

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
VAKSIN COVID-19 BERBASIS MOBILE PADA  
UPT PUSKESMAS PONDOK AREN**

**SKRIPSI**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**



**DISUSUN OLEH:**

**NAMA : FEBRI AJI PRASETIA**

**NIM 011701503125023**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA**

**JAKARTA**

**2021**

## SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI

**Yang bertandatangan dibawah ini :**

Nama : Febri Aji Prasetia

NIM 011701503125023

Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Skripsi/Tugas Akhir yang telah dibuat adalah murni hasil karya sendiri dan seluruh isi Skripsi/Tugas Akhir menjadi tanggung jawab saya sendiri. Apabila saya mengutip dari karya orang lain maka saya mencantumkan sumbernya sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Saya bersedia dikenai sanksi pembatalan Skripsi/Tugas Akhir ini apabila terbukti melakukan tindakan plagiat (penjiplakan).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 30 Juli 2021



(Febri Aji Prasetia)

011701503125023

## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

NAMA : Febri Aji Prasetya  
NIM/NIRM : 011701503125023  
JURUSAN : Teknik Informatika  
KONSENTRASI : Rekayasa Perangkat Lunak  
JUDUL SKRIPSI : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM  
INFORMASI VAKSIN COVID-19 BERBASIS MOBILE  
PADA UPT PUSKESMAS PONDOK AREN  
TANGGAL UJIAN : 16 Agustus 2021

Jakarta, Agustus 2021

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Riama Sibarani, S.Si, M.M.S.I

Istiqomah Sumadikarta, S.T., M.Kom

Dekan

Ketua Program Studi



Ir. Nurhayati, M.Si

Istiqomah Sumadikarta, S.T, M.Kom

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI VAKSIN COVID-19 BERBASIS MOBILE PADA UPT PUSKESMAS PONDOK AREN



(Hernalom Sitorus, S.T., M.Kom)

(Teguh Budi Santoso, S.Kom., M.Kom)

## KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWT Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyang, Puji syukur hanya bagi Allah Subhanahu Wata'ala, yang telah memberikan hidayah dan rahmat-rahmat-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi ini. menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI VAKSIN COVID-19 BERBASIS MOBILE PADA UPT PUSKESMAS PONDOK AREN“.

Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana Teknik Informatika pada Universitas Satya Negara Indonesia Jakarta. Dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, petunjuk serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penyusun ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dra. Merry L. Panjaitan, MM., MBA., Rektor Universitas Satya Negara Indonesia.
2. Ir. Nurhayati, M.Si., Dekan Fakultas Teknik Universitas Satya Negara Indonesia.
3. Istiqomah Sumadikarta, ST., M.Kom., Ketua Program Studi Teknik Informatika dan Pembimbing 2.
4. Riama Sibarani, S.Si, M.M.S.I, pembimbing materi dan Pembimbing Akademik yang dengan sabar memberikan pengarahan, saran dan pembimbing 1.
5. Para dosen Teknik Informatika yang telah memberi bekal ilmu pengetahuan kepada penulis, semoga menjadi amal sholeh yang berkeimbangan di dunia hingga akhirat.

6. Segenap Staf Tata Usaha Fakultas Teknik yang memberikan kemudahan administratif bagi penyusun selama masa perkuliahan.
7. Ayahanda Tumino dan Ibunda Sri Maryati tercinta dan tersayang, atas do'a yang selalu di panjatkan serta perhatian yang diberikan untuk saya. Kasih sayang dan dukungan baik moral maupun materil kepada penyusun dalam menyelesaikan skripsi ini. Hasil karya ini saya persembahkan untuk Ayahanda dan Ibunda tercinta.
8. Semua teman-teman dan sahabat seperjuangan di Teknik Informatika 2017 yang telah memberikan dukungan dan motivasi.
9. Sahabat dan teman-temanku yang tak bisa saya satu persatu terima kasih motivasi dan doanya.

Penyusun menyadari sekali bahwa dalam penyusunan ini terdapat banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu segala saran dan kritik yang membangun sangat di harapkan. Terimakasih

Jakarta, Agustus 2021.

Penyusun



Febri Aji Prasetya

011701503125023

## ABSTRAK

Beberapa hal yang menghambat vaksinasi pada lansia dan petugas public diantaranya adalah kurangnya pemahaman dan pengetahuan masyarakat, akses terhadap layanan kesehatan, kurangnya ketersediaan vaksin. Selain kurangnya pemahaman masyarakat mengenai pentingnya vaksinasi serta banyaknya berita yang tidak benar diluar sana tentang vaksinasi membuat masyarakat menjadi awas. Oleh karena itu, hadirnya perkembangan tekonologi sistem informasi berbasis web dan android diharapkan membantu memberikan solusi dari permasalahan yang ada pada upt puskesmas pondok aren.

Perancangan dalam membangun sistem ini terbagi atas Data Flow Diagram, use case diagram, dan perancangan antarmuka. Aplikasi ini berbasis dan dirancang menggunakan bahasa pemrograman HTML5, CSS3, Javascipt, MySQL. Pembangunan aplikasi ini menggunakan Bootstrap, React Native Framework, yang menggunakan pengujian Black Box. Hasil penelitian ini adalah sebuah aplikasi web dan Android. Kesimpulan dari penelitian ini yaitu memudahkan pihak upt puskesmas pondok aren dalam menyajikan data atau laporan secara efektif dan efisien. serta memudahkan masyarakat untuk mendapatkan informasi vaksinasi di upt puskesmas pondok aren.

**Kata kunci** : vaksin covid-19, puskesmas, Sistem Informasi, Android  
*HTML5, CSS3, Javascript, MySql, Bootstrap, React Native.*

## **ABSTRACT**

*Some things that hinder the vaccination on elder people and public officers are little understanding and knowledge of people, access to health service, and the availability of the vaccine. People doesn't seem to understand about the importance of vaccine, also the spread of hoaxes about vaccination make people worry. Because of that, the presence of web and android-based information system technology development hoped to help give solutions from the problems at UPT Puskesmas Pondok Aren.*

*The design processes on developing this system were divided to DFD, UFD, and UI design. This app is based and designed using HTML5, CSS3, JavaScript, MySQL. The development of this app uses Bootstrap, React Native, and uses the black box testing. The results of this research are easing the UPT on showing data and reports effectively and efficiently. Also easing people to get vaccine informations at UPT*

*Keywords : vaccine covid-19, puskesmas, information system, Android HTML5, CSS3, Javascript, MySql, Bootstrap, React Native.*

