

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian pada Pondok Pesantren Riyadlatul 'Ulum tempat penulis melakukan riset, didapati bahwa Pondok Pesantren tersebut sudah memiliki jaringan internet namun jaringan belum terkonfigurasi dengan baik. Adapun masalah pada Pondok Pesantren ini yaitu:

1. Penggunaan *modem* tanpa adanya tambahan fasilitas lain seperti *mikrotik* untuk melakukan keamanan jaringan.
2. Siswa dapat mengakses apa saja melalui perangkat yang terhubung dengan sumber internet yang ada karena belum adanya *filtering content*.

Untuk mengatasi masalah tersebut, penulis memberikan solusi berdasarkan masalah-masalah yang didapatkan melalui wawancara dengan pengurus Pondok Pesantren. Solusi yang diberikan yaitu:

1. Pengembangan sistem jaringan berbasis *Mikrotik* pada Pondok Pesantren Riyadlatul 'Ulum untuk mendukung perbaikan pada sistem sebelumnya.
2. Penerapan keamanan jaringan dengan *firewall layer 7* untuk memblokir situs berbahaya dan bermuatan konten negatif.

Penelitian yang dilakukan oleh penulis ini menghasilkan pengaksesan internet yang aman bagi siswa/santri, sehingga kekhawatiran yang dialami pengurus Pondok Pesantren terhadap efek-efek buruk yang ada pada beberapa situs yang berbahaya dan bermuatan konten negatif dapat teratasi dengan pengimplementasian *firewall layer 7*.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan kesimpulan yang telah dipaparkan oleh penulis, adapun beberapa saran untuk penulis yang dapat dijadikan sebagai bahan dan pertimbangan untuk penelitian lebih lanjut diantaranya:

1. Diperlukan konfigurasi tambahan agar pemblokiran situs dapat lebih maksimal menggunakan fitur-fitur mikrotik lain.

2. Dikarenakan jaringan internet pada Pondok Pesantren telah memiliki *bandwith* yang besar, maka diperlukan konfigurasi untuk manajemen *bandwith* agar penggunaan jaringan dapat stabil pada setiap lab maupun gedungnya.

Adapun saran yang diberikan oleh penulis yang dapat dipertimbangkan untuk dilakukan oleh Pondok Pesantren Riyadhatul 'Ulum diantaranya:

1. Pihak pengajar Pondok Pesantren perlu mengedukasi siswa/santri terkait bahayanya pengaksesan situs-situs yang dilarang, selain bahaya bagi otak tetapi bahayanya bagi sistem yang ada pada lab agar tidak terjangkit virus yang dapat merusak komputer maupun jaringan.
2. Perlunya tenaga ahli yang paham untuk mengelola jaringan internet yang ada pada Pondok Pesantren Riyadhatul 'Ulum, agar ketika terjadi suatu masalah pada jaringan dapat teratasi tanpa harus menunggu tenaga ahli dari luar.