

**PENGEMBANGAN SISTEM PENSIUN PADA SMART
ASN (SISTEM MANAJEMEN ASN TERINTEGRASI)
MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh :

FIRZANNABEEL AQILA RAFID

NPM 22081010285

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

2025

**LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

**Judul : PENGEMBANGAN SISTEM PENSUN PADA SMART ASN
(SISTEM MANAJEMEN ASN TERINTEGRASI) MENGGUNAKAN
FRAMEWORK LARAVEL**

Oleh : FIRZANNABEEL AQILA RAFID

NPM : 22081010285

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

Menyetujui

Dosen Pembimbing



**Wahyu Syaifullah Jauharis Saputra,
S.Kom., M.Kom.
NIP 19860825 202121 1 003**

Pembimbing Lapangan



**Handi Triwahono, S.Kom.
NIP 19911011 201903 1 007**

Mengetahui

Dekan

Fakultas Ilmu Komputer



**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

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : FIRZANNABEEL AQILA RAFID

NPM : 22081010285

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

Nama Perusahaan/Instansi : Badan Kepegawaian Daerah Kabupaten Sidoarjo

Alamat : Jalan Majapahit No. 5 Desa Larangan,
Kecamatan Candi, Kabupaten Sidoarjo,
Jawa Timur

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, FIK, UPN "Veteran" Jawa Timur.

Hormat Saya,



Firzannabeel Aqila Rafid

22081010285



PEMERINTAH KABUPATEN SIDOARJO BADAN KEPEGAWAIAN DAERAH

Jalan Mojopahit No. 5 Larangan, Candi, Sidoarjo Kode Pos 61271
Telepon. (031) 8921307, Fax . : (031) 8921307
Email : bkd@sidoarjokab.go.id Website : www.bkd.sidoarjokab.go.id

SURAT KETERANGAN

Nomor : 400.14.5.4/1504/438.6.4/2025

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : BUDI BASUKI, ST., M.MT
NIP : 198005112002121002
Pangkat / Golongan : Pembina Tingkat I (IV/b)
Jabatan : Kepala Badan Kepegawaian Daerah Kabupaten Sidoarjo

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : 1. Hilya 'Zada Mardhatilla Al-Haadiy
2. Azzahra Adelia Sabrina Salsabila
3. Firzannabeel Aqila Rafid
Fakultas : Ilmu Komputer
Prodi : Informatika
Universitas : Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Telah menyelesaikan Penelitian / Survey / Kegiatan / Magang pada Badan Kepegawaian Daerah Kabupaten Sidoarjo terhitung mulai tanggal 17 Februari 2025 s.d. 13 Juni 2025 dengan hasil baik dan penuh tanggung jawab .

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Sidoarjo
pada tanggal 30 Juni 2025

KEPALA BADAN KEPEGAWAIAN DAERAH KABUPATEN SIDOARJO



Ditandatangani secara elektronik oleh

BUDI BASUKI, ST., M.MT
NIP. 198005112002121002

BUDI BASUKI, ST., M.MT
Pembina Tk. I
NIP. 198005112002121002

ABSTRAK

Judul	: Pengembangan Sistem Pensiun pada Smart ASN (Sistem Manajemen ASN Terintegrasi)
Studi Kasus	: Badan Kepegawaian Daerah Kabupaten Sidoarjo
Penulis	: Firzannabeel Aqila Rafid
Pembimbing	: Wahyu Syaifullah Jauharis Saputra., S.Kom., M.Kom.

Abstrak

Pengembangan sistem informasi kepegawaian merupakan langkah strategis dalam mendukung transformasi digital layanan publik. Badan Kepegawaian Daerah (BKD) Kabupaten Sidoarjo sebagai lembaga pengelola sumber daya aparatur sipil negara memiliki kebutuhan untuk memodernisasi proses administrasi kepegawaian, salah satunya pada layanan pensiun. Melalui program Praktik Kerja Lapangan (PKL), mahasiswa berkontribusi dalam pengembangan sistem pensiun terintegrasi pada platform Smart ASN, yang bertujuan mempermudah pengajuan pensiun oleh ASN secara digital.

Mahasiswa terlibat langsung dalam seluruh tahapan pengembangan sistem, mulai dari analisis kebutuhan pengguna, pemodelan proses bisnis menggunakan BPMN, use case, activity diagram, dan sequence diagram. Proses ini dilanjutkan dengan perancangan antarmuka berbasis UI/UX menggunakan Figma, serta implementasi sistem menggunakan framework Laravel. Sistem yang dikembangkan mendukung pengajuan berbagai jenis pensiun seperti APS, BUP, Keuzuran, Pelanggaran Disiplin, dan pensiun Janda/Duda, serta dilengkapi fitur otorisasi akses berbasis peran bagi ASN, Admin OPD, dan Admin BKD.

Selain mengembangkan fitur sistem, mahasiswa juga melakukan pengelolaan lebih dari 12.000 data pegawai. Sistem telah diuji secara fungsional dan memperoleh umpan balik positif dari instansi mitra. Hasil dari proyek ini diharapkan dapat menjadi fondasi awal dalam digitalisasi layanan kepegawaian yang berkelanjutan serta meningkatkan efisiensi proses administrasi pensiun di lingkungan Pemerintah Kabupaten Sidoarjo.

Kata kunci: *sistem pensiun, Smart ASN, Laravel, UI/UX, digitalisasi kepegawaian*

ABSTRACT

Title : *Development of a Pension System on Smart ASN (Integrated ASN Management System)*
Case Study : *Badan Kepegawaian Daerah Kabupaten Sidoarjo*
Author : *Firzannabeel Aqila Rafid*
Advisor : *Wahyu Syaifullah Jauharis Saputra, S.Kom., M.Kom.*

Abstract

The development of a personnel information system is a strategic step in supporting the digital transformation of public services. The Regional Civil Service Agency (BKD) of Sidoarjo Regency, as the institution responsible for managing civil servant human resources, requires the modernization of personnel administration processes, particularly in retirement services. Through the Field Work Practice (PKL) program, students contributed to the development of an integrated retirement system on the Smart ASN platform, aimed at simplifying the digital retirement application process for civil servants.

Student was actively involved in all stages of system development, starting from user requirements analysis, business process modeling using BPMN, use case diagrams, activity diagrams, and sequence diagrams. The process continued with the design of a user interface (UI/UX) using Figma and system implementation using the Laravel framework. The developed system supports the submission of various types of retirement applications, including APS, BUP, disability, disciplinary violations, and widow/widower pensions. It also features role-based access authorization for civil servants, OPD administrators, and BKD administrators.

In addition to system development, the student also managed more than 12,000 personnel records. The system has been functionally tested and received positive feedback from the partner institution. The outcomes of this project are expected to serve as a foundational step in the sustainable digitalization of personnel services and to enhance the efficiency of the retirement administration process within the Sidoarjo Regency Government.

Keywords: *pension system, Smart ASN, Laravel, UI/UX, civil service digitalization*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir Magang Mandiri di Badan Kepegawaian Daerah Kabupaten Sidoarjo dengan baik. Penyusunan laporan akhir ini diajukan untuk memenuhi syarat kelulusan Pembelajaran di Luar Kampus serta sebagai bukti bahwa penulis telah melaksanakan kegiatan magang di Badan Kepegawaian Daerah Kabupaten Sidoarjo selama kurang lebih empat bulan, sejak tanggal 17 Februari 2025 hingga 13 Juni 2025.

Dalam kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan motivasi selama program berlangsung hingga tersusunnya laporan ini. Ucapan terima kasih ini penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT.,IPU selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Ibu Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Fetty Tri Anggraeny, S.Kom., M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Bapak Ardhon Rakhmadi, S.Tr.T., M.Kom. selaku Koordinator Praktik Kerja Lapangan (PKL) Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Bapak Wahyu Syaifullah Jauharis Saputra., S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Magang Mandiri Pembelajaran di Luar Kampus Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
6. Bapak Budi Basuki, S.T., M.MT., selaku Kepala Badan Kepegawaian Daerah Kabupaten Sidoarjo beserta jajarannya atas kesempatan dan kesediaannya menjadi mitra tempat magang.
7. Bapak Handi Triwahono, S.Kom. dan Bapak Agtonmy Widayaka, A.Md. selaku Pembimbing Magang atau Mentor di Badan Kepegawaian Daerah

Kabupaten Sidoarjo yang telah membimbing dan memberikan ilmu yang berharga selama program magang berlangsung.

8. Para *stakeholder* di Bidang Pengadaan dan Pemberhentian, Ibu Farida, Ibu Herlina, dan Bapak Muchlis, yang dengan sabar membantu penulis dalam mendeskripsikan kebutuhan sistem pensiun.
9. Hilya dan Firzan, selaku teman satu tim yang telah menjadi *partner* belajar dan saling berbagi pengalaman selama kegiatan ini.
10. Semua pihak yang telah memberikan kontribusi, baik secara langsung maupun tidak langsung, hingga laporan akhir ini dapat terselesaikan, yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka terhadap kritik dan saran yang membangun. Akhir kata, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca serta menjadi referensi untuk pelaksanaan program serupa di masa mendatang.

Surabaya, 15 Juni 2025



Firzannabeel Aqila Rafid

22081010285

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN	ii
SURAT KETERANGAN SELESAI MAGANG	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Tujuan Praktek Kerja Lapangan	3
I.4 Manfaat/Kegunaan	4
BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL	6
II.1 Sejarah Instansi	6
II.2 Struktur Organisasi	8
II.3 Bidang Usaha	10
BAB III PELAKSANAAN	16
III.1 Waktu dan Tempat PKL	16
III.2 Pelaksanaan	18
III.2.1 Tinjauan Pustaka	18
III.2.2 Pelaksanaan PKL	20
III.2.2.1 Perancangan Sistem	20

III.2.2.2 Pengembangan Sistem	49
III.2.2.3 Pengelolaan Data	54
III.2.2.4 Pengujian Sistem	55
III.2.2.5 Dokumentasi Teknis	61
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAAN	64
IV.1 Deskripsi Permasalahan	64
IV.2 Hambatan dan Solusi	65
IV.3 Hasil	67
IV.4 Pengembangan yang Dapat Disarankan kepada Mitra	71
BAB V PENUTUP	73
V.1 Kesimpulan	74
V.2 Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo Pemerintahan Kabupaten Sidoarjo	6
Gambar 2.2	Susunan Organisasi Badan Kepegawaian Daerah Kabupaten Sidoarjo	8
Gambar 3.1	Business Process Model and Notation (BPMN)	21
Gambar 3.2	Use Case Diagram Sistem Pensiun	22
Gambar 3.3	Activity Diagram Mengisi Formulir	26
Gambar 3.4	Activity Diagram Mengunggah Berkas	27
Gambar 3.5	Activity Diagram Verifikasi Data	28
Gambar 3.6	Activity Diagram Mengajukan Pensiun	29
Gambar 3.7	Activity Diagram Mengajukan SK Hudis dan Bebas Pidana	30
Gambar 3.8	Sequence Diagram Mengisi Formulir	31
Gambar 3.9	Sequence Diagram Mengunggah Berkas	31
Gambar 3.10	Sequence Diagram Verifikasi Data	32
Gambar 3.11	Sequence Diagram Mengajukan Pensiun	32
Gambar 3.12	Sequence Diagram Mengajukan SK Hudis dan Bebas Pidana	33
Gambar 3.13	Analisis Desain Karya	34
Gambar 3.14	Kesimpulan Analisis Persona	35
Gambar 3.15	Color Palette Desain UI/UX	36
Gambar 3.16	Font dan Typography Desain UI/UX	37
Gambar 3.17	Set Icon Desain UI/UX	37
Gambar 3.18	Wireframe Interface User	38
Gambar 3.19	Wireframe Interface Admin OPD	38
Gambar 3.20	Wireframe Interface Admin BKD	39
Gambar 3.21	Mockup Page Dashboard User	40
Gambar 3.22	Mockup Cek Status Pengajuan oleh User	41
Gambar 3.23	Mockup Page Pengajuan Pensiun APS	42
Gambar 3.24	Mockup Page Pengajuan Pensiun BUP	43
Gambar 3.25	Mockup Page Pengajuan Pensiun Keuzuran	43
Gambar 3.26	Mockup Page Pengajuan Pensiun Pelanggaran Disiplin	44
Gambar 3.27	Mockup Page Pengajuan Pensiun Janda Duda	44
Gambar 3.28	Mockup Page Dashboard Admin OPD	45

Gambar 3.29	Mockup Page Pengajuan Pensiun oleh Admin OPD	46
Gambar 3.30	Mockup Page Dashboard Admin BKD	47
Gambar 3.31	Mockup Page Pengajuan SK Hukuman Disiplin & Tindak Pidana Admin BKD	48
Gambar 3.32	Mockup Page Verifikasi Pengajuan Pensiun oleh Admin OPD	49
Gambar 3.33	Layout Views	51
Gambar 3.34	Seeder	53
Gambar 3.35	Vite Config	54
Gambar 3.36	Manajemen Database Sistem	54
Gambar 3.37	Hasil Tes Routes Fungsi Awal	58
Gambar 3.38	Hasil Tes Routes Fungsi Awal User	59
Gambar 3.39	Hasil Tes Routes Fungsi Awal Jenis Pensiun	59
Gambar 3.40	Dashboard Admin	68
Gambar 3.41	Dashboard User	68
Gambar 3.42	BUP	68
Gambar 3.43	Data Personal	68
Gambar 3.44	APS	68
Gambar 3.45	Keuzuran	68
Gambar 3.46	Pelanggaran Disiplin	69
Gambar 3.47	Pengajuan SK	69
Gambar 3.48	Janda/Duda	69
Gambar 3.49	Dokumen Personal/Simpan Pengajuan	69
Gambar 3.50	Foto Bersama Pembimbing Magang	71

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Logbook Kegiatan Magang Mandiri	80
------------	---------------------------------	----