

## ABSTRAK

### APLIKASI PEMANTAU POSISI DAN PEMBERIAN INFORMASI DARURAT PADA ANGGOTA KELUARGA BERBASIS ANDROID MENGUNAKAN *IMAGE*

Oleh

I Putu Eka Juniarta

[ekajuniarta5@gmail.com](mailto:ekajuniarta5@gmail.com)

Seiring dengan aktivitas yang cukup padat yang dimiliki oleh masing-masing anggota keluarga, terkadang membuat mereka sulit untuk mengetahui keberadaan diri mereka masing-masing apalagi ketika sama-sama sedang berada di luar rumah, khususnya bagi orang tua terhadap anaknya. Berdasarkan permasalahan tersebut maka peneliti mengembangkan ilmu dan teknologi yang tujuan untuk membuat aplikasi pemantau posisi dan pemberian informasi darurat pada anggota keluarga berbasis android menggunakan *image*. Metode yang digunakan untuk mengumpulkan data pada penelitian ini adalah wawancara dan studi pustaka serta menggunakan metode *prototype* pada tahap penelitian yang terdiri dari desain, pembuatan program, evaluasi, dan hasil. Pengujian yang digunakan pada penelitian ini adalah black box testing. Dengan memanfaatkan aplikasi ini, kita dapat membantu orang tua dalam pengawasan terhadap anggota keluarganya yang sedang berada diluar rumah serta pada proses pencarian pengguna lain dalam mengakses lokasi dan pemberian informasi darurat, pengguna dapat menggunakan gambar sebagai fitur tambahan yang ada pada aplikasi ini. Hasil akhir dari penelitian ini adalah aplikasi ini dapat berjalan dengan baik pada sistem android Q 10.0.

**Kata Kunci :** *Android, aplikasi, pemberian informasi, pemantau posisi.*

## ABSTRACT

### THE APPLICATIONS FOR MONITORING POSITIONS AND PROVIDING EMERGENCY INFORMATION ON FAMILY MEMBERS BASED ON ANDROID USING IMAGE

By:

**I Putu Eka Juniarta**

[ekajuniarta5@gmail.com](mailto:ekajuniarta5@gmail.com)

In a hectic activity on the family, it sometimes makes them know where each family member are, especially when they are both out of the house, especially for parents with their children. Based on these problems, the researchers developed science and technology to design a position monitoring application and providing emergency information for family members based on Android using images. The collecting data method in this study used interviews and literature study and the prototype method with the stages, namely design, program making, evaluation, and results. The test phase in this study used black-box testing. By utilizing this application, this application was able to help the parents in supervising their family members' positions. Furthermore, in acquiring the information, users were able to use images as an additional feature in this application. The final result of this research showed that this application operated well on the Android Q 10.0 system.

**Keywords:** *Android, Application, Providing Information, Monitoring Position*