

Jaringan komputer (**Local Area Network – LAN**) adalah kumpulan dan rangkaian komputer, *peripheral*, dan/atau terminal-terminal yang terhubung dan dapat berkomunikasi satu dengan lainnya.

Dalam era modern ini, LAN dapat diterapkan di mana saja, dari perkantoran, SOHO (*Small Office Home Office*), bahkan di perumahan.

Beberapa perangkat dan istilah yang cukup umum dalam sebuah LAN diantaranya:

Server. Server merupakan sebuah sistem komputer yang menyediakan jenis layanan tertentu dalam sebuah jaringan komputer. Server didukung dengan prosesor yang bersifat *scalable* dan RAM (*Random Access Memory*) yang besar, dan juga dilengkapi dengan sistem operasi khusus.

PC-Client. adalah *Personal Computer* yang meminta file, sumberdaya, atau layanan dari server. Aplikasi database yang sifatnya *client-server*, berarti database disimpan di dalam server, dan aplikasi pada *client* hanya dapat berjalan apabila telah mendapatkan hak akses dan informasi dari database yang ada di server.

Protokol. Protokol dalam sebuah *Local Area Network* adalah peraturan-peraturan yang dibuat agar perangkat jaringan antara komputer satu dengan lainnya dapat saling berkomunikasi dengan baik. Protokol merupakan himpunan standar yang mendefinisikan bagaimana aliran data dan komunikasi ditangani oleh komputer atau

router jaringan. Protokol yang paling umum digunakan dalam jaringan komputer adalah **TCP/IP** (*Transmission Control Protocol / Internet Protocol*).

TCP (*transmission control protocol*) bertugas memastikan bahwa semua hubungan bekerja dengan benar, sedangkan IP (*internet protocol*) bertugas mentransmisikan data dari satu komputer ke komputer lainnya. Istilah-istilah lain yang cukup sering muncul dalam suatu jaringan komputer : **Topologi Jaringan** (setiap jaringan memiliki topologi tertentu untuk mendukung kinerja yang diharapkan), Repeater, Bridge, Router, Gateway, Firewall, dan lain sebagainya.



Berikut ini adalah jasa yang kami sediakan untuk desain dan *setup* Local Area Network, Server, dan hal-hal terkait lainnya :

PEKERJAAN	INVESTASI (RP)	SATUAN
Instalasi OS		
– Windows XP, Vista, 7, 8, 10	100,000,-	/Unit
– Linux Mint (bonus Linux applications)	100,000,-	/Unit
Instalasi OS Server		
– Windows Server	500,000,-	/Unit
– Windows Server (DNS + ActiveDirectory)	2,200,000,-	/Server
– Windows Server + FileServer	2,200,000,-	/Server
– Linux Server (Centos)	750,000,-	/Server
– Linux Server, Apache, MySQL, PHP	1,000,000,-	/Server
– Setup Email Server	3,000,000,-	/Server
Instalasi Jaringan		
– CAT 5 Client <-> Switch/Hub	60,000,-	/Unit
– CAT 6 Client <-> Switch/Hub	150,000,-	/Unit
– Penarikan Kabel (mulai dari)	25,000,-	/Meter
– Desain Local Area Network (LAN)	Call,-	
Instalasi Jaringan Wireless		
– Setup WiFi/AccessPoint	200,000,-	/Titik
– Setup Antena Point-to-Point	1,000,000,-	/Titik
Instalasi CCTV		
– Pemasangan Camera	200,000,-	/Titik
– Setting DVR Camera	500,000,-	/Unit
Instalasi Mesin Absensi		
– Pemasangan Mesin Absensi	200,000,-	/Titik
– Setting Mesin Absensi	300,000,-	/Unit