

INTISARI

APLIKASI ANDROID PENGENDALI RUMAH JARAK JAUH DENGAN MEMANFAATKAN WEB SERVICE (X-SMARTHOME)

Oleh

M. Ali Akbar Huzain

13/344472/SV/02988

Smarthome adalah sebuah sistem terintegrasi yang memungkinkan pengguna untuk mengendalikan rumah. *Smarthome* biasanya digunakan untuk meningkatkan keamanan rumah dari orang luar, mengendalikan pemakaian listrik, dan juga berbagai fungsi lainnya yang bisa dikendalikan jarak jauh melalui sebuah *remote*. Dengan *smarthome*, anda bisa melihat status dari barang-barang elektronik anda serta mengecek keamanan dan keadaan rumah dari jarak jauh bahkan saat anda tidak sedang di rumah. Namun, saat ini pengendalian rumah atau *monitoring* rumah belum bisa dilakukan dari jarak jauh dan hanya bisa mendapatkan sinyal atau *alarm* tertentu jika terjadi sesuatu di dalam rumah.

Untuk mengatasi permasalahan di atas, perlu dikembangkan aplikasi *android* pengendali rumah jarak jauh dengan memanfaatkan *web service (x-smarthome)* untuk mempermudah *monitoring* rumah. Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman Java dan Android Studio.

Aplikasi *android* pengendali rumah jarak jauh dengan memanfaatkan *web service (x-smarthome)* menyediakan beberapa fitur untuk *monitoring* rumah. Aplikasi ini membantu pengguna untuk *monitoring* keadaan rumah serta mengendalikan perangkat elektronik maupun perangkat keamanan yang ada di rumah dan sudah terintegrasi dengan sistem *smarthome*.

Kata kunci: *Smarthome*, Pengendali Rumah Jarak Jauh, Aplikasi Android Pengendali Rumah.

ABSTRACT

ANDROID APPLICATION OF HOME REMOTE CONTROL BY UTILIZING WEB SERVICE (X-SMARTHOME)

By

M. Ali Akbar Huzain

13/344472/SV/02988

Smarthome is integrated system that bring through users to control their home. Smarthome usually used for increasing home security from outsider, controlling electricity consumption, and other function that can be controlled by a remote. With smarthome, users can check the status of their electronics and security even when the users isn't in home. However in this day, home controlling or home monitoring can't be applied from outside home and users can only get some alert when something happen in their home.

To solve the problems, we need to develop android application of home remote control by utilizing web service (x-smarthome) to ease home monitoring. This application was bult using Java programming language and Android Studio.

Information System of Area Environment in Environment Agency of Kebumen Regency provides data and reporting processing functions. This information system helps officers to plan regional development and environmental conservation.

Android application of home remote control by utilizing web service (x-smarthome) provides some feature to monitoring your home. This application can help users to monitoring their home condition and controlling their electronic or security devices that has been integrated with smarthome system.

Keywords: Smarthome, Home Remote Control, Android Application of Home Remote Control.