



PEMBUATAN APLIKASI *MONITORING* HASIL PRODUKSI KELAPA SAWIT BERBASIS WEB DI PT RAJAWALI NUSANTARA INDONESIA

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

SASKIA RIFQAH UTAMI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



MANAJEMEN INFORMATIKA
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 “Pembuatan Aplikasi *Monitoring* Hasil Produksi Kelapa Sawit Berbasis Web di PT Rajawali Nusatara Indonesia” 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

Saskia Rifqah Utami
J3C219178



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

SASKIA RIFQAH UTAMI. Pembuatan Aplikasi *Monitoring* Hasil Produksi Kelapa Sawit Berbasis Web di PT Rajawali Nusatara Indonesia (*Development of the Web-Based Palm Oil Production Monitoring Application at PT Rajawali Nusatara Indonesia*). Dibimbing oleh GEMA PARASTI MINDARA.

PT Rajawali Nusantara Indonesia (Persero) atau yang disingkat PT RNI merupakan induk perusahaan atau *holding company* Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang bergerak dibidang pertanian, agroindustri, peternakan, perikanan, perdagangan dan logistik. PT RNI memiliki 11 anak perusahaan. Namun, hanya 2 anak perusahaan yang mengelola perkebunan kelapa sawit yaitu dari PTP Mitra Ogan dan PT Laras Astra Kartika. Oleh karena itu, PT RNI perlu memantau seluruh data produksi dari masing-masing anak perusahaan, khususnya di bidang pangan yaitu kelapa sawit.

Saat ini, anak perusahaan tersebut dalam melaporkan hasil produksi kelapa sawitnya kepada PT RNI masih berupa dokumen dalam bentuk excel. Hal ini justru memberikan kesulitan bagi PT RNI saat menganalisis data karena banyaknya data yang diberikan dari masing-masing anak perusahaan. Oleh karena itu, pembuatan aplikasi *monitoring* hasil produksi kelapa sawit berbasis web ini bertujuan untuk memberikan sarana kepada anak perusahaan dalam melaporkan data hasil produksinya secara langsung ke dalam aplikasi ini.

Aplikasi berbasis web ini dibuat menggunakan metode *Extreme Programming* (XP) karena metode tersebut cepat sesuai dengan adanya perubahan-perubahan yang terjadi selama perangkat lunak dikembangkan. Pembuatan aplikasi berbasis web ini telah berhasil dibuat dan sudah dapat digunakan oleh para pengguna yaitu divisi produksi dan masing-masing anak perusahaan yang mengelola kelapa sawit. Anak perusahaan pada sistem yang dibuat berperan dalam mengelola data hasil produksinya yang berupa data produk, data bahan baku dan data produksi serta dapat melihat grafik perkembangan dari hasil produksi. Sedangkan, divisi produksi yang berperan sebagai admin dapat mengelola data pengguna, data perusahaan, data produk, data bahan baku dan data produksi, juga dapat melihat grafik serta dapat mengeksport data ke dalam bentuk excel.

Kata Kunci: aplikasi *monitoring*, hasil produksi kelapa sawit, metode *Extreme Programming* (XP)



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 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.



PEMBUATAN APLIKASI *MONITORING* HASIL PRODUKSI KELAPA SAWIT BERBASIS WEB DI PT RAJAWALI NUSANTARA INDONESIA

SASKIA RIFQAH UTAMI



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

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Sofiyanti Indriasari, S.Kom., M.Kom.



Judul Laporan : Pembuatan Aplikasi *Monitoring* Hasil Produksi Kelapa Sawit Berbasis Web di PT Rajawali Nusantara Indonesia

Nama : Saskia Rifqah Utami
NIM : J3C219178

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Gema Parasti Mindara, S.Si., M.Kom.



Diketahui oleh

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi:
Sofiyanti Indriasari, S.Kom., M.Kom.
NPI 201807198410052001
Dekan Sekolah Vokasi:
Prof. Dr. Ir. Arief Daryanto, M.Ec
NIP 196106181986091001



Tanggal Ujian:
(09 Juni 2022)

Tanggal Lulus: 16 SEP 2022