BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan berisi beberapa kesimpulan dan saran berdasarkan dari hasil evaluasi Winzip, FTP, SSH, dan jaringan VPN yang dapat membantu dalam pengembangan jaringan PT. Asuransi Eka Lloyd Jaya.

5.1 Kesimpulan

1. PT. Asuransi Eka Lloyd Jaya dapat menggunakan salah satu solusi yang diberikan agar dapat menunjang keamanan data yang dikirimkan yaitu dengan Winzip, FTP, SSH dan jaringan VPN dan disarankan untuk menggabungkan pemakaian Winzip dengan FTP, Winzjip dengan SSH, dan juga Winzip dengan VPN agar data yang dikirimkan tersebut menjadi lebih aman.(Bukti dari halaman 99 paragraf 4.2)

2. Dengan memahami keadaan yang terjadi di perusahaan PT. Asuransi Eka Lloyd Jaya maka penulis menyarankan untuk menggunakan teknologi *site to site* VPN untuk membuat jalur komunikasi *private* diatas jalur komunikasi public sehingga pengiriman data menjadi aman. Pengimplementasian menggunakan teknologi VPN lebih dianjurkan daripada penggunaan

teknologi leased line karena selain faktor biaya lebih murah, VPN dapat juga diandalkan dari segi keamanannya.(Bukti dari halaman 115 paragraf 4.4)

3. Penggunaan protocol PPTP lebih cocok untuk perusahaan karena lebih bersifat point to point dan lebih mudah digunakan dibandingkan dengan protocol-protocol lainnya. Hasil simulasi yang dirancang memiliki kelebihan, yaitu dapat megelola bandwidth untuk upload serta untuk download pada Mikrotik, serta dapat megentahui Graphic Monitoring yang berfungsi untuk memantau perubahan parameter- parameter pada setiap waktu. (Bukti dari halaman 122 paragraf 4.8.3)

4. Setelah penulis melakukan hasil evaluasi lebih lanjut dalam topic VPN ini, maka penulis dapat mengetahui kekurangan tentang VPN yaitu pada saat pengiriman data dari awal sampai akhir akan memakan waktu yang lebih lama daripada pengiriman data secara langsung, hal tersebut dikarenakan terjadinya proses tunneling,enkripsi dan dekripsi.

5.2 Saran

Adapun saran untuk meningkatkan kualitas serta mengatasi kelemahan yang ada pada system PT.Asuransi Eka Lloyd Jaya adalah sebagai berikut :

1. Karena FTP menggunakan jalur public dalam melakukan authentikasi dan pengiriman datanya maka apabila menggunakan FTP disarankan untuk memproteksi file yang akan di kirim terlebih dahulu agar komunikasi data tersebut menjadi lebih aman.

2. Karena teknologi VPN ini sangat mengandalkan koneksi internet yang stabil tanpa RTO, maka disarankan perusahaan menggunakan jasa ISP yang dapat dipercaya dan memiliki kecepatan yang stabil.

3. VPN dan SSH memang menyediakan keamanan yang baik tetapi bukan berarti tidak mungkin dapat terjadi hal- hal yang tidak diinginkan, seperti hacker,sniffing,dan lain-lain. Jadi penulis menyarankan adanya maintenance system secara berkala.