BAB IV
PENUTUP

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

4.1. Kesimpulan

Pada sub bab ini penulis berusaha untuk menarik kesimpulan dari keseluruhan bab yang telah penulis paparkan. Pengembangan jaringan LAN di Perum Jasa Tirta II benar-benar telah sangat mempengaruhi kinerja di perusahaan tersebut dengan demikian dari keseluruhan bab yang penulis sampaikan, penulis berusaha menyajikan kondisi real dari kondisi sebelum dan sesudah pengembangan jaringan LAN tersebut.

Untuk membangun sebuah jaringan LAN yang handal dengan pemanfaatan yang optimal diperlukan faktor-faktor pendukung yang handal pula sehingga jaringan LAN yang dibangun dapat dirasakan manfaatnya bagi perusahaan secara maksimal. Faktor-faktor pendukung tersebut diantaranya adalah :

1. Faktor sumberdaya manusia merupakan faktor utama yang akan mendukung keseluruhan kinerja jaringan LAN itu sendiri. Oleh karena itu diperlukan sumberdaya manusia yang memahami dan mengerti betul jaringan LAN itu sendiri. Dengan demikian pemanfaatan jaringan LAN akan diusahakan oleh sumberdaya manusia tersebut semaksimal dan seoptimal mungkin bagi kepentingan perusahaan.
2. Faktor lain adalah faktor pendukung dari jaringan LAN itu sendiri. Faktro-faktor pendukung tersebut diantaranya adalah :
   - Pemilihan software yang tepat, handal dan fleksibel terhadap keberagaman hardware yang digunakan, khususnya dalam pemilihan sistem operasi.
   - Pemilihan hardware merupakan salah satu faktor yang akan menentukan kualitas dan kehandalan dari jaringan LAN yang dibangun.
   - Faktor pemilihan struktur jaringan yang tepat juga merupakan faktor yang menunjang bagi pemanfaatan jaringan secara optimal,

karena dengan struktur jaringan yang tepat akan didapatkan kemudahan dalam mengorganisasikan dan merawat jaringan itu sendiri.

- Struktur kendali operasional jaringan yang jelas akan sangat membantu mempermudah koordinasi seluruh pengguna jaringan dalam rangka memaksimalkan pemanfaatan dan perawatan jaringan. Artinya semua komponen pengguna jaringan masuk dalam struktur pengguna jaringan sehingga masing-masing komponen memiliki tugas tanggung jawab masing-masing secara terstruktur.
- Faktor perawatan jaringan adalah faktor pendukung yang dapat menjaga kelangsungan jaringan itu sendiri. Sehebat apapun faktor-faktor lain dalam mendukung jaringan menjadi jaringan yang handal dan optimal, tanpa ada sistem perawatan yang baik tentu tidak akan berumur panjang. Oleh karena itu diperlukan sebuah sistem khusus mengenai perawatan jaringan.

3. Berdasarkan pengalaman yang didapatkan penulis selama pengembangan jaringan LAN sebelum dan sesudahnya, dapat dirasakan besarnya pengaruh pengembangan jaringan LAN bagi keseluruhan kegiatan karyawan di Perum Jasa Tirta II. Terutama kondisi sebelum pengembangan di mana banyak karyawan hilir mudik menyampaikan laporan antar biro dalam bentuk lembaran-lembaran kertas. Namun kondisi setelah pengembangan jaringan LAN sangat berbeda, karena laporan yang diperlukan oleh masing-masing biro dan direksi sudah dapat diakses dan di-*print out* dari ruang kerjanya masing-masing.

4.2. Saran-saran

Melalui penulisan tugas akhir ini ijinkan penulis menyampaikan saran-saran yang berhubungan langsung maupun tidak langsung dengan kelangsungan dan pemanfaatan jaringan LAN bagi kepentingan peningkatan kinerja Perum Jasa Tirta II di masa-masa yang akan datang.

Saran-saran kami tersebut diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Dibentuknya sebuah bagian khusus yang menangani permasalahan jaringan, informasi antar biro, dan data-data perusahaan secara keseluruhan yaitu yang dikenal dengan EDP *(Electronic Data Processing)*. Bagian ini bisa berada di bawah naungan Biro Proglit.
2. Dibentuk sebuah sistem yang baku dalam hal perawatan jaringan, sehingga perawatan jaringan menjadi bagian dari pekerjaan sehari-hari. Dengan demikian selalu ada pencegahan sebelum terjadi gangguan terhadap jaringan. Misalnya pengecekan secara berkala terhadap seluruh komputer yang tergabung dalam jaringan, baik terhadap serangan virus maupun gangguan lainnya.
3. Penempatan personel merupakan faktor yang sangat menunjang bagi berjalannya keseluruhan kegiatan jaringan, oleh karena itu disarankan, menempatkan personel yang memang betul-betul mampu melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan jaringan.
4. Jaringan LAN yang telah dibangun dapat dikembangkan kemudian dengan fasilitas Intranet. Untuk mendapatkan hasil kerja jaringan yang lebih maksimal dan lebih mudah, disarankan untuk dikembangkan lagi dengan membangun Intranet.
5. Untuk menghubungkan kantor pusat dengan kantor-kantor divisi yang menyebar di beberapa kota seperti Divisi Usaha I di Bekasi, Divisi Usaha II di Karawang, Divisi Usaha III di Subang, Divisi Usaha IV di Jatiluhur dan Bandung, Divisi PLTA di Jatiluhur, serta Unit Pengelolaan Usaha kepariwisataan di Jatiluhur, disarankan untuk membangun sebuah Extranet.
6. Dalam rangka menunjang publikasi dan pemasaran lebih luas lagi sehingga dapat masuk ke dalam jaringan dunia sesuai dengan kepentignan perusahaan, penulis menyarankan untuk segera membangun internet dengan memiliki website sendiri.
7. Apabila EDP sudah tebentuk, maka perlu adanya langkah-langkah lebih lanjut dalam penanganan sistem yang ada dan akan diberikan tanggung jawab tersendiri, seperti :
   - Penanganan LAN, Intranet, dan Extranet Kantor Pusat

- Penanganan Internet Kantor Pusat
- Penanganan Internet antar Divisi
- Pengembangan sistem selanjutnya (akan datang)
- Penanganan Bank Data
- Penanganan Sistem Informasi Geografi
- Penanganan perbaikan/pemeliharaan Komputer