

**LAPORAN KERJA PRAKTIK
PT PAL INDONESIA**

**“Pengembangan Aplikasi Web Sistem Manajemen Magang
Divisi Human Capital Services berbasis Laravel”**

Oleh:

I Kadek Dipastra Arka Dananjaya
Arthur Susilo
Novel Maulana Muzakki

NRP. 2422600001
NRP. 2422600004
NRP. 2422600018

Dosen Pembimbing:

Ir Rahardhita Widyatra Sudibyo S.ST., MT., Ph.D

NIP. 198902262015041003

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA INTERNET

DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO

POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA

2025

LAPORAN KERJA PRAKTIK

PT PAL INDONESIA

[13 Januari 2025 – 6 Juni 2025]

Pengembangan Aplikasi Web Sistem Manajemen Magang Departemen
Human Capital Services berbasis Laravel

Disusun Oleh:

I Kadek Dipastra Arka Dananjaya
Arthur Susilo
Novel Maulana Muzakki

NRP. 2422600001
NRP. 2422600004
NRP. 2422600018

Dosen Pembimbing:

Ir Rahardhita Widyatra Sudibyo S.ST., MT., Ph.D

NIP. 198902262015041003

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA INTERNET

DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO

POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA

2025

(Halaman Ini Sengaja Dikosongkan)

LEMBAR PENGESAHAN I
PT. PAL INDONESIA PADA
DIVISI HUMAN CAPITAL MANAGEMENT
DEPARTEMEN HUMAN CAPITAL SERVICES

Disusun Oleh:

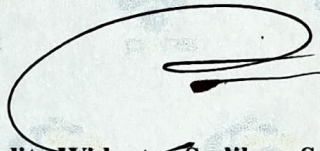
- | | |
|------------------------------------|-----------------|
| 1. I Kadek Dipastra Arka Dananjaya | NRP. 2422600001 |
| 2. Arthur Susilo | NRP. 2422600004 |
| 3. Novel Maulana Muzakki | NRP. 2422600018 |

Telah Melakukan Program Kerja Praktik Selama 6 Bulan Dengan

Periode: 13-Januari-2025 - 06-Juni-2025

POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA

Dosen Pembimbing




Ir. Rahardita Widyatra Sudibyo, S.ST., M.T., Ph.D.
NIP. 198902262015041003

Koordinator Kerja Praktik



Norma Ningsih, S.S.T., M.T.
NIP. 199009292022032007

Koordinator Program Studi
Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Internet



Afifah Dwi Ramadhani S.ST., M.Tr.T

NIP. 199602082022032008

(Halaman Ini Sengaja Dikosongkan)

LEMBAR PENGESAHAN II
PT. PAL INDONESIA PADA
DIVISI HUMAN CAPITAL DEVELOPMENT
DEPARTEMEN HUMAN CAPITAL SERVICE

Disusun Oleh:

1. I Kadek Dipastra Arka Dananjaya
2. Arthur Susilo
3. Novel Maulana Muzakki

NRP. 2422600001
NRP. 2422600004
NRP. 2422600018

Telah Melakukan Program Kerja Praktik Selama 6 Bulan Dengan

Periode: 13-Januari-2025 - 06-Juni-2025

PT PAL INDONESIA

Divisi Human Capital Development

Kepala Departemen
*Organization & Human Capital
Development*

Pembimbing
Human Capital Service



Rifqi Hidayat, S.I.Kom
NIP. 024096902



Akh. Farid, S.Kom.
NIP. 105244803

(Halaman Ini Sengaja Dikosongkan)

LEMBAR PENGESAHAN III
PT. PAL INDONESIA PADA
DIVISI HUMAN CAPITAL MANAGEMENT
DEPARTEMEN HUMAN CAPITAL SERVICES

Disusun Oleh:

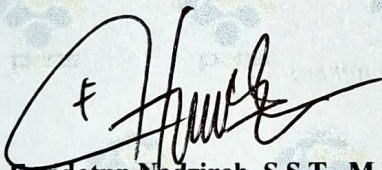
- | | |
|------------------------------------|-----------------|
| 1. I Kadek Dipastra Arka Dananjaya | NRP. 2422600001 |
| 2. Arthur Susilo | NRP. 2422600004 |
| 3. Novel Maulana Muzakki | NRP. 2422600018 |

Telah Melakukan Program Kerja Praktik Selama 6 Bulan Dengan

Periode: 13-Januari-2025 - 06-Juni-2025

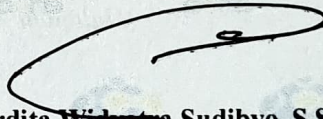
POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA

Dosen Penguji



Faridatun Nadziroh, S.S.T., M.T.
NIP. 199112312022042001

Dosen Pembimbing



Ir. Rahardita Widhyatra Sudibyo, S.ST., M.T., Ph.D.
NIP. 198902262015041003

Koordinator Kerja Praktik



Norma Ningsih, S.S.T., M.T.
NIP. 199009292022032007

(Halaman Ini Sengaja Dikosongkan)

ABSTRAK

Laporan kerja praktik ini menyajikan hasil kegiatan magang selama enam bulan di PT. PAL Indonesia, Departemen Human Capital Services (HCS), oleh tiga mahasiswa Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Internet, Politeknik Elektronika Negeri Surabaya (PENS). Kegiatan ini bertujuan memenuhi persyaratan akademis sekaligus memberikan pengalaman praktis dalam menerapkan ilmu jaringan dan pengembangan perangkat lunak di lingkungan industri. Proyek utama yang dilaksanakan adalah pengembangan sistem informasi manajemen magang berbasis web untuk meningkatkan efisiensi administrasi pemagang di PT. PAL Indonesia. Sistem ini dibangun menggunakan framework Laravel 11 dengan basis data MySQL, memanfaatkan Docker untuk containerization, serta Cloudflare Zero Trust untuk keamanan akses. Fitur yang dikembangkan meliputi pendaftaran pemagang, verifikasi berkas, penempatan divisi, absensi online, pencatatan kegiatan harian, penilaian kinerja, dan pengelolaan laporan akhir. Hasil implementasi menunjukkan peningkatan signifikan dalam akurasi data, pengurangan beban administratif, dan kemampuan pengelolaan pemagang secara terpusat. Sistem ini telah diintegrasikan dengan budaya perusahaan AKHLAK (Amanah, Kompeten, Harmonis, Loyal, Adaptif, Kolaboratif) dan mendukung transformasi digital Divisi HCS.

Kata Kunci: Sistem Informasi Manajemen Magang, PT.PAL Indonesia, Human Capital Services (HCS), Laravel Framework, Cloudflare Zero Trust, Containerization.

(Halaman Ini Sengaja Dikosongkan)

KATA PENGANTAR

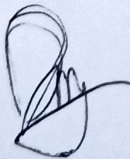
Atas rahmat dan petunjuk dari Tuhan Yang Maha Esa, penulis mengawali laporan ini dengan penuh rasa syukur dan penghargaan. Penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada segala pihak yang telah memberikan dukungan dan bimbingan selama proses penyelesaian Laporan Kerja Praktik ini, yang berjudul " Pengembangan Aplikasi Web Sistem Manajemen Magang Divisi Human Capital Services berbasis Laravel ". Laporan ini disusun untuk memenuhi persyaratan penyelesaian kerja praktik di PT. PAL Indonesia. Melalui medium ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Orang tua penulis yang selalu memberikan kasih sayang, perhatian, semangat, dan doa selama perjalanan hidup penulis.
2. Afifah Dwi Ramadhani S.ST., M.Tr.T selaku Kepala Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Internet.
3. Bapak Ir. Rahardhita Widyatra Sudibyo S.ST., M.T., Ph.D selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktik kami.
4. Rifqi Hidayat, S.I.Kom, selaku Kepala Departemen Organization & Human Capital Development.
5. Akh. Farid, S.Kom., selaku Pembimbing utama Project selama masa kerja praktik kami di PT. PAL Indonesia yang telah membimbing dan membagikan ilmu pengetahuannya kepada kami.
6. Tiffany Arie Hanani, S.Psi. selaku pembimbing Arahan Project Departemen Organization & Human Capital Development.

Penulis menyadari bahwa laporan kerja praktik ini masih memiliki banyak kekurangan dan keterbatasan. Oleh karena itu, kritik dan saran sangat penulis harapkan guna meningkatkan kualitasnya di masa mendatang. Dengan harapan ini, penulis berdoa agar laporan ini tidak hanya menjadi dokumentasi, tetapi juga menjadi sumbangan bagi perkembangan ilmu dan pengetahuan di bidang terkait.

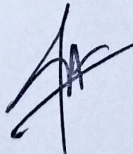
Surabaya, 6 Juni 2025

Penulis I



I Kadek Dipastra Arka
Dananjaya

Penulis II



Arthur Susilo

Penulis III



Novel Maulana Muzakki