



SISTEM MONITORING DATA VAKSIN MENGGUNAKAN MODULE AS608 BERBASIS SIDIK JARI DI PUSDATIN KEMENDIKBUD

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

FAYIZ TSARI RAFI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



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

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



PERNYATAAN MENGENAI TUGAS AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Sistem Monitoring Data Vaksin Menggunakan *Module* As608 Berbasis Sidik Jari di Pusdatin Kemendikbud” 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

Fayiz Tsari Rafi
J3D119048



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



RINGKASAN

FAYIZ TSARI RAFI. Sistem Monitoring Data Vaksin Menggunakan *Module As608* Berbasis Sidik Jari di Pusdatin Kemendikbud (*Vaccine Data Monitoring System Using Fingerprint-Based As608 Module at Pusdatin Kemendikbud*). Dibimbing oleh SRI NURDIATI.

Vaksinasi diperlukan agar *imune* tubuh menjadi kebal dari *Coronavirus Disease* (COVID-19) dan dapat beraktivitas kembali di era *new normal* ini. Untuk mengetahui apakah sudah vaksin atau belum agar dapat masuk ke tempat umum, diperlukan bukti sudah vaksin dapat dilakukan dengan memberikan sertifikat vaksin, melakukan *scan barcode*, atau dengan cara yang lain.

Alat monitoring data vaksin menggunakan sensor sidik jari, LCD, mikrokontroler ESP32, laptop, dan *database local* untuk diakses. Tujuan dibuatnya alat monitoring data vaksin yaitu, untuk memonitoring hasil vaksinasi pegawai di Instansi agar dapat diketahui vaksinasi para pegawai yang masuk ke kantor. Metode yang digunakan yaitu analisis dengan cara *research and development*, perancangan, implementasi dan pengujian.

Untuk mengetahui vaksinasi seseorang dapat dilihat pada tampilan yang muncul dari LCD, bila seseorang belum melakukan vaksin maka pada LCD akan muncul tulisan yang menandakan bahwa orang tersebut belum vaksin, bila sudah vaksin maka pada LCD akan muncul tulisan yang berisi nama dan sudah berapa kali orang tersebut vaksin lalu data tersebut akan tersimpan di *database*.

Berdasarkan hasil dan pengujian yang telah dilakukan sensor sidik jari *module as608* yaitu, hasil akan langsung ditampilkan pada layar LCD bahwa orang tersebut belum vaksin atau sudah vaksin berapa kali. Kemudian data tersebut akan masuk ke dalam *database*.

Kata kunci: AS608, COVID-19, ESP32, sensor sidik jari, vaksinasi.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© 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.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

SISTEM MONITORING DATA VAKSIN MENGGUNAKAN MODULE AS608 BERBASIS SIDIK JARI DI PUSDATIN KEMENDIKBUD

FAYIZ TSARI RAFI



Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Teknik Komputer

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

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



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Penguji pada Ujian Laporan Akhir: Gema Parasti Mindara, S.Si., M.Kom.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Judul Laporan : Sistem Monitoring Data Vaksin Menggunakan *Module* As608
 Berbasis Sidik Jari di Pusdatin Kemendikbud
 : Fayiz Tsari Rafi
 : J3D119048

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
 1. Dianggap sebagai bagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.
 2. Penggunaan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan artikel atau tinjauan suatu masalah.
 3. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
 4. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)
 Pembimbing : Ir. Sri Nardiati, M.Sc.
 NIP 19601261986012001

Disetujui oleh



Sekolah Vokasi
 College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
 Dr. Inna Novianty S.Si., M.Si.
 NPI 201811198611192014

Dekan Sekolah Vokasi:
 Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.
 NIP 196106181986091001



Bogor Agricultural University

Tanggal Ujian: 25 April 2022

Tanggal Lulus: 25 JUL 2022