

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil analisis dan pengujian yang telah dibahas pada bab-bab sebelumnya, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Menjawab rumusan masalah yang ada yaitu "Bagaimana cara Analisis dan Perancangan Sistem Keamanan Radius Server Eksternal Menggunakan VPS dan Layanan Berbasis *Open Source* FreeRADIUS Sebagai *User Authentication* Yang Terintegrasi Dengan Mikrotik ?" yaitu dengan mengimplementasikan sebuah radius server eksternal berbasis aplikasi *open source* menggunakan FreeRADIUS dan RadiusDESK untuk otentikasi pengguna pada Wonkave Cafe.
2. Dengan adanya sistem otentikasi pengguna radius secara terpusat ini dapat meningkatkan keamanan jaringan wifi serta memudahkan administrator untuk memberikan akses internet kepada pengguna yang telah terdaftar.
3. Penerapan manajemen pengguna menggunakan Freeradius pada Radius Eksternal dapat berjalan dengan baik dan bisa menentukan siapa saja user yang berhak mengakses internet pada Wonkave Cafe.
4. Dengan adanya sistem baru menggunakan voucher yang memberikan batas penggunaan waktu dan bandwidth data yang digunakan oleh pengguna serta dapat mengurangi pengguna yang secara berlebihan menggunakan akses internet.

5.2 Saran

Pada penelitian ini, masih terdapat beberapa keterbatasan dan kekurangan. Kekurangan dan keterbatasan ini bisa dijadikan acuan dan pertimbangan untuk penelitian selanjutnya. Adapun saran yang dihasilkan setelah dilakukannya penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem yang dibangun dalam skripsi ini mengandalkan manajemen bandwidth yang telah diimplementasikan sebelumnya, kedepannya bisa menggunakan pembagian bandwidth yang disediakan oleh Radiusdesk
2. Akses poin yang digunakan pada skripsi ini menggunakan integrated wireless fitur bawaan mikrotik, kedepannya jika perlu diimplementasikan ke objek yang lebih besar bisa menambahkan beberapa akses poin
3. Selalu melakukan backup pada konfigurasi yang telah dilakukan