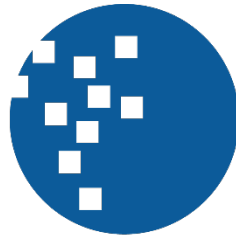


**PENGEMBANGAN WEB JALA CORE ERP
PADA MODUL PROCUREMENT, HRIS DAN SALES WOOD
DI PT JALA INFORMATICA**



UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

Laporan Kerja Magang

Manuel Juan Kumendong

00000031713

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG**

2022

**PENGEMBANGAN WEB JALA CORE ERP PADA MODUL
PROCUREMENT, HRIS DAN SALES WOOD
DI PT JALA INFORMATICA**



Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Komputer(S.Kom)

Manuel Juan Kumendong

000000031713

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG**

2022

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Manuel Juan Kumendong

Nomor Induk Mahasiswa : 00000031713

Program studi : Sistem Informasi

Laporan Magang Penelitian dengan judul:

PENGEMBANGAN WEB JALA CORE ERP PADA MODUL PROCUREMENT, HRIS DAN SALES WOOD DI PT JALA CORE INFORMATICA

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 magang, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk laporan magang yang telah saya tempuh.

Tangerang, 20 Januari 2023



(Manuel Juan Kumendong)

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

HALAMAN PERSETUJUAN

Laporan Kerja Magang dengan judul
“PENGEMBANGAN WEB JALA CORE ERP PADA MODUL
PROCUREMENT, HRIS DAN SALES WOOD DI PT JALA INFORMATICA”

Oleh

Nama : Manuel Juan Kumendong
NIM : 00000031713
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik Dan Informatika

Telah disetujui untuk diajukan pada
Sidang Ujian Laporan Magang Universitas Multimedia Nusantara

Tangerang, 10 Januari 2023

Pembimbing



Jansen Wiratama, S.Kom., M.Kom.
074887

Ketua Program Studi Sistem Informasi



10/01/2023

Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom.

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Kerja Magang dengan judul
"PENGEMBANGAN WEB JALA CORE ERP PADA MODUL
PROCUREMENT, HRIS DAN SALES WOOD DI PT JALA INFORMATICA"

Oleh

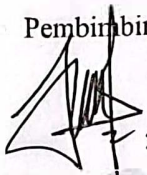
Nama : Manuel Juan Kumendong
NIM : 00000031713
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Fakultas Teknik Dan Informatika

Telah diujikan pada hari Jumat, 20-01-2023

LULUS

Pukul 9 s.d 10 dan dinyatakan

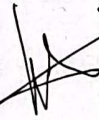
Pembimbing



25/01 2023

Jansen Wiratama, S.Kom., M.Kom.
074887

Penguji



25-01-2023

Rudi Sutomo, S.Kom, M.Si., M. Kom
0222057501

Ketua Program Studi Sistem Informasi



25/01/23

Ririn Ikana Desani, S.Kom., M.Kom.
313058001

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas academica Universitas Multimedia Nusantara, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Manuel Juan Kumendong
NIM : 00000031713
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Fakultas Dan Teknik Informatika
JenisKarya : *Tesis/Skripsi/Laporan Magang

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Multimedia Nusantara Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusiveRoyalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“PENGEMBANGAN WEB JALA CORE ERP PADA MODUL PROCUREMENT, HRIS DAN SALES WOOD DI PT JALA INFORMATICA”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini, Universitas Multimedia Nusantara berhak menyimpan, mengalihmediakan/mengalihformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Tangerang, 10 Januari 2022

Yang menyatakan,

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA



(Manuel Juan Kumendong)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas terselesaikannya Laporan Kerja Magang ini dengan judul: “PENGEMBANGAN WEB JALA CORE ERP PADA MODUL PROCUREMENT, HRIS DAN SALES WOOD DI PT JALA INFORMATICA” yang dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Jurusan Sistem Informasi 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 kerja magang, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan laporan kerja magang. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ninok Leksono, MA, 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. Ibu Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Jansen Wiratama, S.Kom., M.Kom. sebagai Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang ini.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Tangerang, 10 Januari 2023



(Manuel Juan Kumendong)

**PENGEMBANGAN WEB JALA CORE ERP PADA MODUL
PROCUREMENT, HRIS DAN SALES WOOD DI PT JALA**

INFORMATICA

(Manuel Juan Kumendong)

ABSTRAK

PT Jala Informatica merupakan sebuah perusahaan startup yang bergerak dibidang IT. Pada praktik kerja magang ini ditugaskan untuk membantu dalam mengembangkan web jala core erp, merupakan sebuah web yang dibangun untuk meng-otomisasi proses bisnis-bisnis yang berjalan pada perusahaan. Modul-modul yang dibantu dikembangkan dalam praktik kerja magang ini yaitu *procurement*, *HRIS*, dan *sales wood*. Dalam membangun aplikasi web ini digunakan bahasa pemrograman Adobe Coldfusion dan Javascript. Hasil yang diharapkan dalam praktik kerja magang ini yaitu mampu menyelesaikan tugas-tugas yang diberikan, lalu selama proses pengerjaan ini dibantu dan dibimbing oleh mentor untuk memahami dan menyelesaikan permasalahan yang dihadapi dalam mengerjakan aplikasi web tersebut.

Kata kunci: Sistem Informasi, Web



WEB-BASED CORE ERP NETWORK INFORMATION SYSTEM DESIGN AT PT JALA INFORMATICA

ABSTRACT (English)

(Manuel Juan Kumendong)

PT Jala Informatica is a startup company engaged in IT. In this internship work practice, he was assigned to assist in developing a core ERP mesh web, which is a web that was built to automate business processes that run in companies. The modules that were assisted to be developed in this internship work practice were procurement, HRIS, and wood sales. In building this web application, the programming language Adobe Coldfusion and Javascript is used. The expected results in this internship work practice are being able to complete the tasks given, then during the process this work is assisted and guided by mentors to understand and solve problems encountered in working on the web application.

Keywords: *Information System, Web*

UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT (English)</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang.....	3
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	3
1.3.1 Waktu Pelaksanaan Kerja Magang.....	8
1.3.2 Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang.....	9
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	10
2.1 Deskripsi Singkat Perusahaan	10
2.1.1 PT Jala Informatica	10
2.2 Visi Misi Perusahaan.....	11
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	12
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG	14
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	14
3.2 Tugas yang dilakukan	14
3.2.1 Uraian Pelaksanaan Kerja Magang	17
3.2.1.1 Melakukan pemrograman pada modul <i>procurement</i> di Core Jala ERP.....	17

3.2.1.2	Melakukan pemrograman pada modul HRIS di Core Jala ERP	22
3.2.1.3	Melakukan pemrograman pada modul <i>Sales Wood</i> di Core Jala ERP.....	29
3.2.1.4	Melakukan desain ERD pada modul <i>Sales Wood</i>	40
3.3	Kendala yang dihadapi	41
3.4	Solusi atas kendala	42
BAB IV	KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
4.1	Kesimpulan	43
4.2	Saran.....	44
4.2.1	Saran Untuk Perusahaan.....	44
4.2.2	Saran Untuk Universitas.....	44
4.2.2	Saran Untuk Mahasiswa.....	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	46





DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 <i>Timeline</i> Pelaksanaan Kerja Magang.....	3
Tabel 3. 1 Rincian Tugas Praktik Magang.....	14

UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo Perusahaan	10
Gambar 2. 3 Struktur Organisasi PT Jala Informatica	12
Gambar 3. 1 Halaman <i>master data</i> jenis pembayaran PO	17
Gambar 3. 2 Pengerjaan koding dari pada halaman <i>master data</i> jenis pembayaran PO.....	18
Gambar 3. 3 Halaman <i>edit master data</i> pada laporan rekapitulasi	18
Gambar 3. 4 Pengerjaan koding dari pada halaman <i>edit master data</i> pada laporan rekapitulasi.....	19
Gambar 3. 5 halaman <i>master data</i> tipe barang by unit.	20
Gambar 3. 6 pengerjaan koding dari pada halaman <i>master data</i> tipe barang by unit	20
Gambar 3. 7 Halaman <i>master data</i> penerimaan barang.....	21
Gambar 3. 8 Pengerjaan koding dari pada halaman halaman <i>master data</i> penerimaan barang	22
Gambar 3. 9 Halaman <i>edit master data</i> karyawan.....	23
Gambar 3. 10 pengerjaan koding dari pada halaman <i>edit</i> halaman <i>master data</i> karyawan	23
Gambar 3. 11 Halaman <i>master data</i> periode gaji.	24
Gambar 3.11 Merupakan tampilan visual dari halaman <i>master data</i> periode gaji.	
Gambar 3. 12 Pengerjaan koding dari pada halaman halaman <i>master data</i> periode gaji.....	24
Gambar 3. 13 Halaman <i>edit master data</i> jenis absen.....	25
Gambar 3. 14 Pengerjaan koding dari pada halaman halaman <i>edit master data</i> jenis absen	26
Gambar 3. 15 Halaman <i>edit master data</i> absen.	27
Gambar 3. 16 Halaman <i>edit master data</i> absen.	27
Gambar 3. 17 Pengerjaan koding dari pada halaman halaman <i>master data edit</i> absen.....	28
Gambar 3. 18 Pengerjaan koding dari pada halaman halaman <i>master data edit</i> absen.....	28
Gambar 3. 19 Halaman <i>master data</i> bank.....	29
Gambar 3. 20 Pengerjaan koding dari pada halaman <i>master data</i> bank.....	30
Gambar 3. 21 Halaman <i>master data</i> buyer.	30
Gambar 3. 22 Pengerjaan koding dari pada halaman halaman <i>master data</i> buyer	31
Gambar 3. 23 Halaman <i>master data</i> destinasi.	32
Gambar 3. 24 Pengerjaan koding dari pada halaman halaman master destinasi ..	32
Gambar 3. 25 Halaman <i>master data grade</i> produk.....	33

Gambar 3. 26 Pengerjaan koding dari pada halaman halaman <i>master data grade</i> produk	34
Gambar 3. 27 Halaman <i>master data group</i> produk.....	34
Gambar 3. 28 Pengerjaan koding dari pada halaman halaman <i>master data grade</i> produk	35
Gambar 3. 29 Halaman <i>master data</i> jenis kayu.	36
Gambar 3. 30 Pengerjaan koding dari pada halaman halaman <i>master data tipe</i> jenis kayu	36
Gambar 3. 31 Halaman <i>master data</i> jenis lem.....	37
Gambar 3. 32 Pengerjaan koding dari pada halaman <i>master data</i> jenis lem	38
Gambar 3. 33 Halaman <i>master data</i> kategori <i>grade</i>	38
Gambar 3. 34 Pengerjaan koding dari pada halaman halaman <i>master data</i> kategori <i>grade</i>	39
Gambar 3. 35 Desain ERD pada modul <i>Sales Wood</i>	40

UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. 1 Hasil Turnitin.....	48
Lampiran 2. 1 CV.....	49
Lampiran 3. 1 Surat Praktik Kerja Magang	50
Lampiran 5. 1 Form KM-03.....	52
Lampiran 6. 1 Form KM-04.....	53
Lampiran 6. 2 Form KM-04.....	54
Lampiran 7. 1 Form KM-05.....	55
Lampiran 7. 2 Form KM-05.....	56
Lampiran 8. 1 Form KM-06.....	57
Lampiran 9. 1 Form KM-07.....	58
Lampiran 10. 1 Formulir bimbingan magang	59
Lampiran 10. 2 Formulir bimbingan magang	60

UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA