BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil kerja praktek lapangan yang telah dilaksanakan oleh penulis di Balai Informasi Teknologi Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (BIT LIPI), penulis dapat mengambil kesimpulan bahwa jaringan merupakan salah satu komponen penting dalam teknologi informasi. Penerapan jaringan tersebut berupa Local Area Network (LAN) yang menggunakan topologi jaringan Star.

Pada topologi Star, masing-masing workstation dihubungkan secara langsung ke server atau hub. Keunggulan dari topologi tipe Star ini adalah dengan adanya kabel tersendiri untuk setiap workstation ke server, maka bandwidth atau lebar jalur komunikasi dalam kabel akan semakin lebar sehingga akan meningkatkan unjuk kerja jaringan secara keseluruhan. Dan juga bila terdapat gangguan di suatu jalur kabel maka gangguan hanya akan terjadi dalam komunikasi antara workstation yang bersangkutan dengan server, jaringan secara keseluruhan tidak mengalami gangguan. Kelemahan dari topologi Star adalah kebutuhan kabel yang lebih besar dibandingkan dengan topologi lainnya.

Dengan adanya jaringan yang dikembangkan oleh BIT LIPI maka secara tidak langsung ikut mendukung terciptanya perkembangan teknologi informasi yang terjadi di Indonesia. Dan bagi pihak BIT LIPI

juga merupakan keuntungan tersendiri, karena bisa membantu mempercepat penerimaan informasi dan pengiriman informasi sehingga mempermudah dalam pekerjaannya. Dengan jaringan juga bisa dengan cepat mengetahui perkembangan informasi secara langsung dan UpToDate.

5.2. Saran

AKADEMI TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

Berikut ini adalah sub bab saran-saran untuk menjadi perhatian yang bersangkutan :

1. Topologi jaringan yang digunakan di BIT LIPI sudah tepat yaitu menggunakan topologi jaringan Star. Namun agar lebih optimal, maka diperlukan penanganan khusus dalam mengatur jaringan tersebut.
2. Diperlukan penambahan Sumber Daya Manusia (SDM) yang ahli dalam mengatur jaringan (Administrator), sehingga jaringan tersebut dapat terkontrol dengan baik.
3. Untuk perpustakaan agar menambah koleksi bukunya serta susunan bukunya sebaiknya diperbaiki, Dengan tujuan mudah dan cepat mencarinya.
4. Hubungan para karyawan dan Staf yang sudah terjalin dengan baik hendaknya tetap dipertahankan lagi atau lebih dipererat, agar sifat individualis dapat dibuang jauh-jauh.
5. Untuk meningkatkan kinerja suatu PC di dalam jaringan hendaknya spesifikasi komputer yang ada di BIT LIPI di Up Grade.


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM