

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Setelah melakukan tata cara atau tahapan dalam perancangan proxy server menggunakan router mikrotik pada SMP Negeri 1 Marga Tiga yang di lakukan oleh penulis saat ini sudah memiliki jaringan wireless, akan tetapi jaringan wireless tersebut masih mempunyai permasalahan di antaranya yaitu:

1. Tidak adanya pembatasan user yang akan masuk kedalam jaringan wifi.
2. Tidak adanya manajemen Bandwidth untuk setiap user yang menggunakan jaringan Wifi.
3. Tidak adanya sistem filtering untuk memblokir situs-situs yang tidak diinginkan.

Sehingga untuk mengatasi permasalahan tersebut dibuatlah sebuah aplikasi jaringan Wireless yang di dalamnya terdapat sistem filtering dan manajemen Bandwidth, dimana setiap user akan mempunyai akun login sendiri dan memiliki Bandwidth atau kecepatan internet yang berjalan melalui penerapan login hotspot serta terdapat beberapa situs yang tidak dapat di buka oleh user agar penggunaan jaringan internet lebih efisien.

Penelitian ini menghasilkan perancangan proxy server dan terwujudnya manajemen Bandwidth yang berfungsi untuk menstabilkan jumlah kecepatan internet serta memblokir beberapa situs yang tidak terlalu dibutuhkan oleh user pada SMP Negeri 1 Marga Tiga sesuai dengan tujuan penelitian yang diungkapkan pada BAB I sebagai upaya perancangan proxy server yang efektif dan efisien.

Jaringan yang dibangun ini memiliki kelebihan yaitu tidak perlu melakukan konfigurasi filtering berulang-ulang karena pada saat melakukan konfigurasi firewall filtering sudah di atur hari dan jam beberapa situs yang tidak dapat dibuka ketika pengguna terhubung ke MikroTik OS, pengguna yang akan menggunakan koneksi internet harus melalui captive portal menggunakan user name dan password yang sudah terdaftar terlebih dahulu agar bisa terhubung ke internet. Berdasarkan kelebihan dari sistem jaringan tersebut maka penelitian ini memberikan manfaat kepada SMP Negeri 1 Marga Tiga, khususnya membantu

operator jaringan dalam proses pembuatan keamanan jaringan Wifi dan juga membantu operator jaringan untuk mengontrol aktifitas user yang telah login kedalam jaringan Wifi SMP Negeri 1 Marga Tiga Lampung Timur.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah di lakukan, maka di sarankan untuk peneliti selanjutnya adalah:

1. Perlunya sistem yang bertujuan untuk pembagian Bandwidth pada setiap user yang menggunakan jaringan Wifi. Contoh guru, jadi pada saat guru masuk ke jaringan wi-fi setiap guru akan mendapatkan bandwidth yang berbeda sesuai dengan kebutuhan yang akan di akses.
2. Akan lebih baik jika ada lebih banyak situs-situs yang dapat di blokir agar manajemen jaringan lebih terkordinir dengan baik seperti situs trading yang saat ini seang marak di kalangan siswa/siswi.

