

ABSTRAK

“Pengembangan Aplikasi Android Untuk *Tracking Covid-19* Secara *Real Time* Berbasis Teknologi *Contact Tracing*”

OKTAVIAN RAHMATULLAH

1711010052

Augokta.1711010052@mail.darmajaya.ac.id

Penelitian ini mengusulkan pengembangan aplikasi Android untuk pelacakan COVID-19 secara *real time* berbasis teknologi *contact tracing*. Fenomena pandemi COVID-19 yang mengancam kehidupan masyarakat dan ekonomi global mendorong kebutuhan akan akses informasi yang cepat dan akurat mengenai penyebaran virus. Aplikasi ini bertujuan untuk mengatasi minimnya pemahaman masyarakat akan penularan COVID-19 dan ketidakdisiplinan dalam menjalankan protokol kesehatan.

Aplikasi ini berfokus pada *platform* Android dan melacak kasus COVID-19 di Indonesia, dengan menggunakan metode pengembangan *Rapid Application Development* (RAD). Metode RAD dipilih karena kemampuannya mempercepat proses pengembangan sistem, mendukung kolaborasi antara pengguna dan pengembang, serta memungkinkan pembuatan prototipe secara iteratif. Aplikasi ini mendapatkan data COVID-19 melalui Antarmuka Pemrograman Aplikasi (API) dan memberikan notifikasi kepada pengguna yang melakukan kontak fisik atau berada di area yang sama dengan orang yang positif COVID-19.

KATA KUNCI : COVID-19 , Android , Contact Tracing

ABSTRACT

DEVELOPMENT OF A REAL-TIME COVID-19 TRACKING ANDROID APPLICATION BASED ON CONTACT TRACING TECHNOLOGY

By:

OKTAVIAN RAHMATULLAH

1711010052

E-mail: augokta.1711010052@mail.darmajaya.ac.id

This study proposed the development of an Android application for real-time COVID-19 tracking based on contact tracing technology. The COVID-19 pandemic, which threatened public health and the global economy, increased the demand for fast and accurate information regarding the virus's spread. The application addressed the public's limited understanding of COVID-19 transmission and the lack of discipline in adhering to health protocols. The application focused on the Android platform and tracked COVID-19 cases in Indonesia using the Rapid Application Development (RAD) method. RAD was chosen for its ability to accelerate the system development process, support collaboration between users and developers, and allow for iterative prototyping. The application retrieved COVID-19 data through an Application Programming Interface (API) and sent notifications to users who had physical contact with or were in the same area as, individuals who tested positive for COVID-19.

Keywords: COVID-19, Android, Contact Tracing

