Nama : Nuzula Rahma Safitri

Nim : 09011281722083

Kelas : SK6A

**Network Management System**

Network management system kepanjangan dari NMS adalah sebuah aplikasi atau serangkaian aplikasi yang mengijinkan [network engineer](http://netmonk.id/) untuk mengelola komponen independen jaringan di dalam kerangka kerja (framework) manajemen jaringan yang lebih besar. Intinya, NMS itu mengacu pada software yang digunakan untuk mengelola jaringan. Network management system didesain untuk monitoring, memelihara, dan mengoptimalkan jaringan. NMS juga dapat digunakan untuk memonitor komponen hardware maupun software dalam suatu jaringan. Biasanya network engineer menggunakan network management system untuk menangani beragam operasi seperti : mendeteksi perangkat di jaringan sehingga dapat dikenali dan dapat dikonfigurasi dengan benar, jika terjadi gangguan pada sistem maka NMS akan segera memberikan peringatan secara proaktif kepada engineer, memonitor kinerja, dan terakhir adalah menganalisa kinerja karena NMS digunakan untuk melacak indikator data kinerja (performance data indicators) termasuk packet loss, latency, bandwidth utilization, dan lain-lain. Network management system (NMS) sangat berguna dalam network device discovery, network device monitoring, network performance analysis, network device management, pemberitahuan cerdas atau peringatan yang dapat disesuaikan.

**Kenapa Harus Menggunakan Network Management System**

Setelah dibahas pengertian dan kegunaan dari [network management system](http://netmonk.id/) kemudian pertanyaan muncul, kenapa anda harus menggunakan network management system? Untuk menjawab pertanyaan tersebut, sebuah NMS tidak diperlukan jika anda hanya memiliki jaringan kecil seperti di rumah yang tidak memiliki jaringan yang bercabang-cabang. Namun berbeda halnya dengan perusahaan besar yang memiliki jaringan internet yang luas dengan banyak perangkat yang terhubung, sebuah NMS sangat penting untuk pengelolaan. Hal ini dikarenakan NMS menyediakan cara yang efisien untuk mencari, memperbarui, memperbaiki, dan mengganti peralatan jaringan yang diperlukan.

**Tipe-Tipe Network Management System.**

NMS dapat diinstal secara on-premise di server khusus. Perangkat lunak NMS dapat mengelola beragam komponen jaringan besar yang diproduksi oleh beberapa vendor. Instalasi NMS on-premise dapat memungkinkan kontrol dan kustomisasi perangkat lunak untuk bertemu tujuan yang spesifik. Selain itu, NMS dapat digunakan juga untuk memonitor unsur jaringan kabel dan nirkabel (wired dan wireless). Perangkat lunak NMS juga dapat mengijinkan perusahaan untuk melacak performa di seluruh jaringan mereka sendiri, maupun melalui jaringan external, seperti dioperasikan oleh cloud dan penyedia layanan.

Techopedia menjelaskan Sistem Manajemen Jaringan (NMS) Sistem manajemen jaringan berguna dalam:

* Penemuan perangkat jaringan
* Pemantauan perangkat jaringan
* Analisis kinerja jaringan
* Manajemen perangkat jaringan
* Pemberitahuan cerdas, atau peringatan yang dapat disesuaikan

Sistem manajemen jaringan yang berkualitas mencakup fitur-fitur berikut:

1. Menghemat uang: Hanya satu admin sistem diperlukan di satu lokasi untuk memantau dan mengelola seluruh jaringan, yang memotong pengeluaran pegawai.
2. Menghemat waktu: Setiap penyedia IT mendapatkan akses langsung ke data apa pun bila diperlukan. Semua anggota tim dapat dengan mudah memasukkan atau mengambil data menggunakan workstation mereka sendiri. Pada saat yang sama, akses mereka dapat dikontrol oleh manajer jaringan.
3. Meningkatkan produktivitas: Membantu mengelola setiap aspek jaringan kantor, yang meliputi perangkat lunak, perangkat keras, dan periferal lainnya. NMS mengidentifikasi masalah segera setelah itu terjadi untuk memastikan bahwa tidak ada penurunan produktivitas atau kehilangan data.