

SISTEM JARINGAN LAN (LOCAL AREA NETWORK) PT. TELKOM DIVREII JAKARTA TIMUR

SAMUEL PARDEDE, JALINAS, SKOM, MM

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2007

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : lan

Abstraksi :

Jaringan komputer adalah sebuah kumpulan komputer, printer dan peralatan lainnya yang terhubung dalam satu kesatuan. Informasi dan data bergerak melalui kabel-kabel atau tanpa kabel sehingga memungkinkan pengguna jaringan komputer dapat saling bertukar dokumen dan data, mencetak pada printer yang sama dan bersama-sama menggunakan hardware/software yang terhubung dengan jaringan. Setiap komputer, printer atau periferal yang terhubung dengan jaringan disebut node. Sebuah jaringan komputer dapat memiliki dua, puluhan, ribuan atau bahkan jutaan node. Dalam sebuah jaringan komputer biasanya terhubung banyak komputer ke sebuah atau beberapa server. Server adalah komputer yang difungsikan sebagai âpelayananâ pengirim data dan/atau penerimaan data serta mengatur pengiriman dan penerimaan data di antara komputer-komputer yang tersambung. Local Area Network adalah sebuah jaringan yang menghubungkan beberapa komputer yang berada di daerah yang tidak terlalu jauh, seperti di dalam suatu gedung. Pada sebagian besar LAN, terdiri dari sejumlah banyak kabel atau saluran telepon yang menghubungkan beberapa hub. Hub berfungsi sebagai media antara koneksi jauh, memiliki banyak port yang akan menghubungkan suatu node atau titik. Jika akan dilakukan pengembangan hub, maka biasa dihubungkan ke hub berikutnya secara up-link. Keuntungan menggunakan hub adalah fleksibilitas yang dimilikinya hingga tiap client dapat ditambahkan setiap waktu tanpa mengganggu jaringan yang sedang beroperasi.