

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN MODUL CLINIC DI
ODOO 14**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh :

AWAL LIDYA MUSAFFAK

NPM. 21083010088

AMIRA BALQHIS

NPM. 21083010091

**PROGRAM STUDI SAINS DATA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2024**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN MODUL CLINIC DI
ODOO 14**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh :

AWAL LIDYA MUSAFFAK

NPM. 21083010088

AMIRA BALQHIS

NPM. 21083010091

**PROGRAM STUDI SAINS DATA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2024**

LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA LAPANGGAN
(Semester: 5 TA: 2023/2024)


Judul : PERANCANGAN DAN PEMBUATAN MODUL CLINIC
DI ODOO 14
Oleh : AWAL LIDYA MUSAFFAK (21083010088)
AMIRA BALQHIS (21083010091)

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

Pembimbing Lapangan



Prismahardi Aji Riyantoko, S.Si., M.Si.
NPT. 201199 31 911199



Yulistvawan, S.ST.
NIP. 104174488

Mengetahui,

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer

Koordinator Program Studi
Sains Data


Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT.
NIP. 19681126 199403 2 001


Dr. Eng. Ir. Dwi Arman Prasetya, ST., MT.,
IPU., Asean, Eng
NIP. 19801205 200501 1002

SURAT PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Awal Lidya Musaffak

NPM : 21083010088

Dan,

Nama : Amira Balqhis

NPM : 21083010091

Menyatakan bahwa kegiatan PKL yang kami lakukan memang benar-benar telah kami lakukan di perusahaan/instansi:

Nama Perusahaan/Instansi : PT. PAL Indonesia

Alamat : Jl. Ujung, Ujung, Kec. Semampir, Kota Surabaya,
Jawa Timur 60155

Valid, dan perusahaan/instansi tempat kami PKL benar adanya dan dapat dibuktikan kebenarannya. Jika kami menyalahi surat pernyataan yang kami buat maka kami siap mendapatkan konsekuensi akademik maupun non-akademik. Berikut surat pernyataan kami buat sebagai syarat laporan PKL di prodi Sains Data,FIK, UPN "Veteran" Jawa Timur.

Hormat Kami,



Awal Lidya Musaffak
NPM. 21083010088



Amira Balqhis
NPM. 21083010091

SURAT BALASAN

Nomor : PKL/2688/44200/July/2023

Perihal : Praktek Kerja Lapangan

Kepada Yth:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
di Tempat

Dengan Hormat,

1. Memperhatikan Surat Nomor 2206/UN63.7/PJ/VII/2023 Tanggal 07 August 2023 s.d 15 December 2023 pada dasarnya PT PAL Indonesia (Persero) dapat menerima Praktikan OJT/PKL dari Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur untuk melaksanakan praktek kerja lapangan, berikut data Praktikan dibawah ini:

Nama	Nim	Jurusan	Unit Kerja	Departemen	Pelaksanaan
Luqna Aziziyah	21083010020	Sains Data	Teknologi Informasi	Departemen IM 4.0 War Room	07 August 2023 s.d 15 December 2023
Awal Lidya Musaffak	21083010088	Sains Data	Teknologi Informasi	Departemen IM 4.0 War Room	07 August 2023 s.d 15 December 2023
Amira Balqhis	21083010091	Sains Data	Teknologi Informasi	Departemen IM 4.0 War Room	07 August 2023 s.d 15 December 2023

2. Surat balasan ini sebagai dasar bahwa para Praktikan telah resmi **Diterima** PKL/OJT di PT PAL Indonesia (Persero).Demikian disampaikan dan atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Surabaya, 31-July-2023
PT PAL Indonesia (Persero)



ABSTRAK

Judul : Perancangan dan Pembuatan Modul Clinic di Odoo 14

Studi Kasus : PT. PAL Indonesia

Penulis : Awal Lidya Musaffak
Amira Balqhis

Pembimbing : Prismahardi Aji Riyantoko, S.Si., M.Si

Abstrak

Laporan ini menghadirkan hasil dari upaya perancangan dan pembuatan modul "Clinic" di platform Odoo 14, sebagai bagian dari pengembangan sistem Enterprise Resource Planning (ERP) di PT. PAL Indonesia. Proses ini melibatkan perencanaan dan pelaksanaan yang cermat untuk memanfaatkan fitur dan modul yang disediakan oleh Odoo 14. Dengan memfokuskan implementasi modul clinic, laporan ini menyoroti kontribusi modul tersebut dalam mengoptimalkan operasional PT. PAL Indonesia, khususnya dalam pengelolaan perizinan sakit karyawan. Modul ini menawarkan otomatisasi proses perizinan, memanfaatkan basis data PostgreSQL untuk integrasi data yang efisien, serta menggunakan bahasa pemrograman Python dan XML untuk kode yang bersih dan fleksibel. Keberhasilan desain modul dengan XML dan personalisasi sesuai kebutuhan bisnis memberikan dampak positif terhadap produktivitas karyawan dan manajemen perizinan sakit, mendukung tujuan operasional secara menyeluruh di PT. PAL Indonesia.

Kata Kunci: Odoo 14, Pengelolaan Perizinan Sakit, Python, XML, PostgreSQL.

ABSTRAK

Title : *Design and Creation of Clinic Modules in Odoo 14*
Study Case : PT. PAL Indonesia
Writer : Awal Lidya Musaffak
Amira Balqhis
Mentor : Prismahardi Aji Riyantoko, S.Si., M.Si

Abstract

This report presents the outcomes of the design and development efforts of the "Clinic" module on the Odoo 14 platform, as part of the Enterprise Resource Planning (ERP) system development at PT. PAL Indonesia. This process involved meticulous planning and execution to leverage the comprehensive features and modules provided by Odoo 14. By focusing on the implementation of the clinic module, this report highlights its contribution to optimizing the operations of PT. PAL Indonesia, particularly in managing sick leave permits for employees. The module offers automation of the leave permit process, utilizing PostgreSQL as a database for efficient data integration, and employing Python and XML programming languages for clean and flexible code. The successful design of the module with XML and customization according to business needs has a positive impact on employee productivity and sick leave management, supporting the overall operational goals at PT. PAL Indonesia.

Keywords: Odoo 14, Sick Leave Management, Python, XML, PostgreSQL.

KATA PENGANTAR

Laporan Magang Mandiri ini disusun sebagai bentuk pertanggungjawaban atas pengalaman yang diperoleh selama lima bulan magang di PT. PAL Indonesia. Laporan berjudul "Perancangan dan Pembuatan Modul di Odoo 14 dan Pembuatan Dashboard Menggunakan Apache Superset" merupakan bukti konkrit dari penyelesaian Magang Mandiri yang telah dilaksanakan. Pemilihan judul proyek ini didasarkan pada tantangan efisiensi operasional yang dihadapi oleh PT. PAL Indonesia, dan penulis diberikan tanggung jawab untuk berkontribusi dalam menciptakan modul baru guna mendukung peningkatan efisiensi operasional di perusahaan tersebut.

Penyusun laporan ini menyadari adanya potensi perbaikan yang dapat diterapkan dalam dokumentasi Magang Mandiri ini. Kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk meningkatkan kualitas laporan ini dan untuk pembelajaran di masa depan. Semangat untuk memperbaiki dan mengembangkan diri terus mendorong penulis untuk menyajikan laporan ini dengan harapan dapat memberikan manfaat serta pemahaman yang lebih baik kepada pembaca mengenai perjalanan dan hasil dari Magang Mandiri ini.

Surabaya, 15 Januari 2024

Penulis

UCAPAN TERIMAKASIH

Magang Mandiri ini tentu tidak terwujud tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, baik di lingkungan kampus maupun instansi tempat pelaksanaan Kerja Praktik. Oleh karena itu, melalui kata pengantar ini, penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang mendalam kepada :

1. Orang tua yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan baik berupa financial maupun emosional.
2. Bapak Dr. Eng. Ir. Dwi Arman Prasetya. ST., MT., IPU selaku Koordinator Program Studi Sains Data Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.
3. Bapak Prismahardi Aji Riyantoko, S.Si, M.Si. selaku Dosen Pembimbing Akademik
4. Bapak Arief Eko Wahyudi, S.Kom selaku pembimbing dan kepala Divisi Teknologi Informasi
5. Bapak Yulistyan, S.ST. selaku pembimbing 2 dan Kabiro Peneliti dan Pengembangan Teknologi Informasi.
6. Rekan-rekan magang dan karyawan IM4 di PT. PAL Indonesia.
7. Serta berbagai pihak yang telah mendukung selama pelaksanaan kegiatan.

Penulis menyadari bahwa laporan ini mungkin masih memiliki kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka untuk menerima saran, kritik, dan masukan dari pembaca demi perbaikan dimasa mendatang

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
UCAPAN TERIMAKASIH	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Praktek Kerja Lapangan.....	2
1.4 Manfaat / Kegunaan	3
BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL	4
2.1 Sejarah Perusahaan / Instansi	4
2.2 Struktur Organisasi.....	5
2.2.1 Direktorat Utama.....	5
2.2.2 Direktorat Produksi	7
2.2.3 Direktorat Pemasaran	9
2.2.4 Direktorat Keuangan, Manajemen Resiko, dan SDM.....	11
2.2.5 SEVP Transformation Management.....	13
2.2.6 SEVP Technology and Naval System	14
2.3 Bidang Usaha	14
BAB III PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN.....	17
3.1 Waktu dan Tempat PKL	17
3.2 Pembahasan	25
BAB IV PENUTUP	35
4.1 Kesimpulan	35
4.2 Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN.....	38

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Catatan Harian Kegiatan PKL.....	17
Tabel 3. 2 Timeline Pengerjaan.....	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo PT. PAL Indonesia	4
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi PT. PAL Indonesia.....	5
Gambar 3. 1 Logo PostgreSQL.....	25
Gambar 3. 2 Logo Odoo.....	26
Gambar 3. 3 Metodologi Penyelesaian Tugas.....	27
Gambar 3. 4 Pemberian Penugasan Modul.....	28
Gambar 3. 5 Use Case Modul	29
Gambar 3. 6 Flowchart Capstone.....	32
Gambar 3. 7 Menu Pendaftaran Modul Clinic	33
Gambar 3. 8 Menu Konfirmasi Modul Clinic.....	33
Gambar 3. 9 Menu Status Konfirmasi Modul Clinic	34
Gambar 3. 10 Menu Report Modul Clinic	34
Gambar 3. 11 Output Modul Clinic	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I. Sertifikat Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan Awal Lidya	39
Lampiran II. Sertifikat Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan Amira Balqhis	40