

MIGRASI INFRASTRUKTUR DAN LAYANAN DIGITAL DI

PT. JAYA BERSAMA SAPUTRA PERKASA



UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

LAPORAN MBKM

Ahmad Buchori Wibowo

00000034297

**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2025**

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

**MIGRASI INFRASTRUKTUR DAN LAYANAN DIGITAL DI
PT. JAYA BERSAMA SAPUTRA PERKASA**



LAPORAN MBKM

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana S.T

Ahmad Buchori Wibowo

00000034297

**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG**

2025

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama Lengkap : **Ahmad Buchori Wibowo**

NIM : 00000034297

Program Studi : Computer Engineering

Laporan MBKM Penelitian dengan judul:

MIGRASI INFRASTRUKTUR DAN LAYANAN DIGITAL DI PT. JAYA BERSAMA SAPUTRA PERKASA

Merupakan hasil karya saya sendiri bukan plagiat dari karya ilmiah yang ditulis oleh orang lain, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar serta dicantumkan di Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/ penyimpangan, baik dalam pelaksanaan maupun dalam penulisan laporan MBKM, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk laporan MBKM yang telah saya tempuh.

Tangerang, 29 Juli 2025



Ahmad Buchori Wibowo

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan MBKM dengan judul:

MIGRASI INFRASTRUKTUR DAN LAYANAN DIGITAL DI PT. JAYA BERSAMA SAPUTRA PERKASA

Oleh

Nama : Ahmad Buchori Wibowo
Student ID : 00000034297
Study Program : Teknik Komputer
Faculty : Teknologi dan Informasi

Telah diujikan pada hari Selasa, 22 Juli 2025
pukul 09.00 s.d 10.00, dan dinyatakan

LULUS

Dengan susunan penguji sebagai berikut:

Pembimbing



Hargyo Tri Nugroho I., S.Kom., M.Sc., PhD

NIDN: 0317048101

Penguji



Nabila Husna Shabrina, S. T., M. T.

NIDN: 0321099301

Ketua Program Studi Teknik Komputer



Samuel Hutagalung, M.T.I
NIDN: 0304038902

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Sebagai sivitas akademika Universitas Multimedia Nusantara, saya yang bertandatangan di bawah ini:

Full Name : Ahmad Buchori Wibowo
Student ID : 00000034297
Program Studi : Teknik Komputer
Fakultas : Teknologi dan Informasi
Jenis Karya : Laporan MBKM

Dengan ini menyatakan bahwa saya memberikan izin sepenuhnya kepada Universitas Multimedia Nusantara untuk menerbitkan karya saya di sistem repositori Knowledge Center, sehingga dapat diakses oleh Akademisi/Publik. Saya juga menyatakan bahwa tidak ada informasi rahasia yang disajikan dalam karya tulis saya, dan tidak akan mencabut izin ini dengan alasan apa pun.

Tangerang, 29 Juli 2025



(Ahmad Buchori Wibowo)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas Rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan kegiatan kerja magang serta menyelesaikan laporan kerja magang yang berjudul “ Migrasi Infrastruktur dan Layanan Digital di PT. Jaya Bersama Saputra Perkasa” dengan baik dan tepat waktu. Laporan ini merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik Jurusan Teknik Komputer pada Fakultas Teknologi dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Andrey Andoko, M.Sc, selaku rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Bapak Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Universitas Multimedia Nusantara.
3. Bapak Samuel, M.T.I., selaku Ketua Program Studi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Dr. Hargyo Tri Nugroho I., S.Kom., M.Sc., PhD, sebagai Pembimbing yang telah menghabiskan banyak waktu untuk memberi arahan, bimbingan, dan motivasi dalam menyelesaikan laporan magang ini.
5. Bapak Isnaeni, Sebagai Supervisi Lapangan yang telah memberikan petunjuk, panduan, dan semangat atas laporan riset MBKM ini.
6. Seluruh Karyawan PT. Jaya Bersama Saputra Perkasa.
7. Keluarga yang telah memberikan dukungan materi dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan MBKM ini.

Semoga laporan magang ini bisa menjadi bermanfaat dan menjadi sumber informasi yang berguna bagi para pembaca.

Tangerang, 29 Juli 2025



(Ahmad Buchori Wibowo)

MIGRASI INFRASTRUKTUR DAN LAYANAN DIGITAL DI PT. JAYA BERSAMA SAPUTRA PERKASA

Ahmad Buchori Wibowo

ABSTRAK

Pemilihan PT. Jaya Bersama Saputra Perkasa sebagai lokasi magang didasarkan pada relevansi kegiatan perusahaan dengan bidang teknologi informasi, khususnya dalam pengembangan sistem ERP, infrastruktur server, serta layanan digital yang terus berkembang. Perusahaan ini memberikan peluang besar bagi mahasiswa untuk menerapkan teori akademik ke dalam praktik industri yang nyata. Selama pelaksanaan magang, penulis terlibat dalam pengembangan sistem ERP Odoo, pembuatan REST API, serta migrasi infrastruktur server fisik guna meningkatkan efisiensi dan keamanan sistem. Namun, proses magang tidak lepas dari kendala. Beberapa hambatan yang dihadapi antara lain gangguan jaringan yang menghambat produktivitas, keterbatasan akses data karena alasan kerahasiaan. Solusi yang diimplementasikan antara lain penggunaan kuota pribadi dengan sistem reimbursement, akses data yang diberikan secara selektif sesuai kebutuhan proyek. Secara keseluruhan, magang ini memberikan pengalaman berharga dan meningkatkan kompetensi teknis maupun profesional penulis dalam dunia kerja.

Kata kunci: ERP Odoo, Migrasi server, REST API, Infrastruktur IT, Magang industri

MIGRATION OF DIGITAL INFRASTRUCTURE AND SERVICES AT PT. JAYA BERSAMA SAPUTRA PERKASA

Ahmad Buchori Wibowo

ABSTRACT (English)

The selection of PT. Jaya Bersama Saputra Perkasa as the internship site was based on the company's relevance to the field of information technology, particularly in ERP development, server infrastructure, and evolving digital services. The company offered valuable opportunities for interns to apply academic knowledge to real-world industry practices. During the internship, the author was involved in the development of the Odoo ERP system, the implementation of REST APIs, and the physical migration of server infrastructure to improve overall system efficiency and security. Several challenges were encountered throughout the internship period, including unstable network connections, limited data access due to confidentiality policies. Solutions were implemented, such as using personal internet data with reimbursement, granting access to necessary project data only. Overall, the internship experience provided valuable insights and significantly enhanced the author's technical and professional competencies in the IT industry.

Keywords: Odoo ERP, Server migration, REST API, IT infrastructure, Industry internship

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT (<i>English</i>).....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Magang	2
1.3. Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	4
2.2 Visi dan Misi	4
2.3 Arti Logo Perusahaan	5
2.4 Susunan Organisasi	6
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG	8
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	8
3.2 Tugas, Uraian dan Teori/Konsep Kerja Magang.....	9
3.3 Kendala yang Ditemukan.....	31
3.4 Solusi atas Kendala yang Ditemukan	32
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
4.1 Kesimpulan.....	33
4.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA.....	34

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Waktu Pelaksanaan Tugas Magang Perusahaan	9
Tabel 3.2 Perbedaan ERP Flexnote dengan Odoo.....	14
Tabel 3. 3Penilaian User kategori "Memahami halaman utama SPG Sales"(1) ...	17
Tabel 3. 4 Penilaian User kategori "Memahami halaman utama SPG Sales"(2) ..	18
Tabel 3. 5Penilaian user di Skenario UAT "membuat draft penjualan"	19
Tabel 3. 6 Penilaian user di skenario UAT: Membuat penambahan SPG	21
Tabel 3. 7 Penilaian user untuk skenario UAT: memahami halaman my activities / my pipeline	26
Tabel 3. 8 Penilaian user untuk skenario UAT: membuat penawaran penjualan..	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo JBS (Jaya Bersama Saputra)	5
Gambar 2.2 Logo Fortress.....	5
Gambar 2.3 Struktur Organisasi PT. Jaya Bersama Saputra Perkasa.....	7
Gambar 3.1 Kedudukan Penulis di posisi IT Infrastructure Intern.....	8
Gambar 3.2 Logo Vite dan React JS.....	11
Gambar 3.3 Tampilan homepage.....	11
Gambar 3.4 Potongan kode fitur live chat Whatsapp	12
Gambar 3.5 Logo Flexnote.....	12
Gambar 3.6 Logo ODOO	13
Gambar 3.7 Flowchart Sales Promotor Management	14
Gambar 3.8 Skenario UAT: Login ke database Odoo	15
Gambar 3.9 Skenario UAT: Memahami Halaman Utama SPG Sales.....	16
Gambar 3.10 Skenario UAT : Membuat draft penjualan, berserta tabel penilaian user	19
Gambar 3.11 Skenario UAT: Membuat Penambahan SPG berserta tabel penilaian user	20
Gambar 3.12 Skenario UAT: Penambahan Toko / Vendor berserta penilaian user	21
Gambar 3.13 Flowchart Custom Relationship Management Odoo.....	22
Gambar 3.14 Skenario UAT: Login Ke database Odoo berserta penilaian user...	24
Gambar 3.15 Skenario UAT: Memahami halam my activities / my pipeline berserta penilaian user	25
Gambar 3.16 Skenario UAT: membuat penawaran penjualan.....	27
Gambar 3.17 Skenario UAT: Memahami data-data penjualan per tim dan tabel penilaian user	29
Gambar 3.18 Skenario UAT: Mencari data customer dan Toko/Vendor berserta tabel penilaian user.....	29
Gambar 3.19 Susunan Rak server lama	30
Gambar 3.20 Rak baru yang sudah terpasang	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. MBKM Cover Letter - MBKM 01.....	36
Lampiran 2. MBKM Card - MBKM 02.....	37
Lampiran 3. MBKM Daily Tasks - MBKM 03.....	38
Lampiran 4. MBKM Report Verification Sheet - MBKM 04.....	49
Lampiran 5. MBKM Acceptance Letter (LoA).....	50
Lampiran 6. Turnitin Checking Result	51

