

Nama : Andhika Rizky Perdana  
NIM : 09011181320035  
MK : Manajemen Jaringan

## NETWORK MANAGEMENT SYSTEM

*Do you need an NMS ? If so, why ?*

NMS sangat dibutuhkan karena fungsi dari NMS adalah untuk mengelola perangkat-perangkat jaringan berbasis *Internet Protokol* (IP). Untuk menjalankan NMS diperlukan suatu aturan atau protocol yang mendasari system tersebut, protocol tersebut adalah *Simple Network Management Protocol* (SNMP). Protocol SNMP memungkinkan administrator mengelola dan mengatur kinerja perangkat jaringan secara jarak jauh.

Fungsi lain dari NMS adalah untuk memantau kualitas SLA (*Service Level Agreement*) dari Bandwidth yang digunakan, SLA adalah perjanjian yang disepakati antara penyedia layanan dengan pengguna dengan ruang lingkup untuk menentukan karakteristik dan kualitas layanan yang akan diberikan, semakin tinggi SLA maka akan semakin besar jaminan pada customer, sebagai contoh : jika layanan provider memberikan SLA 98 %, maka layanan tersebut tidak boleh down lebih dari 1 jam, karena dengan adanya SLA keamanan dan kenyamanan pengguna adalah sebuah prioritas.

Dengan begitu dapat kita simpulkan fungsi-fungsi dari NMS sebagai berikut :

- **Configuration Management** adalah pengaturan jaringan berupa penambahan Object, Pengurangan Object, Penambahan/Pengurangan Link, Perubahan Topology dan design yang dilakukan terhadap jaringan yang ada ataupun jaringan yang akan dibuat.
- **Fault Management** adalah pengaturan jaringan berupa proses deteksi kesalahan di Object maupun di jaringan tersebut yang diinformasikan dalam wujud alarm ataupun peringatan yang disampaikan oleh system dan telah diatur prosesnya.
- **Performance Management** adalah pengaturan jaringan berupa monitoring kinerja dari Object maupun jaringan dalam rentang waktu tertentu maupun pada saat jaringan berjalan.
- **Security Management** adalah pengaturan jaringan berupa System keamanan dalam mengakses jaringan sehingga jaringan tidak sembarangan dapat diubah maupun di salahgunakan atau diakses oleh pihak-pihak yang tidak berkompeten dan bertanggung jawab
- **Audit** adalah proses memeriksa Jaringan apakah sudah sesuai dengan standar yang disepakati.  
(tambahan)