

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan praktek yang dilakukan oleh penulis, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

- Perancangan yang dilakukan berdasarkan observasi lapangan sebagai perluasan dari jaringan LAN yang sudah ada. Sesuai keperluan Futari.Net, maka penempatan *access point* dipilih di tempat yang memang membutuhkan *Wireless LAN*.
- *Winbox.exe* tersimpan di komputer, dapat langsung dijalankan dengan memasukkan *MAC Address* mikrotik. Selain menggunakan *MAC Address* dapat juga menggunakan alamat *IP address*, sehingga dapat mudah untuk mengakses mikrotik router untuk mengkonfigurasi *bandwidth management*.
- *Create user manager* secara otomatis akan membuat user id dan password yang berbeda-beda untuk melakukan akses hotspot selama berlakunya masa aktif dan quota voucher tersebut. Dengan alur voucher, laptop user terkoneksi dari *access point*, kemudian *access point* menginformasikan autentifikasi data ke radius server, setelah itu radius server melihat *autentifikasi* data dari database user manager dalam mikrotik router. Melalui database kemudian akan menginformasikan *autentifikasi* data ke *radius server*, lalu *radius*

server meneruskan informasi data dari database ke *access point* menuju laptop user dan memberikan informasi. *Access point* ini mengambil informasi dari laptop user dilanjutkan mengambil koneksi dari ISP dan laptop user dapat mengakses internet.

5.2. Saran

Pembangunan jaringan berbasis Wi-fi ini masih ditemukan beberapa kekurangan yang harus diperbaiki. Adapun saran yang diberikan penulis antara lain :

- Akses client hendaknya diberi proteksi berupa user name dan password.
- *Create* user id dan password sebaiknya dibuat terbatas untuk membatasi akses maksimal ke *access point*.
- Hendaknya dilakukan pemblokiran situs-situs porno/negatif.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam melakukan penelitian dan pembuatan laporan ini. Sebagai penutup, penulis berharap semoga laporan ini bermanfaat bagi penulis sendiri dan semua yang sedang mempelajari tentang jaringan komputer khususnya WLAN dengan system voucher.