

## ABSTRAK

Elektrokardiogram (EKG) adalah salah satu informasi medis yang memberikan gambaran fungsi jantung dari seorang pasien. Dengan banyaknya pasien dan sedikitnya tenaga medis, proses pemantauan kondisi pasien kadang menyulitkan. Tujuan dari tugas akhir ini adalah membuat perangkat lunak yang bisa membantu tenaga medis untuk memantau keadaan pasien dari jarak jauh dengan menggunakan MMS.

Tugas akhir ini menggunakan model sistem yang terdiri dari tiga bagian utama yaitu: *Pertama*, penggunaan aplikasi EKG untuk mengambil data kesehatan pasien. *Kedua*, penggunaan perangkat lunak yang memproses data EKG dan penggunaan perangkat lunak MMS *Gateway*. Bagian kedua ini merupakan titik berat dari penelitian ini. *Ketiga*, pengiriman MMS oleh operator.

Implementasi sistem dari tugas akhir ini merupakan bentuk realisasi dari perancangan yang meliputi proses pengujian aplikasi dan analisa sistem yang telah dibuat. Analisa aplikasi EKG via MMS meliputi analisa ukuran byte data MMS, analisa biaya pengiriman MMS, analisa *delay* pengiriman MMS pada operator GSM dan analisa implementasi sistem EKG via MMS.

Kata kunci: Elektrokardiogram, *Multimedia Message Service*, *gateway*