

ABSTRAKSI

Salah satu bidang yang sangat membutuhkan aplikasi sistem informasi dalam peningkatan pelaksanaan prosedur kerja adalah bidang kedokteran. Dukungan dan integrasi teknologi informasi di bidang kedokteran telah melahirkan berbagai konsep yang inovatif dalam teknik-teknik pemeriksaan dan penanganan pasien, Salah satunya adalah konsep telemedika. Telemedika adalah tindakan medis oleh seorang dokter kepada pasien secara jarak jauh. Data medis pasien ditransmisikan melalui medium udara, sehingga dapat dimonitor langsung oleh dokter tanpa harus berada disamping pasien tersebut.

MMS adalah salah satu aplikasi layanan dari sistem GSM yang menyediakan layanan pengiriman pesan dalam berbagai format, seperti teks, foto, gambar, grafik, animasi, presentasi slide, klip suara hingga klip video. Dengan memanfaatkan berbagai teknologi baru yang menggabungkan browser, server, markup language yang baru yang didesain untuk piranti bergerak. Banyak aplikasi layanan yang dapat di implementasikan dengan mengkombinasikan elemen-elemen layanan ini.

Pada tugas akhir ini di rancang suatu aplikasi layanan medis berupa informasi kesehatan berbasis MMS. Sistem ini terdiri dari tiga bagian. Bagian pertama adalah aplikasi midlet client yaitu berupa handphone yang sudah terinstal program berbasis j2me (java 2 micro edition), aplikasi ini digunakan sebagai media oleh client untuk mengirim request. Kedua adalah Gateway yaitu sebuah software yang akan menangani hubungan layanan data pada jaringan GSM, Gateway ini akan terhubung dengan sebuah handphone gateway. Dan terakhir adalah bagian server yang didalamnya terdapat sebuah software yang bisa menangani proses eksekusi sebuah input menjadi output, pada server ini juga terdapat sistem basis data yang menyimpan database informasi kesehatan yang nantinya akan diakses oleh client. Sehingga dari hasil perancangan ini didapat kesimpulan bahwa dengan penggunaan memori sebesar 17 Kbyte pada handphone, response sistem yang rata-rata kurang dari 1 detik mampu merespons permintaan client dan proses pengiriman yang normal dari aplikasi SMS dan MMS mampu memenuhi kebutuhan masyarakat akan kemudahan sarana untuk memperoleh informasi kesehatan.