

ABSTRACT

PERANGKAT LUNAK PEMETAAN DATA PANTAUAN *COVID-19* BERDASARKAN DATA SPASIAL KOTA BANDAR LAMPUNG

Oleh

Endah Aliana

1711010142

COVID-19 adalah penyakit menular yang disebabkan oleh jenis corona virus yang baru ditemukan. Virus baru atau penyakit yang disebabkan ini tidak dikenal sebelum mulainya mewabah di Wuhan, Tiongkok bulan Desember 2019 hingga saat ini. COVID-19 ini sekarang menjadi pandemi yang terjadi di banyak negara di seluruh dunia termasuk Indonesia, dan kota Bandar Lampung. Banyak laporan tentang kasus penyebaran yang terjadi di kota Bandar Lampung menjadi masalah baru untuk menyampaikan informasi tentang pencegahan COVID-19 hingga ke ruang lingkup yang lebih sempit yaitu kelurahan. Aplikasi perangkat lunak pemetaan data pantauan COVID-19 berdasarkan data spasial kota bandar lampung adalah aplikasi yang memberi informasi berupa data pantauan COVID-19 di kota Bandar Lampung. Tujuannya adanya media alternatif yang dapat digunakan oleh masyarakat untuk melihat data hasil pantauan COVID-19 oleh Dinas Kesehatan Kota Bandar Lampung dan adanya aplikasi ini memudahkan Dinas Kesehatan Kota Bandar Lampung dalam mengelola data pasien COVID-19. Aplikasi diuji menggunakan metode black box dengan pengujian dilakukan pada tiap menu yang terdapat di aplikasi baik akses admin maupun publik. Pengujian ini mengarah pada proses pengelolaan data dan fungsi pada tiap interface di dalam aplikasi dengan tujuan untuk meminimalkan bug sehingga aplikasi siap digunakan. Hasil dari pengujian terhadap aplikasi disimpulkan bahwa aplikasi dapat berjalan dengan baik sesuai dengan apa yang diharapkan dari segi fungsi-fungsi yang ada di setiap menu di dalam aplikasi.

Kata Kunci : COVID-19, Spasial, Pemetaan, SIG

ABSTRACT

COVID-19 MONITORING DATA MAPPING SOFTWARE BASED ON BANDAR LAMPUNG CITY SPATIAL DATA

By
Endah Aliana
1711010142

COVID-19 is an infectious disease caused by a newly discovered type of coronavirus. This new virus or the disease it causes were not known before the outbreak began in Wuhan, China in December 2019 until now. COVID-19 is now a pandemic that is happening in many countries around the world, including Indonesia, and the city of Bandar Lampung. Many reports about cases of spread that occurred in the city of Bandar Lampung became a new problem for conveying information about preventing COVID-19 to a narrower scope, namely the village. The COVID-19 monitoring data mapping software application based on the spatial data of the city of Bandar Lampung is an application that provides information in the form of COVID-19 monitoring data in the city of Bandar Lampung. The goal was to have alternative media that could be used by the public to view data on the results of COVID-19 monitoring by the Bandar Lampung City Health Office (Indonesian: *Dinas Kesehatan Kota Bandar Lampung*) and this application made it easier for the Bandar Lampung City Health Office to manage COVID-19 patient data. The application was tested using the black box method with testing carried out on each menu contained in the application, both admin and public access. This test led to the process of managing data and functions on each interface in the application with the aim of minimizing bugs so that the application was ready to use. The result of testing the application concluded that the application could run well in accordance with what was expected in terms of the functions that existed in each menu in the application.

Keywords : COVID-19, Spatial, Mapping, GIS