BAB IV PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Dari hasil pembahasan laporan PKL ini penulis memberikan kesimpulan sebagai berikut:

 Pemanfaatan *wireless network* atau WLAN dapat digunakan sebagai perluasan dari jaringan LAN kabel yang sudah ada.

 Jaringan *wireless* menggunakan gelombang radio (*Radio Frequency*/RF) atau *infrared* (IR) untuk melakukan komunikasi antar perangkat jaringan komputer.

 Kelebihan utama dari jaringan *wireless* adalah mobilitas dan terbebasnya perangkat dari kerumitan bentangan kabel.

 Kekurangannya adalah adanya interferensi radio oleh cuaca, perangkat *wireless* lain, halangan tembok, gedung, atau bahkan pohon besar yang tinggi.

 Penempatan *access point* harus diperhitungkan dengan baik agar performa dan jangkauan sinyal menjadi maksimal.

 Dengan adanya WLAN di PT. PLN (persero) , memberikan kemudahan kepada *user* untuk terhubung ke jaringan dan mengakses internet tanpa harus menggunakan kabel.

4.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan dan analisis yang dilakukan selama PKL, penulis ingin memberikan saran-saran sebagai berikut:

 Pastikan untuk melakukan observasi lapangan (*survey site*) dan mengumpulkan data-data yang ada agar dapat mendesain jaringan dengan tepat.

 Usahakan tidak lebih dari 40 (empat puluh) *client* yang terhubung dalam satu *access point* demi alasan untuk performa yang maksimal.

 Dalam satu *network*, sebaiknya menggunakan produk *access point* dari *vendor* yang sama. Karena akan membutuhkan waktu untuk membiasakan melakukan *setup* dari setiap produk yang berbeda.

 Ubah konfigurasi *default access point* --seperti SSID, *ip address*, dan *password*-- bawaan dari *vendor* supaya keamanan akses terhadap wi-fi tersebut lebih baik.

 Bila diperlukan, aktifkan fitur *security* pada *access point* untuk meningkatkan keamanan jaringan.

DAFTAR PUSTAKA

1. Arifin, Zaenal. (2005), *Langkah Mudah Membangun Jaringan Komputer*, Yogyakarta: Penerbit ANDI.

2. Geier, Jim, Michael. (2005), *Wireless Networks First-Step*, Yogyakarta : Penerbit ANDI.

3. Mamuaya, Rama. (2008), *Pengenalan WIFI (Wireless Fidelity).* [online], Tersedia : http://www.rampok.org/blog/ [akses : juni 2009].

4. Sukaridhoto, Sritrusta. (2007), Modul Jaringan Komputer, Politeknik Elektronika Negeri Surabaya, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, [online], Tersedia: http://lecturer.eepis-its.edu/~dhoto/ [Akses: April 2009]

5. Sutiyadi,M. (2007), *Jaringan Wireless (WLAN)*, [online], Tersedia: http://www.e-dukasi.net [Akses: Juni 2009].

6. Tanenbaum, AS. (1996), *Jaringan Komputer (Edisi Bahasa Indonesia),* Jilid 1. Jakarta: PT Prenhallindo.