

APLIKASI SISTEM PENGAWASAN RUMAH (IMAGE LIVE CAPTURE) DENGAN MENGGUNAKAN WEBCAM MELALUI MEDIA SMS DAN EMAIL

MOCHAMAD IRFAN

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : seppun@doscom.org

ABSTRAK

Aktifitas manusia yang semakin padat menyebabkan sulit untuk melakukan pengawasan terhadap suatu tempat (khususnya rumah), sehingga dibutuhkan sebuah sistem yang mampu membantu pengawasan rumah dan dapat digunakan dengan mudah sesuai waktu yang dibutuhkan. Pengawasan terhadap ruangan pada sebuah rumah, dilakukan untuk mendapatkan informasi mengenai keadaan ruangan tersebut. Dimana melalui informasi yang didapat maka pemilik rumah dapat mengetahui keadaan rumah yang sedang ia tinggalkan. Sistem pengawasan rumah ini menggunakan kamera sebagai penangkap gambar, telepon seluler sebagai alat komunikasi serta komputer yang digunakan untuk menjalankan sistem. Sistem bekerja dengan menerima data melalui sms lalu memproses data kemudian mengirim hasil pemrosesan data. Dalam pembuatan aplikasi sistem pengawasan ini digunakan metode pengembangan sistem waterfall. Metode Pengembangan sistem waterfall memiliki beberapa tahapan yaitu analisa sistem, perancangan sistem, implementasi sistem serta operasi dan pemeliharaan sistem. Hasil dari pembuatan aplikasi ini adalah pengguna dapat melakukan pengawasan ruangan dengan mudah melalui request sms, mempermudah penerimaan informasi pengawasan melalui email serta menghemat waktu dalam pengawasan.

Kata Kunci : Komunikasi, Data, Rumah, Pengawasan, Ruangan.

APPLICATION OF HOME MONITORING SYSTEM IMAGE LIVE CAPTURE USING WEBCAM THROUGH MEDIA SMS AND EMAIL

MOCHAMAD IRFAN

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : seppun@doscom.org

ABSTRACT

Increasingly dense of human activity make it difficult to perform monitoring for someplace (especially house), so it required a monitoring system to help monitoring house and can be used easily according needed time. Monitoring to a room on a house, is performed to get information about its condition. Where by its information obtain through homeowner, he can get the state of the room that he left behind. This monitoring system used some tools consists of a camera to capture image, cellular phone as communication device, and computer used to run the system. The System work by receiving data through SMS and then process the data and then send the results of data processing. In making of this monitoring system applications is used waterfall system development life cycle. Waterfall system development life cycle have several steps, namely analysis of the system, system design, system implementation and operation and maintenance of the system. Results of development of the system is users can easily monitoring a room by make a request via SMS, facilitate acceptance of the information via email and save time in the monitoring.

Keyword : Komunikasi, Data, Rumah, Pengawasan, Ruangan.