

TUGAS

“MANAJEMEN JARINGAN”



Disusun Oleh :

Nama : Nova Dyati Pradista

Nim : 09011181320005

JURUSAN SISTEM KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2016

Soal :

1. what are your top challenges in managing the network? (Apa tantangan utama anda dalam mengelola jaringan) ?

- Staying abreast of the rapid advance of technology, depending on trade journals, vendor product info, and conversations with colleagues (Tetap mengikuti kemajuan tergantung pada majalah perdagangan, info penjualan produk dan pembicaraan dengan teman sekantor atau rekan kerja).

Analisis :

Saat ini banyak perusahaan lokal akan digantikan oleh yang bergerak cepat pada jaringan perusahaan yang melampaui batas – batas nasional. Pertumbuhan yang cepat dalam dunia perdagangan internasional dan timbulnya ekonomi global memerlukan sistem informasi dan telekomunikasi yang mendukung produksi dan penjualan produk diberbagai negara yang berbeda. Electronic commerce salah satunya, dalam rangka untuk bersaing dipasar global, bisnis harus terlibat dalam perdangan elektronik di internet. E-commerce saat ini bukan hanya sekedar membeli dan menjual produk tetapi meliputi seluruh prose dari pengembangan, pemasaran, penjualan, pengiriman, pelayanan, dan pembayaran untuk berbagai produk dan jasa yang diperjualbelikan dalam pasar global dan didukung jaringan para mitra bisnis diseluruh dunia. Dengan adanya menghubungkan jaringan komputer perusahaan dengan internet, maka perusahaandapat menjalin hubungan bisnis dengan rekan bisnis atau klien dengan lebih efisien. Untuk membangun sistem informasi yang multinasional dan terintegrasi, maka bisnis harus membangun standar global hardware, software dan komunikasi, menciptakan akuntansi dan struktur laporan serta mendesain proses bisnis transnasional, tetapi kita tetep mengikuti kemajuan teknologi tergantung pada penjualan produk serta saling eratnya komunikasi antar rekan kerja atau klien.

- Analyzing problems, which requires intuition and skill (Menganalisis masalah yang membutuhkan intuisi dan keterampilan).

Analisis :

Masalah yang dihadapi biasanya adalah pengguna yang tidak mengetahui kemampuan teknologi yang dapat digunakan untuk membantu proses bisnis yang dikerjakannya setiap hari , dan pada tahap anaslisa developer juga tidak mengetahui benar – benar proses bisnis yang berlangsung atau juga karena standard dari developer yang kurang dalam membuat program sehingga program yang dihasilkan adalah program yang baik dari developer itu sendiri bukan dari kedua belah pihak. Karena ketidaktahuan pengguna inilah maka masalah ini bisa diabaikan dimana pengguna juga tidak keberatan dengan program yang diberikan untuk digunakan. Selain itu masalah lainnya juga yaitu kedua belah pihak tidak memahami asumsi dan ketergantungan yang ada dalam system dan proses bisnis, sehingga pada tahap implementasi jika ada bagian dari proses

bisnis yang belum dicover oleh system dan kemudian dibuatkan fungsi baru yang menimbulkan masalah dan penyelesaian masalah menimbulkan masalah baru akan membuat aplikasi yang tidak dapat diandalkan. Maka dari itu mengapa masalah yang ditimbulkan membutuhkan intuisi dan keterampilan pada penggunaanya.

- Anticipation costumers demands (Mengantisipasi kebutuhan pelanggan).

Analisis:

Persaingan merupakan kunci utama penentu keberhasilan sebuah organisasi bisnis. Strategi persaingan yang diterapkan oleh bisnis atau industri mampu memberikan keunggulan organisasi, dengan memperhatikan faktor biaya. Mutu dan kecepatan proses. Keunggulan kompetitif akan membawa organisasi pada kemampuan mengendalikan pasar dan meraih keuntungan usaha. Teknologi informasi dapat menciptakan value bagi pelanggan perusahaan. Penciptaan value ini tidak sekedar untuk memuaskan pelanggan, tetapi juga untuk menciptakan loyalitas pelanggan dalam jangka waktu panjang. Untuk itu perlu diantisipasi dalam memenuhi kebutuhan pelanggan.

- Acquiring resources (Memperoleh sumber).

Analisis :

Basis keunggulan bersaing telah mengalami perubahan dari pendekatan konvensional ke pendekatan kontemporer, yakni berbasis pengetahuan seperti kreativitas, inovasi, pembelajaran organisasi dan kapabilitas strategik. Peran SDM sangat diperlukan untuk mengadopsi segala perubahan yang terjadi. Organisasi berperan penting dan dapat mempengaruhi daya inovasi dan kemampuan organisasi dalam menyerap pengetahuan. Adapun beberapa tantangan dalam MSDM adalah :

- Penyebaran : menempatkan keterampilan yang tepat sesuai kebutuhan
- Diseminasi pengetahuan dan inovasi : penyebaran ke seluruh organisasi
- Identifikasi dan pengembangan bakat secara global, mengenali siapa yang memiliki kinerja terbaik dan mengembangkan kemampuannya.

- Sustainable network that is scaleable and maintainable (Jaringan yang berkelanjutan terukur dan dipelihara).

Analisis :

Agar jaringan yang berkelanjutan dapat terus terukur dan terpelihara, maka jaringan komunikasi harus berkesinambungan serta terus menjaga kehandalannya dengan memanfaatkan teknologi yang berwawasan tinggi agar menghasilkan produk yang berkelanjutan.

- Managing the client/ server environment (Mengelola lingkungan klien / server).

Analisis :

Klien biasanya disebut sebagai titik pengguna masuk, sedangkan server biasanya proses dalam menyajikan data, menyajikan web halaman atau mengelola kegiatan jaringan. Jaringan klien atau server sederhana terdiri dari jaringan komputer klien ke komputer server dengan proses perpecahan antara dua jenis mesin. Klien atau serverkomputasi memungkinkan perusahaan untuk mendistribusikan pekerjaan komputasi di serangkaian kecil, murah mesin yang harganya jauh lebih sedikit daripada minicomputer atau sistem mainframe terpusat.

- Networking with emerging technology as part of continuing education (Jaringan dengan teknologi baru sebagai bagian dari pendidikan berkelanjutan).

Analisis :

Perubahan dalam teknologi informasi seperti kemunculan PC, jaringan klien atau server dan internet serta intranet telah datang dengan cepat serta diperkirakan akan berlanjut dimasa mendatang. Perkembangan dalam teknologi informasi dan komunikasi akan terus memiliki dampak besar atas operasi, biaya lingkungan kerja manajemen, dan persaingan organisasi yang banyak. Jadi, semua teknologi informasi dan telekomunikasi harus dikelola sebagai platform teknologi karena melakukan integrasi secara internal berfokus pada atau secara eksternal menghadapi berbagai aplikasi bisnis.

- Maintaining reliability. that is, making changes, upgrades, and such without disrupting the network and affecting business (Mempertahankan keandalan, yaitu membuat perubahan, upgrade dan seperti tanpa mengganggu jaringan dan mempengaruhi bisnis).

Analisis :

Aplikasi teknologi informasi yang dikembangkan oleh perusahaan global bergantung pada strategi bisnis dan IT serta keahlian dan pengalamannya dalam bidang IT. Akan tetapi, aplikasi IT juga bergantung pada berbagai jenis penggerak bisnis global yaitu permintaan bisnis yang disebabkan oleh sifat industri dan persaingan atau tekanan lingkungannya. Salah satu contohnya adalah perusahaan penerbangan yang memiliki pelanggan global, yaitu pelanggan yang melakukan perjalanan di banyak tempat atau memiliki operasi global. Maka dari itu perlu mempertahankan keahlian serta keandalan dari setiap perusahaan tersebut dan dengan membuat perubahan serta mengupgrade dari masing – masing aplikasi tersebut.

- Diagnosing problems or outages in a nondisruptive manner (without impacting other users on the network (Mendiagnosis masalah atau

pemadaman dengan cara tidak mengganggu (tanpa berdampak pada pengguna jaringan lain))

Analisis :

Mengelola teknologi informasi dan telekomunikasi bukanlah hal yang mudah. Fungsi sistem informasi dan telekomunikasi memiliki masalah kinerja dalam banyak organisasi. Manfaat yang dijanjikan dalam teknologi informasi belum muncul dalam banyak kasus di perusahaan. Dalam banyak organisasi, teknologi informasi dan telekomunikasi tidak digunakan secara efektif dan efisien. Contohnya teknologi informasi tidak digunakan secara efektif oleh berbagai perusahaan yang menggunakan IT terutama untuk mengkomputerisasikan proses bisnis tradisional dan bukannya untuk mengembangkan proses e-business. teknologi informasi tidak digunakan secara efisien oleh sistem informasi yang memberi waktu respons yang lama dan sering kali nanti yang mengelola berbagai proyek pengembangan aplikasi dengan tidak benar. Maka dari itu perlu adanya mendiagnosis suatu masalah yang terjadi dalam dunia teknologi informasi dan telekomunikasi.

- Estimating the value of a technology transition (Memperkirakan nilai transisi teknologi (misalnya akan manfaat bisnis dari upgrade beberapa atau semua pengguna untuk beralih 10mb ethernet ke desktop mereka? Kita harus mengupgrde link kami untuk isp kita dari 384 k atau T1 penuh?)

Analisis :

Semua aktivitas global harus disesuaikan untuk memperhitungkan tantangan budaya, politik, ekonomi yang ada dalam masyarakat bisnis internasional. Mengembangkan strategi bisnis dan IT yang tepat untuk pasar global harus merupakan langkah awal dalam manajemen teknologi informasi global. Begitu hal tersebut dilakukan, pemakai akhir dan para pengguna dapat berpindah ke pengembangan aplikasi bisnis yang diperlukan untuk mendukung strategi bisnis

- Maintaining a secure firewall between the internal network and the internet while gaining the value of the information and services available from the internet (Memperkirakan firewall yang aman antara jaringan internal dan internet sambil mendapatkan nilai dari informasi dan layanan yang tersedia dari internet).

Analisis :

Firewall merupakan suatu cara atau mekanisme yang diterapkan baik terhadap hardware, software ataupun sistem itu sendiri dengan tujuan untuk melindungi, baik dengan menyaring, membatasi atau bahkan menolak suatu atau semua hubungan/kegiatan suatu segmen pada jaringan pribadi dengan jaringan luar yang bukan merupakan ruang lingkungannya. Firewall secara umum di peruntukkan untuk melayani mesin / komputer dan jaringan. Firewall dapat memantau informasi keadaan koneksi untuk

menentukan apakah ia hendak mengizinkan lalu lintas jaringan. Umumnya hal ini dilakukan dengan memelihara sebuah tabel keadaan koneksi yang memantau keadaan semua komunikasi yang melewati firewall. Salah satu tugas firewall adalah melindungi sumber daya dari ancaman yang mungkin datang. Proteksi ini dapat diperoleh dengan menggunakan beberapa peraturan pengaturan akses (access control), penggunaan SPI, application proxy, atau kombinasi dari semuanya untuk mencegah host yang dilindungi dapat diakses oleh host-host yang mencurigakan atau dari lalu lintas jaringan yang mencurigakan.

- Determining responsibility for outages to the WAN (Menentukan tanggung jawab untuk pemadaman ke WAN (yang sepotong pecah ? antarmuka kami, local loop atau bagian jarak jauh) mengkoordinasikan upaya perbaikan perusahaan telepon).

Analisis :

Wide Area Network (WAN) merupakan jaringan komputer yang mencakup area yang besar. System kerja WAN yaitu dengan menggabungkan beberapa jaringan local atau misalnya LAN menjadi satu jaringan yang lebih besar lagi. WAN pada umumnya digunakan untuk menghubungkan perangkat yang tidak dapat dihubungkan melalui LAN maupun MAN. Karena cakupan Areanya yang Luas, maka Pembangunan Jaringan WAN biasanya melibatkan Operator Telekomunikasi, Operator Satelit agar anggota dalam Jaringan WAN dapat berkomunikasi. Bila tidak ditangani dengan baik, Lalu Lintas Jaringan WAN akan sangat padat dan tidak efisien. Sedangkan Local loops adalah komponen penyusun WAN yang merupakan perpanjangan jaringan telepon dari komponen Demarc menuju kantor pusat dari penyedia layanan telekomunikasi. Perawatan komponen Local Loops ini adalah tanggung jawab dari penyedia layanan telekomunikasi.