

INTISARI

PENGEMBANGAN “SIGAP” SEBUAH APLIKASI *REALTIME* BERBASIS ANDROID UNTUK KEADAAN DARURAT

Oleh

Zetra

13/354899/SV/04876

Keadaan darurat adalah keadaan sukar (sulit) yang tidak tersangka-sangka yang memerlukan penanggulangan segera. Keadaan darurat bisa menimpa siapa saja, di mana saja dan kapan saja. Tak jarang ketika keadaan darurat terjadi pada seseorang, orang tersebut kesulitan meminta bantuan, baik kepada teman, orang lain di sekitar atau bahkan pihak berwajib. Ini terjadi entah karena panik, sedang berada di tempat yang asing dan sepi, atau karena memang situasi tersebut membatasi gerakannya. Untuk mengatasi permasalahan tersebut dibutuhkan sebuah aplikasi yang mampu secara cepat dapat menyampaikan informasi bahwa ada seseorang yang sedang membutuhkan bantuan segera. Informasi terkini secara *realtime* akan kejadian juga menjadi hal penting yang harus diketahui oleh orang-orang yang hendak melakukan penolongan agar tindakan yang diambil tidak hanya cepat tapi juga tepat

Aplikasi “Sigap” adalah aplikasi yang dikembangkan untuk tujuan tersebut. Aplikasi Sigap memungkinkan orang untuk mengirimkan sinyal darurat ke orang-orang yang ada di sekitarnya dan juga ke kerabatnya. Kemudian Sigap juga menyediakan fitur *chatting* sehingga semua orang yang menolong dan orang yang hendak ditolong bisa saling berkomunikasi dan berkoordinasi bagaimana cara terbaik untuk menolong orang tersebut. Lalu untuk pencegahan, Sigap juga menyediakan fitur “Kawal Aku” yang memungkinkan seseorang meminta temannya untuk mengawal perjalanannya dan memastikan bahwa orang tersebut bisa sampai ke tujuan dengan selamat. Tidak hanya itu Sigap juga menyediakan daftar kontak darurat bersama yang bisa dihubungi ketika kondisi sulit terjadi pada seseorang.

Dari pengujian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa Sigap dengan berbagai fitur di atas mampu membantu seseorang yang sedang dalam keadaan darurat maupun orang-orang yang hendak melakukan pertolongan.

Kata kunci: Android, Darurat, Realtime, Java, Firebase, Chat, Pemantauan Lokasi

ABSTRACT

DEVELOPMENT OF “SIGAP” AN ANDROID BASED REALTIME APPLICATION FOR EMERGENCIES SITUATION

By

Zetra

13/354899/SV/04876

Emergency is a hard situation which is unpredictable and is needing an immediate response. An emergency can happen to anyone, anywhere, and anytime. It is often that as an emergency happens to somebody, the person finds difficulty to ask for help, whether to his/her friends, other people, even the authorities. This incident happens either because of panic, being in an extraneous and deserted place, or just because of the situation which limits the person’s movement. To solve those kind of problems, an application which can deliver message in no time is necessary to bring the information that somebody needs an immediate help/aid. A realtime current information about the incident also becomes an important thing which has to be known by people who are going to help so that the action taken is not only quick but also precise.

“Sigap” application is an application which is used for emergency. “Sigap” allows a person to send emergency signal to people nearby and to his/her relatives. “Sigap” also provides chatting feature so that the people who are going to help and the person in emergency can communicate one to another and coordinate the best way to help the person. For prevention, “Sigap” provides “Kawal Aku” feature which allows someone asks his/her friends to assists his/her journey and make sure the person can reach the destination safely. Not only that, “Sigap” also provides emergency contact list which can be contacted when an emergency happens to somebody.

The writer concludes that from the testing done “Sigap” with the various features listed above is able to help a person in emergency as well as people who want to help.

Keywords: Android, Emergency, Realtime, Java, Firebase, Chat, Location Tracking