Nama : Maisy Rahmawati

NPM : 1806147035

Kelas : Jarkomdat – A

**Log Week 01 - Internet dan Network Edge**

Materi yang telah dipahami

* Terminologi:

1. Mobile network, merupakan end device (ponsel, laptop, dll) yang biasa kita gunakan sehari-hari yang terhubung dengan jaringan internet atau jaringan frekuensi seluler di mana saja (bebas berpindah tempat) dan base tranciever station (bts) sebagai penangkap sinyal dari hp. Misalkan, kita berada di lokasi A dan sinyal hp kita terhubung dengan bts terdekat, lalu kita berpindah tempat ke lokasi B dan sinyal hp kita ditangkap oleh bts lain di lokasi B. Perpindahan sinyal hp dari satu bts ke bts lain membuat hp kita dapat terhubung dengan akses internet di mana saja kita berada asalkan sinyal dari provider yang kita gunakan bisa ditangkap bts.
2. Host, yaitu end systems berupa client-server atau server-server yang merupakan tempat (titik) di mana file dikirimkan atau paket data diterima, contohnya saya memposting artikel di Facebook, maka saya adalah host yang mengirimkan file dan server Facebook juga merupakan host yang menerima paket data.
3. Protokol, yaitu aturan yang harus diikuti pengguna ketika akan menggunakan network. Protokol ini yang nantinya akan melakukan formatting control ketika terjadi proses pengiriman dan penerimaan pesan oleh pengguna. Contohnya: Http (sudah familiar), Skype (belum pernah pakai), TCP/IP (belum familiar).

Client membuka website Facebook, maka client melakukan TCP connection request kepada server Facebook. Setelah itu, server melakukan TCP connection response. Server Facebook mendapatkan link url (http://.....) lalu memprosesnya. Setelah itu, server Facebook memberikan file kepada client dan client mendapatkan file berupa tampilan website Facebook.

1. Internet Service Provider (ISP), yaitu perusahaan penyedia jasa koneksi internet yang mempunyai jaringan, baik domestik maupun internasional, berupa media transmisi (kabel, radio, atau VSAT) yang dapat mengalirkan data sehingga pengguna dari koneksi yang disediakan ISP tersebut dapat terhubung ke jaringan internet global. Contohnya ISP Telkom dan ISP Indosat. ISP terbagi ada dua macam, yaitu Global ISP dan Regional ISP.
2. Karakteristik fisik dari physical media yang digunakan sebagai penghubung komunikasi, seperti twister-pair cable, coaxial cable, fiber optic, radio, dan satelit.
3. Packet switches adalah proses pemotongan file menjadi beberapa paket data yang kecil. Contohnya, kita mengupload video ke server Youtube, maka file berupa video yang kita kirim akan dipotong menjadi beberapa paket data dan melalui router yang berbeda untuk sampai ke server Youtube. Nantinya, paket data ini akan digabungkan lagi sehingga file video yang kita upload dapat dilihat secara utuh di Youtube (bukan potongan-potongan videonya).
4. Router adalah alat yang digunakan untuk mengirimkan paket data melalui sebuah jaringan atau koneksi internet menuju tujuannya. Prosesnya disebut dengan proses routing.
5. Bandwidth adalah kapasitas maksimum yang dapat dilewati suatu trafik paket data. Bandwidth juga merupakan jumlah maksimum konsumsi transfer data per satuan second (bit per second / bps). Jika bandwidth besar, maka paket data yang dapat dikirimkan semakin banyak dan waktu transfer paket data yang dibutuhkan semakin sedikit.
6. Internet Standards adalah sebuah standarisasi penggunaan jaringan internet berupa pengiriman data dari suatu tempat ke tempat lain dengan menggunakan protocol-protokol yang telah menjadi standar.

**Note: Saya tidak tahu apakah pemahaman saya sudah benar atau masih ada yang keliru.**

Materi yang masih belum atau kurang dipahami

* Terminologi:

1. Regional dan Global ISP
2. Network Edge dan Network Core
3. Home network
4. Wireless Access Network

Yang masih jadi pertanyaan dan belum menemukan jawabannya:

1. Bagaimana maksud di dalam slide yang mengatakan bahwa semua regional ISP terhubung ke global ISP?
2. Apa perbedaan regional ISP dan global ISP?
3. Dari terminologi home network dan wireless access network, bagaimana perbedaan keduanya?

Kesulitan yang dialami

Mencari informasi terkait dengan terminologi tersebut di berbagai website cukup sulit karena ada banyak sumber dan sulit untuk dikaitkan satu sama lain, serta terkadang tidak sesuai dengan apa yang dicari.