

**APLIKASI E-INDUSTRI: DIGITALISASI PENDATAAN
LAPORAN DAN PROFIL INDUSTRI DI KOTA SURABAYA
UNTUK PENGAWAS**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh:

FIDELA CARISSA ARAMINTHA

NPM 21081010104

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

2024

**LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

Judul : APLIKASI E-INDUSTRI: DIGITALISASI PENDATAAN
LAPORAN DAN PROFIL INDUSTRI DI KOTA
SURABAYA UNTUK PENGAWAS
Oleh : Fidela Carissa Aramintha
NPM : 21081010104

Telah Diseminarkan Dalam Ujian PKL, pada :
Hari Selasa, Tanggal 9 Juli 2024

Menyetujui

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji


Chrystia A. Putra, S.Kom, M.T.
NIP. 19861008 2021211 001


Dr. Eng. Ir. Anggraini Puspita Sari, ST., MT.
NIP. 222198 60 816400

Mengetahui

**Dekan
Fakultas Ilmu Komputer**

**Koordinator Program Studi
Informatika**


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


Fetty Tri Anggraeny, S.Kom., M.Kom
NIP 19820211 2021212 005

SURAT PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fidela Carissa Aramintha

NPM : 21081010104

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

Nama Perusahaan/Instansi : Dinas Perindustrian dan Tenaga Kerja Kota
Surabaya

Alamat : Jl. Penjaringan Asri No. 36, Penjaringan Sari,
Rungkut, Surabaya

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

Hormat Kami,



Fidela Carissa Aramintha

NPM. 21081010104



PEMERINTAH KOTA SURABAYA
DINAS PERINDUSTRIAN DAN TENAGA KERJA

Jl. Penjaringan Asri No. 36 Surabaya 60297
Telepon. (031) 87885575
Laman surabaya.go.id, Pos-el: disnaker@surabaya.go.id

Nomor : 400.14.5.4/476/436.7.7/2024
Lampiran : Satu berkas
Hal : Penerimaan Mahasiswa Peserta Magang Program MSIB Kampus
Merdeka

LETTER OF ACCEPTANCE

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Lengkap : ACHMAD ZAINI, S.Sos. M.Si
Jabatan : Kepala Dinas
Nama Perusahaan/ Organisasi : Dinas Perindustrian dan Tenaga Kerja Kota Surabaya

Selaku penanggung jawab Program Magang dan Studi Independen Bersertifikat (MSIB) Kampus Merdeka Angkatan 6 periode tahun 2024, dengan ini menyatakan bahwa nama-nama terlampir merupakan peserta program **Magang** di Dinas Perindustrian dan Tenaga Kerja Kota Surabaya dengan pelaksanaan pada 16 Februari 2024 - 30 Juni 2024.

Demikian surat ini kami sampaikan sebagai kelengkapan syarat administrasi program MSIB Angkatan 6 periode tahun 2024 dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 25 Januari 2024
Kepala Dinas



ACHMAD ZAINI, S.Sos. M.Si
Pembina Utama Muda
NIP. 197001161991011001



PEMERINTAH KOTA SURABAYA
DINAS PERINDUSTRIAN DAN TENAGA KERJA

Jl. Penjaringan Asri No. 36 Surabaya 60297
Telepon. (031) 87885575
Laman surabaya.go.id, Pos-el: disnaker@surabaya.go.id

NIM	Name	Position	University
162012533013	Novera Indriani	Pendamping IKM	Universitas Airlangga
21012010417	Eriko gravia arlichandra	Pendamping IKM	Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur
21012010311	MOCH. RIZKY FAHREZY	Pendamping IKM	Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur
5031201061	RINDU MAHARANI JALIL	Pendamping IKM	Institut Teknologi Sepuluh Nopember
21080574138	Nizar Rozikin	Pendamping IKM	Universitas Negeri Surabaya
162112533079	NORMAN SUHARGO NAIBAHO	Pendamping IKM	Universitas Airlangga
5010201081	RIZKI AULIA AKBAR	Pendamping IKM	Institut Teknologi Sepuluh Nopember
162012533079	Muhammad Fawwaz Kanziwa	Pendamping IKM	Universitas Airlangga
5010201190	ANNISA KAMILIA FITRI KADIR	Pendamping IKM	Institut Teknologi Sepuluh Nopember
20032010079	AHMAD FATIHUL FUAD	Pendamping IKM	Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur
21083010021	RHEINKA ELYANA SUPRAPTO	Analisis Data IKM	Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur
21083010025	FITRI INDAH SARI	Analisis Data IKM	Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur
082011833006	Laili Puspasari	Analisis Data IKM	Universitas Airlangga
21083010036	RANGGA LAKSANA ARYANANDA	Analisis Data IKM	Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur
5003201009	AMIRAH FARAH ZULVANIA	Analisis Data IKM	Institut Teknologi Sepuluh Nopember
21050974028	FERDY SEPTIAWAN	Programmer	Universitas Negeri Surabaya
21081010123	MUTIQ ANISA TANJUNG	Programmer	Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur
21081010104	Fidela Carissa Aramintha	Programmer	Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur
21051204033	Christiano Zetro Ab Sinaga	Programmer	Universitas Negeri Surabaya
21081010217	Andini Fitriyah Salsabilah	Programmer	Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur
21020504005	CUT SALMA TALIA	Fasilitator Pelatihan	Universitas Negeri Surabaya
21020154062	ANNISATUL MAGHFIROH	Fasilitator Pelatihan	Universitas Negeri Surabaya
21010664064	Teta Pamungkas Sari	Fasilitator Pelatihan	Universitas Negeri Surabaya
072111433017	Salsa Maldini	Fasilitator Pelatihan	Universitas Airlangga
21010664045	EVA NANDHA JALMA Yael	Fasilitator Pelatihan	Universitas Negeri Surabaya
072111433081	Shella Nanda Agustin	Fasilitator Pelatihan	Universitas Airlangga
072111433010	Amilatun Nasifah	Fasilitator Pelatihan	Universitas Airlangga
21010664201	Elizabeth Angeline Andriana	Fasilitator Pelatihan	Universitas Negeri Surabaya
072111433009	INAS FARHANAH	Fasilitator Pelatihan	Universitas Airlangga

Judul : Aplikasi E-Industri: Digitalisasi Pendataan Laporan dan Profil Industri Di Kota Surabaya Untuk Pengawas
Studi Kasus : Dinas Perindustrian dan Tenaga Kerja Kota Surabaya
Penulis : Fidela Carissa Aramintha
Pembimbing : Chrystia Aji Putra, S.Kom, M.T.

ABSTRAK

Perkembangan teknologi telah membawa dampak signifikan terhadap berbagai aspek kehidupan, termasuk bisnis dan ekonomi. Industri harus menerapkan teknologi untuk meningkatkan bisnisnya agar dapat beradaptasi dengan perubahan dan bersaing dengan industri lain. Menurut Andry et al. (2022), potensi teknologi informasi dapat mengubah berbagai aspek industri dengan mencakup keseimbangan antara strategi teknologi dan strategi bisnis. Profil perusahaan adalah gambaran komprehensif yang memberikan informasi tentang identitas, visi, misi, nilai-nilai inti, produk, dan jasa yang ditawarkan oleh perusahaan. Menurut Suhartono et al. (2022), profil perusahaan penting untuk komunikasi antara perusahaan dan klien serta untuk menarik calon investor.

Dinas Perindustrian dan Tenaga Kerja Kota Surabaya (Disperinaker) bertugas menjalankan pekerjaan pemerintahan di bidang tenaga kerja. Saat ini, *monitoring* dan evaluasi industri dilakukan secara manual, yang kurang efisien. Selain itu, belum ada *website company profile* yang memadai tentang perusahaan-perusahaan di Surabaya. Tujuan dari Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini adalah mengembangkan aplikasi *website* E-Industri yang menyediakan layanan profil perusahaan dan pengisian laporan pendataan, menggunakan *framework* Laravel. Praktek Kerja Lapangan ini bertujuan meningkatkan efektivitas dan efisiensi survei laporan pendataan melalui *website* E-Industri, menerapkan layanan *self-assessment* bagi pelaku industri, dan meningkatkan aksesibilitas informasi industri melalui *website company profile*, sehingga diharapkan dapat meningkatkan pemahaman masyarakat tentang industri di Surabaya.

Kata Kunci: Aplikasi, *Framework* Laravel, *Website*, Industri

ABSTRACT

The development of technology has had a significant impact on various aspects of life, including business and the economy. Industries must adopt technology to enhance their business, adapt to changes, and compete with other industries. According to Andry et al. (2022), the potential of information technology can transform various aspects of the industry by balancing technology strategies with business strategies. A company profile is a comprehensive overview that provides information about a company's identity, vision, mission, core values, products, and services. According to Suhartono et al. (2022), a company profile is essential for communication between the company and its clients and for attracting potential investors.

The Department of Industry and Labor of Surabaya City (Disperinaker) is responsible for government work in the labor sector. Currently, industry monitoring and evaluation are done manually, which is inefficient. Moreover, there is no adequate company profile website for companies in Surabaya. The objective of this Internship Program (PKL) is to develop the E-Industry website application that provides company profile services and data report submissions, using the Laravel framework. This Internship Program aims to improve the effectiveness and efficiency of data report monitoring through the E-Industry website, implement self-assessment services for industry players, and enhance the accessibility of industry information through the company profile website, thereby increasing public understanding of the industry in Surabaya.

Keywords: *Application, Laravel Framework, Website, Industry*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta inayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Praktek Kerja Lapangan (PKL) dengan baik. Laporan ini disusun sebagai hasil dari kegiatan Praktek Kerja Lapangan yang dilaksanakan dalam rangka memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan mata kuliah wajib PKL sebanyak 2 sks. PKL ini diadakan dengan tujuan untuk memberikan pengalaman langsung kepada penulis dalam mengaplikasikan pengetahuan teoritis yang telah diperoleh selama masa studi.

Dalam laporan ini, penulis berusaha untuk menggambarkan seluruh kegiatan yang telah dilakukan selama pelaksanaan PKL, termasuk proyek-proyek yang dikerjakan, pengetahuan yang diperoleh, serta tantangan-tantangan yang dihadapi. Penulis juga berharap bahwa laporan ini dapat memberikan gambaran yang jelas tentang kontribusi penulis dalam lingkup kegiatan di Dinas Perindustrian dan Tenaga Kerja Kota Surabaya, institusi yang menjadi tempat pelaksanaan PKL. Penulis juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah membantu dan mendukung penulis selama pelaksanaan PKL. Penulis juga menyadari bahwa laporan ini tidak sempurna dan memiliki kekurangan. Oleh karena itu, penulis memohon maaf dan menerima masukan dan saran dari berbagai pihak.

Surabaya, 17 Juli 2024

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Penyusunan laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini tidak akan selesai tanpa adanya bantuan, bimbingan dan kontribusi dari berbagai pihak yang senantiasa memberikan dorongan bagi penulis, penulis sangat bersyukur dan mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Chrystia Aji Putra, S.Kom., M.T., selaku Dosen pembimbing yang selalu senantiasa sabar dan membimbing, mengarahkan dan memberi dukungan selama proses Praktek Kerja Lapangan (PKL). Terima kasih atas waktu yang telah diluangkan dan masukan yang telah diberikan.
2. Bapak Achmad Yusuf Effendi, S.Kom. selaku pembimbing lapangan 1 yang selalu senantiasa sabar dan membimbing, juga mengarahkan dan memberi banyak pengalaman selama proses pelaksanaan PKL. Terima kasih atas waktu dan bimbingan yang telah diberikan.
3. Bapak Tri Aji Nugroho, S.Kom. selaku pembimbing lapangan 2 yang selalu senantiasa sabar dan membimbing, juga mengarahkan dan memberi banyak masukan dan waktu untuk membimbing pelaksanaan PKL ini.
4. Bapak Achmad Firdaus, S.Kom. selaku mentor selama proses magang berlangsung
5. Bapak Bagus Dwi Wijayanto, S.Kom selaku mentor selama proses magang berlangsung
6. Bapak Achmad Zaini, S.Sos, M.Si selaku Kepala Dinas Perindustrian dan Tenaga Kerja Kota Surabaya.
7. Bapak Drs.Ridwan Mubarun M.Si selaku kepala bidang sekretariat dan mentor selama proses magang berlangsung
8. Teman-teman PKL (Ferdy, Zetro, Hendik) yang senantiasa memberikan semangat dan pengalaman Praktek Kerja Lapangan yang menyenangkan dan senantiasa membantu jika ditemukan kesulitan selama pelaksanaan PKL.

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Praktek Kerja Lapangan.....	3
1.3.1 Tujuan Umum.....	3
1.3.2 Tujuan Khusus	3
1.4 Manfaat Praktek Kerja Lapangan.....	4
1.4.1 Bagi Penulis	4
1.4.2 Bagi Perusahaan.....	4
1.4.3 Bagi Universitas.....	4
BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL.....	5
2.1 Sejarah Dinas Perindustrian dan Tenaga Kerja Kota Surabaya	5
2.2 Tugas Pokok dan Fungsi (TUPOKSI).....	7
2.2.1 Bidang Sekretariat.....	8
2.2.2 Bidang Pelatihan dan Penempatan Tenaga Kerja.....	9
2.2.3 Bidang Industri	12
2.2.4 Bidang Hubungan Industrial, Syarat Kerja dan Jamsostek.....	13
BAB III PELAKSANAAN PKL	15
3. 1 Waktu dan Tempat PKL.....	15
3. 2 Pelaksanaan	15
3.2.1 Tinjauan Pustaka.....	15
3.2.2 Pelaksanaan PKL	24

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1 Analisis Masalah	26
4.2 Analisis Kebutuhan Sistem	26
4.2.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	27
4.2.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	27
4.3 Analisis Proses Bisnis	27
4.4 Perancangan Sistem.....	28
4.4.1 <i>Use Case Diagram</i>	28
4.4.2 <i>Activity Diagram</i>	40
4.4.3 <i>Sequence Diagram</i>	51
4.4.4 <i>Class Diagram</i>	61
4.5 ERD	63
4.6 Rancangan Desain Antarmuka	80
4.7 Implementasi Program	82
4.8 <i>Testing</i> Program	90
BAB V PENUTUP.....	96
5.1 Kesimpulan.....	96
5.2 Saran.....	96
DAFTAR PUSTAKA	97
LAMPIRAN.....	99

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jadwal Kegiatan	24
Tabel 4.1 Deskripsi <i>Use Case Login</i>	29
Tabel 4.2 Deskripsi <i>Use Case Dashboard</i>	30
Tabel 4.3 Deskripsi <i>Use Case</i> Menambah Laporan.....	30
Tabel 4.4 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengubah Laporan.....	32
Tabel 4.5 Deskripsi <i>Use Case</i> Menghapus Laporan	33
Tabel 4.6 Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Laporan	35
Tabel 4.7 Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Profil.....	36
Tabel 4.8 Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat <i>History</i>	37
Tabel 4.9 Deskripsi <i>Use Case</i> Memverifikasi.....	38
Tabel 4.10 Deskripsi <i>Use Case</i> Memberikan Akses	39
Tabel 4.11 Pengujian <i>Login</i>	90
Tabel 4.12 Pengujian <i>Dashboard</i>	91
Tabel 4.13 Pengujian Menambah Laporan	92
Tabel 4.14 Pengujian Mengedit Laporan	92
Tabel 4.15 Pengujian Menghapus Laporan.....	93
Tabel 4.16 Pengujian Melihat Laporan.....	93
Tabel 4.17 Pengujian Melihat Profil	94
Tabel 4.18 Pengujian Melihat <i>History</i>	94
Tabel 4.19 Pengujian Memverifikasi Laporan.....	95
Tabel 4.20 Pengujian Memberikan Akses	95

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi.....	7
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> Pengawas	28
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Login.....	41
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Dashboard	42
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Menambah Laporan.....	43
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Laporan.....	44
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Menghapus Laporan	45
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Melihat Laporan	46
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Melihat Profil	47
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Melihat <i>History</i>	48
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Memverifikasi	49
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Memberikan Akses	50
Gambar 4.12 <i>Sequence Diagram</i> Login	51
Gambar 4.13 <i>Sequence Diagram</i> Dashboard	52
Gambar 4.14 <i>Sequence Diagram</i> Menambah Laporan	53
Gambar 4.15 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Laporan	54
Gambar 4.16 <i>Sequence Diagram</i> Menghapus Laporan	55
Gambar 4.17 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Laporan.....	56
Gambar 4.18 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Profil.....	57
Gambar 4.19 <i>Sequence Diagram</i> Melihat <i>History</i>	58
Gambar 4.20 <i>Sequence Diagram</i> Memverifikasi	59
Gambar 4.21 <i>Sequence Diagram</i> Memberikan Akses	60
Gambar 4.22 <i>Class Diagram</i>	61
Gambar 4.23 ERD	63
Gambar 4.24 Rancangan Desain <i>Dashboard</i>	80
Gambar 4.25 Rancangan Desain Profil	81
Gambar 4.26 Rancangan Desain Formulir Laporan	82
Gambar 4.27 Tampilan Halaman <i>Login</i>	85
Gambar 4.28 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	86

Gambar 4.29 Tampilan Halaman Pratinjau Industri	86
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Data Industri	87
Gambar 4.31 Tampilan Halaman <i>History</i>	87
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Verifikasi Industri.....	88
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Pengajuan Pengeditan.....	88
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Verifikasi Pengawas	89
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Evaluasi Pengawas	89

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Foto Kegiatan PKL	99
Lampiran 2. Sertifikat Kepesertaan.....	100