



# PEMBUATAN *FRONT-END* SUBSISTEM *PHYSICAL INVENTORY DOCUMENT* PADA SISTEM LOGISTIK PERUSAHAAN "XYZ"

© 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.

IKHWAN TRI SAKTI



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2021



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Pembuatan *Front-End* Subsystem *Physical Inventory Document* pada Sistem Logistik Perusahaan “XYZ”” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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, Agustus 2021

Ikhwan Tri Sakti  
J3C118147



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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.



## RINGKASAN

IKHWAN TRI SAKTI. Pembuatan *Front-End* Subsistem *Physical Inventory Document* pada Sistem Logistik Perusahaan "XYZ" (*Development of Front-End Physical Inventory Document Subsystem in "XYZ" Enterprise Logistics System*). Dibimbing oleh SONY HARTONO WIJAYA dan MEDHANITA DEWI RENANTI.

PT XYZ adalah perusahaan yang bergerak di bidang otomotif, dimana proses logistik mencatat setiap pergerakan dan stok produk menjadi komoditas utama penjualan perusahaan tersebut. Proses logistik yang terjadi di PT XYZ seperti mencatat proses pergerakan fisik kendaraan mulai dari pengadaan unit kendaraan sampai penjualan unit kendaraan tersebut. Semua proses bisnis yang dilakukan PT XYZ tersebut dicatat pada *System Application and Product in Data Processing* (SAP). Namun sistem ini sifatnya masih berlangganan dari pihak ketiga. Oleh sebab itu, PT XYZ ingin memiliki sistem sendiri untuk mendukung proses bisnis agar biaya produksi yang dikeluarkan lebih efisien sehingga PT XYZ bekerja sama dengan PT AMN Indonesia untuk membuat sistem *Post Product Operation System* (PPOS).

Salah satu subsistem yang terdapat di PPOS adalah *physical inventory document*. Subsistem ini digunakan oleh bagian *Financial and Accounting Division* (FAD) untuk melakukan perhitungan ulang terhadap ketersediaan *spare part* di suatu gudang. Pembuatan *front-end* subsistem ini menggunakan metode *Waterfall* dan pada tahap implementasi atau penulisan kode menggunakan metode *Scrum*. Teknologi yang digunakan untuk membuat *front-end* subsistem ini adalah *Vue.js*.

Terdapat lima fitur utama dalam subsistem *physical inventory document*. Yang pertama adalah *create physical inventory document* untuk mendaftarkan *spare part* yang akan dilakukan perhitungan, kedua *search physical inventory document* untuk mencari *spare part* yang sudah didaftarkan, ketiga *enter inventory count* untuk melakukan perhitungan, keempat *edit inventory count* untuk menghitung ulang jika terjadi kesalahan dan terakhir adalah *create difference list* untuk melihat perbedaan yang timbul antara jumlah *spare part* di sistem dengan yang ada di gudang.

Hasil pengujian internal telah sukses dan tidak ditemukan *error* pada subsistem ini.

Kata kunci : Logistik, *Physical Inventory Document*, PPOS, SAP, *Spare Part*

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 memunculkan 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 2021<sup>1</sup>  
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.



# PEMBUATAN *FRONT-END* SUBSISTEM *PHYSICAL INVENTORY DOCUMENT* PADA SISTEM LOGISTIK PERUSAHAAN "XYZ"

**IKHWAN TRI SAKTI**



**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  
2021**

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.



© 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.

Pengantar pada ujian Laporan Akhir: Faldiena Marcelita, ST., M.Kom.



Judul Laporan : Pembuatan *Front-End* Subsistem *Physical Inventory Document* pada Sistem Logistik Perusahaan "XYZ"

Nama : Ikhwan Tri Sakti  
NIM : J3C118147

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak Cipta Milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Sony Hartono Wijaya, S.Kom., M.Kom.

\_\_\_\_\_

Pembimbing 2:

Medhanita Dewi Renanti, S.Kom., M.Kom.

\_\_\_\_\_



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Sofiyanti Indriasari, S.Kom., M.Kom.  
NPI. 201807198410052001

\_\_\_\_\_

Dekan Sekolah Vokasi:

Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.  
NIP. 196106181986091001

\_\_\_\_\_

Tanggal Ujian:  
22 Juli 2021

Tanggal Lulus:

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.