

## **ABSTRACT**

### **Design of Room Monitoring System at Camera Server Using Handphone**

Room Monitoring system via Handphone using Webcam is consist of server system and client system that aims to monitor situation a place passes through Handphone that client personation that have facility GPRS.

It needs this system is how a want to monitor an area or room by use of handphone which is had, wherever it can be watched and the condition was known. Method that is utilized is method *motion detector*, motion detector or motion detection is a system that checks and analysing each available distinctive among startup image with pictured one continually being monitored.

Server computer take image from webcam each webcam detects available movement on webcam placed area, by use of Visual Basic programming languages 6.0, and save it in forms image file. Handphone is engaged computer by access address computer's IP, correct it Public IP that is gotten from Hosting's provider. Program to feature haul into web page utilizes PHP (Personal Home Page)

Examination was done to utilize emulator Android by use of local webserver and also through local area network.

Key word: Motion Detector, Room monitoring, Emulator Handphone, Webcam.

## **ABSTRAK**

### **Perancangan Sistem Pemantau Ruangan Berbasis Kamera Server Menggunakan Handphone**

Sistem Pemantauan Ruangan melalui Handphone menggunakan Webcam adalah Sistem yang terdiri dari sistem server dan sistem klien yang bertujuan untuk memantau keadaan suatu tempat melalui Handphone yang berperan sebagai klien yang mempunyai fasilitas GPRS.

Dibutuhkannya sistem ini adalah bagaimana seorang ingin memantau suatu daerah atau ruangan dengan menggunakan handphone yang dimiliki, dimana pun berada dia dapat melihat kondisinya. Metode yang digunakan adalah metode *motion detector*, motion detector atau motion detection adalah suatu sistem yang memeriksa dan menganalisa setiap ada perbedaan antara gambar awal dengan gambar yang secara terus menerus dipantau.

Komputer server mengambil gambar dari webcam setiap webcam mendeteksi ada gerakan pada area tempat webcam diletakkan, dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0, dan menyimpannya dalam bentuk file gambar. Handphone berhubungan dengan komputer dengan mengakses IP address computer, tepatnya IP Publik yang didapatkan dari penyedia Hosting. Program untuk menampilkan hasil tangkapan ke dalam halaman web menggunakan PHP (Personal Home Page)

Pengujian dilakukan menggunakan emulator Android dengan menggunakan local webserver maupun melalui local area network.

Kata Kunci: Motion Detector, Pemantauan Ruangan, Emulator Handphone, Webcam.