

# Tugas Jaringan Komputer



Fifi Hariyani

09011181419031

JURUSAN SISTEM KOMPUTER  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2016

## 1. Perbedaan Segmentation dengan Multiplexing dalam animasi Communicating the Message!

Penjelasan:

- Segmentation dalam hal ini, konsep yang dipakai yaitu dengan membagi-bagi paket data yang akan dikirim menjadi bagian yang lebih kecil agar dalam proses pengiriman data tidak terjadi crash/corrupt. Pertama, dengan mengirimkan potongan individu yang lebih kecil dari sumber ke tujuan, berbagai percakapan dapat disisipkan pada jaringan. Proses yang digunakan untuk interleave potongan-potongan percakapan terpisah bersama-sama pada jaringan disebut multiplexing. Kedua, segmentasi dapat meningkatkan keandalan komunikasi jaringan. Potongan-potongan terpisah setiap pesan tidak perlu menempuh jalur yang sama di seluruh jaringan dari sumber ke tujuan. Jika path tertentu menjadi padat dengan lalu lintas data atau gagal, potongan individu dari pesan masih bisa diarahkan ke tujuan menggunakan jalur alternatif. Jika bagian dari pesan gagal untuk sampai ke tujuan, hanya bagian yang hilang harus di kirim ulang kembali.
- Multiplexing adalah Teknik menggabungkan beberapa sinyal untuk dikirimkan secara bersamaan pada suatu kanal transmisi dengan memberi jeda antar paket data.  
Fungsi dari multiplexing adalah
  1. menggabungkan berbagai tipe data yang ada di server yang diminta oleh client kedalam satu kanal transmisi.
  2. Menghemat jumlah saluran fisik misalnya kabel, pemancar & penerima (transceiver), atau kabel optik [10]
  3. meningkatkan efisiensi penggunaan bandwidth / kapasitas saluran transmisi dengan cara berbagi akses bersama. [11]Fungsi dari Connection control adalah membangun hubungan (connection) komunikasi dari sisi pengirim dan sisi penerima, dimana dalam membangun hubungan ini juga termasuk dalam hal pengiriman data dan mengakhiri hubungan.

## 2. Analisa devices, media dan service!

## 3. Perbedaan LAN MAN WAN

LAN	MAN	WAN
<p>*Jaringan LAN adalah jaringan milik pribadi yang jangkauannya 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>