

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dikemukakan oleh peneliti di atas yang bersumber dari hasil observasi, wawancara, dan dokumentasi penelitian mengenai analisis keamanan jaringan komputer menggunakan *port knocking* pada laboratorium SMK Negeri 1 Kelam Permai maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Analisis keamanan jaringan komputer menggunakan *port knocking* pada laboratorium smk negeri 1 kelam permai telah selesai di lakukan menggunakan perangkat *Routerboard* mikrotik RB 951ui-2nD. Jadi keamanan jaringan komputer menggunakan *port knocking* di laboratorium komputer SMK Negeri 1 Kelam Permai dapat mengatasi serangan *malware*, *phishing*, dan serangan *DDoS* yang dapat menyerang sistem keamanan jaringan komputer.
2. Penerapan *port knocking* sebagai metode keamanan jaringan komputer pada laboratorium komputer SMK Negeri 1 Kelam Permai dapat membantu dalam meningkatkan keamanan jaringan dan membantu administrator dalam mengamankan mikrotik *Routerboard* pada sistem jaringan komputer SMK Negeri 1 kelam permai. Dengan demikian penelitian ini dapat memberikan kontribusi untuk keamanan jaringan komputer SMK Negeri 1 Kelam Permai.
3. Keamanan Jaringan Komputer Pada Laboratorium Komputer SMK Negeri 1 Kelam Permai. Keamanan jaringan komputer sangat berhubungan dengan

keamanan data, oleh karena itu keamanan jaringan sangat penting untuk melindungi data dari berbagai serangan pihak yang tidak bertanggung jawab.

B. Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, maka peneliti memberikan beberapa saran kepada berbagai pihak sebagai berikut:

1. Bagi Guru

Guru di harapkan selalu dapat mengamankan serta mengembangkan sebuah keamanan jaringan komputer menggunakan *port knocking* di laboratorium komputer SMK Negeri 1 Kelam Permai untuk melindungi data dari serangan pihak-pihak yang tidak bertanggung jawab.

2. Bagi Siswa

Siswa di harapkan bisa belajar bagaimana cara melindungi keamanan jaringan komputer dari serangan yang dapat menyerang sistem jaringan komputer, dan belajar tentang bagaimana cara menggunakan keamanan jaringan komputer menggunakan *port knocking* pada laboratorium komputer.

3. Bagi Sekolah

Sekolah di harapkan mampu mempertahankan dan mengembangkan sistem keamanan jaringan komputer menggunakan *port knocking* agar lebih membantu mengamankan sistem jaringan komputer dari serangan yang dapat menyerang sistem jaringan.

4. Bagi Dinas Pendidikan

Pihak dinas pendidikan, selaku perwakilan pemerintah diharapkan dapat memberikan dukungan kepada sekolah-sekolah dalam menyediakan sarana dan prasaran laboratorium yang lengkap dengan fasilitas dan keamanan jaringan.

5. Bagi Peneliti Selanjutnya

Perlu diadakan penelitian selanjutnya dalam mengembangkan temuan atau teori yang lebih mendalam untuk mengembangkan keilmuan terkait keamanan jaringan komputer menggunakan *port knocking* pada laboratorium komputer.