

ABSTRAK

Nama	:	Pandu Airlangga Irawan
NIM	:	41518110199
Pembimbing TA	:	Ir. Emil R. Kaburuan, Ph.D., IPM.
Judul	:	Perancangan Aplikasi <i>Mobile Tracking Covid-19</i> dan Vaksin Berbasis Android (Studi Kasus : Desa Cirarab, Kabupaten Tangerang)

Penyebaran virus Covid-19 selama 2 tahun kebelakang cukup berdampak banyak bagi kehidupan masyarakat. Masyarakat menjadi was-was dan khawatir akan penyebarannya virus covid-19 yang semakin hari semakin memakan banyak korban. Beberapa upaya pencegahan penyebaran virus covid-19 juga sudah dilakukan oleh pemerintah dengan cara penyuluhan secara langsung kepada masyarakat akan pentingnya “bekerja/belajar dari rumah”, dan “isolasi mandiri” bagi warga yang terdampak virus covid-19. Selain itu juga pemerintah mewajibkan semua masyarakat untuk melakukan vaksinasi covid. Vaksinasi dilakukan secara serentak dan bertahap dengan 3 dosis, Hal ini dilakukan agar dapat menekan tingkat penyebaran covid-19. Oleh karena itu Pemanfaatan teknologi sangat dibutuhkan untuk memonitoring penyebaran virus covid-19 dan juga untuk memonitoring masyarakat yang sudah melaksanakan vaksin covid. Dengan mengusulkan perancangan aplikasi *tracking* peneliti akan merancang suatu aplikasi *mobile* dengan pengembangan metode *location based service*. Dimana aplikasi ini akan terintegrasi dengan google Maps API sehingga dapat memantau persebaran virus covid-19 dan vaksinasi khususnya bagi warga kelurahan Cirarab Kabupaten Tangerang sebagai subjek dari penelitian ini. Hasil yang diharapkan dari penelitian ini dapat membantu Kepala Desa untuk mengetahui berupa maps titik lokasi warga yang sedang terkena covid-19 serta maps titik lokasi warga yang sudah vaksin. Hasil pengujian *black box testing* semua fungsional dapat berjalan sesuai dengan respon yang di harapkan, Adapun pengujian dari sampel 20 warga yang terdaftar, hasil dari uji coba berhasil untuk *login* dan aplikasi dapat digunakan seperti yang diharapkan.

Kata kunci:

Tracking, covid-19, vaksinasi, mobile Android, Location Based Service

ABSTRACT

Name	:	Pandu Airlangga Irawan
Student Number	:	41518110199
Counsellor	:	Ir. Emil R. Kaburuan, Ph.D., IPM.
Title	:	Perancangan Aplikasi <i>Mobile Tracking Covid-19</i> dan Vaksin Berbasis Android (Studi Kasus : Desa Cirarab, Kabupaten Tangerang)

The spread of the Covid-19 virus over the past 2 years has had a lot of impact on people's lives. People are worried and worried about the spread of the Covid-19 virus which is increasingly taking more victims. Several efforts to prevent the spread of the COVID-19 virus have also been carried out by the government by direct counseling to the public on the importance of "working/studying from home", and "self-isolation" for residents who build the Covid-19 virus. In addition, the government also requires all people to get vaccinated against COVID. Vaccination is carried out simultaneously and gradually with 3 doses, this is done in order to suppress the spread of covid-19. Therefore, the use of technology is urgently needed to monitor the spread of the covid-19 virus and also to monitor people who have implemented the covid vaccine. By proposing a tracking application design, researchers will design a mobile application with the development of location-based service methods. This application will be integrated with the Google Maps API so that it can unify the spread of the covid-19 virus and vaccination, especially for residents of the Cirarab sub-district, Tangerang Regency as the subject of this research. The expected results from this research are in the form of a map of the location of residents who are affected by COVID-19 and a map of the location of residents who have been vaccinated. The results of the black box testing of all functionalities can run according to the expected response. As for testing from a sample of 20 registered residents, the results of the trial are successful for logging in and the application can be used as expected.

Key words:

Tracking, covid-19, vaccination, Android mobile, Location Based Service