ABSTRAK

PEMBANGUNAN APLIKASI SISTEM MONITORING RUMAH MENGGUNAKAN MEDIA *SMS TO EMAIL* BERBASIS *SMS GATEWAY* DAN *LIVE IMAGE CAPTURING*

Oleh

Joni Sofyandi
10103894

Seiring dengan perkembangan zaman, bertambah pula perkembangan teknologi monitoring atau pengawasan suatu tempat atau lokasi. pada awalnya monitoring dilakukan secara manual dengan menempatkan tenaga pengawas dilokasi yang dinginkan dilakukan pengawasan. Namun dengan teknologi monitoring, pengawasan dapat dilakukan melalui kamera yang dapat memantau suatu lokasi dengan jarak yang tidak terbatas dan dapat memberikan informasi secara detail dan akurat melalui perangkat yang dapat menampilkan data hasil monitoring.

Dengan berkembangnya teknologi selular khususnya pada GSM dan GPRS, yang menyediakan layanan SMS (Short Messaging Service) kita dapat mengirim suatu sms dan email dalam bentuk POP maupun IMAP pada ponsel, dimungkinkan penerimaan dan permintaan data hasil monitoring dapat dilakukan. Untuk memonitoring suatu ruangan rumah, pemilik rumah dapat memonitoring rumah dengan mengirim pesan SMS ke aplikasi yang akan mengambil gambar hasil monitoring dan mengirimkan data gambar tersebut ke email pengirimnya. Pada sistem ini menggunakan metodologi penelitian berupa metode deskriftif yang menggambarkan masalah yang terjadi dilapangan sebagaimana adanya. Kemudian menganalisa dengan menggunakan metode waterfall.

Dari hasil pengujian, diperoleh kesimpulan bahwa aplikasi yang dibuat dapat membantu pemilik rumah untuk memonitoring rumah melalui pesan SMS. Mempermudah penerimaan informasinya dan mengefesienkan waktu monitoring.

Kata kunci : Data, Sistem, Monitoring, *SMS Gateway*, *Email*.