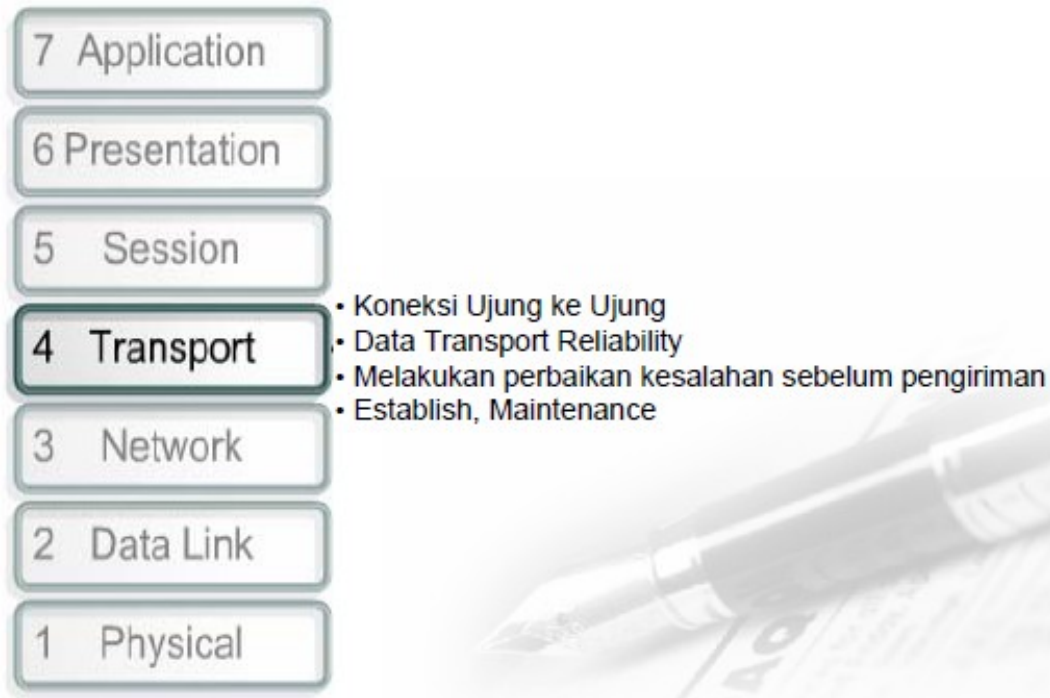


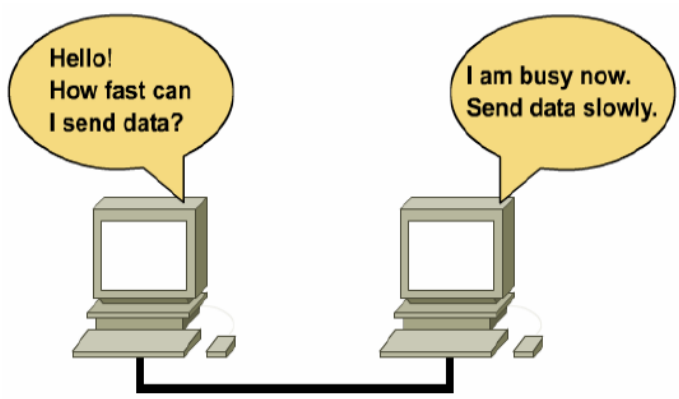
**Transport Layer**



**Fungsi Layer Transport (Layer 4)**

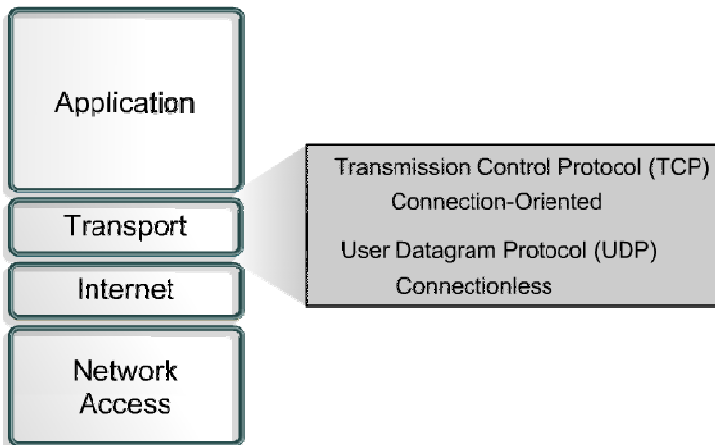
- o Melakukan segmentasi dan menyatukan kembali data yang tersegmentasi (reassembling) dari upper layer menjadi sebuah arus data yang sama
- o Menyediakan layanan transportasi data ujung ke ujung.
- o Membuat sebuah koneksi logikal antara host pengirim dan tujuan pada sebuah internetwork
- o Bertanggung jawab menyediakan mekanisme multiplexing
- o Multiplexing = teknik untuk mengirimkan dan menerima beberapa jenis data yang berbeda sekaligus pada saat yang bersamaan melalui sebuah media network saja.

**Ilustrasi fungsi Layer Transport**

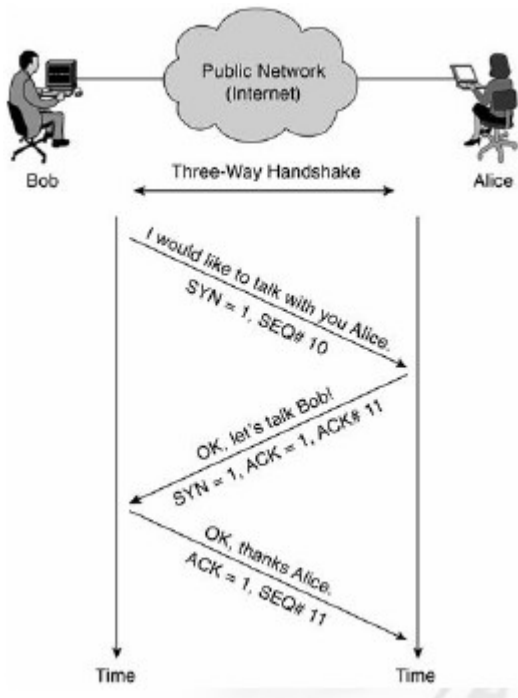


Sifat Layer Transport

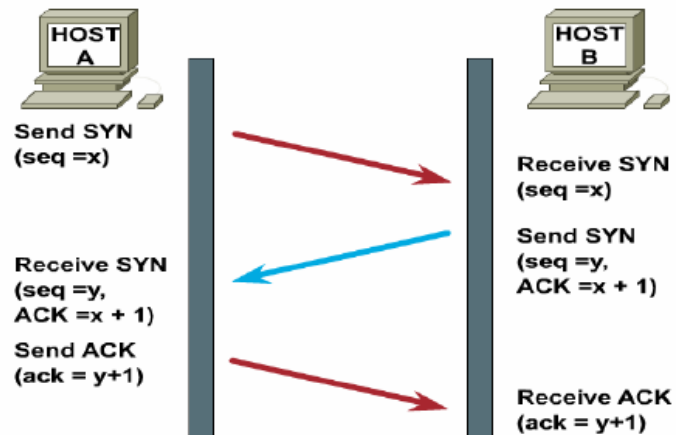
- o Layer transport bersifat *Connectionless / Connection-oriented*
- o Akan membuat komunikasi yang connection-oriented dengan membuat sesion pada peralatan remote lain



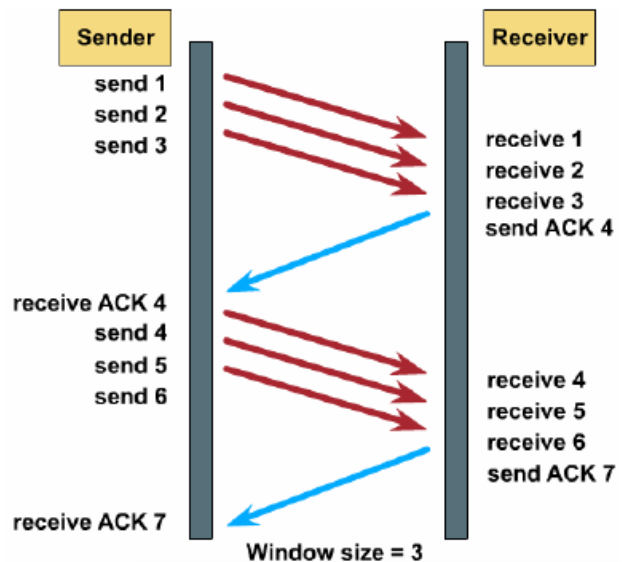
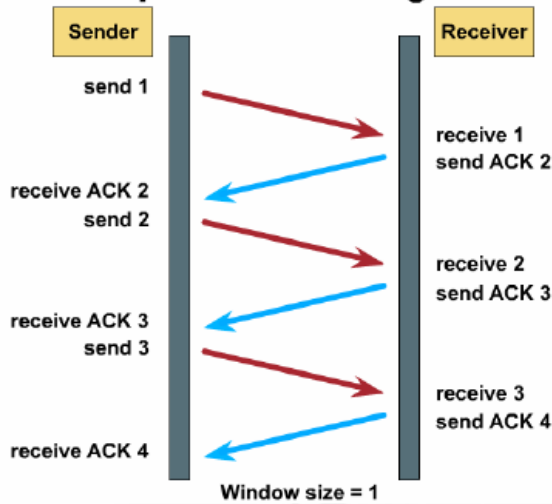
- o Proses 3 way-handshake

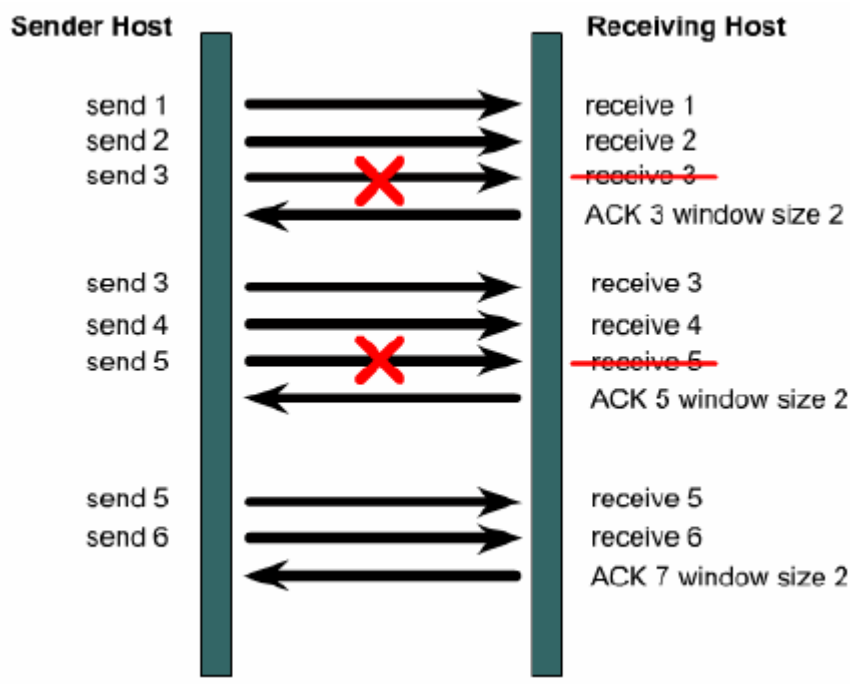


TCP Three-Way Handshake/ Open Connection



TCP Simple Acknowledgment





**Aplikasi TCP dan UDP**

