

**RANCANG BANGUN APLIKASI CLINIC UNTUK PERIZINAN
SAKIT KARYAWAN DALAM ODOO VERSI 14 DI PT. PAL
INDONESIA**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh:

LUQNA AZIZIYAH

NPM. 21083010020

**PROGRAM STUDI SAINS DATA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2023**

acc
19/01
2024

RANCANG BANGUN APLIKASI CLINIC UNTUK PERIZINAN

**SAKIT KARYAWAN DALAM ODOO VERSI 14 DI PT. PAL
INDONESIA**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh:

LUQNA AZIZIYAH

NPM. 21083010020

**PROGRAM STUDI SAINS DATA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"

JAWA TIMUR

2023


LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTIK KERJA LAPANGAN
(Semester: 5 TA: 2023/2024)

Judul : RANCANG BANGUN APLIKASI CLINIC UNTUK
PERIZINAN SAKIT KARYAWAN DALAM ODOO
VERSI 14 DI PT. PAL INDONESIA
Oleh : LUQNA AZIZIYAH
NPM : 21083010020

Dosen Pembimbing

Pembimbing Lapangan


Prismahardi Aji Riyantoko, S.Si., M.Si
NIP. 20119931011199


Yulistiyawan 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. 1980120 5200501 1002

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Luqna Aziziyah

NPM : 21083010020

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

Nama Perusahaan/Instansi : PT. PAL Indonesia

Alamat : Jl. Ujung Surabaya, PO BOX 1134 Kota Surabaya, Jawa Timur Indonesia.

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

Hormat saya,



Luqna Aziziyah

NPM. 21083010020

Judul : Rancang Bangun Aplikasi Clinic Untuk Perizinan Sakit
Karyawan Dalam Odoo Versi 14 Di PT. PAL Indonesia
Studi Kasus : PT. PAL Indonesia
Penulis : Luqna Aziziyah
Pembimbing : Prismahardi Aji Riyantoko, S.Si., M.Si

Abstrak

PT. PAL Indonesia, menghadapi era Revolusi Industri 4.0, mengadopsi Odoo versi 14 sebagai solusi Enterprise Resource Planning (ERP). Dalam rangka meningkatkan efisiensi, tim mengembangkan aplikasi "Clinic" untuk otomatisasi perizinan sakit karyawan dan mengatasi penyalahgunaan fasilitas klinik. Proyek ini menggunakan bahasa pemrograman Python dan XML dalam kerangka Odoo dengan integrasi database. Rumusan masalah mencakup proses pembuatan aplikasi dalam Odoo dan peran aplikasi "Clinic" dalam mengoptimalkan operasional perizinan sakit karyawan. Tujuan umumnya adalah meningkatkan efisiensi dan efektivitas manajemen perizinan sakit karyawan, dengan tujuan khusus mencakup otomatisasi perizinan, optimalisasi manajemen klinik, pencegahan penyalahgunaan fasilitas, transparansi, kepatuhan regulasi, akses mudah bagi karyawan, pelatihan, dan evaluasi berkala dengan menggunakan metodologi agile.

Kata Kunci: Odoo, ERP, Python, Aplikasi Clinic, industri 4.0

Title : *Design and Development of the "Clinic" Application for Employee Sick Leave Permissions in Odoo Version 14 at PT. PAL Indonesia.*
Study Case : PT. PAL Indonesia
Writer : Luqna Aziziyah
Mentor : Prismahardi Aji Riyantoko, S.Si., M.Si

Abstract

In response to the era of Industry 4.0, PT. PAL Indonesia has adopted Odoo version 14 as an Enterprise Resource Planning (ERP) solution. In the pursuit of enhanced efficiency, the team has developed the "Clinic" application to automate employee sick leave permissions and address misuse of clinic facilities. This project utilizes Python and XML programming languages within the Odoo framework, integrating with a database. The problem formulation encompasses the application development process in Odoo and the role of the "Clinic" application in optimizing the operational aspects of employee sick leave permissions. The overarching goal is to improve the efficiency and effectiveness of managing employee sick leave permissions. Specific objectives include the automation of permissions, optimization of clinic management, prevention of facility misuse, transparency, regulatory compliance, easy access for employees, training, and periodic evaluation using agile methodology.

Keywords: *Odoo, ERP, Python, Clinic Aplication, industry 4.0*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya. Dalam rangka meningkatkan kualitas pendidikan dan memberikan pengalaman praktis kepada mahasiswa, maka diadakan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT. PAL Indonesia.

Salah satu kegiatan PKL yang dilaksanakan di PT. PAL Indonesia adalah penelitian dan pengembangan aplikasi, dimana aplikasi ini dirancang untuk mempermudah proses perizinan sakit karyawan melalui platform Odoo versi 14. Dalam kurun waktu PKL, mahasiswa peserta akan terlibat secara aktif dalam pengembangan aplikasi ini, mulai dari perancangan, implementasi, hingga pengujian. Dengan bimbingan dan supervisi dari para profesional berpengalaman di PT. PAL Indonesia, diharapkan mahasiswa dapat menggali pengetahuan lebih dalam tentang dunia kerja sekaligus memberikan kontribusi nyata dalam pengembangan teknologi informasi di perusahaan.

Terima kasih kepada semua pihak yang telah mendukung dan berpartisipasi dalam kegiatan PKL ini. Semoga upaya bersama ini dapat membawa dampak positif bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di Indonesia.

Surabaya, 19 Januari 2024
Penulis,

Luqna Aziziyah
NPM. 21083010020

UCAPAN TERIMAKASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, petunjuk, serta karunia-Nya yang tak terhingga, penulis merasa sangat bersyukur atas berkah yang telah diberikan-Nya. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Keluarga penulis, yang selalu memberikan dukungan, cinta, dan semangat dalam setiap langkah dalam mengejar pendidikan.
2. Seluruh karyawan PT. PAL Indonesia atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk menjalani program Magang Mandiri dan memberikan banyak ilmunya.
3. Ibu Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasie, MT. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
4. Bapak Dr. Eng Ir. Dwi Arman Prasetya, S.T., M.T., IPU selaku Koordinator Prodi Sains Data
5. Bapak Tresna Maulana Fahrudin S.ST., M.T selaku koordinator program MBKM program studi Sains Data
6. Bapak Prismahardi Aji Riyantoko, S.Si., M.Si selaku Dosen Pembimbing penulis selama pelaksanaan program Magang Mandiri

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki beberapa kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran, kritik, dan masukan dari para pembaca agar dapat memperbaiki kualitas laporan ini di masa mendatang. Penulis berharap bahwa laporan praktek kerja lapangan ini dapat memberikan manfaat kepada setiap pihak yang membacanya.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
UCAPAN TERIMAKASIH	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan	2
1.3.1. Tujuan Umum	2
1.3.2. Tujuan Khusus.....	2
1.4. Manfaat atau Kegunaan.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL	4
2.1. Latar Belakang Instansi	4
2.2. Visi dan Misi	5
2.3. Struktur Organisasi.....	6
2.4. Ruang Lingkup Kegiatan/Usaha	22
BAB III PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN.....	24
3.1. Waktu dan Tempat PKL	24
3.2. Pembahasan	24
3.2.1. Pembahasan Metodologi	24
3.2.2. Pembahasan Hasil Kerja	33
BAB IV PENUTUP	37
4.1. Kesimpulan.....	37
4.2. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	40

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Catatan Harian.....	29
--------------------------------	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo Instansi	4
Gambar 2. 2 Organisasi Mitra	6
Gambar 3. 1 Metodologi penyelesaian.....	25
Gambar 3. 2 Briefing.....	25
Gambar 3. 3 UseCase	26
Gambar 3. 4 SSH CMD	27
Gambar 3. 5 File manifest.....	27
Gambar 3. 6 File init	28
Gambar 3. 7 Testing	28
Gambar 3. 8 Pendaftaran pasien.....	33
Gambar 3. 9 Ajuan pendaftaran pasien	34
Gambar 3. 10 Draft Pendaftaran	34
Gambar 3. 11 Done Pendaftaran	34
Gambar 3. 12 Konfirmasi Pendaftaran.....	35
Gambar 3. 13 Status pendaftaran	35
Gambar 3. 14 Output PDF	36
Gambar 3. 15 Report penghubungan konfirmasi	36
Gambar 3. 16 Report Catatan medis	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I. Surat penerimaan praktek kerja lapangan	41
Lampiran II. Sertifikat pelaksanaan praktek kerja lapangan.....	42