

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan di Kantor Kecamatan Purbolinggo, ditemukan beberapa permasalahan pada akses jaringan internet. Sistem yang menggunakan satu password tanpa pembatasan pengguna memungkinkan akses internet secara bebas. Karena tidak ada pembagian bandwidth, penggunaan internet menjadi tidak terkendali dan menyebabkan koneksi lambat bagi pengguna lain. Untuk mengatasi masalah ini, penulis melakukan penelitian guna mengembangkan sistem jaringan di Kantor Kecamatan Purbolinggo. Berdasarkan pengamatan pada tahap analisis, implementasi, dan pengujian, dapat disimpulkan bahwa hasil penelitian tentang pengembangan keamanan jaringan adalah sebagai berikut:

1. Merancang sistem jaringan hotspot dengan Mikrotik adalah pilihan yang sangat baik karena Mikrotik unggul dalam sistem operasi jaringan dan memungkinkan admin jaringan untuk memantau jaringan internet dengan mudah.
2. Adanya halaman login untuk meningkatkan keamanan saat mengakses jaringan internet dengan menggunakan username dan password yang terdaftar sebagai identitas setiap pengguna.
3. Sistem jaringan yang dibangun memiliki konfigurasi bandwidth yang dapat disesuaikan dengan kebutuhan pengguna sehingga setiap pengguna internet mendapatkan kapasitas kecepatan yang merata.

B. Saran

Berikut adalah beberapa saran yang disampaikan oleh penulis berdasarkan penelitian ini:

1. Penambahan firewall filtering content diharapkan dapat secara efektif meningkatkan keamanan jaringan dengan memblokir akses ke situs web berbahaya seperti phishing, malware, dan konten tidak pantas.
2. Penelitian ini diharapkan dapat membahaskan Implementasi QoS (*Quality of Service*) diharapkan dapat meningkatkan kinerja aplikasi penting dengan memberikan prioritas yang tepat, mengurangi jeda (*Latency*), dan meningkatkan kapasitas transfer data (*Throughput*) jaringan.