

JARINGAN KOMPUTER

TASK 3



Nama : Rufiah
NIM : 09011181419019
Dosen : Deris Stiawan, M.T., PhD

SISTEM KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS
SRIWIJAYA
2016

1. **Multiplexing** adalah **Teknik** 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.

Tujuan Multiplexing bertujuan meningkatkan efisiensi penggunaan bandwidth / kapasitas saluran transmisi dengan cara berbagi akses bersama.

Jenis Teknik Multiplexing

Teknik Multiplexing yang umum digunakan adalah : a.

Time Division Multiplexing (TDM) :

- Synchronous TDM -

Asynchronous TDM

b. Frequency Division Multiplexing (FDM)

c. Code Division Multiplexing (CDM)

d. Wavelength Division Multiplexing (WDM)

e. Optical code Division Multiplexing (ODM)

Segmentasi Jaringan berfungsi untuk mengetahui ‘kelompok’ (yang biasa disebut sebagai Network) dari suatu IP. Ini digunakan saat dibutuhkan suatu routing atau pengalihan data antar komputer, dimana perangkat (router atau komputernya) akan memeriksa apakah IP tujuan berada di ‘kelompok’/Network yang sama.

2. Network Device. Jaringan berfungsi untuk mengetahui ‘kelompok’ (yang biasa disebut sebagai Network) dari suatu IP. Ini digunakan saat dibutuhkan suatu routing atau pengalihan data antar komputer, dimana perangkat (router atau komputernya) akan memeriksa apakah IP tujuan berada di ‘kelompok’/Network yang sama.

Media jaringan, media yang dapat digunakan untuk menghubungkan komputer yang satu dan yang lain sehingga antar komputer dapat melakukan pertukaran informasi.

Perangkat jaringan komputer adalah perangkat yang digunakan untuk mencapai tujuan dari jaringan komputer, yaitu :

- a. Membagi sumber daya: contohnya berbagi pemakaian printer, CPU, memori, harddisk

- b. Komunikasi: contohnya surat elektronik, instant messaging, chatting
- c. Akses informasi: contohnya web browsing

3. Perbedaan LAN MAN WAN

LAN	MAN	WAN
<p>*Jaringan LAN adalah jaringan milik pribadi yang jangkauanya hanya sampai beberapa kilometer saja.</p> <p>* Pemakaiannya hanya di sekitaran kantor, warnet, atau rumah.</p> <p>* Tidak membutuhkan jalur telekomunikasi yang disewa dari operator telekomunikasi</p>	<p>*Jaringan MAN adalah suatu jaringan yang cakupannya bisa sampai antar kota.</p> <p>*Pemakaian MAN bisa mencakup antar gedung, kota, atau provinsi.</p> <p>* Sebuah jaringan dengan transfer data berkecepatan tinggi</p>	<p>*Jaringan WAN adalah suatu jaringan yang menghubungkan jaringan komputer yang jaraknya bisa mencapai antar provinsi.</p> <p>*Pemakaiannya mencakup lebih luas lagi, seperti antar negara, bahkan antar benua.</p> <p>* Biaya untuk peralatan dan transmisi lebih tinggi, karena dibutuhkan perangkat yang lebih banyak lagi.</p>