BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Permasalahan yang ada pada infrastruktur jaringan yang ada saat ini yaitu jauhnya jarak antara gedung 1 ke gedung 2 yang menghubungkan ruangan designer dan ruangan tracer dimana kedua ruangan ini saling berhubungan satu sama lain dalam kaitannya transfer data baik itu dari designer ke tracer maupun sebaliknya. Selain jarak, kendala yang lainnya adalah faktor media transmisi (utp) dan faktor cuaca dimana hal tersebut dapat mengakibatkan terputusnya jaringan yag akan mengganggu proses kerja.

Dengan perancangan sistem jaringan yang baru maka semua permasalahan yang telah diuraikan pada latar belakang permasalahan pada bab sebelumnya dapat diatasi. Berdasarkan uraian yang telah dibahas tentang perancangan jaringan Fiber Optic, maka dapat diambil kesimpulan:

1. Lacarnya transfer data karena jaringan fiber optic lebih cepat dibandingkan dengan utp.
2. Dengan Fiber Optic, masalah yg diluar dugaan seperti terputusnya kabel akibat binatang dan cuaca buruk akan menjadi minimalis karena serat fiber optic dilapisi dengan sling baja sehingga tidak mudah putus akibat gigitan binatang, fiber optic juga relative lebih kuat apabila terkena petir dalam keadaan cuaca yang buruk.

3. Meskipun biaya infrastrukturnya tergolong mahal akan tetapi kualitasnya bisa di pertanggungjawabkan dan apabila dibandingkan dengan perawatan utp maka hasilnya tidak akan jauh berbeda.

5.2. Saran

Adapun saran atau masukkan mengenai sistem yang baru adalah sebagai berikut :

1. Perencanaan Jaringan Fiber Optic ini tidak hanya dibuat untuk bagian designer dan tracer, akan tetapi dapat dikembangkan sampai mencakup ke semua bagian yang ada di perusahaan guna mendukung lancarna sistem informasi sehingga akan membantu meningkatkan produksi perusahaan.
2. Mahalnya peralatan jangan dijadikan penghambat karena perkembangan teknologi akan terus berkembang dan pasti banyak guna dan manfaatnya dalam mendukung kinerja pada perusahaan.