

INTISARI

RANCANG BANGUN APLIKASI PEMBLOKIRAN PANGGILAN TELEPON DAN SMS PADA SISTEM OPERASI ANDROID

oleh

Annisa Primadini Kusumawardhana
11/316789/PA/13916

Penggunaan *chat messenger* yang terus meningkat tidak membuat penggunaan Telepon dan SMS menjadi berkurang. Telepon dan SMS masih menjadi media komunikasi untuk saling bertukar informasi. Dari segi fungsionalitas, Telepon dan SMS tidak hanya sekedar untuk berkomunikasi tetapi juga digunakan untuk menyampaikan informasi yang bersifat penting. Penyalahgunaan Telepon dan SMS yang terjadi bersifat mengganggu dan tidak dikenal saat menerima panggilan dan SMS. Salah satu sistem operasi yang populer pada smartphone saat ini adalah Android.

Pada penelitian ini akan dibuat sebuah aplikasi pada sistem operasi Android yang memungkinkan pengguna untuk memfilter Telepon dan SMS yang masuk. Aplikasi ini akan melakukan *blacklist* pada nomor telepon yang dianggap mengganggu melalui perangkat *mobile*. Aplikasi yang dibangun dapat digunakan untuk memblokir Telepon dan SMS dengan fitur memberikan informasi waktu dan catatan nomor telepon yang telah diblokir oleh aplikasi baik telepon masuk maupun SMS, beserta isi pesan dari SMS yang diterima.

Berdasarkan hasil pengujian, seluruh fungsionalitas yang disebutkan dapat berjalan dengan baik sesuai rancangan yang dibuat. Selain itu aplikasi juga telah berhasil diujicoba pada beberapa perangkat Android yang berbeda.

Kata kunci : Android, Blokir Telepon, Blokir SMS, *Blacklist*

ABSTRACT

THE DEVELOPMENT OF PHONECALLS AND SMS BLOCKER APPLICATION ON ANDROID OPERATING SYSTEM

by

Annisa Primadini Kusumawardhana
11/316789/PA/13916

The use of chat messenger application have been rapidly increasing, stills Phonecall and SMS are the most being used as a communication tools to exchange informatios. In terms of functionality, Phonecall and SMS not only able to communicate but also used to convey essential information. Getting lots of unwanted calls and texts is annoying and can be worrying if you don't know where the calls are coming from. One of the most popular operating system in mobile devices today is Android.

This research will build an application on Android operating system that allows users to filter the incoming Phonecalls and SMS. The application will be able to blacklist the phone number that is considered interrupt user through mobile devices. Built-in application may be used to block Phonecalls and SMS with features that will provide information such time and phone numbers record that has been blocked by the application of both incoming Phonecalls and SMS, along with the contents of received message.

Based on test results, the entire functionality that have been mentioned can already be fulfilled by the application. In addition, the application also has been successfully tested on several different Android devices.

Keyword : Android, Call Blocking, SMS Blocking, Blacklist