

ABSTRAK

Latar Belakang : Program vaksinasi massal sedang digencarkan di seluruh dunia karena adanya wabah *Coronavirus Disease* (COVID-19), pemantauan efek vaksin hanya dilakukan 30 menit setelah vaksin diberikan, untuk mengetahui ada atau tidaknya efek dari vaksinasi jangka panjang perlu dibuat sebuah aplikasi catatan kesehatan, nantinya rekapitulasi catatan kesehatan yang di-*inputkan* masyarakat melalui media perangkat bergerak aplikasi *mobile* dapat dijadikan sebuah hipotesis apakah ada korelasi antara penyakit yang di derita pasien satu dengan yang lain, atau gejala tersebut ada hubungannya dengan jenis vaksin COVID-19 dan bisa diteliti lebih lanjut. Pemetaan penerima vaksin juga diperlukan dalam mencegah ketertinggalan suatu wilayah demi menunjang efektivitas dan efisiensi kesehatan secara maksimal.

Tujuan : Membuat rancangan aplikasi *mobile* untuk *monitoring* dan *mapping* program vaksinasi COVID-19 untuk mendukung pelaksanaan program pemerintah dalam pelaksanaan vaksinasi massal di Indonesia yang dinamakan VAC-COV.

Metode : Metode perancangan aplikasi *mobile* menggunakan metode *waterfall* yang merupakan metode pendekatan sistematis secara berurutan mulai dari level analisis kebutuhan sistem, desain, implementasi, *testing/verification*, dan *maintenance*.

Hasil : Perancangan Aplikasi *Mobile* VAC-COV untuk *Monitoring* dan *Mapping* Penerima vaksin COVID-19 telah sesuai dengan kebutuhan pengguna yang mampu mendukung kegiatan vaksinasi massal di Indonesia. Telah dibuat desain sistem yang meliputi desain proses dan desain basis data, serta desain *user interface* yang sudah dievaluasi dan diterima oleh pengguna.

Kesimpulan : Perancangan aplikasi *mobile* telah dibuat sesuai dengan kebutuhan pengguna baik dari sisi masyarakat, ataupun sisi dokter.

Kata Kunci : aplikasi *mobile*, *mapping* vaksin COVID-19, *monitoring* vaksin COVID-19, pencatatan vaksin, rekam kesehatan.

ABSTRACT

Background : *Mass vaccination programs are being intensified around the world due to Coronavirus Disease (COVID-19) outbreak, monitoring of vaccine effects are only carried out 30 minutes after the vaccine is given, to find out whether or not there is an effect of long-term vaccination it is necessary to make a health record application, later a recapitulation of health record that is inputted by the users can be used as hypothesis whether there is a correlation between the disease suffered by one patient and another, or that symptoms have something to do with COVID-19 vaccine type and can be further investigated. Mapping of vaccine recipients is also needed in preventing the backwardness of an area in order to support maximum health effectiveness and efficiency.*

Objective : *Design a mobile application for monitoring and mapping COVID-19 vaccination to support the implementation government programs of mass vaccination in Indonesia, called VAC-COV.*

Methods : *This mobile application design using the waterfall method which is a systematic and sequentially starting from system requirements analysis, design, implementation, testing/verification, and maintenance.*

Results : *The design of mobile application VAC-COV for monitoring and mapping COVID-19 vaccine recipient is accordance to the needs of users who are able to support mass vaccination in Indonesia. System design has been made that includes process design and database design, as well as user interface design has been evaluated and accepted by the users.*

Conclusion : *The design of mobile application has been made according to the needs of user from two sides, public version and doctor version.*

Keywords : *health record, mapping COVID-19 vaccination, mobile application, monitoring COVID-19 vaccination, vaccination record.*