

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian metode *port knocking* menggunakan shorewall yang telah dijelaskan dan diuraikan pada bab-bab sebelumnya dalam skripsi ini, dapat disimpulkan bahwa :

1. *Service* SSH mempunyai tingkat keamanan yang lumayan tinggi, tapi tetap saja *service* ini masih rentan terhadap serangan *brute-force attack* dan pemindai sistem sehingga dibutuhkan keamanan tambahan untuk *service* ini.
2. *Port knocking* dapat mencegah penyerang dari pemindai sistem seperti *service* SSH dengan melakukan *port scanning*, sehingga *service* SSH tidak mudah dilacak dan diakses orang lain.
3. Metode *port knocking* menggunakan shorewall ini dapat meningkatkan keaman *service* SSH dari serangan *brute-force attack*.
4. Kelebihan penerapan *port knocking* menggunakan shorewall adalah tidak perlu lagi menggunakan *demon* yang berjalan secara terus menerus.
5. Metode *port knocking* untuk meningkatkan keaman *port* SSH dapat dibangun menggunakan *software free* atau gratis yaitu shorewall tanpa harus mengeluarkan biaya mahal dalam implementasinya terhadap sistem.

5.2 Saran

1. Hindari pemasangan *service remote login* yang dapat diakses secara bebas melalui internet pada server.
2. Hentikan penggunaan aplikasi bajakan, manfaatkanlah aplikasi yang bersifat free / Open Source sebagai solusinya.

