

BAB IV

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Penelitian dan pengujian sistem jaringan yang dibuat dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan mengaplikasikan Mikrotik RouterOS sebagai *router* jaringan yang memiliki *feature* dan *tools* yang cukup lengkap baik untuk jaringan kabel maupun jaringan *wireless* sehingga dapat meminimalisir dampak dari ketidakstabilan koneksi internet.
2. Dengan *feature* dan *tools* yang terdapat di Mikrotik RouterOS sehingga dapat mengatur alur *bandwidth* dari masing-masing komputer yang melewati *router* dan manajemen *user* dari layanan *hotspot*.
3. Penggunaan *User Manager* akan memudahkan untuk membuat layanan jaringan yang akan di distribusikan kepada *user* karena telah terintegrasi dengan fitur Radius yang ada di Mikrotik RouterOS.
4. Sistem paket voucher *hotspot* dibuat melalui *User Manager*. Salah satu kelebihan dari sistem aplikasi ini adalah voucher *hotspot* bisa di-generate secara otomatis sesuai dengan data user yang ada pada list di *User Manager* sehingga dapat langsung digunakan.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan penulis dari hasil penelitian yaitu:

1. Aktifkan fasilitas enkripsi untuk melindungi data dari kemungkinan penyadapan. *Wired Equivalency Privacy* (WEP) adalah standar yang biasa digunakan untuk mengenkripsi data yang dikirim melalui jaringan *wireless* atau dengan menggunakan *Access Point* terbaru sudah mendukung standar keamanan yang lebih baik yaitu *Wi-Fi Protected Access* (WPA).
2. *Hotspot* sistem yang dihasilkan belum mencakup area yang lebih luas, apabila ingin memaksimalkan koneksi ke setiap unit dibutuhkan penambahan *router* sebagai *Access Point* tambahan.
3. Perlunya untuk mengontrol sistem secara berkala, dibutuhkan seorang *administrator* yang sudah memahami *networking* agar bisa mengetahui cara menambahkan *user* dan memonitor *user hotspot* pada Mikrotik RouterOS.
4. Memodifikasi tampilan dari *User Manager* Mikrotik agar lebih simple seperti mengganti bahasa yang lebih sederhana agar mudah untuk dipahami.