

## ABSTRAK

Alif Putra Dafianto (2018071022)

### PENGATURAN SISTEM RADIUS SERVER UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA

*Radius server* adalah salah satu jenis *server* yang dapat digunakan di *hotspot* untuk mengamankan *hotspot* karena mendukung berbagai jenis enkripsi. Dalam projek ini, optimalisasi pengaturan *bandwidth* jaringan *hotspot* dioptimalkan dengan mengintegrasikan *server RADIUS* dengan *RouterOS* dimana pengaturan *bandwidth* menggunakan *RADIUS* untuk membatasi pengguna yang terkoneksi internet agar tidak menumpuk di *server* karena dapat menyebabkan internet lambat dan tidak stabil. *Hotspot* merupakan salah satu bentuk pemanfaatan teknologi *Wireless LAN* yang dapat digunakan untuk mengakses layanan internet dan biasanya terdapat di area publik seperti perpustakaan, internet kampus, atau perkantoran. Aspek yang perlu diperhatikan di *hotspot* untuk membuat pengguna merasa nyaman adalah keamanan maka di sisi penyedia, aspek yang perlu diperhatikan adalah pengaturan alokasi *bandwidth* untuk mengoptimalkan kecepatan transfer data yang jaringan dan untuk mencegah kemungkinan padatnya trafik jaringan. *RADIUS server* telah mendukung *multi-user* dan *multi-roaming*, Hasil yang dicapai setelah menggunakan sistem radius yaitu internet dikampus lebih stabil dan optimal, karena pengguna yang dapat akses internet terbatas tidak menumpuk.

**Kata kunci:** *RouterOS, RADIUS, hotspot.*