BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1. Kesimpulan

Dari hasil analisis jaringan komputer pada instansi Balai Teknologi Komunikasi Pendidikan Provinsi Banten, yaitu :

1. Pada umumnya perancangan *Local Area Network* tergantung pada beberapa hal yaitu: lokasi, kebutuhan pemakai, biaya serta perluasan dikemudian hari.

2. Keuntungan menggunakan *Local Area Network* adalah dapat melakukan komunikasi data secara bersamaan, waktu yang relatif lebih cepat, tingkat keakuratannya tinggi serta dapat menekan biaya operasiaonal.

3. Dengan menggunakan *Local Area Network* maka produktivitas kerja dapat ditingkatkan karena memungkinkannya melakukan akses data ke tiap terminal dihubungkan.

4. Lokasi menentukan bentuk topologi jaringan yang akan digunakan agar system jaringan dapat berfungsi secara efektif dan efisien. Bila kemudian hari akan dilakukan pengembangan dari sistem yang telah ada saat ini maka perlu adanya perubahan konfigurasi atau penambahan komputer yang akan dioperasikan sebagai *workstation.*

4.2. Saran

1. Penambahan spesifikasi baik itu server maupun clientnya, agar performanya lebih optimal.

2. Penanganan sistem jaringan harus dilakukan dengan baik agar lalu-lintas dapat berjalan lancer. Disarankan ada devisi atau department khusus yang secara khusus menangani masalah jaringan yang ada.

3 Mengadakan server tambahan untuk sebagai *back-up* operasi maupun *back-up* data bila sewaktu-waktu terjadi kerusakan pada server utama atau gagal sistem pasa server utama.

4. sebaiknya IP Address netmask dilakukan Subnetting, agar prose pencarian IP Address bias lebih cepat.

DAFTAR PUSTAKA

1. **Budhi Irawan.** 2005. *Jaringan Komputer,* edisi pertama, cetakan pertaman Yogyakarta: **Graha Ilmu.**