

**PENGEMBANGAN APLIKASI WEBSITE E-INDUSTRI
UNTUK OPTIMALISASI FITUR LAPORAN PENDATAAN
DAN PROFIL INDUSTRI DI KOTA SURABAYA**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh:

MUTIQ ANISA TANJUNG

NPM: 21081010123

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA
TIMUR**

2024

**LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

**Judul : PENGEMBANGAN APLIKASI WEBSITE E-INDUSTRI UNTUK OPTIMALISASI
FITUR LAPORAN PENDATAAN DAN PROFIL INDUSTRI DI KOTA SURABAYA**

Oleh : Mutiq Anisa Tanjung

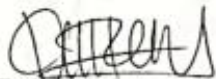
NPM : 21081010123

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

Menyetujui

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji


Henni Endah Wahanani, ST., M.Kom
NIP. 19780922 2021212 005

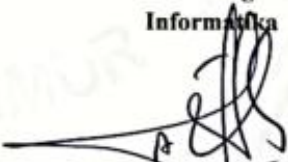

Chrystia Aji Putra, S.Kom, M.T
NIP. 19861008 2021211 001

Mengetahui

**Dekan
Fakultas Ilmu Komputer ,**

**Koordinator Program Studi
Informatika**


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


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

SURAT PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Mutiq Anisa Tanjung

NPM : 21081010123

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 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,

Mutiq Anisa Tanjung

NPM. 21081010123

SURAT KETERANGAN DITERIMA



PEMERINTAH KOTA SURABAYA
DINAS PERINDUSTRIAN DAN TENAGA KERJA

Jl. Penjarangan 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

NIM	Name	Position	University
162012533013	Novera Indriani	Pendamping IKM	Universitas Airlangga
21012010417	Eriko grayia 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 KM	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

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 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.

Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat dan menjadi bahan evaluasi serta masukan yang positif. Kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan guna perbaikan di masa yang akan datang. Akhir kata, penulis berharap laporan ini dapat menjadi dokumen yang bermanfaat dan dapat memberikan kontribusi positif bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan dunia industri.

Surabaya, 17 Juni 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. Ibu Henni Endah Wahanani,ST.,M.Kom selaku Dosen pembimbing yang selalu senantiasa sabar dan membimbing, mengarahkan dan memberi dukungan selama proses Praktek Kerja Lapangan (PKL).
2. Bapak Chrystia Aji Putra ,S.Kom,M.T, selaku Dosen penguji atas waktu dan kesempatan untuk menjadi penguji. Terima kasih atas bimbingan dan masukan yang diberikan.
3. Ibu Fetty Tri Anggraeny, S.Kom., M.Kom selaku Koordinator Program Studi Informatika.
4. Ibu Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
5. 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.
6. 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.
7. Bapak Achmad Firdaus, S.Kom selaku mentor selama proses magang berlangsung
8. Bapak Achmad Zaini, S.Sos, M.Si selaku Kepala Dinas Perindustrian dan Tenaga Kerja Kota Surabaya.
9. Bapak Drs.Ridwan Mubarun M.Si selaku kepala bidang sekretariat dan mentor selama proses magang berlangsung.
10. Teman-teman PKL (Andini, Fidela, 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

KATA PENGANTAR.....	ivi
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	ixx
DAFTAR GAMBAR.....	x
ABSTRAK	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Praktek Kerja Lapangan.....	3
1.4 Manfaat Praktek Kerja Lapangan.....	4
BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL.....	5
2.1 Sejarah Dinas Perindustrian dan Tenaga Kerja Kota Surabaya	5
2.2 Visi dan Misi	6
2.3 Struktur Organisasi.....	7
2.4 Tugas Pokok dan Fungsi (TUPOKSI).....	8
BAB III PELAKSANAAN PKL	10
3. 1 Waktu dan Tempat PKL.....	10
3.2 Pelaksanaan	10
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Analisis Masalah	20
4.3 Perancangan Sistem.....	21
4.5 ERD	47
4.6 Desain UI/UX Website E-Industri	63
4.7 Implementasi Program	68
BAB V PENUTUP	82
5.1 Kesimpulan.....	82
5.2 Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN FOTO KEGIATAN.....	84

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Rincian kegiatan magang	19
Tabel 3. 2 Rincian tugas yang dilakukan	19
Tabel 4. 1 Deskripsi use case melihat dashboard bagi pengguna umum.....	23
Tabel 4. 2 Deskripsi use case melihat profil industri bagi pengguna umum.....	24
Tabel 4. 3 Deskripsi use case melihat dan mencari berita bagi pengguna umum	24
Tabel 4. 4 Deskripsi use case Menambah data pada laporan pendataan industri.....	26
Tabel 4. 5 Deskripsi use case Mengubah data pada laporan pendataan industri.....	27
Tabel 4. 6 Deskripsi use case Menghapus data pada laporan pendataan industri	27
Tabel 4. 7 Deskripsi use case Menambah data pada laporan pendataan industri bagi pengawas	29
Tabel 4. 8 Deskripsi use case Nama Use Case Mengubah data pada laporan pendataan industri bagi pengawas.....	30
Tabel 4. 9 Deskripsi use case Nama Use Case Menghapus data pada laporan pendataan industri bagi pengawas.....	31
Tabel 4. 10 Testing dashboard pengguna umum.....	78
Tabel 4. 11 Testing web profil pengguna umum.....	79
Tabel 4. 12 Testing berita pengguna umum	79
Tabel 4. 13 Testing menambah data pada laporan pendataan industri role pelaku industri	80
Tabel 4. 14 Testing mengubah data pada laporan pendataan role pelaku industri	80
Tabel 4. 15 Testing menghapus data pada laporan pendataan role pelaku industri.....	80
Tabel 4. 16 Testing menambah data laporan pendataan role pengawas.....	81
Tabel 4. 17 Testing mengedit data laporan pendataan role pengawas	81
Tabel 4. 18 Testing menghapus data laporan pendataan industri role pengawas.....	81

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur organisasi Disperinaker	7
Gambar 4. 1 Use case pengguna masyarakat umum	22
Gambar 4. 2 Use case pelaku industri	25
Gambar 4. 3 Use case pengawas.....	28
Gambar 4. 4 Activity diagram pengguna masyarakat umum melihat dashboard website E- Industri	31
Gambar 4. 5 Activity diagram pengguna masyarakat umum melihat profil industri.....	32
Gambar 4. 6 Activity diagram pengguna masyarakat umum melihat dan mencari berita industri	32
Gambar 4. 7 Activity diagram pelaku industri menambah data laporan pendataan industry	33
Gambar 4. 8 Activity diagram pelaku industri mengubah data laporan pendataan industri	33
Gambar 4. 9 Activity diagram pelaku industri menghapus data laporan pendataan industry	34
Gambar 4. 10 Activity diagram pengawas menambah data pada laporan pendataan industri	34
Gambar 4. 11 Activity diagram pengawas mengubah data laporan pendataan industry ..	35
Gambar 4. 12 Activity diagram pengawas menghapus data laporan pendataan industry	35
Gambar 4. 13 Squence diagram pengguna masyarakat umum melihat dashbboard.....	36
Gambar 4. 14 Sequence diagram pengguna masyarakat umum melihat web profil.....	37
Gambar 4. 15 Sequence diagram pengguna masyarakat umum melihat berita industri...	38
Gambar 4. 16 Sequence diagram pelaku industri menambah data pada laporan pendataan	39
Gambar 4. 17 Sequence diagram pelaku industri mengubah data pada laporan pendataan	40
Gambar 4. 18 Sequence diagram pelaku industri mengubah data pada laporan pendataan	41
Gambar 4. 19 Sequence diagram pengaawas menambah data pada laporan pendataan ..	42
Gambar 4. 20 Sequence diagram pengawas mengubah data pada laporan pendataan industry.....	43
Gambar 4. 21 Sequence diagram pengawas mengubah data pada laporan pendataan industry.....	44
Gambar 4. 22 Class Diagram	45
Gambar 4. 23 ERD	47
Gambar 4. 24 Rancangan desain pengguna masyarakat umum	65
Gambar 4. 25 Rancangan desain pengawas.....	68
Gambar 4. 26 Kode program halaman dashboard umum	69
Gambar 4. 27 Tampilan halaman dashboard umum	71
Gambar 4. 28 Kode program halaman profil industri	72
Gambar 4. 29 Tampilan halaman profil industri	72
Gambar 4. 30 Tampilan web profil industri	74
Gambar 4. 31 Kode program tampilan halaman berita.....	75
Gambar 4. 32 Tampilan halaman berita.....	75
Gambar 4. 33 Tampilan halaman formulir laporan pendataan industri.....	77

Judul : Pengembangan Aplikasi Website E-Industri untuk
Optimalisasi Fitur Laporan Pendataan dan Profil Industri
di Kota Surabaya

Studi Kasus : Dinas Perindustrian dan Tenaga Kerja Kota Surabaya

Penulis : Mutiq Anisa Tanjung

Dosen Pembimbing : Henni Endah Wahanani,ST.,M.Kom

ABSTRAK

Industri perlu mengadopsi teknologi untuk beradaptasi dengan perubahan dan bersaing. Profil perusahaan memberikan informasi tentang identitas, visi, misi, nilai-nilai inti, produk, dan layanan. Bidang industri dalam Disperinaker Kota Surabaya bertanggung jawab atas pengawasan, pengendalian, evaluasi, dan pelaporan kinerja industri. Saat ini, monitoring dan evaluasi dilakukan secara manual yang kurang efisien. Selain itu, belum ada website profil perusahaan yang memadai di Surabaya.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi website E-Industri yang menyediakan layanan profil perusahaan dan pengisian laporan pendataan guna mempermudah proses monitoring dan memperkenalkan profil perusahaan di Surabaya dengan menggunakan framework Laravel. Rumusan masalah mencakup cara meningkatkan efektivitas dan efisiensi proses monitoring laporan pendataan industri serta pembuatan layanan website profil perusahaan yang mudah digunakan.

Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL) bertujuan untuk memenuhi mata kuliah wajib dan memahami lingkungan kerja di Disperinaker Kota Surabaya. Tujuan khususnya adalah 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 profil perusahaan. Hal ini diharapkan dapat meningkatkan pemahaman masyarakat tentang industri di Surabaya.

Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi E-Industri berjalan dengan baik. Aplikasi ini berhasil mempermudah pengisian laporan pendataan dan akses informasi profil perusahaan. Uji coba menunjukkan bahwa semua fitur berfungsi sesuai harapan dan memberikan pengalaman pengguna yang memuaskan. Namun, aplikasi ini masih memerlukan pengembangan lebih lanjut. Ada beberapa fitur yang belum dibuat yang dapat meningkatkan pengalaman pengguna. Selain itu, perlu perbaikan terkait tampilan agar lebih menarik dan alur bisnis yang lebih efektif, efisien, dan aman. Dengan pengembangan lebih lanjut dan penyempurnaan fitur-fitur yang ada, aplikasi E-Industri diharapkan dapat menjadi alat yang efektif dalam membantu Disperinaker Kota Surabaya dalam melakukan pengawasan, pengendalian, evaluasi, dan pelaporan kinerja industri.

Kata Kunci: Aplikasi, Framework Laravel, Website, Industri

ABSTRACT

Industries need to adopt technology to adapt to change and compete. Company profiles provide information on identity, vision, mission, core values, products and services. The industrial sector within Disperinaker is responsible for monitoring, controlling, evaluating, and reporting on industrial performance. Currently, monitoring and evaluation is done manually which is less efficient. In addition, there is no adequate company profile website in Surabaya.

This research aims to develop an E-Industry website application that provides company profile services and filling out data collection reports to facilitate the monitoring process and introduce company profiles in Surabaya using the Laravel framework. The formulation of the problem includes how to improve the effectiveness and efficiency of the process of monitoring industrial data collection reports and making easy-to-use company profile website services.

The implementation of the Field Work Practice (PKL) aims to fulfil compulsory courses and understand the work environment at the Surabaya City Industry and Manpower Office. The specific objectives are to increase the effectiveness and efficiency of data collection report surveys through the E-Industry website, implement self-assessment services for industry players, and increase the accessibility of industrial information through the company profile website. This is expected to increase public understanding of the industry in Surabaya.

The test results show that the E-Industry application runs well. This application successfully facilitates the filling of data collection reports and access to company profile information. Trials show that all features function as expected and provide a satisfying user experience. However, this application still requires further development. There are several features that have not been created that can improve the user experience. In addition, improvements are needed regarding the appearance to make it more attractive and a more effective, efficient and secure business flow. With further development and refinement of existing features, the E-Industry application is expected to be an effective tool in Disperinaker in supervising, controlling, evaluating, and reporting industrial performance.

Keywords: Application, Laravel Framework, Website, Industry