BAB IV
KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Dari pembangunan LAN di Kantor Talunsantosa, dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Berdasarkan hasil uji transfer data, penggunaan Switch D-Link 24 port menggantikan Hub konvensional 3Com *stackable* 2x8 port memberikan keuntungan sebagai berikut:
   - Kecepatan jaringan meningkat
   - Keandalan jaringan meningkat, terutama saat komputer-komputer client jumlahnya bertambah dan atau melakukan kegiatan transfer data secara bersamaan.
   - Komputer yang dapat dikoneksikan secara teoritis dapat mencakup 24 buah komputer maksimal.
2. Koneksi komputer dengan jaringan ditentukan pertama-tama oleh kualitas sambungan kabel dan konektornya. Putusnya kabel walau secara kasat mata tak terlihat adalah penyebab utama pada kondisi awal kegiatan kerja praktek di mana hanya enam buah komputer yang tersambung dengan jaringan dari sepuluh buah yang harusnya tersambung dengan database server. Solusi yang dilakukan adalah mengganti kabel yang rusak tersebut dan mengganti konektor pada seluruh kabel yang ada menggunakan teknik penyambungan konektor yang baik dan mengikuti standar pengkabelan internasional.
3. Protokol yang berjalan pada jaringan LAN di Kantor Talunsantosa ada dua buah, yaitu protokol Novell Netware dan protokol TCP/IP. Protokol Novell Netware tetap dipertahankan demi jalannya aplikasi database Borland Clipper yang berbasis client-server. Sedangkan protokol TCP/IP dibutuhkan untuk jalannya fungsi-fungsi networking dasar berbasis TCP/IP pada Windows XP seperti file dan printer sharing dan remote desktop connection.

4. Perlindungan dan perawatan terhadap jaringan memerlukan kemampuan SDM yang terlatih. Hal ini telah dilakukan dengan melatih dua orang pegawai yang diberi tanggungjawab merawat jaringan beserta sistemnya serta membuat lembar panduan yang berisi dokumentasi konfigurasi jaringan dan langkah-langkah prosedur troubleshooting jaringan dan prosedur backup.

4.2 Saran

Saran yang dapat penulis berikan untuk meningkatkan efektifitas penggunaan sistem jaringan di Kantor Talunsantosa:

1. Dilakukannya perawatan dan manajemen jaringan secara periodik dan cermat.
2. Terus ditingkatkannya pengetahuan bagi staff dalam bidang jaringan khususnya untuk penguasaan teknik konfigurasi dan troubleshooting jaringan.