

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK) SEMARANG**

**Program Studi : Teknik Informatika
Tugas Akhir Sarjana Komputer**

**“RANCANG BANGUN SISTEM TRACKING COVID-19 DI ERA NEW
NORMAL BERBASIS WEB DAN ANDROID DENGAN MENGGUNAKAN
QR CODE”**

17.01.53.0015

Dimas Wahyu Notonagoro

Abstrak

Wabah virus adalah kejadian penyebaran penyakit pada daerah yang luas dan banyak orang, sehingga menyebabkan masalah kesehatan yang berasal dari virus. Pada saat ini kejadian tersebut sedang melanda dunia dan terkhususnya indonesia yang disebabkan oleh virus yang bernama Virus Corona atau *severe acute respiratory syndrome coronavirus* (SARS-CoV-2). Penyakit karena infeksi virus ini disebut COVID - 19. Virus ini menyebabkan gangguan ringan pada sistem pernapasan, infeksi paru – paru yang berat, hingga kematian. Penyebaran virus ini sulit untuk dideteksi dengan baik, sehingga diperlukan sistem pelacakan atau *tracking* yang baik dan aman. Dengan perkembangan Teknologi sekarang ini, dalam penelitian ini ingin mencoba pelacakan atau *tracking* penyebaran virus dengan menggunakan metode *QR Code*. QR Code adalah teknologi kriptografi yang menggunakan barcode matriks yang memiliki kecepatan penguraian kode yang cepat dibandingkan dengan barcode biasa. QR Code memiliki mobilitas dan fleksibilitas yang tinggi karena dapat diaplikasikan di banyak perangkat, terutama android dan *website*. Jadi dengan adanya QR Code diharapkan pelacakan virus corona dapat dengan mudah dilakukan, sehingga penyakit yang disebabkan tidak dapat menyebar kembali. Dari pelaksanaan penelitian ini diharapkan dengan adanya sistem tracking Covid – 19 dengan menggunakan metode QR Code yang berbasis Android dan website yaitu mampu memeberikan bantuan terhadap upaya tracking Covid – 19 dengan menghasilkan data –data trafic pengguna sehingga memudahkan penanganan dan pengurangan jumlah tertularnya Covid – 19 serta memberikan edukasi kepada masyarakat berupa pendisiplinan terhadap diri sendiri untuk melawan Covid – 19 dengan cara melakukan protokol – protokol dalam berkegiatan di luar atau mengunjungi suatu tempat.

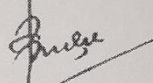
Kata kunci: *website, QR Code, tracking, android,*

Epidemic virus is the occurrence of disease spread over a large area and many people, thus causing health problems stemming from the virus. At this time, this incident was sweeping the world and especially Indonesia, which was caused by a virus called the Corona Virus or *severe acute respiratory syndrome coronavirus* (SARS-CoV-2). Diseases due to viral infection is called COVID – 19. This virus causes minor irritation of the respiratory system, severe lung infections, and death. The spread of this virus is difficult to detect properly, so a good and safe tracking system is needed. With the development of technology today, in this study wanted to try tracking the spread of the virus using methods *QR Code*. QR Code is a cryptographic technology that uses matrix barcodes which have a fast decoding speed compared to ordinary barcodes. QR Code has high mobility and flexibility because it can be applied in many devices, especially android and *websites*. So with the QR Code is expected tracking corona virus can be easily performed, so that the disease caused can not be spread again. From the implementation of this research, it is hoped that the existence of a Covid - 19 tracking system using the QR Code method based on Android and a website, which is able to provide assistance to efforts to track Covid - 19 by generating user traffic data so as to facilitate handling and counting the number of Covid - 19 infections. as well as providing education to the public in the form of self-discipline to fight Covid-19 by carrying out protocols in activities outside or visiting a place.

Keywords: *website, QR Code, tracking, android*

Semarang : Februari 2021

Pembimbing I



Imam Husni Al Amin, S.T.,M.Kom