

ABSTRAKSI

RS Kepolisian Pusat Sukanto merupakan RS milik kepolisian pusat yang sengaja dibangun untuk memberikan pelayanan kesehatan yang terbaik kepada masyarakat. Tidak hanya sekedar memberikan perawatan yang baik kepada pasien namun dalam sisi teknologi komunikasi RS juga membutuhkan layanan multimedia yang nantinya dapat memberikan suatu layanan tambahan tersendiri dalam interaksi dengan dunia luar.

Permasalahan dalam tugas akhir ini adalah bagaimana merencanakan suatu jaringan koaksial yang baru dan mampu mendukung berbagai layanan multimedia baik yang bersifat *distributif* maupun *interaktif* di RS Kepolisian Pusat Sukanto Jakarta. Adapun parameter performansi sistem yang digunakan dalam menentukan kualitas jaringan adalah *CNR*, *CSO*, *CTB*, dan *XMOD*.

Perencanaan jaringan yang baik yaitu dapat memenuhi target persyaratan performansi jaringan yang telah ditentukan sebelumnya. Hasil perencanaan ini diperoleh bahwa nilai performansi sistem masih diatas target perencanaan jaringan, yaitu dengan nilai *CNR* terkecil pada sistem jaringan adalah 62,38 dB (standar minimal 45 dB), *CTB* terkecil pada sistem jaringan adalah 64,18 dB (standar minimal 53 dB), *CSO* terkecil pada sistem jaringan adalah 66,71 dB (standar minimal 53 dB), *XMOD* terkecil pada sistem jaringan adalah 58,55 dB (standar minimal 53 dB). Berdasarkan hasil diatas menunjukkan bahwa perencanaan jaringan koaksial untuk mendukung layanan multimedia dapat diterapkan dan diimplementasikan di RS Kepolisian Pusat Sukanto Jakarta.