

**PENGEMBANGAN APLIKASI WEB SIMONIKA UNTUK
PEMANTAUAN KINERJA PEGAWAI DI DINAS
KOMUNIKASI & INFORMATIKA
KABUPATEN MOJOKERTO
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**



Oleh:

ABI EKA PUTRA WULYONO

NPM. 22081010190

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2025**

LEMBAR PENGESAHAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN

Judul : PENGEMBANGAN APLIKASI WEB SIMONIKA UNTUK
PEMANTAUAN KINERJA PEGAWAI DI DINAS
KOMUNIKASI & INFORMATIKA KABUPATEN
MOJOKERTO

Oleh : ABI EKA PUTRA WULYONO

NPM : 22081010190

Telah Diseminarkan Dalam Ujian PKL, pada :
Hari Jumat, Tanggal 4 Juli 2025

Menyetujui

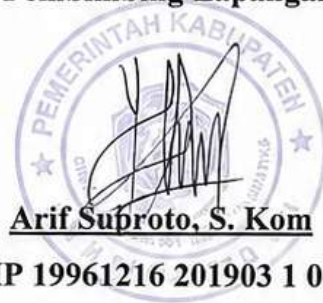
Dosen Pembimbing



Eka Prakarsa Mandyartha, ST, M.Kom

NIP 19880525 2018031 001

Pembimbing Lapangan



Arif Suproto, S. Kom

NIP 19961216 201903 1 002

Mengetahui

Dekan



Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, M.T.

NIP 19681126 199403 2 001

Koordinator Program Studi

Informatika



Fetty Tri Anggraeny, S.Kom., M.Kom

NIP 19820211 2021212 005

SURAT PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Abi Eka Putra Wulyono

NPM : 22081010190

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

Nama Perusahaan/Instansi : Dinas Komunikasi & Informatika Kab. Mojokerto

Alamat : Jl. Kyai H. Hasyim Ashari No.12, Mergelo,
Kauman, Kec. Prajurit Kulon, Kota Mojokerto, Jawa
Timur 61324

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 Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, UPN "Veteran" Jawa Timur.

Hormat Saya,



Abi Eka Putra Wulyono

22081010190

Judul : Pengembangan Aplikasi Web SiMonika untuk
Pemantauan Kinerja Pegawai di Dinas Komunikasi &
Informatika Kabupaten Mojokerto

Studi Kasus : Dinas Komunikasi & Informatika Kabupaten Mojokerto

Penulis : Abi Eka Putra Wulyono

Pembimbing : Eka Prakarsa Mandyartha, ST, M.Kom

ABSTRAK

Praktek Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan untuk memberikan pengalaman praktis dalam penerapan ilmu informatika di dunia kerja nyata. Kegiatan PKL ini dilakukan di Dinas Komunikasi dan Informatika (Diskominfo) Kabupaten Mojokerto dengan fokus pengembangan sistem informasi berbasis web untuk mendukung proses manajemen internal organisasi. Permasalahan yang dihadapi adalah belum tersedianya sistem yang mampu memantau kinerja pegawai, mengelola linimasa proyek, dan mendokumentasi data mahasiswa magang secara terpusat dan efisien.

Metode pengembangan yang digunakan adalah *model Waterfall* dengan tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi menggunakan *framework Laravel* dan *Database MySQL*, pengujian, dan *deployment*. Sistem SiMonika dikembangkan dengan fitur *monitoring* pegawai, manajemen proyek dengan *timeline* visual, pendataan mahasiswa magang, dan *Dashboard* analitik menggunakan *Chart.js*. Antarmuka pengguna dirancang responsif dengan teknologi *Bootstrap* dan *Vue.js* untuk *interaktivitas* yang optimal.

Hasil pengembangan menunjukkan bahwa sistem dapat meningkatkan efisiensi operasional hingga 70% dalam pencarian data dan mempercepat proses *input* data hingga tiga kali lipat dibandingkan sistem manual. Sistem telah berhasil diimplementasikan dan digunakan oleh Diskominfo Kabupaten Mojokerto dengan *feedback* positif dari pengguna. Diharapkan sistem ini dapat menjadi fondasi untuk digitalisasi yang lebih luas di lingkungan pemerintah daerah.

Kata kunci: Sistem Informasi, *Laravel*, *Monitoring* Pegawai, *Timeline* Proyek, Diskominfo

Abstract

The internship program was conducted to provide practical experience in applying informatics knowledge within a real-world professional environment. This program took place at the Department of Communication and Informatics (Diskominfo) of Mojokerto Regency, focusing on the development of a web-based information system to support the organization's internal management processes. The main problem identified was the absence of a centralized system to effectively monitor employee performance, manage project timelines, and record internship data efficiently.

The system development followed the Waterfall model, encompassing requirement analysis, system design, implementation using the Laravel framework and MySQL Database, testing, and deployment. The resulting system, named SiMonika, features employee monitoring, project timeline management with visual tracking, internship data management, and an analytical Dashboard powered by Chart.js. The user interface was designed to be responsive using Bootstrap and enhanced with Vue.js for improved interactivity.

The development results showed that the system significantly improved operational efficiency. It reduced data retrieval time by up to 70 percent and tripled the speed of data entry compared to the previous manual system. The system has been successfully implemented and is currently used by Diskominfo Mojokerto, receiving positive feedback from users. It is expected that this system will serve as a foundation for broader digital transformation within local government institutions.

Keywords: *Information System, Laravel, Employee Monitoring, Project Timeline, Diskominfo*

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk mengikuti dan menyelesaikan kegiatan magang di Dinas Komunikasi dan Informatika (Diskominfo) sebagai bagian dari program pembelajaran di Program Studi Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penyusunan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini tidak akan terwujud tanpa dukungan dan kontribusi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, saya ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT., IPU., CHRA, selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.
2. Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.
3. Fetty Tri Anggraeny, S.Kom., M.Kom, selaku Koordinator Program Studi Informatika, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.
4. Eka Prakarsa Mandyartha, S.T., M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Magang yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi selama proses pelaksanaan magang dan penyusunan laporan ini.
5. Seluruh tim dan pegawai di Diskominfo yang telah memberikan kesempatan, dukungan, serta ilmu praktis yang sangat berharga selama kegiatan magang berlangsung.
6. Rekan-rekan magang yang telah bekerja sama dengan baik dan memberikan dukungan selama proses pelaksanaan kegiatan.
7. Orang tua saya yang senantiasa memberikan doa, semangat, dan dukungan moril maupun materil dalam setiap langkah pendidikan dan kehidupan saya.

8. Seluruh pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu, yang telah membantu dan memberikan dukungan dalam pelaksanaan kegiatan magang serta penyusunan laporan ini.

Saya juga mengapresiasi diri sendiri atas dedikasi dan kerja keras dalam menyelesaikan kegiatan ini. Meskipun menghadapi berbagai tantangan, pengalaman selama magang menjadi bekal yang sangat berharga untuk menghadapi dunia kerja di masa mendatang.

Saya menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saya mohon maaf apabila terdapat kekurangan dalam penyusunannya. Besar harapan saya, laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca serta menjadi dokumentasi yang bermanfaat atas pengalaman dan pembelajaran yang telah saya peroleh.

Akhir kata, saya mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian laporan magang ini. Semoga seluruh pengalaman dan ilmu yang diperoleh dapat saya aplikasikan untuk memberikan kontribusi nyata di masa depan.

Surabaya, 23 Juni 2025



Abi Eka Putra Wulyono

NPM. 22081010190

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN	2
SURAT PERNYATAAN.....	3
KATA PENGANTAR	6
DAFTAR ISI.....	8
DAFTAR GAMBAR	10
DAFTAR KODE PROGRAM.....	11
DAFTAR LAMPIRAN.....	12
BAB 1	13
PENDAHULUAN	13
1.1 Latar Belakang	13
1.2 Rumusan Masalah	15
1.3 Tujuan Praktek Kerja Lapangan.....	15
1.4 Manfaat Praktek Kerja Lapangan.....	16
BAB 2	19
GAMBARAN UMUM TEMPAT PRAKTEK KERJA LAPANGAN.....	19
2.1 Sejarah Perusahaan/Instansi	19
2.2 Struktur Organisasi.....	20
BAB 3	23
PELAKSANAAN	23
3.1. Waktu dan Tempat Praktek Kerja Lapangan	23
3.2 Pelaksanaan	24
3.2.1 Tinjauan Pustaka	24
3.2.2 Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan	32
BAB 4	34
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1 Hasil Pengembangan Sistem	34
4.2 Analisis Sistem yang Dikembangkan.....	87
4.3 Hasil Pengembangan Fitur dan Tampilan	88
4.4 Evaluasi Sistem	89
BAB 5	91

PENUTUP.....	91
5.1 Kesimpulan.....	91
4.2 Saran.....	93
REFERENSI	95
LAMPIRAN.....	97

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Logo Dinas Komunikasi & Informatika Kab. Mojokerto	20
Gambar 2. Struktur Organisasi Dinas Komunikasi dan Informatika Kab. Mojokerto.....	20
Gambar 3. <i>Template Figma Sidebar</i>	34
Gambar 4. <i>Template Chart Figma</i>	35
Gambar 5. Tampilan Awal Halaman Aplikasi Figma.....	43
Gambar 6. Tampilan Awal Halaman Kelola Atribut Figma.....	54
Gambar 7. Metode <i>Waterfall</i>	61
Gambar 8. Pembuatan Linimasa <i>Controller</i>	61
Gambar 9. Halaman Pendataan Mahasiswa	70
Gambar 10. Modal Edit Pendataan	77
Gambar 11. Modal Edit Pendataan Magang	77
Gambar 12. Composer Install	80
Gambar 13. Membuat Tabel Baru.....	80
Gambar 14. Membuat <i>Database</i>	81
Gambar 15. <i>Database</i>	81
Gambar 16. <i>Database</i> Pendataan Magang	81
Gambar 17. <i>Use Case Diagram</i>	83
Gambar 18. <i>Use Case Diagram 2</i>	83
Gambar 19. <i>Sequence Diagram 1</i>	84
Gambar 20. <i>Sequence Diagram 2</i>	84
Gambar 21. <i>Sequence Diagram 3</i>	84
Gambar 22. <i>Model</i>	85
Gambar 23. Halaman Pegawai	85
Gambar 24. Halaman Linimasa.....	86
Gambar 25. Halaman Proyek	86
Gambar 26. Halaman Pendataan Magang.....	86

DAFTAR KODE PROGRAM

Kode Program 1	37
Kode Program 2	38
Kode Program 3	39
Kode Program 4	41
Kode Program 5	43
Kode Program 6	49
Kode Program 7	54
Kode Program 8	55
Kode Program 9	60
Kode Program 10	64
Kode Program 11	68
Kode Program 12	69
Kode Program 13	72
Kode Program 14	73
Kode Program 15	76
Kode Program 16	80
Kode Program 17	82

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Silabus/Capaian Pembelajaran	100
Lampiran 2. Jadwal Kegiatan.....	103
Lampiran 3. LogBook Kegiatan.....	109