

ABSTRAKSI

Teknologi hadir untuk memberikan kemudahan terhadap suatu masalah yang dihadapi masyarakat. Salah satu teknologi yang berkembang adalah internet. Dengan berkembangnya kecepatan akses data yang terjadi, maka memungkinkan adanya penerapan *telemedicine* meluas melalui dunia maya tanpa perlu adanya pertemuan fisik antara pasien dan dokter untuk suatu konsultasi kesehatan.

Pada Tugas Akhir ini, dibuat suatu sistem yang bertujuan memberikan alternatif kepada pasien penderita kelainan jantung untuk memeriksa sinyal EKG nya melalui internet. Sistem ini terdiri dari 3 aplikasi, yaitu aplikasi Monitoring EKG, aplikasi client dan aplikasi server. Aplikasi monitoring EKG merupakan interface dari perangkat elektrokardiograf dengan pasien. Output dari perangkat elektrokardiograf berupa sinyal EKG pasien. Dari sinyal tersebut, bisa diukur parameter sinyal analog.

EKG pasien berada di sisi *client*. Pada aplikasi *client*, pasien menginputkan sniyal EKG dan *text* EKG. Pada aplikasi *server*, terdapat kardiolog yang akan menganalisa inputan dari pasien. Aplikasi tersebut terhubung dengan *database* rekam medis pasien.

Dengan aplikasi tersebut, pasien dapat berkonsultasi dengan kardiolog tanpa harus bertemu langsung.

Kata kunci : Elektrokardiogram, monitoring , client, server

STTELKOM