BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan saat kerja praktek dan dari penguraian laporan ini, dapat disimpulkan bahwa :

1. *Local Area Network (LAN)* dipilih PT PLN karena melihat kepada kebutuhan-kebutuhan perusahaan, antara lain :
   a. Setiap bagian memiliki kebutuhan akses *imternet* yang berbeda-beda, sesuai dengan kebutuhannya masing-masing.
   b. Keamanan data-data yang penting harus terjaga baik dari pihak dalam maupun pihak luar perusahaan.
   c. Dengan tersedianya bandwidth yang relatif kecil untuk seluruh karyawan maka harus dikelola seefisien mungkin.
2. Adapun LAN yang dibentuk di PT PLN adalah jaringan Local Area Network tunggal, sebaiknya dikembangkan menjadi beberapa segmen bagi tiap bagian sehingga distribusi data dan manajemen data dapat di kelola lebih baik.
3. Apa sebenarnya yang membentuk jaringan komputer? Jawabannya jelas, komputer. Tapi bagaimana komputer-komputer tersebut saling terhubung? Ada dua macam, perangkat keras (peripheral) dan perangkat lunak (software). Perangkat keras yang dimaksud di sini mencakup
   a. Network Interface Card (NIC),

b. Switch

c. Media Transmisi (UTP 5E)

d. OS

e. Perangkat lunak jaringan

4. Ada dua cara mengkonfigurasi switch yaitu melalui Command Line Interface (CLI) dan Web-Based (berbasis web). Namun akan lebih mudah jika menggunakan Web-Based.
5. Kelebihan yang ditawarkan pada LAN adalah :
   a. Paling fleksibel karena mudah untuk mengembangkan jaringan yang telah ada
   b. Pemasangan/perubahan stasiun sangat mudah dan tidak mengganggu bagian jaringan lain
   c. Kontrol terpusat, manajemen data dan jaringan mudah dilakukan karena kendali jaringan di pusatkan di server.
   d. Kemudahan deteksi dan isolasi kesalahan/kerusakan, dengan konsep *Client-Server* maka kerusakan ataupun *collision* yang terjadi dapat dideteksi dan di isolasi sehingga tidak menggangu keseluruhan jaringan.

5.2 Saran

Adapun yang dapat diberikan kepada PT PLN adalah :

1. Mengembangkan konfigurasi LAN yang telah ada. Untuk lebih memudahkan pekerjaan pegawai dan juga distribusi data.

2. Dengan besarnya kebutuhan akan akses internet maka disarankan untuk menambah bandwidth yang tersedia, agar akses yang didapat bisa lebih cepat dan terbagi secara otomatis.
3. Menambahkan switch hub yang dihubungkan ke router agar menghindari penumpukan data yang sering terjadi.
4. Untuk mencegah colution lebih baik masing-masing PC memiliki 1 TCP/IP dan tidak dapat di rubah, sehingga pada saat mentransfer data tidak terjadi tabrakan data.