

KERTAS KERJA

Ringkasan

Langkah-langkah dalam penelitian ini meliputi pengembangan perangkat lunak yang dijelaskan sebagai berikut yaitu:

1. Literatur Review

Pada bagian ini penulis mereview tentang teori, temuan, dan bahan penelitian lainnya yang diperoleh dari bahan acuan untuk dijadikan landasan kegiatan penelitian untuk menyusun kerangka pemikiran yang jelas dari perumusan masalah yang ingin diteliti artikel jurnal nasional, artikel jurnal internasional dan artikel prosiding internasional.

2. Analisi dan perancangan

Pada bagian ini penulis membahas analisis perancangan sistem VoIP dan OpenVPN server. Sehingga dapat diketahui kebutuhan perangkat keras (Hardware) maupun perangkat lunak (Software) serta semua hal yang dibutuhkan dalam penelitian tugas akhir ini.

3. Source code

Pada bagian ini penulis menjelaskan secara ringkasan konfigurasi VoIP Server, VoIP Client dan konfigurasi OpenVPN.

4. Tahapan eksperimen

Dalam tahap ini penulis melakukan pengujian QoS dari dua Audio Codec G.711 dan G.729 dengan menghitung besar Delay, Jitter, Packet Loss dan Througput. Serta penulis melakukan pengujian keamanan sebelum menggunakan OpenVPN dan Sesudah menggunakan OpenVPN.

5. Hasil Semua Eksperimen

Pengujian QoS dan Keamanan pada sistem komunikasi VoIP Ini dibandingkan dengan nilai standard yang sudah diberikan oleh ITU-T. dan sistem keamanan apakah bisa di sadap atau tidak.