



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PEMBUATAN APLIKASI *INVENTORY DASHBOARD* BERBASIS WEB DI PT RAJAWALI NUSANTARA INDONESIA

IRFAN ZAFAR



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 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 Aplikasi *Inventory Dashboard* Berbasis Web di PT Rajawali Nusantara 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, Juli 2022

Irfan Zafar
J3C219153



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

Irfan Zafar. Pembuatan Aplikasi *Inventory Dashboard* Berbasis Web di PT Rajawali Nusantara Indonesia (*Development of the Web-Based Inventory Dashboard Application at PT Rajawali Nusantara Indonesia*). Dibimbing oleh GEMA PARASTI MINDARA

PT Rajawali Nusantara Indonesia (RNI) merupakan sebuah perusahaan *holding* Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang berfokus dalam bidang pertanian, agroindustri, peternakan, perikanan, perdagangan, dan logistik. PT RNI adalah perusahaan induk yang membawahi beberapa perusahaan lain yang berada dalam satu grup perusahaan. Hal ini membuat PT RNI dalam pelaksanaan tugasnya tidak terlepas dari proses *monitoring* terhadap kegiatan operasional anak perusahaan, yaitu memantau persediaan barang di gudang anak perusahaan. Proses *monitoring* dilakukan dengan meminta laporan persediaan barang harian kepada anak perusahaan berupa dokumen dalam bentuk Excel. Kelemahan dari penggunaan dokumen dalam bentuk Excel ini, yaitu menyulitkan pihak PT RNI dalam melakukan analisis terhadap data laporan tersebut. Hal tersebut dikarenakan pihak PT RNI perlu melihat laporan dari berbagai anak perusahaan, sedangkan satu dokumen Excel yang diberikan hanya mewakili data persediaan barang dari satu anak perusahaan dalam satu hari. Akibatnya, pihak PT RNI harus membuka banyak dokumen dalam satu waktu.

Pada laporan ini dipaparkan hasil kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT Rajawali Nusantara Indonesia dengan kajian PKL berupa pembuatan aplikasi *inventory dashboard* berbasis web dengan menggunakan *framework* Laravel. Tujuan dari pembuatan aplikasi ini adalah untuk menyediakan tempat penyimpanan serta pengelolaan data persediaan barang dan membuat *monitoring dashboard* untuk menampilkan data persediaan barang.

Metode yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah *Extreme Programming* (XP). Metode ini dipilih karena dalam proses pembuatan aplikasi ini pengembang didampingi oleh salah satu staf dari PT RNI yang sesuai dengan konsep "*Pair Programming*". Pembuatan aplikasi ini berhasil dibangun dengan dua kali iterasi dimana pada setiap iterasi dilakukan pengujian sistem menggunakan metode *Black-Box Testing*. Semua fungsi yang disusun pada tahap perencanaan telah berhasil diimplementasikan ke dalam sistem dan melewati proses pengujian.

Kata Kunci: Aplikasi *inventory dashboard*, *Black-Box Testing*, *Extreme Programming*, *framework* Laravel



© 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 *INVENTORY DASHBOARD* BERBASIS WEB DI PT RAJAWALI NUSANTARA INDONESIA

IRFAN ZAFAR



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 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: Nur Aziezah, S.Si., M.Si.



Judul Laporan : Pembuatan Aplikasi *Inventory Dashboard* Berbasis Web di
PT Rajawali Nusantara Indonesia

Nama : Irfan Zafar
NIM : J3C219153

Disetujui oleh

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



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Sofiyanti Indriasari, S.Kom., M.Kom.
NIP 201807198410052001

Dekan Sekolah Vokasi:
Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec
NIP 196106181986091001



Tanggal Ujian:
25 Mei 2022

Tanggal Lulus: 29 JUL 2022