

JARINGAN KOMPUTER



NAMA : Karyn Vusvyta

NIM: 09011181419007

DOSEN PENGAJAR : Dr. Deris Stiawan, M.T.

FAKULTAS ILMU KOMPUTER
JURUSAN SISTEM KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2016

TASK III

A. Analisa Perbedaan Segmentation dengan Multiplexing

Segmentation sebuah metode atau teknik dalam pengiriman pesan. Segmentation berarti memecah pesan dari pesan yang kompleks/besar menjadi pesan yang lebih sederhana. Pada proses segmentasi, pesan mengalami proses Pemberian label (labeling).

Multiplexing menggabungkan beberapa sinyal untuk dikirimkan secara bersamaan pada suatu kanal transmisi. Dimana perangkat yang melakukan Multiplexing disebut Multiplexer atau disebut juga dengan istilah Transceiver / Mux. Dan untuk di sisi penerima, gabungan sinyal - sinyal itu akan kembali di pisahkan sesuai dengan tujuan masing – masing. Proses ini disebut dengan Demultiplexing. Receiver atau perangkat yang melakukan Demultiplexing disebut dengan Demultiplexer atau disebut juga dengan istilah Demux.

B. Analisa Device ,Media dan Service

Media jaringan adalah jalan yang sebenarnya di mana sinyal listrik perjalanan ketika bergerak dari satu komponen yang lain.

Network device adalah perangkat jaringan merupakan komponen-komponen yang digunakan untuk menghubungkan komputer atau perangkat elektronik lainnya secara bersama-sama sehingga mereka dapat berbagi (share) file atau sumber daya (resources) seperti printer atau mesin fax. Perangkat yang digunakan untuk mengatur sebuah LAN (Local Area Network) merupakan tipe perangkat jaringan yang digunakan secara umum oleh masyarakat luas.

C. Tabel Perbedaan LAN MAN dan WAN

LAN	MAN	WAN
Jaringan LAN adalah istilah kebanyakan orang indonesia yang maksudnya adalah Jaringan Wilayah Lokal atau dalam bahasa inggris LAN (Lokal Area Network), yaitu jaringan komputer yang hanya mencakup wilayah kecil, seperti jaringan komputer kampus, warnet, gedung, kantor, dalam rumah, sekolah atau yang lebih kecil.	Metropolitan Area Network (MAN),MAN biasanya meliputi area yang lebih besar dari LAN, area yang digunakan adalah dalam sebuah negara.Dalam hal ini jaringan komputer menghubungkan beberapa buah jaringan-jaringan LAN ke dalam lingkungan area yang lebih besar.	Wide Area Network (WAN), WAN adalah jaringan komputer dengan jangkauan area geografi yang paling luas, antar negara, antar benua bahkan keluar angkasa (sebagai contoh jaringan internet yang menggunakan sistem koneksi satelit).
Pada LAN, seorang pengguna juga dapat berkomunikasi dengan pengguna yang lain dengan menggunakan aplikasi	MAN ini merupakan jaringan yang tepat untuk membangun jaringan antar kantor-kantor dalam satu kota antara	WAN digunakan untuk menghubungkan jaringan lokal yang satu dengan jaringan lokal yang lain, sehingga pengguna

yang sesuai.	pabrik/instansi dan kantor pusat yang berada dalam jangkauannya.	atau komputer di lokasi yang satu dapat berkomunikasi dengan pengguna dan komputer di lokasi yang lain.
LAN merupakan jaringan terkecil dalam sebuah sistem jaringan karena masuk dalam lingkup lokal saja.	Jaringan yang dibentuk dari beberapa jaringan LAN maka akan membentuk jaringan MAN. Karena itulah jaringan MAN ini merupakan jaringan menengah atau jaringan komputer yang lebih luas dari LAN namun lebih kecil dari WAN.	WAN ini merupakan jaringan komputer paling luas karena mencakup seluruh jaringan komputer yang ada di dunia.