

ABSTRAKSI

Teknologi selular yang sangat berkembang saat ini memungkinkan adanya layanan data yang berkecepatan tinggi (*high data rate*). Sehubungan dengan hal tersebut maka dibuat suatu aplikasi surveillance system yang memanfaatkan *handphone* sebagai alat untuk mengawasi suatu lokasi yang telah dipasang kamera pengawas. Sistem ini nantinya diharapkan lebih memberikan kemudahan bagi pengguna karena dapat mengawasi atau melihat kondisi suatu lokasi yang telah dipasang kamera pengawas tanpa harus berada di lokasi tersebut, sehingga kita bisa mengawasi kapan saja dan di mana saja.

Dengan hadirnya teknologi Java yang dapat melayani berbagai macam aplikasi internet pada *handphone*, termasuk multimedia streaming over IP, aplikasi ini dibuat dengan bahasa pemrograman J2ME, sehingga dapat digunakan pada *handphone* dengan *Java enabled*. Aplikasi ini menampilkan gambar yang diambil dari server yang terhubung dengan kamera pengawas. Dengan menggunakan bantuan software penangkap gambar, gambar ditangkap sesuai dengan interval waktu yang telah ditentukan dan disimpan menggunakan format JPEG, untuk kemudian diupload oleh server, sehingga dapat diakses melalui *handphone* dengan teknologi GPRS. Proses pengambilan gambar secara *motion JPEG streaming* yaitu gambar yang telah ditangkap dan diupload oleh server, dilakukan pengambilan oleh *handphone* untuk ditampilkan di layar *handphone* secara periodik sesuai dengan interval waktu yang ditentukan dalam program. Sehingga perubahan kondisi lokasi yang ditangkap oleh kamera seiring dengan perubahan waktu, dapat dilihat di layar *handphone*.

Kata kunci : J2ME, Motion JPEG Streaming, Handphone