

**RANCANG BANGUN PRODUCTION REPORT APP PADA  
SEKTOR PRODUKSI DI FRISIAN FLAG INDONESIA**



**MAGANG**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

**Steve Christian Y. P**  
**00000058797**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA  
TANGERANG  
2024**

**RANCANG BANGUN PRODUCTION REPORT APP PADA  
SEKTOR PRODUKSI DI FRISIAN FLAG INDONESIA**



Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

**Steve Christian Y. P**

**00000058797**

**UMMN**

**UNIVERSITAS**

**MULTIMEDIA**

**NUSANTARA**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**

**TANGERANG**

**2024**

## PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Steve Christian Y. P

NIM : 00000058797

Program Studi : Informatika

Fakultas : Teknik dan Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktik kerja magang:

Nama perusahaan : PT. Frisian Flag Indonesia

Divisi : Information Communication Technology

Alamat : Jl. Raya Bogor No.Km.5, RT.5/RW.2, Gedong,  
Kec. Ps. Rebo, Kota Jakarta Timur, Daerah  
Khusus Ibukota Jakarta 13760

Periode magang : 5 Februari 2024 - 5 Juni 2024

Pembimbing lapangan : Lisa Widyastuti

Laporan kerja magang merupakan hasil karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan plagiat. Semua kutipan karya ilmiah orang lain atau lembaga lain yang dirujuk dalam laporan kerja magang ini telah saya sebutkan sumber kutipannya serta saya cantumkan di Daftar Pustaka. Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan, baik dalam pelaksanaan kerja magang maupun dalam penulisan laporan kerja magang, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan tidak lulus untuk mata kuliah kerja magang yang telah saya tempuh.

Tangerang, 31 Mei 2024



(Steve Christian Y. P)

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

**HALAMAN PENGESAHAN**

Magang dengan judul

**RANCANG BANGUN PRODUCTION REPORT APP PADA  
SEKTOR PRODUKSI DI FRISIAN FLAG INDONESIA**

oleh

Nama : Steve Christian Y. P  
NIM : 00000058797  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Fakultas Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari Rabu, 12 Juni 2024

Pukul 11.00 s/d 12.00 dan dinyatakan

LULUS

Dengan susunan penguji sebagai berikut

Dosen Pembimbing

Penguji

(Marlinda Vasty Overbeek, S.Kom,  
M.Kom.)

(Dr. Ir. P. M. Winarno, M.Kom.)

NIDN: 818038501

NIDN: 0330106002

Ketua Program Studi Informatika,

(Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc.)

NIDN: 0419128203

iv

Judul Tugas Akhir..., Steve Christian Y. P, Universitas Multimedia Nusantara

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK  
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Multimedia Nusantara, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Steve Christian Y. P  
NIM : 00000058797  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Teknik dan Informatika  
Jenis Karya : Magang

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada **Universitas Multimedia Nusantara** hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**RANCANG BANGUN PRODUCTION REPORT APP PADA  
SEKTOR PRODUKSI DI FRISIAN FLAG INDONESIA**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Universitas Multimedia Nusantara berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Tangerang, 31 Mei 2024  
Yang menyatakan

U N I V E R S I T A S  
M U L T I M E D I A  
N U S A N T A R A

Steve Christian Y. P

**Halaman Persembahan / Motto**

"A good name is to be more desired than great wealth, Favor is better than silver and gold."

Proverbs 22:1 (NASB)



**UMMN**  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA



## KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas berkat dan rahmat kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas selesainya penulisan laporan Magang ini dengan judul: Judul Tugas Akhir dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer Jurusan Informatika Pada Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan laporan magang ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan laporan magang ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ninok Leksono, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Bapak Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Bapak Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Bapak/Ibu Marlinda Vasty Overbeek, S.Kom, M.Kom., sebagai Pembimbing Magang yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang ini.
5. Ibu Putri Lisa Widyastuti, sebagai Pembimbing Lapangan yang telah mengawasi, membimbing, serta mengarahkan saya hingga terselesainya periode magang saya dengan baik.
6. Orang Tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang ini.

Semoga laporan magang ini bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Tangerang, 31 Mei 2024

Steve Christian Y. P

# RANCANG BANGUN PRODUCTION REPORT APP PADA SEKTOR PRODUKSI DI FRISIAN FLAG INDONESIA

Steve Christian Y. P

## ABSTRAK

PT Frisian Flag Indonesia adalah perusahaan yang bergerak di bidang produksi dan distribusi produk susu dan nutrisi. Untuk terus menjaga relevansi dan efektivitas layanannya, terutama di era digital yang semakin maju, PT Frisian Flag Indonesia mengembangkan berbagai solusi teknologi untuk meningkatkan kinerja operasionalnya. Salah satu inisiatif terbaru adalah pengembangan aplikasi *Production Report App* yang ditujukan untuk sektor produksi. Aplikasi ini dirancang untuk mempermudah proses pelaporan terkait alat-alat produksi seperti *Spray Dryer* dan WPP melalui form digital. Aplikasi tersebut dibuat menggunakan *Power Platform by Microsoft* dan terdiri dari tiga form utama: Safety & Quality Form, WPP Form, dan Spray Dryer Form. Pengembangan aplikasi ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pelaporan serta pemantauan kondisi alat produksi, sehingga mendukung peningkatan kualitas dan keamanan produk. Pada akhir masa magang, aplikasi ini berhasil diimplementasikan dan mulai digunakan oleh divisi produksi PT Frisian Flag Indonesia, menunjukkan keberhasilan dalam meningkatkan efektivitas operasional perusahaan.

**Kata kunci:** PT Frisian Flag Indonesia, *Production Report App*, form digital





# **DEVELOP A PRODUCTION REPORT APP ON PRODUCTION SECTOR IN FRISIAN FLAG INDONESIA**

Steve Christian Y. P

## **ABSTRACT**

PT Frisian Flag Indonesia is a company active in the production and distribution of dairy products and nutrients. To continue to maintain the relevance and efficiency of its services, especially in the increasingly advanced digital age, PT Frisian Flag Indonesia has developed various technological solutions to improve its operational performance. One of the latest initiatives is the development of the Production Report App app aimed at the production sector. The application is designed to simplify the reporting process related to production tools such as Spray Dryer and WPP through digital forms. The application was created using the Power Platform by Microsoft and consists of three main forms: Safety & Quality Form, WPP Form, and Spray dryer Form. The development of the application aims to improve efficiency and accuracy in reporting as well as monitoring the condition of production equipment, thereby supporting improved product quality and safety. At the end of the internship, the application was successfully implemented and started to be used by the production division of PT Frisian Flag Indonesia, showing success in improving the company's operational efficiency.

**Keywords:** PT Frisian Flag Indonesia, *Production Report App, digital forms*



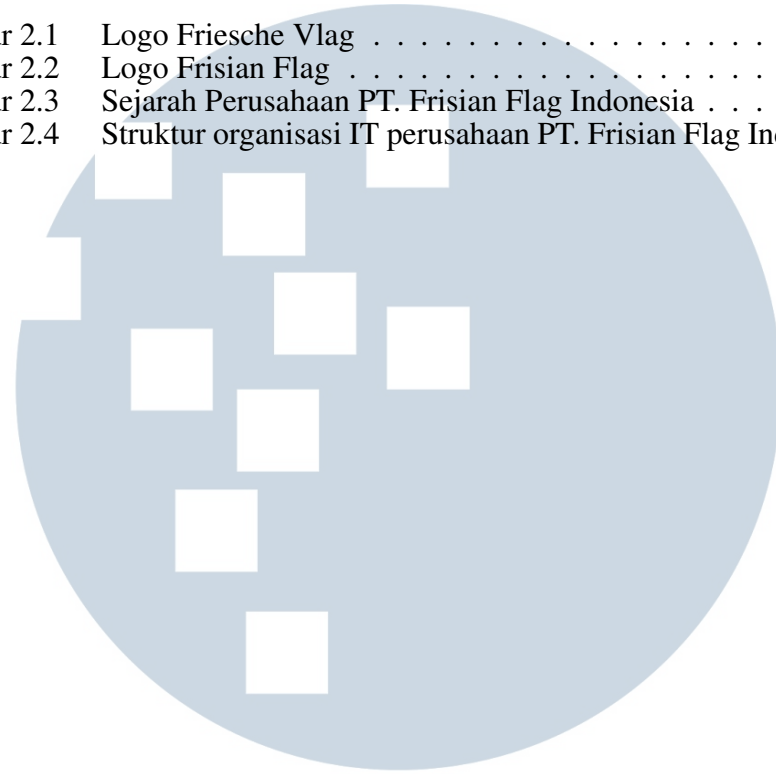
## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL . . . . .	i
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT . . . . .	ii
HALAMAN PERSETUJUAN . . . . .	iii
HALAMAN PENGESAHAN . . . . .	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH . . . . .	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO . . . . .	vi
KATA PENGANTAR . . . . .	vii
ABSTRAK . . . . .	viii
ABSTRACT . . . . .	ix
DAFTAR ISI . . . . .	x
DAFTAR GAMBAR . . . . .	xi
DAFTAR TABEL . . . . .	xii
DAFTAR KODE . . . . .	xiii
DAFTAR LAMPIRAN . . . . .	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN . . . . .	1
1.1 Latar Belakang Masalah . . . . .	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang . . . . .	2
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang . . . . .	2
BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN . . . . .	3
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan . . . . .	3
2.2 Visi dan Misi Perusahaan . . . . .	5
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan . . . . .	6
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG . . . . .	7
3.1 Kedudukan dan Organisasi . . . . .	7
3.2 Tugas yang Dilakukan . . . . .	7
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang . . . . .	9
3.4 Perangkat Penunjang . . . . .	11
3.5 Kendala dan Solusi yang Ditemukan . . . . .	28
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN . . . . .	30
4.1 Simpulan . . . . .	30
4.2 Saran . . . . .	30
DAFTAR PUSTAKA . . . . .	32

U I M N  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

## DAFTAR GAMBAR

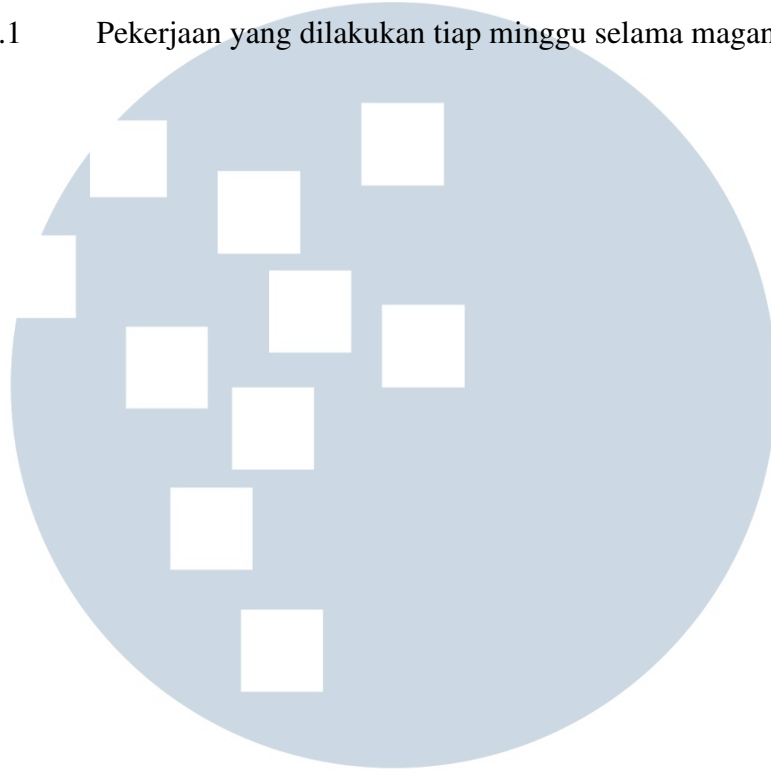
Gambar 2.1	Logo Friesche Vlag . . . . .	3
Gambar 2.2	Logo Frisian Flag . . . . .	4
Gambar 2.3	Sejarah Perusahaan PT. Frisian Flag Indonesia . . . . .	5
Gambar 2.4	Struktur organisasi IT perusahaan PT. Frisian Flag Indonesia	6



UMMN  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama magang . . . 9



# UMMN

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

## DAFTAR KODE

3.1	Contoh potongan kode implementasi <i>submit button</i> untuk melakukan <i>passing data</i> ke <i>database</i> . . . . .	11
3.2	Contoh potongan kode implementasi <i>submit button</i> untuk melakukan <i>patch function</i> . . . . .	15
3.3	Contoh potongan kode implementasi <i>submit button</i> untuk <i>patch function</i> dan <i>error handling</i> . . . . .	17
3.4	Contoh potongan kode implementasi <i>submit button</i> untuk <i>invalid shift</i>	17
3.5	Contoh potongan kode implementasi <i>submit button</i> untuk <i>if-else condition patch function</i> dan <i>error handling</i> . . . . .	18
3.6	Contoh potongan kode implementasi <i>submit button</i> untuk <i>if-else condition</i> . . . . .	19
3.7	Contoh potongan kode implementasi <i>submit button</i> untuk <i>patch function</i> . . . . .	20
3.8	Contoh potongan kode implementasi <i>submit button</i> untuk <i>patch function</i> . . . . .	21
3.9	Contoh potongan kode implementasi <i>submit button</i> untuk <i>patch function</i> . . . . .	22
3.10	Contoh potongan kode implementasi <i>submit button</i> untuk <i>patch function error handling if-else condition</i> . . . . .	23
3.11	Contoh potongan kode implementasi <i>submit button</i> untuk <i>error handling</i> . . . . .	25
3.12	Contoh potongan kode implementasi <i>submit button</i> untuk <i>patch function</i> . . . . .	25
3.13	Contoh potongan kode implementasi <i>submit button</i> untuk <i>patch function</i> . . . . .	26
3.14	Contoh potongan kode implementasi <i>submit button</i> untuk <i>patch function</i> . . . . .	27
3.15	Contoh potongan kode implementasi <i>submit button</i> untuk <i>patch function</i> . . . . .	28

U N I V E R S I T A S  
M U L T I M E D I A  
N U S A N T A R A

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1 . . . . .	33
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card . . . . .	34
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1 . . . . .	35
Lampiran 4	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1 . . . . .	61
Lampiran 5	Form Bimbingan . . . . .	62
Lampiran 6	Hasil Pemeriksaan Turnitin . . . . .	63

