

## INTISARI

# SISTEM INFORMASI IDENTIFIKASI DATA TENTANG PASIEN COVID-19 UNIVERSITAS GADJAH MADA

Oleh

Muhammd Vidia Setiadi

17/410848/SV/12775

Virus Covid-19 yang tidak diketahui etiologinya telah berkembang dan menyebar ke penjuru dunia hingga WHO mengkonfirmasi virus ini sebagai pandemi global pada tahun 2020. Hal ini membuat masyarakat untuk berupaya menekan laju pertumbuhan dan pencegahan Covid-19 di lingkungannya masing-masing. Satgas Covid-19 UGM bertugas untuk mencegah berkembangnya virus Covid-19 di lingkungan UGM, tetapi hal ini kurang didukung dengan pencatatan dan pendataan kasus Covid-19 yang menyebabkan keterlambatan identifikasi dini Covid-19 di UGM dan data yang didapat kurang tersentralisasi. Oleh karena itu, perlu adanya sistem informasi yang didesain untuk pencatatan dan pendataan kasus Covid-19 UGM yang diharapkan mampu mempercepat penanganan Covid-19 di lingkungan UGM. Sistem informasi ini dibangun dengan komponen *framework* ReactJS untuk tampilan depan sistem, ExpressJS untuk menjalankan *web server* dan MongoDB untuk penyimpanan entri di dalam basis data. Sistem informasi ini dapat dijalankan dengan baik dan mudah untuk digunakan dengan harapan dapat mempercepat penekanan laju pertumbuhan Covid-19 di lingkungan UGM.

Kata kunci: Javascript, ReactJS, ExpressJS, Sistem Informasi, Covid-19

## **ABSTRACT (ENG)**

### ***INFORMATION SYSTEM FOR DATA IDENTIFICATION OF COVID-19 PATIENT OF UNIVERSITAS GADJAH MADA***

By

Muhammd Vidia Setiadi

17/410848/SV/12775

The Covid-19 virus, whose etiology is unknown, has grown and spread throughout the world until the WHO confirmed this virus as a global pandemic in 2020. This has prompted people to try to suppress the growth rate and prevent Covid-19 in their respective environments. The UGM Covid-19 Task Force saves to prevent the development of the Covid-19 virus within the UGM environment, but this is not supported by the recording and data collection of Covid-19 cases which causes the early delay of Covid-19 at UGM and the data obtained is less centralized. Therefore, it is necessary to have an information system designed for the recording and data collection of UGM Covid-19 which is expected to be able to handle cases of handling Covid-19 within UGM. This information system is built with the ReactJS component framework for the front view of the system, ExpressJS for running the web server, and MongoDB for storing entries in the database. This information system can be run properly and is expected to accelerate the growth rate of Covid-19 in the UGM environment.

**Keywords:** Javascript, ReactJS, ExpressJS, Informatic System, Covid-19