



# PEMBUATAN SIMULASI PRESENSI UNTUK MENENTUKAN POSISI PEGAWAI MENGGUNAKAN API TRACKING DI SEKOLAH VOKASI IPB

**MUHAMMAD REZA**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2021**

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



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

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Pembuatan Simulasi Presensi Untuk Menentukan Posisi Pegawai Menggunakan API *Tracking* Di Sekolah Vokasi IPB” 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, Desember 2021

Muhammad Reza

J3D118062



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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



## RINGKASAN

MUHAMMAD REZA. Pembuatan Simulasi Presensi Untuk Menentukan Posisi Pegawai Menggunakan API *Tracking* Di Sekolah Vokasi IPB. *Create Simulation Of Presension To Determine Employee Locations Using API Tracking At The School Of Vocational IPB*. Dibimbing oleh GEMA PARASTI MINDARA.

Sekolah Vokasi IPB merupakan instansi pendidikan tingkat diploma-3 (D-3). Karena SV-IPB menitikberatkan dalam menghasilkan lulusan ahli praktisi maka pembelajaran di SV-IPB lebih berfokus pada kegiatan praktikum dibandingkan dengan pembelajaran secara teori. Kegiatan belajar mengajar dilakukan di ruang kelas dan juga laboratorium khusus.

Pada laporan ini dipaparkan hasil kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Sekolah Vokasi IPB yang bertempat di Gedung CB Ruang Lab Server dengan bidang kajian pembuatan simulasi presensi untuk menentukan posisi pegawai. Simulasi presensi ini berguna untuk mendapatkan informasi lokasi pegawai yang melakukan presensi yang mengacu pada titik koordinat berupa titik latitude & longitude, dan lokasi kota pengguna melakukan presensi. Untuk metode yang digunakan pada proyek pembuatan simulasi presensi ini penulis menggunakan metode *waterfall* mulai dari tahap analisis sampai tahap selanjutnya secara berkesinambungan untuk mengetahui yang dibutuhkan agar proyek berjalan dengan baik dan sesuai rencana, proyek pembuatan simulasi presensi ini sendiri bertujuan untuk mengetahui posisi pegawai saat melakukan presensi berdasarkan IP Address (Komosny 2017). Berdasarkan hasil pengujian, dapat disimpulkan bahwa proyek yang dibuat telah memenuhi fungsi dari tujuan utama pembuatan proyek yaitu mengetahui posisi pegawai saat melakukan proses presensi, dimana pegawai menjadi objek dalam penelitian ini.

Kata kunci: Simulasi presensi, *waterfall*, Kota, Latitude & Longitude

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



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2021  
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.*



# PEMBUATAN SIMULASI PRESENSI UNTUK MENENTUKAN POSISI PEGAWAI MENGGUNAKAN API TRACKING DI SEKOLAH VOKASI IPB

**MUHAMMAD REZA**

 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  
2021**

- 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 memurnikan 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 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.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Aep Setiawan, S.Si., M.Si



Judul Laporan : Pembuatan Simulasi Presensi Untuk Menentukan Posisi Pegawai Menggunakan API Tracking Di Sekolah Vokasi IPB.

Nama : Muhammad Reza  
NIM : J3D118062

Disetujui oleh

Pembimbing :

Tema Parasti Mindara, S.Si., M.Kom.

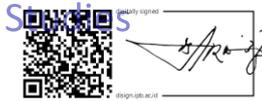
Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Dr. Inna Novianty, S.Si, M.Si  
NIP. 201811198611192014

Dekan Sekolah Vokasi:

Dr. Ir Arief Darjanto, Dip.Ag.Ec, MEc  
NIP. 196106181986091001



© Hak Cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Tanggal Ujian:

24 Mei 2022

Tanggal Lulus:

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