

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan penelitian dalam tugas akhir ini, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Implementasi VoIP server pada penelitian sebagai layanan komunikasi antar ruangan jaringan berhasil menggunakan FreePBX platform. Namun perlu adanya sumber daya pada sisi client terutama perangkat *IP Phone* sehingga ruangan lain dapat tercover.
2. Implementasi VoIP server menggunakan FreePBX dapat membantu administrator memmanagement dan mengontrol server VoIP dengan mudah. Namun terdapat suatu kendala pada saat instalasi Asterisk, yakni saat melakukan pengunduhan file pendukung berupa mp3. Solusinya dapat mengubah domain pada alamat pengunduhan menjadi ip di `contrib/scripts/get_install_mp3_source.sh`.
3. Penerapan VoIP server dapat menggunakan dan memanfaatkan jaringan komputer yang sudah tersedia. Serta dengan memanfaatkan *router* yang ada membuat instalasi perangkat keras server dan *IP Phone* lebih mudah. Namun pada studi kasus ini penulis tetap melakukan penarikan kabel UTP sepanjang 70 meter pata satu titik dari ruang server menuju ruang SMK Mini.

#### 5.2 Saran

Sebagai penutup laporan Tugas Akhir ini, penulis berharap semoga apa yang penulis sajikan dapat memberikan banyak manfaat bagi pembaca, penulis dan pengguna yang ada di object penelitian.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa pembuatan sistem ini masih memiliki kekurangan, oleh karena itu saran yang dapat penulis berikan antara lain:

1. Implementasi ini dapat dikembangkan lebih lanjut terutama dalam memanfaatkan PSTN yang sudah tersedia untuk dapat dihubungkan langsung dengan VoIP server.
2. Apabila terdapat ruangan didalam sekolah yang bersifat sangat penting untuk dilakukan penambahan perangkat *IP Phone* maka sebaiknya ditambahkan.
3. Sebaiknya menggunakan spesifikasi komputer server yang lebih tinggi agar kinerja komputer menjadi lebih baik.
4. Sebaiknya server CentOS yang sudah terpasang dapat dikembangkan lagi untuk kebutuhan yang lainnya.

