

SUMMARY

SISTEM PENGAMAN RUMAH BERBASIS IMAGE CAPTURING DENGAN TEKNOLOGI MOBILE

Created by Ranu Yudha Umbara

Subject : SISTEM PENGAMAN RUMAH
Subject Alt : SISTEM PENGAMAN RUMAH
Keyword : sistem pengaman rumah; image capturing; teknologi mobile;

Description :

Alat ini dibuat untuk memudahkan kita untuk mengontrol keamanan rumah apabila ditinggal dalam keadaan kosong media yang digunakan adalah Handphone, dengan memanfaatkan fasilitas MMS dan GPRS. Alat ini terdiri dari satu kamera webcam, tiga sensor yaitu satu sensor Suhu sebagai pengontrol suhu temperatur di dalam rumah, satu sensor PIR (Passive Infra Red) sebagai pendeteksi gerak gerik manusia yang ada di sekitarnya, dan satu sensor Ultrasonik, jadi sensor PIR dan kamera webcam ditempatkan didepan rumah, apabila ada gerakan, maka sensor PIR akan mendeteksi gerakan tersebut dan selanjutnya mikrokontroler akan mengirim SMS melalui Modem untuk pemberitahuan ke handphone tujuan yang berupa teks, dan kamera akan mengambil gambar. Modem ini bertugas sebagai sarana untuk mengirim SMS dan MMS. Kemudian untuk sensor switch ditaruh di dekat pintu dan jendela, jadi apabila pintu dan jendela terbuka maka Mikrokontroler akan mengirim SMS ke handphone tujuan yang berupa teks pemberitahuan Mikrokontroler AT4328P sebagai basis pengontrolnya. Alat Pengendali keamanan berbasis Mikrokontroler ini akan bekerja sesuai dengan program yang ada. Kemudian Mikrokontroler akan mengirimkan SMS untuk memberikan status situasi. Dalam tugas akhir ini yang dibahas yaitu sistem keamanan rumah dengan fasilitas SMS dan MMS serta pengukuran alat dan pengujian alat. Alat yang dirancang ini memiliki tiga sensor, satu buah mikrokontroler, dan satu buah kamera digital. Dengan adanya system keamanan ini dapat mempermudah pemilik rumah dalam menjaga rumahnya walaupun si pemilik rumah berada jauh dari rumahnya. Dengan memanfaatkan handphone system keamanan ini akan sangat mudah di jalankan dengan mengingat pada saat ini handphone adalah kebutuhan yang sangat pokok pada jaman teknologi seperti sekarang ini.

Date Create : 22/04/2014
Type : Text
Format : PDF
Language : Indonesian
Identifier : UEU-Undergraduate-200981026
Collection : 200981026
Source : Perpustakaan Esa Unggul
Relation Collection Universitas Esa Unggul
COverage : Sivitas Akademika Universitas Esa Unggul
Right : copyright @2014 by UEU Library

Full file - Member Only

If You want to view FullText...Please Register as MEMBER

Contact Person :

Astrid Chrisafi (mutiaraadinda@yahoo.com)

Thank You,

Astrid (astrid.chrisafi@esaunggul.ac.id)

Supervisor