

Mata Kuliah	: Konsep Teknologi Informasi dan Komunikasi (Teori)
Kode Mata Kuliah	: KKT14134
Waktu	: Senin (07.00 – 08.40)
Jumlah SKS	: 4 SKS
Nama Dosen	: Transmissia Semiawa
Minggu ke	: 10 (Sepuluh)
Tanggal	: 16-11-2015
Judul Materi	: Perkembangan Internet

## **Perkembangan Internet**

### **Internet**

Latar Belakang:

- Komputasi ditiap mesin komputer  
Batch Processing
- Pengembangan Aplikasi  
Proses interaksi manusia-mesin yang lama

Kebutuhan:

- Perlu ada koneksi antar komputer(langsung pada mesin)
- Satu mesin dapat diakses beberapa user

### **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

Cara Pengiriman

- Centralized Network Architecture
- Decentralied Network Architecture
  - Jaringan
  - Radio Wave
  - Direct Way
  - Distributed Network

## **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)

## **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