

TUGAS
MANAJEMEN JARINGAN



Nama : Nur Rahma Dela

NIM : 09011181320008

JURUSAN SISTEM KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

4. Do you need an NMS? If so, why?

- Yes, for proactive management of the network

Dengan adanya NMS, maka orang yang sedang memonitor jaringan akan bisa bersikap proaktif dalam memilih respon apa yang akan dilakukan atau memprediksi hal yang akan terjadi sehingga dapat mengurangi kerugian yang akan ada setelahnya. Langkah yang akan diambil dapat disesuaikan dengan masalah yang dihadapi, jadi waktu yang dibutuhkan untuk menangani masalah tersebut juga dapat diminimalisir.

- Yes, to verify customer configuration

Dengan adanya NMS, dapat membantu dalam kenyamanan pelanggan. Karena, semakin banyak user yang terhubung ke jaringan, maka tingkat masalah yang ada juga akan semakin tinggi. Sehingga, dibutuhkan sesuatu agar dapat memantau informasi konfigurasi jaringan tersebut berdasarkan kategori tertentu agar lebih mudah dalam menanganinya.

Dengan adanya NMS, dapat dibuat pengaturan konfigurasi seperti data dan kontrol, pengoperasian, serta terminal layanan. Contohnya, membuat aturan f.a.q untuk pelanggan, dan step by step troubleshooting.

- Yes, to diagnose problems

Dengan adanya NMS, dapat memeriksa masalah apa yang sedang atau akan dialami. Dengan begitu, dapat dibuat rencana penanggulangan masalah pada saat dan setelah itu terjadi dengan cara seperti menciptakan sistem layanan dan menyediakan sumber daya apa yg dibutuhkan untuk menanganinya.

- Yes, to provide statistics on performance

Dengan adanya NMS, dapat menyediakan statistik kinerja. Dari sisi perusahaan dapat membantu untuk mengatur pekerjaan, memprediksi resiko yang mungkin akan muncul, dan melakukan perencanaan. Dari sisi user atau pengguna bisa mendapatkan informasi berupa status kinerja dari jaringan dan memberikan layanan jaringan yang dibutuhkan untuk memenuhi kebutuhan pengguna.

- Yes, to help remove bottlenecks

Dengan adanya NMS, dapat diketahui permasalahan yang ada, serta bagaimana hambatan yang akan terjadi pada permasalahan tersebut. Sehingga, dapat mempermudah pihak manajemen dalam memberikan kepuasan kepada pelanggan.

- Yes, because an NMS formalize the manual practice of network management

Dengan adanya NMS, dapat mengotomatisasi tugas-tugas manual sehingga bisa menghemat waktu pihak manajemen.

- Yes, because NMS products reflect the practices of the company that develops them

Dengan adanya NMS, dapat menjaga kelangsungan bisnis suatu perusahaan, menghasilkan keuntungan, menjaga karyawan tetap produktif, dan menambah kepuasan konsumen. Setiap solusi punya karakteristik tersendiri sehingga membedakan kelas antar vendor yang mengelolanya. Hal itu berupa kontrol dan penyimpanan alat yang akan diinstalasi serta diperbaiki dalam jaringan.

- Yes, but remember NMS does not solve problems, people do

Dengan adanya NMS, memang dapat membantu dalam menangani masalah jaringan, tetapi manusia yang menemukan bagaimana cara menangani atau menyelesaikan masalah tersebut. Karena manusia yang membuat perencanaan dan kontrol kegiatan setiap operasional pegawai dan alat yang digunakan.

- Yes, but a low-end NMS is adequate

Dengan adanya NMS, dapat mengukur performa jaringan termasuk data statistik sistem. Sehingga, dapat dikelola dan dipertahankan pada level tertentu yang dapat diterima dengan memastikan perangkat memiliki kapasitas yang mencukupi.

NMS mengatur akses ke sumber daya jaringan, jadi informasi tidak sepenuhnya dapat diperoleh karena akses ke sumber daya jaringan dibatasi. Jadi, akan ada peringatan atau pemberitahuan apabila ada pelanggaran dalam hal keamanan data (informasi tidak bisa diperoleh jika tidak ada izin).

- Yes, the configuration and operation of NMS reflects the person who sets it up

Dengan adanya NMS, dapat memantau informasi konfigurasi jaringan. Sehingga, dampak dari hardware dan software dapat dikelola dengan baik. Hal tersebut dapat dilakukan apabila memiliki kemampuan inisialisasi, konfigurasi ulang, pengoperasian, dan mematikan perangkat yang dikelola. Jadi, apabila konfigurasi dan pengoperasian dari NMS sangat baik, maka orang yang melakukan atau menjalankan setting tersebut memiliki kemampuan yang sangat bagus.

- Yes, to see the trend in growth

Dengan adanya NMS, dapat diketahui data statistik dari kondisi jaringan yang diamati tanpa harus memeriksa keadaan perangkat satu persatu. Data tersebut ditampilkan dalam bentuk angka dan grafik. Jadi, dengan menganalisa data tersebut bisa diketahui trend/kecenderungan dan performa tiap-tiap perangkat apakah dalam kondisi normal, critical, dan sebagainya. Sehingga, kesehatan jaringan dan sistem dapat selalu diawasi.