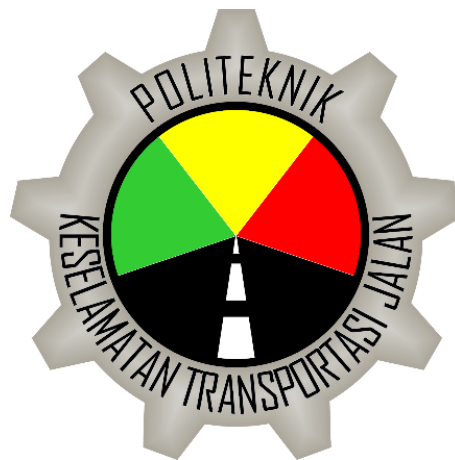


LAPORAN MAGANG 2
EVALUASI SISTEM INFORMASI MONITORING PROYEK
PERUSAHAAN BERBASIS WEB UNTUK MENINGKATKAN
KINERJA ANTAR DIVISI
(Studi Kasus : PT Metro Karya Indotama)



Disusun oleh:

PUTRI AYU LESTARI

22013082

PROGRAM SARJANA TERAPAN
PROGRAM STUDI REKAYASA SISTEM TRANSPORTASI JALAN
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN

TEGAL

2026

LAPORAN MAGANG 2
EVALUASI SISTEM INFORMASI MONITORING PROYEK
PERUSAHAAN BERBASIS WEB UNTUK MENINGKATKAN
KINERJA ANTAR DIVISI
(Studi Kasus : PT Metro Karya Indotama)



Disusun oleh:

PUTRI AYU LESTARI

22013082

PROGRAM SARJANA TERAPAN
PROGRAM STUDI REKAYASA SISTEM TRANSPORTASI JALAN

POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN

TEGAL

2026

LAPORAN MAGANG 2
EVALUASI SISTEM INFORMASI MONITORING PROYEK
PERUSAHAAN BERBASIS WEB UNTUK MENINGKATKAN
KINERJA ANTAR DIVISI
(Studi Kasus : PT Metro Karya Indotama)



Disusun oleh:

PUTRI AYU LESTARI

22013082

Mengetahui dan mengesahkan :

Tanggal : 20 Februari 2025

Direktur Utama

The signature is a stylized cursive mark. The stamp is circular with the text 'PT. METRO KARYA INDOTAMA' at the top and 'JAKARTA *' at the bottom. In the center of the stamp are the letters 'M', 'K', and 'I' in circles.

Ir. Arief Rahmanda, S.S.T(TD)., M.M.Tr.

Pembimbing Lapangan

A stylized cursive signature.

Muhammad Rifqi Ananditha, S.Tr.Tr., MT., CTTA

HALAMAN PERSETUJUAN
LAPORAN MAGANG 2
EVALUASI SISTEM INFORMASI MONITORING PROYEK PERUSAHAAN
BERBASIS WEB UNTUK MENINGKATKAN KINERJA ANTAR DIVISI
(Studi Kasus : PT Metro Karya Indotama)

Disusun oleh:

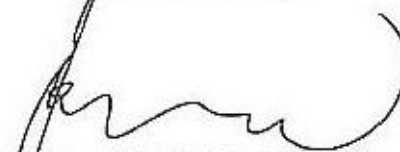
PUTRI AYU LESTARI

22013082

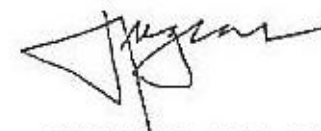
Mengetahui dan mengesahkan :

Tanggal : *20 Februari 2022*

Dosen Pembimbing 1


RIZAL APRIANTO, S.T., M.T.
NIP. 19910415 20192 1 005


Dosen Pembimbing 2


SUGIANTO, A.TD., M.M
NIP. 196606011991031004

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Sarjana Rekayasa Sistem Transportasi Jalan


ALFAN BAHARUDDIN, S.SiT., M.T
NIP. 198409232008121002

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN MAGANG 2
EVALUASI SISTEM INFORMASI MONITORING PROYEK PERUSAHAAN
BERBASIS WEB UNTUK MENINGKATKAN KINERJA ANTAR DIVISI
(Studi Kasus : PT Metro Karya Indotama)

Disusun oleh:

PUTRI AYU LESTARI

22013082

Telah diseminarkan :

Tanggal : 20 Februari 2020

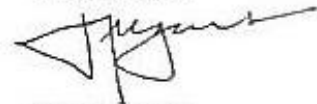
Penguji 1

Sugianto, A.TD., M.M

Penguji 2

Muhammad Rifqi Ananditha, S.Tr.Tra., MT., CTIA

Tanda Tangan



Tanda Tangan



Mengetahui,

Ketua Program Studi

Sarjana Rekayasa Sistem Transportasi Jalan



ALFAN BAHARUDDIN, S.SiT., M.T

NIP. 198409232008121002

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Putri Ayu Lestari

Notar : 22013082

Program Studi : Sarjana Terapan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan

Menyatakan bahwa Laporan Magang II dengan judul "Sistem Informasi Monitoring Proyek Berbasis Web Untuk Meningkatkan Kinerja Antar Divisi (Studi Kasus : PT Metro Karya Indotama)" bersifat asli atau original dan bukan merupakan karya yang pernah ditulis atau dibuat oleh pihak lain kecuali secara tertulis diacu dalam naskah serta disebutkan dalam daftar Pustaka. Apabila terbukti Laporan Magang ini merupakan hasil karya pihak lain, kami bersedia mempertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.

Jakarta, 20 Februari 2026

Yang Menyatakan



Putri Ayu Lestari

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT atas Rahmat, nikmat, dan petunjuk-Nya yang telah memungkinkan kami menyelesaikan Laporan Magang dengan judul **"EVALUASI SISTEM INFORMASI MONITORING PROYEK PERUSAHAAN BERBASIS WEB UNTUK MENINGKATKAN KINERJA ANTAR DIVISI (Studi Kasus : PT Metro Karya Indotama)"** dengan baik dan tepat waktu. Saya yang melaksanakan magang pada PT Karya Indotama Provinsi DKI Jakarta ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak I Bambang Istiyanto selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.
2. Bapak Alfian Baharudin selaku Kepala Jurusan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan.
3. Bapak Rizal Aprianto selaku Dosen Pembimbing 1.
4. Bapak Sugianto, A.TD., M.M selaku Dosen Pembimbing 2.
5. Civitas akademik Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan (PKTJ) Tegal
6. Bapak Ir. Arief Rahmanda, S.S.T(TD)., M.M.Tr. selaku Direktur PT Metro Karya Indotama.
7. Kak Muhammad Rifqi Anandhita selaku Dosen Lapangan.
8. PT Karya Indotama atas kesempatan yang diberikan kepada kami untuk menjalani program magang.
9. Orang tua dan keluarga besar tercinta yang telah mendukung dan memberikan motivasi serta doa.

Penulis menyadari bahwa laporan magang ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, dengan penuh kerendahan hati, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari berbagai pihak yang bersedia memberikan masukan untuk perbaikan laporan ini di masa mendatang.

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PERSETUJUAN	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	2
I.3. Tujuan.....	2
I.4. Manfaat	2
I.5. Ruang Lingkup	3
I.6. Waktu dan Tempat Pelaksanaan Magang.....	4
I.7. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN UMUM.....	5
II.1. Profil Lokasi Magang	5
II.2. Struktur Organisasi	6
II.3. Sumber Daya Manusia.....	7
II.4. Tugas, Pokok dan Fungsi.....	7
II.5. Monitoring	9
II.6. Sistem Informasi	9
II.7. Alat Bantu Perancangan Sistem.....	10
II.8. <i>HTML (HyperText Markup Language)</i>	13

II.9. Database	13
II.10. <i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	13
II.11. XAMPP	14
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
III.1. Perencanaan	15
III.2. Analisis Sistem	23
III.3. Analisis Berorientasi Objek.....	27
III.4. Perancangan Sistem Menggunakan <i>Unified Modeling Language</i> (UML)	28
III.5. Perancangan Antarmuka	58
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	69
IV.1. Kesimpulan	69
IV.2. Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA.....	71
LAMPIRAN – LAMPIRAN.....	72

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Sumber Daya Manusia.....	7
Tabel II. 2 <i>Use Case Diagram</i>	10
Tabel II. 3 <i>Activity Diagram</i>	11
Tabel II. 4 <i>Sequance Diagram</i>	12
Tabel III. 1 Identifikasi Aktor	27
Tabel III. 2 kebutuhan Fungsional.....	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Struktur Organisasi PT Metro Karya Indotama	7
Gambar III. 1 <i>Use Case Diagram</i>	29
Gambar III. 2 <i>Activity Diagram</i> Registrasi	31
Gambar III. 3 <i>Activity Diagram</i> Login	32
Gambar III. 4 <i>Activity Diagram</i> Data Proyek	33
Gambar III. 5 <i>Activity Diagram</i> Tambah Proyek	34
Gambar III. 6 <i>Activity Diagram</i> Buat Laporan.....	35
Gambar III. 7 <i>Activity Diagram</i> Laporan Saya	36
Gambar III. 8 <i>Activity Diagram</i> Buat Pengumuman.....	37
Gambar III. 9 <i>Activity Diagram</i> Login Admin	38
Gambar III. 10 <i>Activity Diagram</i> Notifikasi.....	38
Gambar III. 11 <i>Activity Diagram</i> Data Total Proyek	39
Gambar III. 12 <i>Activity Diagram</i> Data Belum Mulai.....	40
Gambar III. 13 <i>Activity Diagram</i> Data Sudah Survei	41
Gambar III. 14 <i>Activity Diagram</i> Data Proses Pengerjaan	42
Gambar III. 15 <i>Activity Diagram</i> Data Submit	43
Gambar III. 16 <i>Activity Diagram</i> Data Sudah Sidang.....	44
Gambar III. 17 <i>Activity Diagram</i> Draft Rekom.....	45
Gambar III. 18 <i>Activity Diagram</i> Data Tertunda	46
Gambar III. 19 <i>Activity Diagram</i> Data Selesai	47
Gambar III. 20 <i>Activity Diagram</i> Progres Terbaru.....	48
Gambar III. 21 <i>Activity Diagram</i> Buat Pengumuman.....	49
Gambar III. 22 <i>Sequance Diagram</i> Registrasi	49
Gambar III. 23 <i>Sequance Diagram</i> Login	50
Gambar III. 24 <i>Sequance Diagram</i> Data Proyek.....	50
Gambar III. 25 <i>Sequance Diagram</i> Tambah Proyek.....	51
Gambar III. 26 <i>Sequance Diagram</i> Buat Laporan	51
Gambar III. 27 <i>Sequance Diagram</i> Laporan Saya.....	52
Gambar III. 28 <i>Sequance Diagram</i> Buat Pengumuman	52
Gambar III. 29 <i>Sequance Diagram</i> Login Admin	53
Gambar III. 30 <i>Sequance Diagram</i> Notifikasi	53

Gambar III. 31	<i>Sequance Diagram</i> Data Total Proyek.....	54
Gambar III. 32	<i>Sequance Diagram</i> Data Belum Mulai	54
Gambar III. 33	<i>Sequance Diagram</i> Data Sudah Survei.....	55
Gambar III. 34	<i>Sequance Diagram</i> Data Proses Pengerjaan	55
Gambar III. 35	<i>Sequance Diagram</i> Data Submit	56
Gambar III. 36	<i>Sequance Diagram</i> Data Sudah Sidang.....	56
Gambar III. 37	<i>Sequance Diagram</i> Data Draft Rekom	56
Gambar III. 38	<i>Sequance Diagram</i> Data Tertunda	57
Gambar III. 39	<i>Sequance Diagram</i> Data Selesai	57
Gambar III. 40	<i>Sequance Diagram</i> Progres Terbaru	58
Gambar III. 41	<i>Sequance Diagram</i> Pengumuman Admin	58
Gambar III. 42	Perancangan Halaman Registrasi	59
Gambar III. 43	Perancangan Halaman Login	60
Gambar III. 44	Perancangan Halaman Data Proyek	60
Gambar III. 45	Perancangan Halaman Tambah Proyek.....	61
Gambar III. 46	Perancangan Halaman Buat Laporan.....	61
Gambar III. 47	Perancangan Halaman Laporan Saya	62
Gambar III. 48	Perancangan Halaman Pengumuman User.....	62
Gambar III. 49	Perancangan Halaman Login Admin	63
Gambar III. 50	Perancangan Halaman Notifikasi.....	64
Gambar III. 51	Perancangan Halaman Data Total Proyek	64
Gambar III. 52	Perancangan Halaman Data Belum Mulai.....	65
Gambar III. 53	Perancangan Halaman Data Sudah Selesai	65
Gambar III. 54	Perancangan Halaman Data Proses Pengerjaan.....	65
Gambar III. 55	Perancangan Halaman Data Submit	66
Gambar III. 56	Perancangan Halaman Data Sudah Sidang.....	66
Gambar III. 57	Perancangan Halaman Data Draft Rekom	66
Gambar III. 58	Perancangan Halaman Data Tertunda	67
Gambar III. 59	Perancangan Halaman Data Selesai	67
Gambar III. 60	Perancangan Halaman Progres Terbaru.....	67
Gambar III. 61	Perancangan Halaman Pengumuman Admin	68

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran. 1 Wawancara	72
Lampiran. 2 Kuesioner Evaluasi Tingkat Persetujuan Pengguna Terhadap Perubahan Sistem Monitoring Proyek Perusahaan.....	73