

**DIGITALISASI FORM A BERBASIS WEB
DI BADAN PENGAWAS PEMILU KOTA SURABAYA**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Disusun Oleh:

- | | |
|-------------------------------------|------------------------|
| 1. Farrel Tiuraka Vierino | NPM.21081010222 |
| 2. Talitha Bertha Arvyandita | NPM.21081010253 |
| 3. Alif Wildan Azzahran | NPM.21081010312 |

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

**LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

Judul : DIGITALISASI FORM A BERBASIS WEB DI BADAN
PENGAWAS PEMILIHAN UMUM KOTA SURABAYA

Oleh : FARREL TIURAKA VIERINO,
TALITHA BERTHA ARVYANDITA,
ALIF WILDAN AZZAHNAN

NPM : 21081010222,
21081010253,
21081010312

Telah Diseminarkan Dalam Ujian PKL pada :
Hari Kamis, Tanggal 16 Januari 2024

Menyetujui

Nama

Tanda Tangan

Pembimbing Lapangan



Hastyo

Nurmandriya

Dosen Pembimbing

Retno Mumpuni, S.Kom., M.Sc.

NIP 17219870716054

Dosen Penguji

Ardhon Rakhmadi, S.Tr.T., M.Kom.

NIP 199108052024061002

Mengetahui



**Dekan
Fakultas Ilmu Komputer**

**Koordinator Program Studi
Informatika**

SURAT PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Farrel Tiuraka Vierino

NPM : 21081010222

Nama : Talitha Bertha Arvyandita

NPM : 21081010253

Nama : Alif Wildan Azzahran

NPM : 21081010312

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

Nama Perusahaan/Instansi : Badan Pengawas Pemilu Kota Surabaya

Alamat : Jl. Raya Tenggilis Mejoyo No 1, Kali Rungkut,
Kec. Rungkut, Surabaya, Jawa Timur.

Valid, dan 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, FIK, UPN "Veteran" Jawa Timur.

Hormat Kami,



Farrel Tiuraka Vierino
2101010222



Talitha Bertha Arvyandita
21081010253



Alif Wildan Azzahran
21081010312

SURAT KETERANGAN SELESAI PRAKTEK KERJA LAPANGAN

BAWASLU KOTA SURABAYA

SERTIFIKAT
Nomor : 272/HM.02.04/JI-38/08/2024

diberikan kepada :

Farrel Tiuraka Vierino
NIM : 21081010222

*Mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
Telah menyelesaikan program praktek magang di Bawaslu Kota Surabaya selama periode terhitung
sejak tanggal 24 Juni 2024 s.d 24 Agustus 2024 dengan hasil kerja yang memuaskan dan mumpuni,
maka dengan ini kami memberikan penilaian untuk nama di atas dengan predikat*

A (SANGAT BAIK)
Surabaya, 24 Agustus 2024
Kepala Sekretariat,


ARIF PRIYONO, S.E.

BAWASLU KOTA SURABAYA

SERTIFIKAT
Nomor : 273/HM.02.04/JI-38/08/2024

diberikan kepada :

Alif Wildan Azzahran
NIM : 21081010312

*Mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
Telah menyelesaikan program praktek magang di Bawaslu Kota Surabaya selama periode terhitung
sejak tanggal 24 Juni 2024 s.d 24 Agustus 2024 dengan hasil kerja yang memuaskan dan mumpuni,
maka dengan ini kami memberikan penilaian untuk nama di atas dengan predikat*

A (SANGAT BAIK)
Surabaya, 24 Agustus 2024
Kepala Sekretariat,


ARIF PRIYONO, S.E.

BAWASLU KOTA SURABAYA

SERTIFIKAT

Nomor : 271/HM.02.04/JI-38/08/2024

diberikan kepada :

Talitha Bertha Arvyandita

NIM : 21081010253

*Mahasiswi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
Telah menyelesaikan program praktek magang di Bawaslu Kota Surabaya selama periode terhitung
sejak tanggal 24 Juni 2024 s.d 24 Agustus 2024 dengan hasil kerja yang memuaskan dan mumpuni,
maka dengan ini kami memberikan penilaian untuk nama di atas dengan predikat*

A (SANGAT BAIK)

Surabaya, 24 Agustus 2024

Kepala Sekretariat,



ARI PRAYONO, S.E.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang berjudul "Digitalisasi Form A Berbasis Web di Bawaslu Kota Surabaya" ini dengan lancar dan tepat pada waktunya.

Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan PKL yang merupakan bagian dari kurikulum pendidikan. Dalam pelaksanaannya, penulis mendapat kesempatan untuk melaksanakan PKL di Badan Pengawas Pemilihan Umum (Bawaslu) Kota Surabaya. Adapun tujuan dari PKL ini adalah untuk menerapkan ilmu yang telah diperoleh di perkuliahan dalam lingkungan kerja nyata serta berkontribusi dalam pengembangan sistem digitalisasi di lingkungan Bawaslu.

Kami menyadari bahwa laporan ini tidak akan tersusun tanpa bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof Dr. Ir Akhmad Fauzi, M.MT., selaku Rektor Universitas Pembangunan Veteran Jawa Timur.
2. Ibu Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur.
3. Bapak Muhammad Muharrom Al Haromainy, S.Kom., M.Kom., selaku Koordinator Praktek Kerja Lapangan Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur.
4. Ibu Retno Mumpuni, S.Kom., M.Sc., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, petunjuk, dan bimbingan untuk pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan.
5. Bapak Arif Priyono, S.E., selaku Kepala Sekretariat Badan pengawas Pemilu Kota Surabaya yang telah memberikan kesempatan kepada kami untuk melaksanakan Praktek Kerja Lapangan.
6. Bapak Hastyo Nurmandriya, S.I.P., selaku pembimbing lapangan.

7. Segenap staf dan pegawai Bawaslu Kota Surabaya yang telah membantu dalam proses selama pelaksanaan kegiatan PKL.
8. Orang tua dan teman-teman kami yang selalu memberikan semangat dan motivasi selama menjalani kegiatan PKL.

Kami menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kami sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa mendatang. Akhir kata, semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan menjadi referensi yang bermanfaat dalam pengembangan sistem digital di masa depan.

Surabaya, 20 September 2024

Penulis

Judul : Digitalisasi Form A Berbasis Web di Bawaslu Kota Surabaya
Studi Kasus : Badan Pengawas Pemilu Kota Surabaya
Penulis : Farrel Tiuraka Vierino, Talitha Bertha Arvyandita, Alif Wildan Azzahran
Pembimbing : Retno Mumpuni, S.Kom., M.Sc.

Abstrak

Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini dilatarbelakangi oleh permasalahan dalam proses pelaporan dugaan pelanggaran pemilu di Badan Pengawas Pemilihan Umum (Bawaslu) Kota Surabaya. Sebelum adanya digitalisasi, Form A yang digunakan oleh pengawas pemilu untuk melaporkan dugaan pelanggaran dilakukan secara manual. Hal ini menyebabkan lambatnya pengumpulan data, kesalahan pencatatan, serta minimnya efisiensi dalam memantau pelanggaran pemilu secara real-time.

Sebagai solusi awal, proyek ini berfokus pada pengembangan sistem berbasis web untuk mendigitalisasi Form A. Pengembangan dilakukan dengan menggunakan metodologi Waterfall yang terdiri dari tahapan analisis, desain, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Sistem ini dirancang untuk memungkinkan pengawas pemilu mengisi, mengirim, dan memantau laporan pelanggaran secara real-time. Selain itu, sistem menyediakan fitur pencarian, pelaporan, dan analisis statistik untuk membantu pengelolaan data pelanggaran.

Hasil dari proyek ini adalah sistem digitalisasi Form A yang efektif dan efisien, mampu meningkatkan kecepatan serta akurasi dalam proses pelaporan dan penanganan pelanggaran pemilu. Sistem ini dapat menjadi langkah awal untuk meningkatkan transparansi, akuntabilitas, serta kualitas pengawasan pemilu di Bawaslu Kota Surabaya.

Kata Kunci: digitalisasi, Form A, Bawaslu, pemilihan umum, web-based system

Abstract

This Internship Program (PKL) was motivated by issues in reporting alleged election violations at the Election Supervisory Board (Bawaslu) of Surabaya City. Before digitization, Form A, which is used by election supervisors to report alleged violations, was processed manually. This led to delays in data collection, recording errors, and inefficiencies in monitoring election violations in real-time.

As an initial solution, this project focused on developing a web-based system to digitize Form A. The development utilized the Waterfall methodology, consisting of analysis, design, implementation, testing, and maintenance stages. The system was designed to enable election supervisors to fill out, submit, and monitor violation reports in real-time. Additionally, it features search, reporting, and statistical analysis tools to aid in managing violation data.

The result of this project is an effective and efficient Form A digitization system, capable of improving the speed and accuracy of reporting and handling election violations. This system will serve as a foundation for enhancing transparency, accountability, and the quality of election oversight at Bawaslu Surabaya.

Keywords: *digitization, Form A, Bawaslu, election, web-based system*

Daftar Isi

Kata Pengantar.....	i
Abstrak.....	iii
Daftar Isi	v
Daftar Tabel.....	viii
Daftar Gambar	ix
Daftar Lampiran	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Praktek Kerja Lapangan.....	3
1.4.1 Tujuan Umum.....	3
1.4.2 Tujuan Khusus.....	3
1.5 Manfaat atau Kegunaan.....	4
1.5.1 Bagi Penulis	4
1.5.2 Bagi Kampus UPN “Veteran” Jawa Timur	4
1.5.3 Bagi Instansi Mitra (BAWASLU Kota Surabaya).....	5
1.5.4 Bagi Khalayak Umum.....	6
BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL	7
2.1 Sejarah Instansi	7
2.2 Struktur Organisasi.....	8
2.3 Bidang Instansi.....	9
2.4 Logo Instansi	10
2.5 Lokasi Instansi.....	11

BAB III PELAKSANAAN.....	12
3.1 Waktu dan Tempat Praktek Kerja Lapangan.....	12
3.2 Tinjauan Pustaka	12
3.2.1 Digitalisasi dalam Pemerintahan	12
3.2.2 Sistem Informasi Berbasis Web	12
3.2.3 Digitalisasi Pengawasan Pemilu di Indonesia	13
3.2.4 Penggunaan Form A dalam Pengawasan Pemilu.....	13
3.2.5 Manfaat Digitalisasi bagi Bawaslu Kota Surabaya	13
3.3 Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan	14
3.3.1 Minggu ke - 1 : Pengenalan Lingkungan Kerja di Bawaslu Surabaya	14
3.3.2 Minggu ke - 2 : Pengembangan Tugas dan Diskusi Proyek di Bawaslu Surabaya	15
3.3.3 Minggu ke - 3 : Persiapan Konfigurasi Jaringan Proyek Absensi Bawaslu Surabaya	15
3.3.4 Minggu ke - 4 : Evaluasi Jaringan dan Pengembangan Tampilan Website Absensi	16
3.3.5 Minggu ke - 5 : Konsultasi Proyek Web Absensi dan Inisiasi Proyek E- Library	17
3.3.6 Minggu ke - 6 : Pengembangan Antarmuka dan Program di Bawaslu Surabaya	18
3.3.7 Minggu ke - 7 : Perancangan Awal Proyek Digitalisasi Form A di Bawaslu Surabaya.....	19
3.3.8 Minggu ke - 8 : Pemilihan Teknologi dan Pengembangan Proyek Digitalisasi Form A	20
3.3.9 Minggu ke - 9: Penyelesaian Proyek dan Persiapan Akhir PKL	

di Bawaslu Surabaya	20
BAB IV HASIL & PEMBAHASAN	22
4.1 Diagram Sistem	23
4.1.1 Use Case Diagram	23
4.1.2 Use Case Scenario	24
4.1.3 Activity Diagram	27
4.1.4 Sequence Diagram	33
4.1.5 ClassDiagram	39
4.2 <i>Source Code</i>	40
4.3 Database	63
4.4 Tampilan <i>Website</i>	64
BAB V PENUTUP	75
5.1 Kesimpulan	75
5.2 Saran	75
Daftar Pustaka	76
Lampiran	78

Daftar Tabel

Tabel 4.1. <i>Use Case Scenario</i> Melakukan <i>Login</i>	24
Tabel 4.2. <i>Use Case Scenario</i> Menambahkan Data	24
Tabel 4.3. <i>Use Case Scenario</i> Melakukan <i>Edit</i> Data	25
Tabel 4.4. <i>Use Case Scenario</i> Melakukan Hapus Data.....	25
Tabel 4.5. <i>Use Case Scenario</i> Melakukan <i>Generate</i> ke PDF Form A.....	26
Tabel 4.6. <i>Use Case Scenario</i> Melakukan Unduh Form A.....	26

Daftar Gambar

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Badan Pengawas Pemilu Kota Surabaya.....	8
Gambar 2.2 Logo Badan Pengawas Pemilu Kota Surabaya	10
Gambar 2.3 Lokasi Badan Pengawas Pemilu Kota Surabaya	11
Gambar 4.1. <i>Use Case Diagram</i>	23
Gambar 4.2. <i>Activity diagram login</i>	27
Gambar 4.3. <i>Activity diagram</i> tambah data	28
Gambar 4.4. <i>Activity diagram</i> edit data.....	29
Gambar 4.5 <i>Activity diagram</i> hapus data	30
Gambar 4.6 <i>Activity diagram</i> Generate ke PDF Form A.....	31
Gambar 4.7 <i>Activity diagram</i> unduh Form A.....	32
Gambar 4.8 <i>Sequence Diagram Login</i>	33
Gambar 4.9 <i>Sequence Diagram</i> tambah data	34
Gambar 4.10 <i>Sequence diagram</i> edit data.....	35
Gambar 4.11 <i>Sequence diagram</i> hapus data.....	36
Gambar 4.12 <i>Sequence diagram</i> Generate ke PDF Form A.....	37
Gambar 4.13 <i>Sequence diagram</i> unduh Form A.....	38
Gambar 4.14 <i>Class Diagram</i>	39
Gambar 4.15 Program <i>Route</i>	40
Gambar 4.16 Program <i>controller login</i>	43
Gambar 4.17 Program tampilan <i>login</i>	45
Gambar 4.18 Program HomeController	48
Gambar 4.19 Program index.blade.php	54
Gambar 4.20 Program main.blade.php	56
Gambar 4.21 Program create.blade.php	58
Gambar 4.22 Program edit.blade.php	60
Gambar 4.23 Program cetakpdf.blade.php	62
Gambar 4.24 Database	63
Gambar 4.25 Tampilan <i>login</i>	64
Gambar 4.26 Tampilan awal <i>website</i>	65
Gambar 4.27 Tampilan awal <i>website</i> dapat di <i>scroll</i> samping	66

Gambar 4.28 Tampilan tambah data.....	67
Gambar 4.29 Tampilan submit tambah data.....	68
Gambar 4.30 Tampilan <i>edit</i> data	68
Gambar 4.31 Tampilan <i>submit edit</i> data.....	69
Gambar 4.32 Tampilan hapus data.....	70
Gambar 4.33 Tampilan cetak pdf.....	71
Gambar 4.34 Tampilan foto lampiran pdf.....	72
Gambar 4.35 Tampilan pdf jika cetak	72
Gambar 4.36 Tampilan pdf jika <i>download</i>	73
Gambar 4.37 Tampilan <i>pop up logout</i>	75

Daftar Lampiran

Lampiran 1. Form Pembagian Tugas Kelompok PKL.....	78
Lampiran 2. Surat Keterangan Diterima PKL.....	8

