

ABSTRAKSI

Dunia telekomunikasi saat ini berkembang dengan sangat pesat. Salah satu bukti dari perkembangan ini adalah munculnya teknologi *NGN (Next Generation Network)*. Teknologi ini berusaha menggabungkan sinyal suara, data, multimedia, dan internet dalam satu paket data. Jika teknologi NGN ini mampu diimplementasikan maka diharapkan teknologi ini bisa menjadi andalan di masa datang.

Namun sebagai suatu teknologi baru banyak aspek yang harus diperhatikan bagi keberhasilan implementasi teknologi ini. Ada beberapa tahap yang harus dilewati sebelum teknologi ini benar-benar diimplementasikan. Selain itu diperlukan kesiapan dari segi perangkat (*hardware*), *software*, maupun tenaga ahli. Salah satu hal yang dipersiapkan dalam implementasi teknologi ini adalah protokol yang digunakan.

Dalam tugas akhir ini akan dibahas mengenai protokol yang mendukung teknologi NGN yaitu Megaco. Megaco adalah protokol *call control* antara *Media Gateway (MG)* dan *Media Gateway Controller (MGC)*. Pembahasan ini dimaksudkan agar protokol ini lebih mudah untuk dimengerti. Pembahasan dalam Tugas Akhir ini meliputi pembahasan tentang perintah-perintah yang digunakan dalam Megaco, format pengiriman *message* dengan Megaco, serta kemampuan *interoperability* jika dilihat dari proses koneksi antara MG dan MGC dan parameter QoS yang menyertainya.