

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada tahap ini, peneliti telah melewati beberapa rangkaian proses pelaksanaan kerja praktek dan menyusun sebagian laporan kerja praktek. Dalam bab empat ini, peneliti akan menjelaskan kesimpulan yang didapatkan selama proses kerja praktek. Selain memberikan kesimpulan, peneliti akan memberikan saran bagi perusahaan untuk memperbaiki bidang yang terkait maupun untuk penelitian selanjutnya.

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil instalasi dan *troubleshooting* koneksi jaringan *fiber optik* di PT Telkom Akses Pekalongan maka dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Pada prinsipnya Fiber optik memantulkan dan membiaskan sejumlah cahaya yang merambat di dalamnya. Efisiensi dari serat optik ditentukan oleh kemurnian dari bahan penyusun gelas/Kaca. Semakin murni bahan gelas. Semakin sedikit cahaya yang diserap oleh fiber optic. Untuk mengirim. Kan percakapan, percakapan, telepon atau internet melalui fiber optik. Analog diubah menjadi sinyal digital. Sebuah laser transmitter pada salah satu ujung kabel melakukan *On off* Mengirimkan setiap bit sinyal Sistem fiber optik modern dengan single laser bisa mentransmitkan Jutaan bit/*Second* .Atau bisa dikatakan laser transmitter on dan off jutaan kali/*Second*.
2. Fiber optik indihome merupakan layanan akses internet cepat dengan berbasis teknologi ADSL/DSL (*Systemmetric Digital Subscribers Line*) Adalah terminologi suatu penyedia layanan akses internet atau ISP Melalui kabel tembaga (Kabel telepon.) Perbedaannya yang mendasar adalah pada kecepatan download dan upload. Lain kecepatan data dari dan menuju komputer anda per detik nya. (Rummi, 2010 Yang sangat baik untuk akses *browsing internet* yang lebih mengutamakan kinerja *downstream* yang cepat.
3. Instalasi fiber optik indihome bisa dilakukan secara pribadi oleh pengguna indihome karena relatif cukup sederhana dan mudah.
4. *Troubleshooting* yang boleh dilakukan oleh pengguna layanan indihome hanya untuk masalah yang Yang terjadi pada modem atau pc clien saja. Namun jika pelanggan tidak mampu, Pelanggan bisa menghubungi 147 melalui telepon atau kantor telkom terdekat selama jam kerja.

5.2. Saran

1. Sebaiknya Lakukan survei untuk mengetahui jumlah user yang menginginkan Layanan internet agar lebih akurat.
2. Sebaiknya dilakukan perencanaan untuk layanan multimedia lain seperti *Broadcast TV,online games,video conference,home shopping* dll

