BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan di Universitas Sangga Buana YPKP mengenai analisis kebutuhan terhadap keamanan *firewall* dan VPN, maka dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan diterapkannya *Firewall* di Universitas Sangga Buana YPKP telah mendukung untuk meminimalisir serangan yang terjadi pada *server mail, webserver,* dan jaringan *wireless* yang berada di Universitas Sangga Buana YPKP.
2. Dengan diterapkannya *Virtual Private Network* (VPN) telah mendukung untuk melindungi data yang berada di Universitas Sangga Buana YPKP.

5.2 Saran

Untuk lebih meningkatkan kinerja firewall dan VPN di Universitas Sangga Buana YPKP, maka ada beberapa saran yang dapat dijadikan pertimbangan, yaitu:

1. Untuk mencegah serangan *hacking* yang sering terjadi pada *server* Universitas Sangga Buana YPKP, maka keamanan jaringan internet di Universitas Sangga Buana YPKP, harus lebih dioptimalkan dan ditingkatkan.
2. Penggunaan *alarm* saat terjadi serangan, sehingga dapat dilakukan tindakan yang cepat ketika ada *intruder* yang berhasil menembus *firewall*. Selain penambahan ekstensi, dapat pula ditambahkan fungsi otomatis untuk mem-*block* sumber alamat IP yang melakukan serangan.
3. *Firewall* hanya merupakan mekanisme awal untuk menangkal serangan, oleh karena itu perlu adanya dukungan mekanisme lain. Sehingga bila serangan *intruder* dapat menembus *firewall*, masih banyak pertahanan yang harus ditembus.

4. *Rule firewall* hendaknya ditambahkan dengan anti *session hacking* dan anti *DoS attack*, karena langkah penyerangan setelah *ip spoofing* adalah *session hacking* yang dapat diteruskan ke serangan *DoS.*