# BAB IV

# KESIMPULAN DAN SARAN

## 4.1 Kesimpulan

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

Local Area Network (LAN) adalah sejumlah komputer yang saling dihubungkan bersama di dalam satu areal tertentu yang tidak begitu luas, seperti di dalam satu kantor atau gedung. Secara garis besar terdapat dua tipe jaringan atau LAN, yaitu jaringan *Peer to Peer* dan jaringan *Client-Server*. Pada jaringan peer to peer, setiap komputer yang terhubung ke jaringan dapat bertindak baik sebagai *workstation* maupun *server*. Sedangkan pada jaringan *Client-Server*, hanya satu komputer yang bertugas sebagai *server* dan komputer lain berperan sebagai *workstation*. LAN *(Local Area Network)* mempunyai ciri-ciri antara lain:

1. Berbagi *(Sharring)* perangkat keras (hardware).
2. Berbagi *(Sharring)* perangkat lunak (software).
3. Berbagi *(Sharring)* saluran komunikasi (internet).
4. Berbagi *(Sharring)* data dengan mudah.
5. Memudahkan komunikasi antar pemakai jaringan.

LAN tersusun dari beberapa elemen dasar yang meliputi komponen hardware dan software, yaitu:

1. Komponen Fisik

Personal Computer (PC), Network Interface Card (NIC), Kabel, Concentrator, Router, dan lain-lain.

2. Komponen Software

Sistem Operasi Jaringan *(Microsoft Windows, Linux, FreeBsd, UNIX)*, Network Adapter Driver, Protokol Jaringan, dan lain-lain.

LAN *(Local Area Network)* mempunyai beberapa keuntungan antara lain: dengan adanya penggunaan sumber daya secara bersama akan mengurangi pengeluaran biaya untuk operasi jaringan, mudahnya perawatan, mudahnya pengawasan dan manajemen penggunaan komputer.

## 4.2 . Saran

### 4.2.1. Untuk PT. Genindo Asia Perkasa

Setelah melakukan Kerja praktek di PT. Genindo Asia Perkasa selama 1 bulan dan melakukan penelitian tentang LAN *(Local Area Network)* ternyata Konfigurasi LAN *(Local Area Network)* di PT. Genindo Asia Perkasa cukup baik, namun masih banyak kekurangan yang masih harus dibenahi lagi demi kelancaran opersional perusahaan seperti misalnya:

1. Penggunaan komputer Server hendaknya menggunakan spesifikasi yang lebih tinggi dibanding dengan spesifikasi client yang ada ini dikarenakan server merupakan jantungnya sebuah jaringan disanalah tersimpan semua informasi dan sumber daya yang ada dalam jaringan.

2. Mahasiswa Hendaknya diberi tugas yang lebih banyak lagi sehingga mahasiswa yang bersangkutan akan lebih menguasai materi yang sedang di telitinya.

### 4.2.2. Untuk Jurusan Teknik Informatika

Saran kami untuk Jurusan Teknik Informatika Universitas Komputer Indonesia hendaknya kegiatan kerja praktek dilaksanakan lebih awal lagi supaya mahasiswa yang hendak melaksakan persiapan Tugas Akhir tidak terlalu di sibukkan oleh pembuatan laporan kerja praktek dan hendaknya tiap mahasiswa yang kerja praktek di beri dosen pembiimbing dalam melaksanakan kerja prakteknya maupun dalam penulisan laporannya.

### 4.2.3. Untuk Institusi Universitas Komputer Indonesia

Sebagai kampus yang mempunyai motto *"Quality Is Our Tradition"* seharusnya Universitas Komputer Indonesia meningkatkan kualitas mahasiswanya dengan memperbanyak kegiatan kerja parkatek, magang atau yang sejenisnya di perusahaan-perusahaan baik milik pemerintah atau pun instansi swasta sehingga mahasiswanya lebih banyak tahu tentang seluk beluk dunia nyata, dan hendaknya dalam setiap pelaksanaan kerja praktek pihak kampus melaksanakan peninjauan langsung ke lapangan tempat kerja praktek di laksanakan sehingga akan di ketahui kendala-kendala yang di hapapi mahasiswanya.

Akhirnya harapan kami semoga laporan kerja praktek yang dilaksanakan di PT. Genindo Asia Perkasa ini dapat membawa manfaat bagi semua pihak baik bagi perusahaannya sendiri, bagi kampus dan terutama bagi mahasiswa yang ingin lebih memperdalam tentang *Local Area Network.*