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

PEMBUATAN APLIKASI *MONITORING* PENGHASILAN TELUR PADA *SMART* KANDANG PETERNAKAN AYAM PETELUR DI SEKOLAH VOKASI IPB

MUHAMMAD RIFQI AL FAIZ

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

MANAJEMEN INFORMATIKA
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

PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul "Pembuatan Aplikasi *Monitoring* Penghasilan Telur Pada *Smart* Kandang Peternakan Ayam Petelur 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, Juni 2022

Muhammad Rifqi Al Faiz
J3C119086

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.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Bogor Agricultural University

RINGKASAN

MUHAMMAD RIFQI AL FAIZ. Pembuatan Aplikasi *Monitoring* Penghasilan Telur Pada *Smart* Kandang Peternakan Ayam Petelur di Sekolah Vokasi IPB (*Making of the Application for Egg Income Monitoring in Smart Cages of Laying Chicken Farm at the College of Vocational Studies of IPB University*). Dibimbing oleh FALDIENA MARCELITA.

Sekolah Vokasi IPB memiliki peternakan telur yang menghasilkan telur setiap harinya. Dari telur yang dihasilkan, perlu mengolah informasi atau data berat telur yang dihasilkan setiap harinya untuk memperoleh laporan penghasilan peternakan telur. Hingga saat ini, proses membuat laporan penghasilan bulanan mulai dari menimbang berat telur setiap harinya, dan mencatat berat telur yang dihasilkan setiap harinya, semua masih dicatat manual pada buku laporan. Proses pencatatan manual pada buku ini masih memungkinkan terjadinya *human error* sehingga diperlukan suatu aplikasi yang dapat mengelola berat telur yang dihasilkan dan mengelola laporan penghasilan bulanan perternakan telur.

Berdasarkan masalah diatas, saat ini sudah dibuat prototipe alat penimbang berat telur otomatis yang nantinya akan diimplematasikan di bawah kandang ayam petelur dan akan dihubungkan ke aplikasi berbasis *website monitoring*, yang akan di beri nama *smart* kandang. Gambaran cara kerja *smart* kandang adalah sebagai berikut, telur yang dihasilkan berasal dari *smart* kandang yang ada dipeternakan telur, dimana kandang tersebut terdiri dari lima sekat dimana setiap sekat diisi ayam petelur yang hanya dapat diam di dalam kandang tersebut, serta dibawahnya diletakkan alat penimbang berat telur otomatis, yang akan terhubung ke aplikasi.

Oleh karena itu, dibuatlah aplikasi berbasis *website* yang dapat mengelola laporan berat telur yang nantinya akan terhubung ke *smart* kandang yang setiap harinya memasukkan berat telur yang diperoleh, dan mengelola laporan bulanan penghasilan peternakan telur. Aplikasi berbasis *website* dipilih karena direncanakan akan terhubung ke alat penimbang berat telur otomatis pada kandang yang hanya bisa terhubung ke komputer. Dalam proses pembuatan aplikasi ini metode yang digunakan adalah metode *Extreme programming* (XP). *Website smart* kandang sudah dibuat dan sudah berhasil mengelola telur yang dihasilkan setiap harinya, serta mengelola penghasilan peternakan telur.

Kata kunci: Peternakan telur, *Smart* kandang, berbasis *website*, Metode *Extreme programming*.

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

PEMBUATAN APLIKASI *MONITORING* PENGHASILAN TELUR PADA *SMART* KANDANG PETERNAKAN AYAM PETELUR DI SEKOLAH VOKASI IPB

MUHAMMAD RIFQI AL FAIZ

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Manajemen Informatika

MANAJEMEN INFORMATIKA
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 : Pembuatan Aplikasi *Monitoring* Penghasilan Telur Pada *Smart* Kandang Peternakan Ayam Petelur di Sekolah Vokasi IPB

Nama : Muhammad Rifqi Al Faiz

NIM : J3C119086

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Disetujui oleh

Pembimbing :

Faldiena Marcelita S.T., M.Kom.

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

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

NIP. 202103198710102001

Dekan Sekolah Vokasi:

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

NIP. 196106181986091001

Tanggal Ujian:

21 Juni 2022

Tanggal Lulus: 26 SEP 2022

Bogor Agricultural University