BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil uraian yang telah dibahas pada tugas akhir dengan judul "Analisa Perancangan dan Implementasi Free Internet Hotspot Menggunakan Teknologi Wi-Fi di Komplek Pendidikan Triple "J" ini, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pemanfaatan teknologi Wi-Fi (wireless network) atau WLAN dapat digunakan sebagai perluasan dari jaringan LAN kabel yang sudah ada.
2. Jaringan WLAN menggunakan gelombang radio (Radio Frequency, RF) atau infrared (IR) untuk melakukan komunikasi antar perangkat jaringan komputer.
3. Kelebihan utama dari jaringan *wireless* adalah mobilitas dan terbebasnya perangkat dari kerumitan bentangan kabel.
4. Kekurangan WLAN adalah adanya interferensi radio oleh cuaca, perangkat wireless lain, halangan tembok, gedung, atau bahkan pohon besar yang tinggi.
5. Penempatan access point harus diperhitungkan dengan baik agar performa dan jangkauan sinyal menjadi maksimal.
6. Dengan adanya WLAN sebagai implementasi teknologi Wi-Fi di Komplek PTJ, memberikan kemudahan kepada user untuk terhubung ke jaringan dan mengakses internet tanpa harus menggunakan kabel dengan mudah dan sederhana.

5.2. Saran

Berdasarkan kesimpulan dan analisis yang dilakukan selama melakukan penelitian implementasi teknologi Wi-Fi di Komplek Pendidikan Triple “J”, pada tugas akhir ini penulis ingin memberikan saran-saran sebagai berikut :

1. Pastikan untuk melakukan observasi lapangan (*survey site*) dan mengumpulkan data-data yang ada agar dapat mendesain jaringan dengan baik dan tepat implementasinya.
2. Usahakan tidak lebih dari 40 (empat puluh) client yang terhubung dalam satu access point demi alasan untuk performa yang maksimal.
3. 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.
4. Ubah konfigurasi default Access Point seperti : SSID, Ip Address, dan Password bawaan dari vendor supaya keamanan akses terhadap Wi-Fi tersebut lebih baik.
5. Bila diperlukan, aktifkan fitur security pada access point untuk meningkatkan keamanan jaringan.
6. Manfaatkan dan berdayakan kemajuan teknologi informasi dan komunikasi dengan bijak dan untuk kebaikan dan kemajuan hidup antar umat manusia, jangan lupa ambil yang baiknya dan buang yang buruknya.
7. Jangan pernah berhenti untuk belajar.