

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari proses selama penelitian yang telah dilakukan terhadap sistem, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Untuk menyediakan layanan komunikasi yang tidak menggunakan kredit pulsa, murah, tidak membutuhkan konsumsi daya listrik yang tinggi dan bisa dilalui jaringan pada Pengadilan Negeri Purwokerto adalah dengan menerapkan teknologi VoIP alasannya karena teknologi ini tidak membutuhkan resource yang banyak, simpel, efektif, dan memiliki fitur yang lengkap.
2. Hasil dari percobaan yang dilakukan menunjukkan kinerja VoIP telah memenuhi standar QoS dengan:
 - a. Mean Throughput: $\sum \text{Throughput} \div \sum \text{User} = 1.25388 \div 17 = 0,0737576471 \text{ Mbit/sec} = 9,00362 \text{ KBps} = 9 \text{ KBps}$
 - b. Mean Packet Loss: $\sum \text{Packet Loss} \div \sum \text{User} = 0.00 \div 17 = 0,00\%$
 - c. Mean Delay: $\sum \text{Delay} \div \sum \text{User} = 0.340821233 \div 17 = 0,020048308 \text{ s} = 0,02 = 20 \text{ ms}$
 - d. Mean Jitter: $\sum \text{Jitter} \div \sum \text{User} = 15.23 \div 17 = 0,895882 \text{ ms}$

5.2 Saran

Saran yang dapat diajukan untuk penelitian skripsi ini lebih lanjut adalah:

- a. Kedepannya dapat dikembangkan dalam jaringan WAN (yang lebih luas) yang bisa diterapkan di kantor-kantor.
- b. Selain dengan Raspbian sebagai OS yang berbasis Linux, juga bisa diterapkan pada OS berbasis Windows yang pada saat ini beberapa fungsi masih belum berjalan sempurna sehingga dibutuhkan penelitian yang lebih mendalam.
- c. Jika sistem ini diterapkan pada jaringan WAN (yang lebih luas) disarankan menambahkan sistem keamanan agar tidak dibobol dengan mudah oleh pihak ketiga.

