

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Dari hasil Tugas Akhir yang penulis lakukan di Universitas Sahid Surakarta dalam studi Membangun Infrastruktur IT Universitas Sahid Surakarta dengan Implementasi Teknologi Jaringan *Wireless* (keluarga IEEE 802.11) dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Area jangkauan (*coverage*) jaringan *wireless* lebih luas.
2. User yang dapat dilayani melalui teknologi jaringan *wireless* menjadi lebih banyak. Yang semula hanya dapat melayani 32 *client* menjadi 64 *client* yang dapat dilayani oleh karena penggunaan 2 *Access Point*.
3. Dengan adanya penambahan *Access Point* Senao, topologi jaringan *wireless* yang semula BSS (*Basic Service Set*) menjadi ESS (*Extended Service Set*) dengan menggunakan kabel untuk *Distributed System*.
4. User yang mengakses *Access Point* SMC menjadi lebih mudah dengan adanya layanan DHCP *server* sehingga *user* tidak perlu lagi memasukkan alamat IP *address* untuk masuk ke jaringan *wireless*.

B. Saran Pengembangan

Adapun saran yang dapat penulis sampaikan demi terwujudnya sistem jaringan komputer yang baik di Universitas Sahid Surakarta adalah :

1. Setelah memahami dan mengimplementasikan standar *IEEE 802.11b* dan *802.11g*, disarankan untuk menjadikan Universitas Sahid Surakarta sebagai hotspot area.

2. Sebaiknya untuk jaringan *wireless* menggunakan pengalamatan IP dengan DHCP server, karena itu ada 2 kemungkinan dalam melaksanakan hal itu yaitu mengganti *Access point* yang support dengan DHCP server atau merubah konfigurasi pada server tentang pengalamatan yang menggunakan DHCP yang mengakibatkan perubahan seluruh IP yang di *Local Area Network* Universitas Sahid Surakarta.
3. Jaringan *wireless* yang dibangun ini dapat ditingkatkan keamanannya melalui beberapa teknik seperti penggunaan WEP, WPA, dan filtering MAC Address.

