

ABSTRAKSI

Seiring kemajuan teknologi, maka semakin banyak pula kebutuhan manusia agar kemampuan suatu sistem ditingkatkan. Dalam perkembangan, penggunaan jaringan dan komputer membentuk suatu jaringan komputer yang sangat besar dan dapat diakses dari segala penjuru bagian bumi ini dan disebut sebagai Internet dimana Internet dapat diakses *every when and every where*. Salah satu teknologi Internet yang sangat terkenal sampai sekarang adalah *World Wide Web* (WEB) yang mampu menyediakan informasi dalam bentuk teks, gambar, gambar bergerak maupun suara. Dalam dunia telekomunikasi, penggunaan *Handphone* telah ditingkatkan juga. Pengiriman informasi dalam bentuk teks, gambar, gambar bergerak maupun suara tidaklah mustahil. Perusahaan – perusahaan produsen *Handphone* telah menawarkan teknologi yang dapat melakukan pengiriman informasi tersebut yang disebut teknologi *General Packet Radio Service* (GPRS). Teknologi GPRS ini juga dapat diakses *every when and every where*. Teknologi ini telah cukup lama ditawarkan oleh operator *Global System for Mobile communications* (GSM).

Tujuan dari proyek ini adalah merancang sistem monitoring menggunakan sejumlah *webcam* sehingga kita bisa meningkatkan keamanan ruangan tersebut. Hasil yang didapat pada *webcam* akan diolah pada sebuah *server* yang memiliki program monitoring tersebut dan memiliki *IP ByPass Proxy* yang disediakan oleh *ITT Server* dan dilanjutkan ke jaringan internet, sehingga *user* dapat memantau ruangan tersebut dari jarak jauh dengan menggunakan *PC/Notebook* yang terhubung dengan jaringan Internet dan juga *user* yang memiliki *Handphone* yang memiliki fasilitas GPRS sehingga *browser* pada PDA tersebut dapat menampilkan gambar *webcam* tersebut dengan membuka halaman *web server* yang telah ditentukan.

Hasil dari perancangan sistem monitoring keamanan dengan menggunakan sejumlah *webcam* berbasis *web* dan GPRS ini adalah kemampuan transfer data *Internet Service Provider* (ISP) dengan menggunakan *browser* PC dengan rata – rata waktu sebesar 11,2495 s, dengan menggunakan *browser* PC menggunakan *handphone* sebagai *modem* dengan rata – rata waktu sebesar 5,561 s dan dengan menggunakan *browser* PDA dengan rata – rata waktu sebesar 14,0394434 s.