



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PENGEMBANGAN MODUL *QUALITY CONTROL* PADA SISTEM *ENTERPRISE RESOURCE PLANNING* DI PT KCF INDONESIA

ASTRID FARADILLA PANGESTI



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 “Pengembangan Modul *Quality Control* Pada Sistem *Enterprise Resource Planning* Di PT KCF 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, April 2022

Astrid Faradilla Pangesti
J3C219137



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 meminum dan mempromosikan narkoba atau minuman keras dan meminum minuman keras atau minuman beralkohol.



RINGKASAN

ASTRID FARADILLA PANGESTI. Pengembangan Modul Quality Control pada Sistem Enterprise Resource Planning di PT KCF Indonesia. (*Development of the Quality Control Module in Enterprise Resource Planning System at PT KCF Indonesia*). Dibimbing oleh SOFIYANTI INDRIASARI.

PT KCF Indonesia adalah perusahaan industri *Cold Forging* untuk *Automobile* dan *Tools*, bagian *Agri-machine*, bagian mesin konstruksi dan material bangunan dengan pekerjaan *cutting* and *rolling*. Dalam menjalankan proses bisnisnya, PT KCF Indonesia melakukan proses pengendalian mutu atau *quality control* dari produk yang masih berbentuk bahan baku, tahap produksi dan distribusi. Selama ini, dalam menjalankan proses *quality control* pada PT KCF Indonesia masih dilakukan secara manual menggunakan Microsoft Excel.

Solusi untuk menyelesaikan permasalahan tersebut adalah dengan pembuatan modul *Quality Control*. Modul *Quality Control* merupakan modul yang dapat melakukan setiap proses *quality control* pada perusahaan. Modul *Quality Control* akan dibuat pada sistem *Enterprise Resource Planning* di PT KCF Indonesia yang akan terintegrasi dengan modul *purchase*, *manufacturing* dan *sales*. Modul *Quality Control* digunakan untuk mencatat aktivitas barang yang perlu melalui proses *quality control*. Dalam proses tersebut, dilakukan pengisian data pada *control point* untuk menentukan kondisi barang yang perlu melalui proses tersebut.

Pengembangan Modul *Quality Control* menggunakan 2 metode, yaitu *Waterfall* dan *Scrum*. Metode *Waterfall* digunakan untuk tahap analisis awal, desain sistem dan pengujian sistem, sedangkan pada tahap implementasi digunakan metode *Scrum*. Terdapat 5 fitur utama dan 4 menu konfigurasi modul *quality control*, *control point* untuk penentuan standar kualitas suatu barang, *quality check* untuk menentukan kualitas barang yang lolos *quality* atau gagal, *quality alert* untuk barang yang tidak lolos *quality*, *quality check report* untuk laporan grafik barang pada tahap *quality check* dan *quality alert report* untuk laporan grafik barang yang tidak lolos tahap *quality check*. sedangkan ada 4 menu konfigurasi yaitu *quality teams*, *quality alert stage*, *quality tags* dan *quality user*. Hasil pengujian internal subsistem pada tahap implementasi telah berhasil dan tidak ditemukan *error* (*bugs*). Namun, untuk pengujian eksternal atau *User Acceptance Test* (UAT) belum dilaksanakan karena pengembangan sistem masih berada pada tahap implementasi.

Kata kunci: *enterprise resource planning*, *odoo*, *quality control*, *scrum*, *waterfall*



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 apa pun tanpa izin IPB.



PENGEMBANGAN MODUL *QUALITY CONTROL* PADA SISTEM *ENTERPRISE RESOURCE PLANNING* DI PT KCF INDONESIA

ASTRID FARADILLA PANGESTI



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

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Walidatush Sholihah, 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 meminummban dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Judul Laporan : Pengembangan Modul *Quality Control* Pada Sistem *Enterprise Resource Planning* di PT KCF Indonesia
Nama : Astrid Faradilla Pangesti
NIM : J3C219137

Pembimbing 1:
Sofiyanti Indriasari, S.Kom., M.Kom.

Disetujui oleh

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

Diketahui oleh

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



Tanggal Ujian:
18 Mei 2022

Tanggal Lulus: 18 JUL 2022