

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian tugas akhir di PT. PLN Icon Plus Purwokerto adalah sebagai berikut.

1. Terdapat banyak cara dalam melakukan *login* ke *mikrotik*, yaitu melalui *MAC Address*, *IP Address*, *SSH*, *Telnet*, *Webfig*, dll.
2. Dalam membuat *hotspot* dan halaman portal *login* diperlukan *interface* yang berbeda-beda.
3. Metode *Simple Queue* dalam manajemen *bandwidth* memiliki konfigurasi yang sederhana dan mudah dipahami sehingga cocok digunakan untuk skala kecil sampai menengah.
4. *Firewall* dalam *mikrotik* terdapat beberapa fitur yang memiliki kegunaan yang berbeda-beda, seperti *Filter Rules*, *Address List*, dan *Layer 7 Protocols*. Maka dari itu, terdapat banyak cara dalam mengamankan jaringan *mikrotik*.
5. Penerapan manajemen *bandwidth* memberikan *bandwidth* yang optimal pada jaringan internet di PT. PLN Icon Plus Purwokerto karena dapat membagi *bandwidth* secara seimbang pada setiap ruang dan meningkatkan kinerja para karyawan karena mereka dapat terhindar dari gangguan yang dapat menghambat kerja mereka, seperti bermain sosial media.

6. Dengan adanya penerapan konfigurasi manajemen *bandwidth* dan keamanan jaringan di perusahaan membuat integritas, kerahasiaan, dan ketersediaan data perusahaan menjadi lebih aman dan terjaga.
7. Dengan menggabungkan berbagai fitur keamanan, perusahaan dapat menciptakan lingkungan jaringan yang kuat dan dapat diandalkan.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian tugas akhir yang telah dilakukan, penulis memiliki beberapa saran sebagai berikut.

1. Untuk penelitian selanjutnya dapat dilakukan manajemen *bandwidth* dengan metode lain sebagai pembandingan agar dapat diamati pembedanya bagi perusahaan.
2. Dalam melakukan pemblokiran terhadap *website-website* dapat menggunakan fitur lain, seperti *Web Proxy* sebagai pembandingan dengan *Layer 7 Protocols*.
3. Disarankan untuk melakukan pemantauan dan evaluasi rutin (setiap 6 bulan dan setiap 1 tahun) terhadap sistem yang diimplementasikan guna memastikan keamanan dan kinerja optimal.