



# PROTOTIPE PENGISIAN INFORMASI PPID BERBASIS SIDIK JARI MENGGUNAKAN ESP8266 PADA KOMISI PEMILIHAN UMUM PROVINSI JAWA TIMUR

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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 mengumbar dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

RIDWAN SYAMSA SAEFULLAH



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



TEKNIK KOMPUTER  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2022



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Prototipe Pengisian Informasi PPID Berbasis Sidik Jari Menggunakan ESP8266 Pada Komisi Pemilihan Umum Provinsi Jawa Timur” 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, 11 Juni 2022

Ridwan Syamsa Saefullah  
J3D119112



**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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



## RINGKASAN

RIDWAN SYAMSA SAEFULLAH. Prototipe Pengisian Informasi PPID Berbasis Sidik Jari Menggunakan ESP8266 Pada Komisi Pemilihan Umum Provinsi Jawa Timur. (*Fingerprint-Based Information Filling on PPID using ESP8266 at East Java General Election Commissions*). Dibimbing oleh ANGGI MARDIYONO.

Komisi Pemilihan Umum (KPU) mengadakan Pelayanan Pengelolaan Informasi dan Dokumentasi (PPID). PPID Bertujuan agar masyarakat mempunyai akses menuju berbagai informasi terkait dengan Pemilu, seperti berita langsung dari KPU seputar pelaksanaan Pemilu sehingga masyarakat mendapatkan Informasi langsung dari sumber terpercaya serta menangkal informasi yang tidak bertanggung jawab. Untuk memaksimalkan pelayanan tersebut, dalam laporan ini akan dibahas tentang “Prototipe Pengisian Informasi PPID Berbasis Sidik Jari Menggunakan ESP8266 Pada Komisi Pemilihan Umum Provinsi Jawa Timur”. Hasil dari laporan ini diharapkan dapat meningkatkan kinerja pelayanan PPID di Kantor KPU Provinsi Jawa Timur sehingga tercipta pelayan prima bagi masyarakat.

Pengembangan alat serta pengerjaan laporan dilakukan dalam beberapa tahap mulai dari tahapan riset sampai dengan evaluasi. Pada tahapan riset dilakukan sebuah observasi langsung. Tahap pengembangan merupakan tahap pembuatan kebutuhan awal alat. Pada tahap pengujian dilakukan pengetesan alat secara langsung dan melakukan pengumpulan data. Pada tahap Evaluasi alat didiskusikan serta diulas Kembali kekurangannya setelah mendapatkan data secara langsung.

Perancangan alat dilakukan dengan beberapa langkah, yaitu: (1) Pembuatan diagram blok; (2) Pembuatan *Flowchart* alat; (3) Desain rangkaian elektronik alat menggunakan ESP8266 dan AS608 *Fingerprint scanner*; (4) Desain *casing* alat; (5) Pembuatan kode program alat; (6) dan penggabungan rangkaian dengan *casing* alat.

Pengujian alat dilakukan dengan uji coba input sidik jari pada alat yang sudah dirancang dan melihat apakah sidik jari yang dipindai dapat dikenal oleh alat *fingerprint scanner* yang sudah dibuat. Pengujian kedua dilakukan dengan memasukan nilai pelayanan proses PPID dengan *Keypad* yang tersedia yang akan muncul pada LCD

Kata kunci: *fingerprint*,informasi,KPU,Pelayanan,PPID.

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 mengurniakan 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<sup>1</sup>  
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

# PROTOTIPE PENGISIAN INFORMASI PPID BERBASIS SIDIK JARI MENGGUNAKAN ESP8266 PADA KOMISI PEMILIHAN UMUM PROVINSI JAWA TIMUR

**RIDWAN SYAMSA SAEFULLAH**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies  
Laporan Akhir

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

**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 mengurniakan 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: Dr. Heriyanto Syafutra, M.Si.

#### 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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Judul Laporan : Prototipe Pengisian Informasi PPID Berbasis Sidik Jari  
Menggunakan ESP8266 Pada Komisi Pemilihan Umum  
Provinsi Jawa Timur

: Ridwan Syamsa Saefullah  
: J3D119112

Nama  
NIM

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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 memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Anggi Mardiyono, S.Kom., M.Kom.



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Dr. Ina Novianty, S.Si., M.Si.

NPI 201811198611192014

Dekan Sekolah Vokasi:

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

NIP 196106181986091001

  
  

Tanggal Ujian: Sabtu, 11 Juni 2022

Tanggal Lulus: 08 AUG 2022