

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari kegiatan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. VoIP server Elastix berperan untuk menangani panggilan dari seluruh *client* yang teregistrasi ke server VoIP.
2. VoIP server Elastix dapat digunakan untuk menangani panggilan dari dan ke nomor PSTN atau *selular* dengan penambahan VoIP *gateway* Linksys SPA.3102.
3. Panggilan keluar menuju PSTN dari *client* dapat dilakukan dengan menekan angka 9876 atau 5656 (konfigurasi pada *Outbound Routes*) diikuti nomor tujuan.
4. Panggilan dari luar menuju VoIP dapat dilakukan dengan menghubungi nomor PSTN yang dituju, kemudian melalui VoIP *gateway* panggilan akan langsung diarahkan menuju nomor *extensions* telepon analog.
5. Panggilan menuju [voiprakyat.or.id](http://voiprakyat.or.id) dapat dilakukan dengan menekan nomor ID [voiprakyat](http://voiprakyat.or.id) ditambah angka 80 pada awal nomor.
6. VoIP server Elastix selain untuk menangani panggilan suara maupun video dapat digunakan sebagai *server messaging*, dengan penambahan modul Openfire dan *plugin Asterisk IM*.

## 5.2 Saran

Setelah melakukan kegiatan penelitian ini terdapat banyak kekurangan pada rancangan sistem yang telah dibuat, maka penulis memberikan beberapa saran agar kedepannya sistem dapat berjalan dengan lancar sesuai dengan yang diharapkan :

1. Sistem ini dapat dikembangkan lebih luas lagi dengan menghubungkan beberapa perusahaan secara global, sehingga biaya komunikasi akan lebih murah.
2. Penggunaan jaringan internet untuk melakukan komunikasi sangat rawan terjadi kebocoran informasi, untuk mencegah hal tersebut dapat dibuat sebuah sistem keamanan untuk komunikasi VoIP.

