discovery	Configuration Management
2.	Inventoty and Change Tracking	Inventory and Asset management	Configuration Management
3.	Memonitor performansi jaringan secara terjadwal	Performance data and status collection	Performance management
4.	Availability Monitoring	Fault detection	Fault Management
5.	Pengelolaan event dan melakukan monitoring serta alerting terhadap event Log	Diagnostic tests	Fault Management
6.	Historical graphing & reporting Performance	Performance report generation	Performance management
7.	Mengkonfigurasi beberapa tingkatan/level threshold pada metric pengukuran performansi jaringan	Consistent performance level	Performance management

Tabel 1. Fitur utama Zenoss

