



IMPLEMENTASI *AUTOMATIC WEATHER STATION* BERBASIS WEB DAN *MOBILE APP* DENGAN NOTIFIKASI TWITTER DI DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER IPB

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

WAHYU MUHAMMAD NOUVAL



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir Implementasi *Automatic Weather Station* Berbasis Web dan *Mobile App* dengan Notifikasi Twitter di Departemen Ilmu Komputer IPB adalah karya saya dengan arahan pembimbing lapangan dan dosen pembimbing serta belum diajukan dalam bentuk apapun ke perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan ini.

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

Bogor, Juli 2020



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies
Wahyu Muhammad Nouval
NIM 13D117124

© 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:

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



RINGKASAN

WAHYU MUHAMMAD NOUVAL. Implementasi *Automatic Weather Station* Berbasis Web dan *Mobile App* dengan Notifikasi Twitter di Departemen Ilmu Komputer IPB. *Implementation of Web-Based Automatic Weather Station and Mobile App with Twitter Notification in the Department of Computer Science IPB*. Dibimbing oleh SRI WAHJUNI.

Pada praktik kerja lapangan ini, penulis mengangkat topik tentang Implementasi *Automatic Weather Station* Berbasis Web dan *Mobile App* dengan Notifikasi Twitter di Departemen Ilmu Komputer IPB. Topik ini didapat setelah melakukan analisis masalah dengan pembimbing lapangan di *Greenhouse* Departemen Ilmu Komputer IPB. Masalah yang dihadapi oleh instansi adalah pengambilan data pada perubahan cuaca harus dilakukan secara manual yaitu harus datang ke *Greenhouse* dan beberapa alat masih menggunakan alat manual untuk mengukur sehingga harus dilakukan pengolahan data untuk memperoleh nilai akhir hasil pemantauan suhu, ketinggian alat, tekanan udara, kelembapan, intensitas cahaya, kualitas udara, dan cuaca. Berdasarkan masalah tersebut maka dibuatlah *Implementasi Automatic Weather Station Berbasis Web dan Mobile App dengan Notifikasi Twitter di Departemen Ilmu Komputer IPB* yang digunakan untuk melakukan pengiriman data secara *wireless* dan *realtime* sehingga tidak harus ke lapangan observasi untuk melakukan pengambilan data.

Alat *Automatic Weather Station* Berbasis Web dan *Mobile App* dengan Notifikasi Twitter di Departemen Ilmu Komputer IPB mempermudah petugas dalam melakukan pengambilan data pada parameter suhu, ketinggian alat, tekanan udara, kelembapan, intensitas cahaya, kualitas udara, dan cuaca. Dikarenakan pegawai tidak perlu melakukan pengambilan data secara manual karena data akan terkirim secara otomatis ke *thingspeak* dan ditampilkan *website* AWS dan *mobile app* AWS yang dibuat dan dari alat tersebut data yang diperoleh merupakan data dengan hasil akhir.

Kata kunci: *Greenhouse, Mobile App, Realtime, Thingspeak, Website, Wireless.*

© 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:

- 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 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 2020
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 yang wajar 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

IMPLEMENTASI *AUTOMATIC WEATHER STATION* BERBASIS WEB DAN *MOBILE APP* DENGAN NOTIFIKASI TWITTER DI DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER IPB

WAHYU MUHAMMAD NOUVAL



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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
2020**

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: Prof. Dr. Ir. Agus Buono, M.Si., M.Kom



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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 Akhir : Implementasi Automatic Weather Station Berbasis Web dan Mobile App dengan Notifikasi Twitter di Departemen Ilmu Komputer IPB

Nama : Wahyu Muhammad Nouval

NIM : J3D117124

Disetujui Oleh:

Pembimbing : Dr. Ir. Sri Wahjuni, M.T.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi : Dr. Shelvie Nidya Neyman, S.Kom, M.Si
NIP. 197702062005012002

Dekan : Dr. Ir. Arief Darjanto, Dip.Ag.Ec., M.Ec
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian:
03 Juli 2020

Tahun lulus:
11 September 2020