

Nama: Kaiser Sudewo
NPM: 20753054

RESUME

No.
Date: 22/09/2021

• Chapter 3: Network Protocol and Communication

- Dasar Fundamental Komunikasi

Semua Metode komunikasi mempunyai 3 Elemen Umum:

1. Sumber atau Pengirim
2. Tujuan atau penerima
3. Saluran atau Media

- Aturan/Peraturan Aturan

Protocol dibutuhkan untuk komunikasi yang efektif dan efisien:

1. Sebuah Pengirim atau Penerima yang Teridentifikasi
2. Bahasa dan Elemen yang Umum
3. Kecepatan dan waktu pengiriman
4. Konfirmasi atau kebutuhan Pemberitahuan

- Protocol yang digunakan dalam Jaringan komunikasi juga mendefinisikan:

1. Enkode Pesan
2. Pilihan pengiriman pesan
3. format dan Enkapsulasi Pesan
4. Waktu Pesan
5. Ukuran Pesan

- Enkode Pesan

- Enkode antar hosts harus dalam format yang cocok untuk Mediumnya
- Pesan Terlebih dahulu dikonversi kedalam Bits oleh host pengirim
- Setiap Bit diencode kedalam sebuah Pola Sinar, Gelombang Cahaya atau Gelombang listrik tergantung pada Media Jaringan
- Host Tujuan menerima dan mendekode Sinyal agar dapat menginterpretasi Pesan.

- Perkembangan dari TCP/IP

- penelitian lebih lanjut / ARPANET adalah Precursor atau leluhur Internet Saat ini
- ARPANET Dibiayai oleh Amerika untuk kebutuhan Universitas dan laboratorium

- TCP/IP: P

- Saat Mengi

Berikut:

1. Webserver
 2. Bagian T
 3. Selanjutnya
 4. Informasi
 5. Pengk
- Membantu

- TCP/IP: P

- Saat Mengi
- Printah ber
1. Pertama, P
 2. Kemudian
 3. Kemudian
 4. Terakhir

- Keuntungan

1. Membantu
2. Mengurangi
3. Menekan
4. Menye

- TCP/IP : Proses komunikasi

- Saat Mengirim data dari Sebuah Web Server ke Sebuah Klien prosedur Enkapsulasinya adalah sebagai berikut :

1. Webserver menyiapkan Halaman HTML. Aplikasi HTTP : Layer protokol Mengirim data ke bagian Transport
2. Bagian Transport Memecah Data kedalam Segmen dan Mengidentifikasi masing-masing.
3. Selanjutnya IP Sumber dan alamat Tujuan ditambahkan, membuat sebuah paket IP
4. Informasi Ethernet kemudian di tambahkan membuat Paket Ethernet atau Tautan Data Ringan
5. Paket ini kemudian dikirim ke router terdekat bersamaan dengan Web Klien. Setiap Router Menambahkan Tautan Data Informasi baru sebelum meneruskan paket

- TCP/IP : Proses komunikasi (kontrol)

- Saat Menerima data Paket tautan dari Web Server, Klien Memproses dan Menghapus protokol pada perintah berlawanan telah ditambahkan :

1. Pertama, Paket Ethernet dihapus
2. kemudian, Paket IP
3. kemudian, Paket bagian Transport
4. Terakhir, Informasi HTTP di proses dan Mengirim ke Web browser Klien

- Keuntungan dari menggunakan Model Perbagian

1. Membantu dalam desain protokol karena protokol pada setiap bagian punya definisi fungsi
2. Mengurangi kompetisi karena Produk dari Vendor berbeda bisa bekerja sama
3. Menggah teknologi berganti pada satu bagian dari Mempengaruhi bagian lainnya.
4. Menyediakan Praktek Umum Untuk Menjabarkan Fungsi Jaringan dan Kemampuan.