

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

Setelah melakukan dan menyelesaikan penelitian, diperoleh kesimpulan bahwa perusahaan yang telah memiliki jaringan atau sudah terpasang jaringan dapat disimpulkan:

1. Pada jaringan VoIP dan raspberry pi 3 sebagai servernya, untuk dapat saling berkomunikasi dengan user lainnya tidak perlu mengeluarkan biaya yang terlalu banyak karna *VoIP* bekerja melalui *TCP/IP* dan hanya perlu memanfaatkan fasilitas jaringan yang ada pada sebuah perusahaan tanpa perlu mengeluarkan biaya lebih.
2. Server *VoIP* dapat dibangun dan di install dengan dua cara diantaranya menginstall dengan system operasi linux dan asterisk secara terpisah atau bias menggunakan system operasi *rasPBX* yang sudah menjadi satu antara system operasi *RasPBX* dengan asterisk seperti penulis gunakan.
3. *VoIP* server berperan managani panggilan *SIP* dari seluruh client yang terigister kedalam server sehingga antara *VoIP* client dapat saling berkomunikasi satu sama lain.
4. Memanfaatkan insfrastruktur yang sudah ada, jika suatu instansi/perusahaan sudah mempunyai fasilitas jarigan, sangat memungkinkan jaringan yang sudah ada bisa dibangun jaringan *VoIP* dengan sangat mudah.

5. Secara keseluruhan nilai paket loss dan jitter pada pengukuran melalui jaringan wireless LAN menggunakan software Zoipers statistics masih berada dalam kategori sangat baik untuk berkomunikasi melalui VoIP.

5.1. Saran

Pada perancangan tugas akhir ini, penulis mencoba memberikan saran-saran untuk pengembangan dan perbaikan lebih lanjut seiring kebutuhan dan kemajuan teknologi pada saat ini:

1. Diharapkan teknologi *VoIP* ini tidak hanya berkembang pada lingkungan perusahaan, tetapi dapat juga berkembang pada masyarakat luas.
2. Pengguna *VoIP* merupakan solusi alternatif komunikasi masa depan.
3. *VoIP* yang dirancang masih sebatas jaringan local atau LAN, dan diharapkan kedepannya dikembangkan lagi agar dapat berkomunikasi ke jaringan luar atau eksternal menggunakan jaringan internet.
4. Pada proyek akhir ini, client yang diuji masih mengukur dari segi paket loss dan jitter, diharapkan kedepannya dapat di ukur dari segi yang lebih luas.