

BAB I

PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang

Pada era globalisasi ini teknologi telekomunikasi dan informasi telah berkembang sangat pesat terutama peralatan telekomunikasi mobile yaitu handphone. Handphone telah berubah dari alat telekomunikasi biasa menjadi alat serba guna yang mempunyai berbagai fasilitas seperti hubungan internet, pengiriman gambar, bermain game, memutar lagu, dan sebagainya. Teknologi handphone telah mendukung layanan Multimedia Messaging Service (MMS) dan General Packet Radio Service (GPRS). Dengan fasilitas MMS maka pemilik handphone tersebut dapat menerima informasi dengan lebih lengkap karena MMS dapat mengirim data berupa gambar, suara dan teks sekaligus

Informasi adalah salah satu kata kunci pada zaman ini. Semua kegiatan memerlukan informasi, dan bisa juga dikatakan bahwa semua kegiatan dituntut untuk menghasilkan informasi. Untuk mendapatkan dan menghasilkan informasi, komputer dan teknologinya adalah salah satu alat bantu yang paling tepat. Penggunaan komputer pada berbagai bidang, dan usia selalu dijumpai sekarang ini. Tuntutan kebutuhan akan informasi dan penggunaan komputer yang semakin banyak mendorong terbentuknya sebuah jaringan komputer yang mampu melayani berbagai kebutuhan tertentu. Dengan adanya jaringan komputer, pengelolaan informasi dapat berlangsung lebih baik lagi. Berkembangnya teknologi dan kebutuhan akan informasi menyebabkan bertambah kompleksnya informasi yang harus dan bisa diolah. Salah satu pengolahan informasi yang dapat dilakukan adalah pemantauan keadaan suatu ruangan pada saat tertentu sehingga menghasilkan suatu informasi yang dapat diolah oleh komputer dan kemudian dikirimkan kepada penggunanya.

I.2. Perumusan Masalah

Bagaimana merancang dan membuat suatu aplikasi yang dapat menerima pesan singkat dan memberikan informasi berupa pesan multimedia yang berisi video hasil rekaman *webcam*?

I.3. Tujuan

Membuat suatu aplikasi berbasis SMS dan MMS yang dapat memantau ruangan pada saat tertentu.

I.4. Pembatasan Masalah

- Kotak Masuk *MMS* tidak dapat dibuka melalui aplikasi ini
- Aplikasi ini menggunakan HP Sony Ericsson K508i dan PDA Dopod 838 Pro
- Bahasa pemrograman yang digunakan adalah Visual Studio .Net 2005 C# language.
- Waktu untuk merekam video dibatasi selama 5 detik.

I.5. Sistematika Penulisan

Sistematika pembahasan laporan ini terdiri dari lima bab. Dimana setiap bab mendukung keberadaan bab selanjutnya.

Bab I Pendahuluan berisi latar belakang, tujuan penulis, pembatasan masalah, spesifikasi alat, dan sistematika penulisan.

Bab II Landasan Teori berisi pembahasan teori-teori yang dipergunakan dalam merancang alat yang dibuat.

Bab III Perancangan dan Pembuatan Perangkat Lunak berisi rancangan dari program utama sampai dengan subrutin program.

Bab IV Testing dan Analisis Perangkat Lunak berisi uji coba program dan perbandingan hasil yang didapat setelah uji coba dengan hasil yang diharapkan.

BAB V Kesimpulan dan Saran berisi kesimpulan dan saran dari penulis setelah didapatkan fakta-fakta dari pengujian alat.