

Mata Kuliah : Konsep Teknologi dan Informasi (Teori)
Kode Mata Kuliah : KKT114134
Jumlah SKS : 4 SKS
Nama Dosen : Transmissia Semiawan
Minggu ke : 10
Tanggal : 16 November 2015
Jadwal : Senin (07.00 – 08.40)

Internet

1. Latar Belakang:
 - Komputasi ditiap mesin komputer
Batch Processing
 - Pengembangan Aplikasi
Proses interaksi manusia-mesin yang lama
2. Kebutuhan:
 - Perlu ada koneksi antar komputer(langsung pada mesin)
 - Satu mesin dapat diakses beberapa user
3. ARPANET
 - Interface Mesage Processor(IMP)
Untuk mengendalikan aktivitas jaringan antar komputer dan mainframe.Mainframe adalah inisiasi program dan file data.
 - Network Control Protocol(NCP)
Protokol pengendali komunikasi antar komputer
 - Transmission Control Protocol(TCP)
Pengembangan dari NCP
Memiliki kemampuan verifikasi transfer file
Packet Switching
Paket dipecah saat dikirim dan digabung saat diterima
4. Cara Pengiriman
 - Centralized Network Architecture
 - Decentralied Network Architecture
 - Jaringan
 - Radio Wave
 - Direct Way
 - Distributed Network
5. Konsep CYCLADES
 - Konsep Network
Kumpulan node komputer->net
Kumpulan node jaringan komputer->internet
 - Komunikasi antar sender-receiver
 - Komputer antar tidak mengganggu hanya sebagai transfer node

Diperlukan Standar Protocol->Internet Protocol(IP)

Open System Interconnection(OSI)

6. Internet The Basic

- Internet Protocols

Pesan dipecah menjadi beberapa bagian kecil yang disebut Packets

Packets diberi label dengan nomer IP dari mesin pengirim dan penerima.IP

Address untuk mengidentifikasi mesin dalam internet

Protocols menentukan route atau perjalanan paket .Tidak semua paket memiliki Route yang sama.

- Client An Server

Client Computer

Server Computer