

## BAB V

### PENUTUP

Pada bagian akhir penulisan ini akan dicantumkan beberapa kesimpulan dan saran mengenai hal – hal yang terkait dengan VoIP *server Briker*

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian bab-bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Bentuk Perancangan yang digunakan adalah LAN Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kota Pangkalpinang
2. *Setting* konfigurasi *Briker* berbasis protokol SIP dapat diterapkandengan baik, khususnya pada proses otentikasi *user* ( dengan *username* dan *password* ), prosespengaturan *DialPlan*, dan pengaturan *DialPlan*.
3. Teknologi berbasis *web* dapat diterapkan dengan baik untuk membuat sebuah program aplikasi manajemen *Briker* berbasis GUI ( *Graphical User Interface* ) serta dapat diakses jarak jauh ( *remote* ).
4. *IP Phone* dan *X-Lite* tidak akan bisa berkomunikasi jika tidak di registrasi dahulu. Jika Menggunakan *softphone X-Lite* sebagai media, pastikan *firewall* dalam keadaan tidak aktif ( *disable* ) pada saat berkomunikasi.
5. Kualitas komunikasi tergantung pada konektifitas jaringan ( *Ping Quality* ).
6. Dikarenakan jaringan yang ada tereintegrasi dengan internet, maka pada saat pemakaian *bandwidth* internet tinggi ( *hight traffic* ) berimbas pada kualitas suara pada saat komunikasi.

## 5.2 Saran

1. Dari referensi yang didapat jaringan *VoIP* ini dapat dikembangkan lagi sehingga dapat berkomunikasi dengan *provider* telekomunikasi.
2. Untuk mengurangi interferensi *speaker* dan *microphone* sebaiknya menggunakan *IP Phone*.
3. Dengan pemakaian *IP Phone* sebagai media dirasakan tidak efisien mengingat harga *IP Phone* sendiri yang cukup mahal. Hal ini dapat diatasi dengan menggunakan *softphone*.
4. Penggunaan nomor telepon sebaiknya tidak menggunakan IP tetapi *user*.

