Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

IMPLEMENTASI RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION (RFID) BERBASIS RC-522 SEBAGAI SISTEM PENAMPIL DATA VAKSIN DI PUSDATIN KEMDIKBUD

INDA KHAIRUNNISA SHOFURO





TEKNIK KOMPUTER SEKOLAH VOKASI INSTITUT PERTANIAN BOGOR **BOGOR** 2022

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul "Implementasi *Radio Frequency Identification* (RFID) Berbasis RC-522 Sebagai Sistem Penampil Data Vaksin." adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, 25 April 2022

Inda Khairunnisa Shofuro J3D119057



Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang



RINGKASAN

INDA KHAIRUNNISA SHOFURO. Implementasi Radio Frequency Identification (RFID) Berbasis RC-522 Sebagai Sistem Penampil Data Vaksin di Pusdatin Kemdikbud (Implementation of RC-522-Based Radio *Frequency* Identification (RFID) as a Vaccine Data Viewing System at Pusdatin Kemdikbud). Dibimbing oleh SRI NURDIATI.

Vaksinasi adalah pemberian dosis vaksin yang bertujuan untuk meningkatkan kekebalan imun tubuh secara aktif terhadap suatu penyakit, sehingga apabila suatu saat terpapar dengan penyakit tersebut tidak akan terkena penyakit atau hanya mengalami gejala sakit ringan dan memutuskan sumber penularan. Alat pendeteksi vaksin covid-19 menggunakan sensor RC-522, RFID Card, buzzer, dan mikrokontroler ESP32. Tujuan dibuatnya alat pendeteksi vaksin covid-19 yaitu, untuk mengimplementasikan sensor RC-522 dalam mendeteksi statis vaksin covid-19. Metode yang digunakan yaitu analisis dengan cara research and development, perancangan, implementasi dan pengujian.

Untuk mengetahui seseorang sudah vaksin atau belum, dapat dilihat dari status vaksin, untuk dosis vaksin akan terlihat dosis vaksin yang sudah diberikan. Berdasarkan hasil dari pengujian yang telah dilakukan sensor RC-522 yaitu, dapat mengidentifikasi status vaksin beserta dosis yang diberikan. Hasil akan terlihat langsung pada layar LSD yang akan menampilkan tulisan sudah yaksin atau belum.

Kata kunci: Covid-19, Kartu RFID, RC-522, Vaksin.

Bogor)

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah. Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022 Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

IMPLEMENTASI RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION (RFID) BERBASIS RC-522 SEBAGAI SISTEM PENAMPIL DATA VAKSIN DI PUSDATIN KEMDIKBUD

INDA KHAIRUNNISA SHOFURO



TEKNIK KOMPUTER SEKOLAH VOKASI INSTITUT PERTANIAN BOGOR **BOGOR** 2022



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB

Sekolah Vokasi College of Vocational Studies

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Nur Aziezah, S.Si., M.Si

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:



Judul Laporan: Implementasi Radio Frequency Identification (RFID) Berbasis

RC-522 Sebagai Sistem Penampil Data Vaksin di Pusdatin

Kemdikbud.

Nama : Inda Khairunnisa Shofuro

NIM : J3D119057

Disetujui oleh

Pembimbing:

Dr. Ir. Sri Nurdiati, M.Sc. NIP 1960112619860120101

IPB (Institut Pertai

Diketahui oleh

Dr. Inna Novianty, S.S., M. SCollege of NPI 201811198611192014

Dekan Sekolah Vokasi:

Ketua Program Studi:

Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M. Ec.

NIP 196106181986091001

Mun

Tanggal Ujian: 25 April 2022

Tanggal Lulus:

1 9 JUL 2022