

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Penulis berhasil membuat rancangan jaringan komunikasi yang menggunakan jaringan *VoIP* dengan menggunakan *Raspberry Pi* sebagai servernya, dan alat berhasil dirancang dengan rancangan jaringan komunikasi yang bersifat *portable*.
2. Penulis berhasil melakukan implementasi *Voice Over Internet Protocol* menggunakan *Raspberry Pi* pada CV. Rezeki Baru, dengan melakukan komunikasi antara dua *client*.
3. Penulis telah berhasil melakukan pengujian pada infrastruktur *VoIP* yang dibuat dengan menggunakan aplikasi *wireshark* dan mendapatkan kesimpulan dari hasil pengujian *Quality of Services*, dan mendapatkan hasil yang sangat baik dari segi pengujian *Jitter, throughput, packet loss, delay* dan *Attenuation*.

5.2 Saran

Adapun saran bagi peneliti yang akan mengembangkan penelitian tentang *Voice Over Internet Protocol* menggunakan *Raspberry Pi* adalah sebagai berikut :

1. Perlunya pengembang jaringan komunikasi *Voip* dari segi aplikasi *softphone* sehingga dapat digunakan banyak pengguna.
2. Layanan keamanan dapat ditambahkan pada *FreePBX* sehingga keamanan komunikasi lebih terjaga.
3. Dengan mengembangkan jangkauan akses *VoIP* sehingga dapat digunakan dari berbagai daerah berguna untuk rakyat.
4. Perlunya pengembangan untuk *FreePBX* agar terdapat fitur-fitur yang baru, sehingga penggunaan jaringan komunikasi *VoIP* dapat di implementasi dengan luas.