

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang didapat dari seluruh rangkaian penelitian Tugas Akhir ini tentang Mikrotik *Router* sebagai *user manager* menggunakan *FreeRadius Server* dengan tampilan *web interface* *daloradius* dan melakukan simulasi *virtual machine Server* dengan sistem operasi *ubuntu 20.0.4* menggunakan *VMware workstation* sebagai berikut :

1. *User manager* dapat digunakan sebagai autentikasi *account user login* agar bisa terhubung ke jaringan *wifi internet*. dengan melakukan penerapan Mikrotik *Router* yang diintegrasikan dengan *FreeRadius Server* dengan simulasi menggunakan *virtual machine*.
2. Mikrotik *Router* dapat digunakan sebagai monitoring kegiatan akses internet *user* dengan melakukan manajemen *bandwidth*.
3. Meningkatkan keamanan jaringan *Wifi* dengan menerapkan sistem *login page AAA (Authentication, Authorization, dan Accounting)* sehingga jaringan hanya bisa diakses dengan *user* pengguna yang terdaftar pada sistem *database FreeRadius Server*.
4. Menggunakan *Daloradius Server* sebagai *web interface* dari *freeRadius Server* agar memudahkan admin jaringan untuk melakukan proses mendaftarkan *user* yang dapat mengakses jaringan.

5.2 Saran

Penelitian Tugas Akhir ini dapat dikembangkan kembali menjadi sistem yang lebih baik, seperti :

1. Dalam penelitian ini diharapkan implementasi pengujian menggunakan simulasi Vmware. Peneliti berharap untuk penelitian selanjutnya dalam melakukan implementasi pengujiannya dapat dilakukan secara ril (nyata).
2. Dalam penelitian ini disadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penelitian ini akan tetapi peneliti berharap agar penelitian ini bisa dikembangkan kembali agar bisa menjadi acuan untuk dilakukan penelitian selanjutnya.
3. Dalam penelitian ini juga untuk meminimalkan terjadi pencurian bandwidth internet yang terjadi ,peneliti berharap untuk bisa dibuatkan khusus untuk layanan hotspot jaringan gratis dan layanan hotspot jaringan khusus untuk mahasiswa.