

TUGAS  
MANAJEMEN JARINGAN



NAMA : EKO PRATAMA

NIM : 09011181320004

JURUSAN SISTEM KOMPUTER  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2016

## 1. Apa yang menjadi tantangan terbesar dalam mengelola jaringan?

Tantangan terbesar dalam mengelola jaringan yang pertama adalah mengikuti kemajuan pesat teknologi dimana teknologi setiap harinya akan terus berkembang dan akan bertambah canggih kemudian vendor-vendor yang menjual produk akan semakin banyak pilihan yang membuat kita bingung untuk menentukan produk mana yang akan kita gunakan. Lalu perbincangan dengan rekan rekan kita yang menggunakan metode berbeda dalam mengelola jaringan, yang akan membuat kita semakin bingung dalam menentukan metode untuk mengelola jaringan. Tantangan lain dalam mengelola jaringan adalah dalam hal menganalisis masalah dimana untuk menganalisis sebuah masalah dibutuhkan sebuah keterampilan untuk mengelola jaringan disaat terdapat masalah. Tuntutan pelanggan/pengguna juga merupakan tantangan terbesar dalam mengelola jaringan dimana kepuasan konsumen harus dikedepankan dalam hal ini dapat dicontohkan sebuah kasus dimana dalam sebuah perusahaan terdapat rapat internal perusahaan yang sangat bergantung dengan internet, tiba tiba terjadi kegagalan akses internet. Kasus tersebut merupakan tantangan yang berat untuk memberi kepuasan terhadap pengguna. Perkembangan sebuah jaringan juga menentukan masalah dalam mengelola sebuah jaringan contohnya beberapa tahun yang lalu para pengguna menggunakan Ethernet dan sekarang pengguna telah beralih menggunakan hub dan twisted pair. Untuk mengelola klien/server dengan jumlah yang sangat banyak termasuk salah satu masalah besar dan tantangan terbesar untuk mengelola jaringan. Misalkan dicontohkan sebuah perusahaan yang memiliki kantor pusat dan kantor cabang disekitarnya, dari contoh tersebut telah tergambar bahwa akan menjadi tantangan yang berat untuk mengelola klien pada lingkungan kantor pusat dan kantor cabang tersebut.. selain itu dalam hal pendidikan jaringan dengan teknologi baru merupakan tantangan untuk mengelola jaringan itu sendiri dimasa depan. penelitian juga sangat penting dilakukan untuk mengelola jaringan dengan baik, baik itu dari sisi akademik hingga nanti terjun di dunia industri mempertahankan pengelolaan jaringan yang baik juga merupakan tantangan yang berat selain itu perlunya upgrade untuk meningkatkan performa dalam mengelola jaringan. Salah satu tantangan yang paling berat dalam mengelola jaringan adalah mendiagnosis masalah tanpa adanya pemutusan sambungan internet yang akan berdampak terhadap pengguna lain pada jaringan karena pengguna akan sangat senang saat internet mengalami peningkatan performa tetapi saat perbaikan untuk peningkatan performa internet yang mengharuskan internet mati dalam beberapa jam akan menyebabkan reaksi keras dari para pengguna. Pada era teknologi sekarang akan susah untuk memperkirakan nilai jual dari teknologi itu sendiri. Kemudian, mempertahankan firewall yang aman antara jaringan internal dan internet juga menjadi tantangan tersendiri dalam jaringan yang maksudnya adalah memperlambat arus data dan akan memperberat kinerja dari prosesor. WAN (Wide Area Network) memiliki area jangkauan yang luas pada jaringan dimana jika terjadi sebuah pemadaman pada area yang mencakup jaringan WAN tersebut akan menyebabkan sulit mengelola jaringan itu sendiri. Yang terakhir tantangan terbesar yang dialami saat mengelola jaringan adalah menjaga topologi sesederhana mungkin tanpa ada batas-batas teknologi maksudnya adalah topologi yang digunakan tetap sederhana seperti topologi ring, star, dll tetapi, tidak ada batasan dalam hal pemilihan teknologi yang akan digunakan