



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

SISTEM MANAJEMEN *VISITOR* BERBASIS GROW GM67 USB BARCODE SCANNER DI BADAN POM RI

TIFFANY PUTRI FADILAH



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**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.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Sistem Manajemen *Visitor* Berbasis *Grow GM67 USB Barcode Scanner* di Badan POM RI” 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, Oktober 2022

Tiffany Putri Fadilah
J3D219182



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



RINGKASAN

TIFFANY PUTRI FADILAH. Sistem Manajemen *Visitor* Berbasis Grow GM67 USB *Barcode Scanner* di Badan POM RI (*Visitor Management System Based On Grow GM67 USB Barcode Scanner at Badan POM RI*). Dibimbing oleh FIRMAN ARDIANSYAH.

Sistem pembukuan pada Gedung Pelayanan Publik BPOM RI saat ini masih bersifat manual menggunakan buku tamu biasa. Hal ini tentunya membuat sistem pembukuan pada Gedung Pelayanan Publik kurang adanya efisiensi waktu dan juga kurangnya keamanan pada Gedung tersebut. Karena kurangnya informasi siapa saja yang datang dan keluar dari Kantor BPOM RI. Sistem pembukuan pada Gedung tersebut juga belum membantu mengurangi tingkat virus Covid-19, yaitu masih adanya kontak berupa penulisan menggunakan alat tulis pada buku tamu Gedung tersebut.

Dengan adanya permasalahan tersebut, perlu dibuat suatu inovasi dalam bidang IoT atau *Internet of Things* yaitu pembuatan *website* untuk mempermudah pendataan *visitor* dan juga membuat pembukuan untuk kepentingan instansi. Teknisi atau petugas yang bertugas juga diharapkan merasakan kemudahan dalam melakukan pendataan *visitor* dan juga dapat mempermudah dalam membuat rekapitulasi pengunjung. Dengan memanfaatkan internet, dapat menerapkan pendataan *visitor* yang terintegrasi dengan mikrokontroler NodeMCU ESP8266. Mikrokontroler terhubung dengan komponen lainnya yaitu sensor pemindai Grow GM67 USB *Barcode Scanner*. Seluruh sensor akan terintegrasi dengan sistem atau *website* <http://visitorbpom.com> dan juga <http://admin.visitorbpom.com> yang akan menghasilkan *website* untuk membuat pendaftaran pengunjung BPOM dan juga hasil rekapitulasi pengunjung BPOM.

Kata kunci: ESP8266, IoT, sensor, sistem manajemen *visitor*

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. 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.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengemukakan 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 MANAJEMEN VISITOR BERBASIS GROW GM67 USB BARCODE SCANNER DI BADAN POM RI

TIFFANY PUTRI FADILAH



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 mengumumkannya 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: Walidatush Sholihah, S.Si., M.Kom.



Judul Laporan : Sistem Manajemen *Visitor* Berbasis Grow GM67 USB
Barcode Scanner di Badan POM RI.

: Tiffany Putri Fadilah
: J3D219182

Nama
NIM

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Disetujui oleh

Pembimbing:

Firman Ardiansyah, S.Kom., M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

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

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Dekan Sekolah Vokasi:

Prof. Dr. Ir. Arief Daryanto, M.Ec.
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian: 13 OKTOBER 2022

Tanggal Lulus: 25 OCT 2022