BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

5.1 Kesimpulan

Selama satu bulan melaksanakan Kerja Praktek di Divisi R & D PT. INTI, maka penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Penggunaan komputer dalam suatu perusahaan sudah merupakan suatu kebutuhan pokok, apalagi dengan ditemukannya sistem jaringan yang dapat menghemat waktu, biaya serta mempercepat proses pengiriman data meskipun jarak jangkauannya cukup jauh.
2. Jaringan komputer merupakan sarana interkoneksi antar komputer sebagai alat komunikasi dan resource & information sharing. Dalam suatu jaringan komputer kita bisa saling berbagi pemakaian sumber daya (resource) misalnya pemakaian printer bersama, CD-ROM, floopy disk, dan sebagainya. Selain itu, komputer dalam suatu jaringan dapat menjadi alat komunikasi dan information sharing yang efektif, misalnya dengan tele conference meeting, internet, mailing list, dan sebagainya.
3. Salah satu hal penting sebelum kita memilih server adalah menentukan aplikasi yang akan digunakan, jumlah *client* yang terhubung, dan seberapa berat aplikasi yang digunakan. Semakin berat aplikasi yang digunakan, semakin besar tuntutan konfigurasi server yang diperlukan.
4. Konfigurasi server hendaknya juga seimbang, tidak hanya mementingkan kecepatan prosesor tetapi juga kapasitas harddisk dan memori. Perhatikan juga antisipasi untuk kebutuhan 3 – 4 tahun ke depan. Pertimbangkan kemampuan *upgrade* server, seperti kapasitas maksimal untuk *upgrade* harddisk dan memori.
5. Topologi yang digunakan pada jaringan LAN divisi R & D ini adalah jenis topologi star dimana topologi star ini, sebuah terminal pusat bertindak sebagai pengatur dan pengendali semua komunikasi data yang terjadi. Topologi star dirancang untuk mengatasi masalah jalur komunikasi sehingga pada bagian pusat topologi ini terdapat sebuah hub/switch yang

merupakan hardware "cerdas" dan digunakan untuk mengantisipasi bentrokan pada saat transmisi data.

5.2 Saran

Beranjak dari pembahasan laporan kerja praktek dan kesimpulan, maka penulis dapat memberikan saran-saran sebagai bahan masukan, serta pertimbangan untuk perbaikan dan penyempurnaan dari segala kekurangan yang ada. Adapun saran-saran yang dapat penulis kemukakan adalah sebagai berikut :

1. Bagi Divisi R & D PT INTI hendaknya lebih memperhatikan perangkat hardware dan software yang dipergunakan di dalam jaringan komputer yang ada dari segi kemampuan dan kehandalan proses kerja jaringan itu sendiri.
2. Salah satu hal yang penting didalam memilih server adalah harus diperhatikan aplikasi yang akan digunakan, jumlah *client* yang terhubung, dan seberapa berat aplikasi yang digunakan. Semakin berat aplikasi yang digunakan, semakin besar tuntutan konfigurasi server yang diperlukan.
3. Konfigurasi server hendaknya juga seimbang, tidak hanya mementingkan kecepatan prosesor tetapi juga kapasitas harddisk dan memori. . Perhatikan juga antisipasi untuk kebutuhan 3 – 4 tahun ke depan serta pertimbangkan kemampuan *upgrade* server.
4. Adanya aplikasi server pada jaringan LAN divisi R & D ini dan adanya sharing data maka sistem keamanan jaringan perlu diperhatikan baik sistem keamanan yang dipasang pada client, server maupun pada ISP-nya.


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM