BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisa maka dapat diambil kesimpulan dari implementasi sistem operasi Linux Zentyal pada server untuk layanan VoIP pada aplikasi *conference room* sebagai berikut:

1. Linux Zentyal dapat menyediakan modul yang diperlukan untuk layanan VoIP pada aplikasi *conference room* berbasis web.
2. Melalui proses *packet capture,* dapat diketahui jika dari paket data yang diterima adalah protokol TCP, HTTP dan RTMP yang tercatat (gambar 4.7), menunjukan ketersediaan layanan kepada klien.
3. Dari hasil monitoring diketahui bahwa pembebanan terbesar adalah saat inisialisasi modul serta sesaat sebelum sistem mengalami masalah (kondisi server *down*). Setelah sistem kembali normal dan modul berjalan kembali, beban sistem cenderung stabil (gambar 4.10) ditinjau dari beban pada *mid term* dan *long term service* karena VoIP berkaitan dengan kondisi proses tersebut.
4. Fitur tambahan pada Linux Zentyal berupa *log system*, dapat membantu menjaga kualitas layanan dikarenakan dapat memberikan informasi ketika server mengalami gangguan atau kegagalan dalam menyediakan modul dalam memberikan ketersediaan layanan.

1.2 Saran

Saran-saran yang diajukan guna mejadi masukan dalam kekurangan yang ada dalam tugas akhir ini:

1. Untuk pengujian dapat menambahkan jumlah klien yang lebih banyak.

2. Untuk perkembangan selanjutnya dapat menambahkan modul yang berhubungan dengan manajemen user seperti RADIUS.