

## **Sistem Keamanan Rumah Menggunakan Perangkat Handphone Berbasis Sensor Suara**

**MOHAMAD ARDIANSYAH P**

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

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

*Email : ardyant\_dedrummer@yahoo.co.id*

### **ABSTRAK**

Perkembangan teknologi semakin pesat dan makin banyaknya teknologi baru yang membawa dampak baik dalam bidang keamanan dan kenyamanan bagi manusia untuk menjalankan kegiatannya dalam kehidupan sehari-hari, keamanan saat ini sangat diperlukan untuk mengamankan data-data yang bersifat personal. Untuk itu dibutuhkan privatisasi dalam ruangan kerja, privatisasi sangat dibutuhkan agar tidak semua orang bisa mengakses data atau dokumen dalam ruangan tertentu. Banyak upaya yang telah dilakukan masyarakat dalam menanggulangi pencurian rumah mulai dari satpam, CCTV, dan alarm. Tetapi upaya tersebut belum cukup membantu masyarakat dalam menanggulangi pencurian rumah. Selain berfungsi untuk melakukan dan menerima panggilan telephone, ponsel umumnya juga mempunyai fungsi pengiriman dan penerimaan pesan singkat (short message service, SMS). Mengikuti perkembangan teknologi digital, kini ponsel juga dilengkapi dengan berbagai fitur, seperti bisa menangkap siaran radio dan televisi, MP3 dan video, kamera digital, game, dan layanan (WAP, GPRS, 3G). Android adalah sistem operasi untuk telepon seluler yang berbasis Linux. Android menyediakan platform terbuka bagi para pengembang buat menciptakan aplikasi mereka sendiri. Hasil penelitian dari pembuatan aplikasi ini pengguna dapat menjaga keamanan rumah dengan perangkat handphone berbasis sensor suara sehingga dapat memberikan respon secara otomatis dengan cara menghubungi handphone pemilik rumah jika ada potensi tindakan kriminal.

Kata Kunci : keamanan, handphone, smartphone, android, sensor suara

## Home Security System Using Mobile Devices Based Sensor Voice

**MOHAMAD ARDIANSYAH P**

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

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

*Email : ardyant\_dedrummer@yahoo.co.id*

### ABSTRACT

The rapid development of technology and the increasing number of new technologies that have an impact both in the field of security and comfort for humans to perform activities of daily life, today's security is necessary to secure the data that is personal. That requires working indoors privatization, privatization is needed so that not everyone can access data or documents in a particular room. Much effort has been made ??public in tackling theft of homes ranging from security guards, CCTV, and alarm. But these efforts have not been enough to help the community in tackling the theft. In addition to working to make and receive telephone calls, the phone also has the functions typically sending and receiving short messages (short message service, SMS). Following the development of digital technology, now the phone is also equipped with various features, like being able to catch the broadcast radio and television, MP3 and video, digital cameras, games, and services (WAP, GPRS, 3G). Android is an operating system for mobile phones based on Linux. Android provides an open platform to developers for creating their own applications. The results of making this application the user can maintain the security of the house with the sound sensor-based mobile device that can automatically respond by contacting mobile home owners if there is a potential criminal.

Keyword : keamanan, handphone, smartphone, android, sensor suara