

TIK Kelas IX

By Prisandini P



DASAR-DASAR SISTEM JARINGAN INTRANET DAN INTERNET

Pengertian Jaringan Komputer

Jaringan komputer adalah sebuah sistem yang terdiri atas komputer dan perangkat jaringan lainnya yang bekerja bersama-sama untuk mencapai suatu tujuan bersama

Tujuan dari jaringan komputer

- Membagi sumber daya. Contohnya berbagi pemakaian printer, CPU, memori, dan harddisk
- Komunikasi. Contohnya messaging, chatting
- Akses informasi. Contohnya web browsing

Protokol Jaringan

Protokol adalah sebuah aturan atau standar yang mengatur atau mengizinkan terjadinya hubungan, komunikasi, dan perpindahan data antara dua atau lebih titik komputer

Protokol perlu diutamakan pada penggunaan standar teknis, untuk menspesifikasikan atau menghubungkan peralatan perangkat keras

Protokol secara umum digunakan untuk mengatur struktur dari informasi untuk penyimpanan jangka panjang

Protokol-protokol yang sering digunakan

- Ethernet
- Token ring
- *Apple talk*
- FDDI (*Fiber Distributed Data Interface*)

Ethernet

Dalam jaringan yang menggunakan teknologi Ethernet setiap computer akan “mendengar” terlebih dahulu sebelum “berbicara” artinya mereka akan melihat kondisi jaringan apakah tidak ada komputer lain yang sedang mentransmisikan data

Token ring

Protokol token ring adalah sebuah cara akses jaringan berbasis teknologi ring.

Dengan token ring, peralatan *network* secara fisik terhubung dalam konfigurasi ring dimana data dilewatkan dari devais/peralatan satu ke devais yang lain secara berurutan

Apple talk

Protokol *Apple talk* adalah sebuah protokol jaringan yang dikembangkan khusus untuk jaringan yang terdiri atas komputer-komputer apple macintosh, yang mengizinkan para penggunanya untuk saling berbagi berkas dan printer agar dapat diakses oleh pengguna lainnya

FDDI

(Fiber Distributed Data Interface)

Protokol FDDI adalah standar komunikasi data menggunakan fiber optik pada LAN dengan panjang sampai 200 km. Protokol FDDI berbasis pada protokol token ring.

FDDI terdiri dari dua token ring yang satu ringnya berfungsi sebagai ring backup