

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1. Kesimpulan**

Dari Hasil Penelitian yang telah dilakukan oleh peneliti dengan tema optimalisasi sistem keamanan jaringan ssh menggunakan *port knocking* dan *port blocking* pada perangkat router mikrotik. Telah berjalan seperti apa yang telah di rencanakan sesuai Tujuan dari penelitian ini, dan ada beberapa kesimpulan yang dapat di simpulkan sebagai berikut :

1. Pengamanan dengan menggunakan *Firewall Filter Rules* dengan aturan sebelum optimal maka mendapatkan hasil dari 3 regulasi yaitu regulasi 1 dan 2 dengan tingkat pencurian password yaitu 0 dan regulasi yang ke 3 bisa mendapatkan passwod dengan rata-rata waktu pencurian yaitu 27-48 detik dengan banyak kombinasi password yaitu sebanyak 30 dan setelah di uji dengan aturan yang sudah optimal maka tingkat kebোলannya yaitu 0.
2. Dengan menerapkan metode *Port Knocking* dan *Port Blocking* pada *Firewall Filter Rules* bisa menambah tingkat keamanan pada perangkat router tersebut dengan pencurian data login 0 yang sebelumnya di regulasi ke 3 bisa pada aturan yang belum di optimalkan bisa mendapatkan data login dengan waktu rata-rata 27-48 detik.

### **5.2. Saran**

Saran dari penelitian ini untuk peneliti yang akan menggunakan project yang seperti ini maka bisa dikembangkan lagi dalam beberapa hal :

1. Aturan di *Firewall Filter Rules* bisa dikembangkan lagi dengan tingkat keamanan yang lebih kompleks.
2. Bisa ditambahkan dengan notifikasi realtime menggunakan bot telegram.
3. Bisa di uji coba dengan serangan yang lebih banyak lagi dan lebih bervariasi.