BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Setelah mempelajari serta mencoba melakukan perancangan *Local Area Network* yang dikerjakan oleh BPKTK-SDA maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

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 operasional.
3. Dengan menggunakan *Local Area Network* maka produktivitas kerja dapat ditingkatkan karena memungkinkannya melakukan akses data ke tiap terminal yang dihubungkan.
4. Dapat dilakukan penambahan jaringan dikemudian hari bila jaringan yang telah terpasang dirasakan masih kurang dapat memenuhi kebutuhan.
5. Lokasi menentukan bentuk topologi jaringan yang akan digunakan agar sistem jaringan dapat berfungsi secara efektif dan efisien.

5.2. Saran

Bila dikemudian hari akan dilakukan pengembangan dari sistem yang telah ada saat ini maka perlu adanya perubahan konfigurasi jaringan atau penambahan komputer yang akan dioperasikan sebagai *workstation*. Untuk itu penulis mencoba memberikan saran yaitu :

1. Penggunaan perangkat pendukung jaringan maupun komputer yang memiliki kemampuan lebih baik agar sistem jaringan menjadi lebih efektif dan efisien dikemudian hari.
2. Penanganan sistem jaringan harus dilakukan dengan baik agar lalu-lintas data dapat berjalan lancar.
3. Mengadakan server tambahan sebagai *back-up* operasi maupun *back-up* data bila sewaktu-waktu terjadi kerusakan pada server utama.
4. Penambahan perangkat keluaran, seperti *printer* dan *scanner*.