BAB IV
KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan uji coba, dan analisa yang telah dilakukan, maka penulis dapat menarik beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Dengan teknologi jaringan VoIP, penggunaan jaringan komputer tidak hanya dilewati oleh data saja tetapi jaringan dapat dilewati oleh suara.
2. Penggunaan VoIP dapat menekan efisiensi pengeluaran karena tidak memerlukan pulsa dan dapat memberdayakan keberadaan PC pada setiap ruangan agar dapat difungsikan sebagai softphone.
3. Delay yang tidak konsisten menjadikan kualitas sambungan suara menjadi tidak realtime, sehingga dalam proses percakapan antar user masih terdapat jeda.
4. Penggunaan NAT, firewall, dan antivirus dapat mempengaruhi komunikasi VoIP atau bahkan dapat menghambat karema menyebabkan port-port untuk komunikasi tertahan/terblok.
5. Kurangnya besaran ukuran pipa bandwidth yang disebabkan banyaknya traffic data atau kecilnya pipa bandwidth dapat menyebabkan delay yang cukup besar dan dapat menyebabkan gangguan dari konektivitas dari VoIP itu sendiri.
6. Selain besaran bandwidth, pengaturan prioritas dalam switch perlu diperhatikan dengan mengutamakan layanan voip.

4.2 Saran

Untuk pengembangan dan perbaikan dimasa yang akan datang, maka penulis memberikan beberapa saran untuk penulisan ini, yaitu:

1. Menggunakan switch LAN 10 Gbps disetiap link backbone agar tidak terjadi bootleneck.
2. Memaksimalkan fungsi dari VoIP itu tersendiri, misalkan ditambahkan fungsinya agar dapat chatting atau call conference.

3. Menyiapkan infrastruktur jaringan dengan sebaik mungkin, hal ini untuk meminimalisir human error.