

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Pondok Pesantren Muhammadiyah At-Tanwir Metro Barat yang menjadi tempat penelitian skripsi ini sudah memiliki jaringan internet, namun masih terdapat beberapa kendala setelah penulis menyelesaikan tahap implementasi *Captive Portal* Pengendalian Akses Internet. Masalah-masalah ini termasuk:

1. Tidak adanya keamanan jaringan berupa *user login (captive portal)*
2. Tidak adanya pembatasan kecepatan pada pengguna akses internet

Solusi keamanan jaringan dengan beberapa parameter dikembangkan untuk mengatasi permasalahan saat ini. Dengan menggunakan *captive portal*, sistem ini dapat mengontrol jumlah orang yang dapat mengakses jaringan dan kecepatan setiap pengguna internet menerima data. Pondok Pesantren Muhammadiyah At-Tanwir Metro Barat kini telah memiliki jaringan nirkabel dengan pengatur kecepatan dan sistem keamanan captive portal berkat penelitian yang dilakukan di sana. Hal ini merupakan strategi peningkatan keamanan jaringan internet di pesantren yang sejalan dengan tujuan yang sudah penulis sebutkan sebelumnya.

B. Saran

Berdasarkan riset yang penulis lakukan, maka disarankan untuk peneliti selanjutnya adalah:

1. Untuk meningkatkan keamanan pada sistem yang telah diterapkan, maka sangat penting untuk melakukan pembaharuan *password* secara berkala pada setiap sistem yang telah penulis konfigurasi.
2. Metode captive portal, yang mengharuskan setiap pengguna hanya mengirimkan nama pengguna dan kata sandi yang dibuat oleh admin, adalah pendekatan studi yang sekarang penulis terapkan. Peneliti selanjutnya dapat menambahkan beberapa metode yang sedikit berbeda seperti *firewall*, *filtering*, dan lainnya yang berguna untuk meningkatkan keamanan jaringan yang ada pada tempat riset.