

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil perancangan sistem keamanan jaringan *wireless* di Universitas Sahid Surakarta, maka dapat disimpulkan beberapa hal:

1. *MAC Address* adalah salah satu metode yang digunakan untuk mengamankan jaringan Wireless LAN (WLAN) di Universitas Sahid Surakarta.
2. Dalam melaksanakan penelitian tugas akhir ini, dalam hal ini adalah keamanan jaringan *wireless* menggunakan *MAC address*, implementasi alat yang digunakan adalah menggunakan *Access point* SMC.
3. Dengan adanya *MAC Address filtering* akan memberikan keamanan terhadap jaringan *wireless* di Universitas Sahid Surakarta. Hal ini dikarenakan setiap perangkat komputer yang ingin terhubung dengan jaringan *wireless* akan didaftarkan terlebih dahulu alamat MAC mereka pada *Access point* sesuai dengan ketentuan yang telah dibuat oleh admin.
4. Sebelum menggunakan sistem keamanan *MAC Address filtering*, pengguna dapat mengakses jaringan *wireless* secara bebas, setelah *MAC Address Filtering* diterapkan maka setiap pengguna jaringan *wireless* di Universitas Sahid Surakarta akan dibatasi.

5.2 Saran

1. Perlu dikembangkan lagi keamanan *MAC Address* pada jaringan *wired* atau kabel.
2. Pengembangan sistem keamanan jaringan *wireless* tidak berhenti pada *MAC Address filtering* saja, SSID dan WEP akan melengkapi terciptanya satu kesatuan sistem keamanan yang kuat.

3. Secara umum disarankan perlunya menambah kebutuhan infrastruktur keamanan jaringan *wireless* maupun *wired* yang memadai di Universitas Sahid Surakarta sehingga sistem keamanan akan lebih optimal.
4. Perlunya pengembangan manajemen sistem keamanan *MAC Address filtering* dengan menggunakan program yang mampu menyimpan kapasitas alamat MAC yang akan didaftarkan, sehingga hal ini dapat menekan kelemahan dari Access point yang hanya mampu menyimpan 32 alamat MAC.
5. Selanjutnya untuk pengembangan *wireless infrastructure* di Universitas Sahid Surakarta dapat dilakukan dengan penambahan Access point Senao.

