

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari keseluruhan pengujian telah berhasil dilakukan, karena sesuai dengan perancangan. Berdasarkan penjelasan pada bab-bab sebelumnya, maka peneliti mengambil beberapa kesimpulan terhadap penelitian ini, yaitu sebagai berikut:

1. Keamanan otentikasi Router telah berhasil dibuat dan dapat dijadikan solusi untuk meningkatkan keamanan jaringan UPT Laboratorium Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ternyata dari hasil pengujian dapat diketahui bahwa tingkat keamanan router lebih baik dari pada kondisi awal.
3. Aturan yang telah dibuat sudah sesuai dengan rancangan pada bab sebelumnya.
4. Seluruh port otentikasi sudah dilindungi oleh *port knocking* dan *firewall tarpit*.
5. Peningkatan tingkat keamanan otentikasi router dan jaringan dibelakang router tersebut dari serangan jaringan luar (*internet*) karena hanya menerima koneksi otentikasi dari VPN.
6. Jalur koneksi antara *client* (admin) dengan router telah di enkripsi dan perlu langkah khusus untuk dapat melakukan otentikasi pada VPN server.
7. Dapat melakukan remote server atau komputer dari jaringan publik yang berada dibelakang router dengan aman.

8. Adanya pemberitahuan informasi yang cepat melalui email apa bila ada yang mencoba masuk kedalam VPN server tidak sesuai aturan yang telah dibuat.

5.2 Saran

Dari penelitian ini terdapat saran yang dapat dikembangkan pada penelitian selanjutnya, sebagai berikut :

1. Sebagai bahan rujukan atau rekomendasi pada UPT Laboratorium Universitas Amikom Yogyakarta, bahwa ada metode yang lebih baik dari sebelumnya dalam remote otentikasi dari jaringan publik.
2. Dapat dikembangkan menjadi IPS (*Intrusion Prevent Sistem*) dengan memanfaatkan menu *script* atau *scheduler*.
3. Dapat dikembangkan pola pengiriman pesan dengan *sms gateway* atau dengan aplikasi *chatting* yang sering digunakan atau memanfaatkan sosial media yang sering digunakan.
4. Dapat juga melakukan pembatasan terhadap *session login* terhadap user administrator.