

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil uji coba dan analisis yang telah dilakukan, penulis dapat menarik kesimpulan, yaitu :

1. Penggunaan teknologi VoIP ini akan memberikan efisiensi biaya ketika user berkounikasi. Penggunaan teknologi VoIP ini tidak bergantung pada operator telekomunikasi karena VoIP bekerja pada protokol TCP/IP.
2. Penggunaan teknologi cloud computing akan memberikan kemudahan dan kenyamanan dalam konfigurasi server.
3. Efisiensi biaya akan terjadi dalam pengadaan PC server. Salah satu contoh ketika akan menambah server baru, tidak perlu membeli server fisik baru yang lain dengan spesifikasi 2 kalinya atau lebih. Namun bisa memanfaatkan yang ada untuk dijadikan cloud server dengan metode *virtualisasi server*.
4. Penggunaan *service* VoIP akan mempermudah guru untuk berkomunikasi dengan bagian UPT ketika terjadi masalah dalam kegiatan belajar mengajar.

## 5.2 Saran

Untuk pengembangan dan pengoptimalan dimasa yang akan datang, maka penulis memberikan saran untuk penelitian ini, yaitu :

1. Penginstalan sistem Eucalyptus, penulis menyarankan agar saat proses instalasi kedua server sebisa mungkin dikoneksikan ke internet. Karena pada saat proses instalasi akan ada sinkronisasi *NTP server (Network Time Protocol)* ke web *NTP server Eucalyptus*, seperti pada gambar 4.43 pada BAB II.
2. Spesifikasi *hardware server* agar menyiapkan spesifikasi yang khusus untuk server. Karena disamping untuk kelancaran dalam kinerja *cloud Eucalyptus*, juga sebagai penyedia *source* bagi *instance-istace* yang sedang berjalan lebih baik lagi.
3. *Service cloud* dapat berjalan optimal jika *hardware* menunjang atau memiliki fitur *VT* atau *AMD-V*.
4. Penggunaan sistem VoIP akan lebih maksimal ketika dionlinekan. Karena user dapat berkomunikasi dengan media perantara internet. Tidak hanya dengan media perantara kebel saja.
5. Teknologi *cloud computing* dalam pengembangannya tidak hanya dapat digunakan sebagai VoIP *cloud* saja, tetapi dapat juga digunakan untuk berbagai macam service. Misalnya Data Center, Big Data, E-Government dan lain sebagainya.