

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian dalam skripsi ini , dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Penetrasi testing pada jaringann VoIP, dengan cara memantau data VoIP yang melintas pada jaringan lokal dengan menggunakan software *Cain and Able*
2. Membangun server VoIP dengan menggunakan Server Trixbox, kemudian memberikan konfigurasi pada *Server Trixbox* seperti, pemberian *SIP* untuk *Client, Ring Group, Video Call*, dan Security jaringan VoIP
3. Membangun VPN dalam jaringan Lokal, sebagai jalur komunikasi antar node (*Client ke Server / Client ke Client*)
4. Kemanan komunikasi didapatkan setelah terkoneksi ke *VPN Server*
5. Penggunaan VPN bersifat lebih aman dikarenakan adanya autentikasi antara *server dan client* ketika akan melakukan koneksi, serta pemberian enkripsi pada data yang akan dikirim.
6. Penggunaan VPN tidak mempengaruhi kemampuan komunikasi VoIP dalam jaringan lokal.

5.2 Saran

Pada perancangan skripsi ini, penulis mencoba memberikan saran-saran untuk pengembangan dan perbaikan lebih lanjut seiring kebutuhan dan kemajuan teknologi:

1. Penggunaan VoIP merupakan solusi alternatif komunikasi masa depan, oleh karena itu untuk pengembangan selanjutnya dapat dilakukan analisis performansi VoIP dengan VoIP monitoring.
2. Sistem ini dapat dikembangkan dengan jaringan internet sehingga komunikasi lebih murah.
3. Pemberian aplikasi keamanan selain menggunakan VPN dapat menggunakan SRTP (*Secure Real Time Protocol*)

