

**PENGEMBANGAN ENTERPRISE RESOURCE PLANNING AYAM
LAYER PADA PT SUMBER INOVASI INFORMATIKA**



MAGANG

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

Aurelius Ivan Wijaya
00000054769

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

**PENGEMBANGAN ENTERPRISE RESOURCE PLANNING AYAM
LAYER PADA PT SUMBER INOVASI INFORMATIKA**



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

Aurelius Ivan Wijaya

00000054769

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 : Aurelius Ivan Wijaya

NIM : 00000054769

Program Studi : Informatika

Fakultas : Teknik dan Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktik kerja magang:

Nama perusahaan : PT Sumber Inovasi Informatika

Divisi : ERP ayam layer

Alamat : New Media Tower Lv. 11, Room Tucana.
Universitas Multimedia Nusantara Jalan Scientia
Boulevard, Gading Serpong Tangerang Banten
15811, Indonesia

Periode magang : 15 Januari 2024 - 15 Juli 2024

Pembimbing lapangan : Faisal Akbar

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



(Aurelius Ivan Wijaya)

HALAMAN PENGESAHAN

Magang dengan judul

**PENGEMBANGAN ENTERPRISE RESOURCE PLANNING AYAM
LAYER PADA PT SUMBER INOVASI INFORMATIKA**

oleh

Nama : Aurelius Ivan Wijaya
NIM : 00000054769
Program Studi : Informatika
Fakultas : Fakultas Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari Kamis, 13 Juni 2024

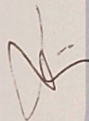
Pukul 10.00 s/s 11.00 dan dinyatakan

LULUS

Dengan susunan penguji sebagai berikut

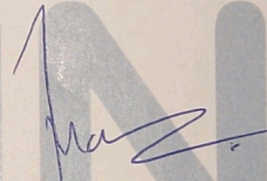
Dosen Pembimbing

Penguji



(Alexander Waworuntu, S.Kom., M.T.I.)

NIDN: 0309068503

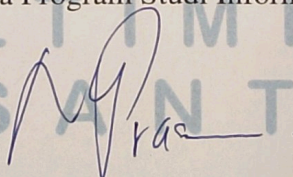


(Marlinda Vasty Overbeek, S.Kom,
M.Kom)

NIDN: 0818038501

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

Pjs. Ketua Program Studi Informatika,



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

NIDN: 0419128203

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

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

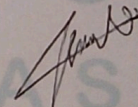
Nama : Aurelius Ivan Wijaya
NIM : 00000054769
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknik dan Informatika
Jenis Karya : Magang

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:

**PENGEMBANGAN ENTERPRISE RESOURCE PLANNING AYAM
LAYER PADA PT SUMBER INOVASI INFORMATIKA**

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



Aurelius Ivan Wijaya

Halaman Persembahan / Motto

"For the Lord gives wisdom; from his mouth come knowledge and understanding."

Proverbs 2:6 (KJV)



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas berkat dan rahmat kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas selesainya penulisan laporan Magang ini dengan judul: Pengembangan Enterprise Resource Planning Ayam Layer pada PT Sumber Inovasi Informatika dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer Jurusan Informatika Pada Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Program kerja magang ini telah banyak membantu mahasiswa untuk mendapatkan pengalaman baik *hard skill* maupun *soft skill* yang diperlukan dalam dunia industri.

Dalam penyusunan laporan magang ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

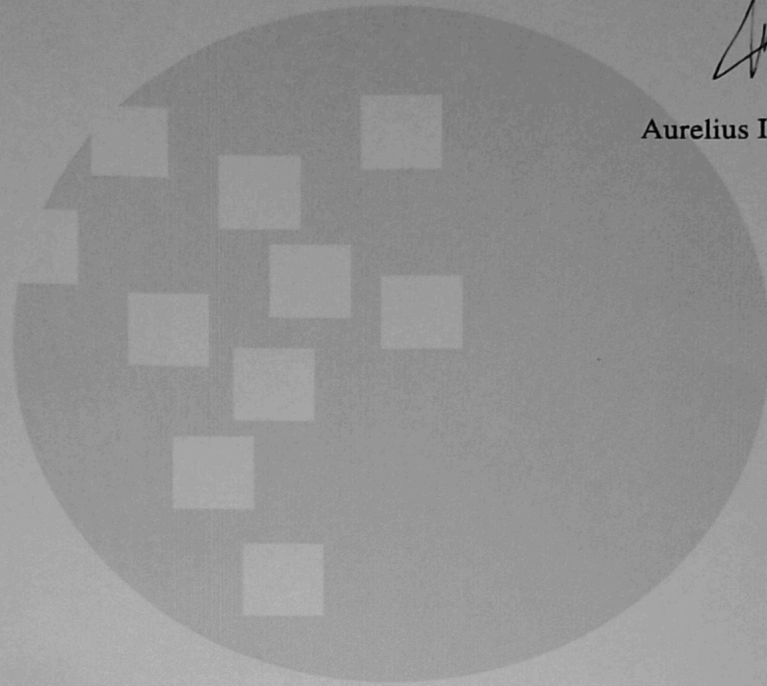
1. Dr. Ninok Leksono, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara sekaligus Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Alexander Waworuntu, S.Kom., M.T.I., sebagai Pembimbing Magang yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang ini.
4. Kepada Pimpinan Perusahaan Bapak Alfonsus Arvy Pradipta Budiarto selaku CEO dan Bapak Hans Permana selaku COO yang telah mengizinkan mahasiswa melaksanakan kegiatan magang di PT Sumber Inovasi Informatika.
5. Orang Tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang ini.
6. Seluruh karyawan PT Sumber Inovasi Informatika, yang telah membantu mahasiswa dalam melaksanakan kegiatan magang.

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

Tangerang, 31 Mei 2024



Aurelius Ivan Wijaya



UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

PENGEMBANGAN ENTERPRISE RESOURCE PLANNING AYAM LAYER PADA PT SUMBER INOVASI INFORMATIKA

ABSTRAK

Dalam era digital saat ini, penggunaan teknologi dalam kegiatan bisnis telah menjadi sesuatu yang tak terelakkan dan menawarkan berbagai kemudahan dalam melaksanakan proses yang sudah ada. Laporan ini membahas tentang pengembangan penggunaan Enterprise Resource Planning (ERP) pada PT Sumber Inovasi Informatika, yang berfokus pada pemeliharaan ayam layer. Pada perkembangannya aplikasi ERP ayam layer mengalami beberapa *issue* terkait proses *submit* Doctype Daily Production Recording dan Doctype Daily Growth Recording. Hasil dari pengembangan aplikasi ERP ayam layer memungkinkan aplikasi untuk dapat melakukan *submit* Doctype Daily Production Recording dan Doctype Daily Growth Recording dengan lebih baik.

Kata kunci: Ayam Layer, ERP, Python, Software Development



Development of Chicken Layer Enterprise Resource Planning at PT Sumber Inovasi Informatika

ABSTRACT

In the current digital era, the use of technology in business activities has become inevitable and offers various conveniences in carrying out existing processes. This report discusses the development of Enterprise Resource Planning (ERP) usage at PT Sumber Inovasi Informatika, which focuses on the maintenance of layer chickens. Over time, the ERP application for layer chickens has encountered several issues related to the submission process of Doctype Daily Production Recording and Doctype Daily Growth Recording. The development of the layer chicken ERP application has resulted in an improved capability to submit Doctype Daily Production Recording and Doctype Daily Growth Recording.

Keywords: ERP, Layer Chicken, Python, Software Development



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	v
KATA PENGANTAR	vi
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	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	4
2.2.1 Visi Perusahaan	4
2.2.2 Misi Perusahaan	4
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	4
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	8
3.1 Kedudukan dalam PT Sumber Inovasi Informatika	8
3.2 Tugas yang Dilakukan	8
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	9
3.3.1 Teknologi yang digunakan pada Pengembangan aplikasi ERP ayam layer	9
3.3.2 Uraian Proses Pengembangan aplikasi ERP ayam layer	13
3.3.3 <i>Release & Deployment</i> Aplikasi ERP ayam layer Versi Terbaru	25
3.4 Kendala dan Solusi	26
3.4.1 Kendala	26
3.4.2 Solusi	26
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	27
4.1 Simpulan	27
4.2 Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28

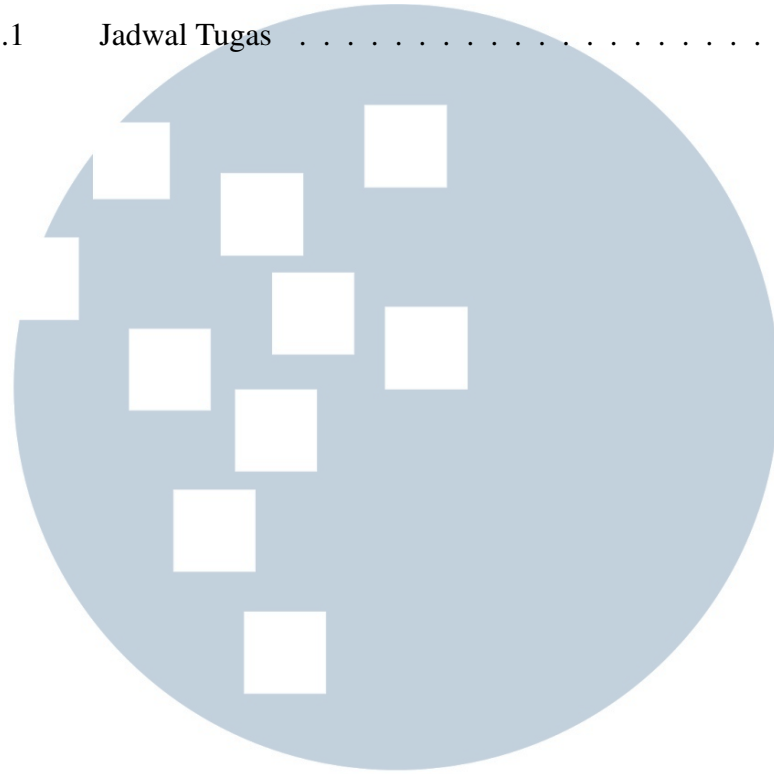
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo PT Sumber Inovasi Informatika	3
Gambar 2.2	Struktur organisasi PT Sumber Inovasi Informatika	5
Gambar 3.1	Diagram Arsitektur Frappe	10
Gambar 3.2	Tampilan AWS Console	11
Gambar 3.3	Tampilan dashboard Fappe Cloud	12
Gambar 3.4	Ayam Fase DOC	13
Gambar 3.5	Ayam Fase Grower	14
Gambar 3.6	Ayam Fase Layer	14
Gambar 3.7	Tampilan modul-modul pada aplikasi ERP ayam layer	15
Gambar 3.8	Penggunaan CPU pada panel Frappe Cloud	16
Gambar 3.9	<i>Flowchart</i> Doctype House Monthly Closing	22
Gambar 3.10	<i>Flowchart</i> Sistem Doctype Daily Production Recording Lama	23
Gambar 3.11	<i>Flowchart</i> Sistem Doctype Daily Production Recording Baru	24
Gambar 3.12	Tampilan Doctype House Monthly Closing	25



DAFTAR TABEL

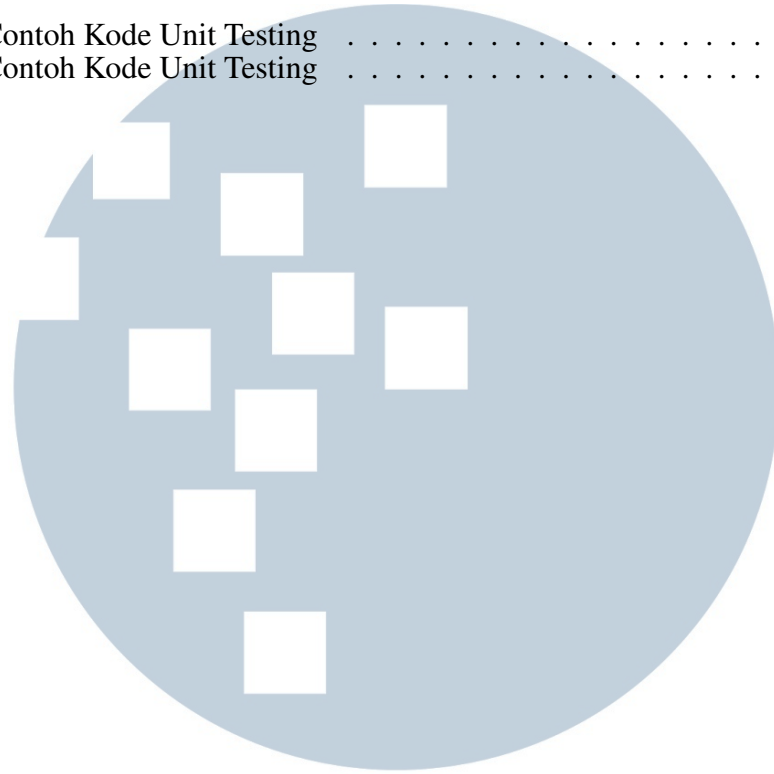
Tabel 3.1 Jadwal Tugas 8



UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR KODE

3.1	Contoh Kode Unit Testing	17
3.2	Contoh Kode Unit Testing	19



UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1	29
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card	30
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	31
Lampiran 4	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1	46
Lampiran 5	Form Bimbingan	47

