

## **BAB V**

### **PENUTUP**

Berdasarkan pengembangan sistem yang telah penulis lakukan, maka penulis mencoba membuat suatu kesimpulan dan mengajukan beberapa saran-saran yang berhubungan dengan pembahasan yang telah dikemukakan di bab-bab sebelumnya.

#### **5.1 Kesimpulan**

Beberapa Kesimpulan yang diambil adalah sebagai berikut :

- a. Komunikasi menggunakan VoIP relatif tidak aman, jika tidak melalui jaringan VPN.
- b. Biaya dalam komunikasi sesuai dengan biaya penggunaan internet karena VoIP menggunakan jaringan TCP/IP.
- c. Dikarenakan VoIP menggunakan TCP/IP untuk berkomunikasi maka kepadatan jaringan berpengaruh terhadap delay yang mengakibatkan gangguan konektivitas.
- d. VoIP server memberikan layanan komunikasi SIP kepada client yang telah terdaftar.
- e. Dengan menggunakan VPN maka komunikasi akan lebih aman karena adanya autentikasi server dengan client dan paket yang melalui jaringan VPN akan dienkripsi.

#### **5.2 Saran**

Beberapa saran yang penulis ingin berikan demi tujuan untuk menjadikan teknologi VoIP semakin lebih baik.

- a. Disarankan agar bandwidth cukup baik sehingga tidak terjadi delay.
- b. Infrastruktur jaringan diharapkan memadai agar memudahkan dalam implementasi.
- c. Disarankan agar memiliki IP public sehingga bisa dimanfaatkan untuk komunikasi yang lebih luas.
- d. Server VoIP dan Server VPN sebaiknya menggunakan komputer yang khusus untuk server.

- e. Memaksimalkan fungsi dari VoIP sehingga kedepannya lebih banyak fungsi yang dapat dimanfaatkan.
- f. Membuat Softphone yang lebih interaktif dan interface yang lebih baik.