

**PENGEMBANGAN APLIKASI TANGGUNG JAWAB LINGKUNGAN  
SOSIAL (TJSL) DAN INCHARUN BERBASIS WEBSITE  
DI PT. BEJANA INVESTIDATA GLOBALINDO (BIG IO)**

**PRAKTEK KERJA LAPANGAN**



**Oleh:**

Zandy Qois

NPM. 21081010248

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR  
2024**

**LEMBAR PENGESAHAN  
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

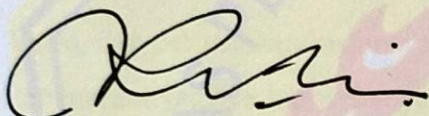
Judul : **PENGEMBANGAN APLIKASI TANGGUNG JAWAB SOSIAL  
& LINGKUNGAN DAN INCHARUN BERBASIS WEBSITE**  
Oleh : **ZANDY QOIS**  
NPM : **21081010248**

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

**Menyetujui**

**Dosen Pembimbing**

**Dosen Penguji**



**Retno Mumpuni, S.kom, M.sc**  
NPT. 172198 70 716054



**Budi Nugroho, S.Kom., M.Kom.**  
NIP. 19800907 2021211 005

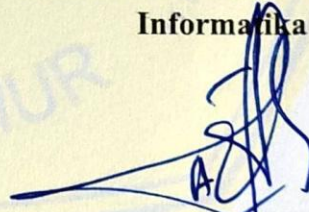
**Mengetahui**

**Dekan  
Fakultas Ilmu Komputer**

**Koordinator Program Studi  
Informatika**



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



**Fetty Tri Anggrahy, S.Kom., M.Kom**  
NIP 19820211 2021212 005

## SURAT PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Zandy Qois

NPM : 21081010248

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

Nama Perusahaan/Instansi : PT Bejana Investidata Globalindo (BIG IO)

Alamat : Kec. Sukun, Kota Malang, 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 menepatkan konsekuensi akademik maupun non-akademik. Berikut surat pernyataan kami buat sebagai syarat laporan PKL di Prodi Informatika, FIK, UPN "Veteran" Jawa Timur.

Hormat Saya,



Zandy Qois

NPM.21081010248

## SURAT KETERANGAN SELESAI PKL



**SERTIFIKAT KEPESERTAAN**  
diberikan oleh **Pelaksana Pusat Kampus Merdeka** kepada

**ZANDY QOIS**  
NIM: 21081010248 / ID KEGIATAN: 8491637

atas partisipasinya sebagai peserta dan telah menyelesaikan kewajibannya dalam program  
**Magang Bersertifikat Angkatan 6**  
di  
**BIGIO**

Ketua Pelaksana Kampus Merdeka



Drs. Gugup Kismono, M.B.A., Ph.D.  
NIP 19637051989111001



Judul : PENGEMBANGAN APLIKASI TANGGUNG JAWAB  
SOSIAL & LINGKUNGAN (TJSL) DAN INCHARUN  
BERBASIS WEBSITE

Studi Kasus : PT BEJANA INVESTIDATA GLOBALINDO (BIG IO)

Penulis : Zandy Qois

Pembimbing : Retno Mumpuni, S.kom, M.sc

---

## **ABSTRAK**

Program Tanggung Jawab Sosial dan Lingkungan (TJSL) dan aplikasi Incharun adalah bagian dari komitmen perusahaan untuk berkontribusi pada pembangunan ekonomi berkelanjutan dan kesejahteraan karyawan. TJSL berfokus pada peningkatan kualitas hidup dan lingkungan dengan memberikan bantuan dana kepada masyarakat, mendukung usaha mikro dan kecil (UMK), serta mengelola berbagai aktivitas dan program sosial. Aplikasi TJSL menyediakan solusi terintegrasi untuk administrasi dan operasional program, dengan modul-modul seperti pengajuan proposal, pengelolaan inisiatif, survei, dan pengelolaan anggaran.

Di sisi lain, Incharun adalah aplikasi kesehatan yang mendukung pilar kesehatan fisik (body) karyawan, membantu mereka melacak dan meningkatkan aktivitas fisik seperti berlari dan bersepeda. Aplikasi ini menggunakan teknologi canggih untuk memastikan performa optimal dan integrasi data yang akurat melalui platform STRAVA. Incharun memotivasi karyawan untuk menjaga kebugaran melalui kompetisi sehat dan penghargaan atas pencapaian mereka. Kedua inisiatif ini mencerminkan upaya perusahaan dalam meningkatkan kualitas hidup masyarakat dan kesejahteraan karyawan, sesuai dengan visi dan misinya.

**Kata kunci:** UMK, STRAVA, kesehatan fisik, kesejahteraan karyawan.

## *ABSTRACT*

*The Social and Environmental Responsibility (CSR) program and Incharun application are part of the company's commitment to contribute to sustainable economic development and employee welfare. TJSJL focuses on improving the quality of life and the environment by providing financial assistance to communities, supporting micro and small enterprises (MSEs), and managing various social activities and programs. The TJSJL application provides an integrated solution for program administration and operations, with modules such as proposal submission, initiative management, surveys, and budget management.*

*On the other hand, Incharun is a wellness app that supports employees' physical health pillar, helping them track and improve physical activities such as running and cycling. The app uses advanced technology to ensure optimal performance and accurate data integration through the STRAVA platform. Incharun motivates employees to keep fit through healthy competitions and rewards for their achievements. Both initiatives reflect the company's efforts in improving people's quality of life and employee well-being, in line with its vision and mission.*

*Keywords: MSEs, STRAVA, physical health, employee well-being.*

## KATA PENGANTAR

Penulis bersyukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikannya Rahmat dan rahmat-Nya bagi penulis untuk menyelesaikan laporan akhir Magang pada semester ini dengan baik tanpa hambatan dan batasan, sehingga bisa dilakukan diselesaikan sebagaimana mestinya.

Laporan ini disusun sebagai prasyarat penyelesaian program magang dan studi Bersertifikat Independen (MSIB) Praktek dan Studi Perguruan Tinggi Mandiri (MBKM). Penulis memahami bahwa hal ini dapat diselesaikan pada saat penyusunan laporan akhir ini, terima kasih atas dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada sehubungan dengan hal tersebut penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dan membimbing penulis dalam hal ini. melakukan kegiatan MSIB 2023 Batch 6 sampai laporan ini siap

Penulis dengan tulus mengucapkan terima kasih, semoga laporan ini dapat memberikan kontribusi positif, bermanfaat, dan menjadi referensi yang berguna bagi pembaca. Sehingga saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan guna perbaikan di masa mendatang.

Surabaya, 27 Juni 2024



Zandy Qois

NPM. 21081010248

## UCAPAN TERIMA KASIH

1. Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia yang telah membantu penulis dengan program studi mandiri di kampus Merdeka yang memberi penulis kesempatan kembangkan diri Anda dan dapatkan pengalaman berharga di dunia daerah
2. PT Bejana Investidata Globalindo yang memberi penulis kesempatan belajar di perusahaan mitra. Dukungan dan bimbingan tim PT Bejana Investidata Globalindo sangat signifikan dalam memperluas pemahaman penulis di bidang Fullstack Developer.
3. UPN Veteran Jawa Timur yang telah memberikan kesempatan kepada penulis berpartisipasi dalam program MSIB. Dengan program ini penulis dapat menggabungkan teori yang dipelajari di Kampus dan pengalaman praktis di lapangan.
4. Orang tua dan keluarga penulis selalu mendukung berupa doa, materi dan perhatian. Dukungan emosional dan dorongan keluarga penulis berkontribusi banyak terhadap kesuksesan penulis jalankan program MSIB ini.
5. Ibu Retno Mumpuni, S.kom, M.sc sebagai Dosen Pembimbing, sekaligus memberikan bimbingan, dukungan dan izin menyelesaikan studi dan praktek mandiri bersertifikat di PT Bejana Investidata Globalindo.
6. Kak Rizky Wahyu Setiawan, selaku Mentor penulis di PT Bejana Investidata Globalindo yang telah membantu, memberi dukungan dan membimbing penulis selama program berjalan.
7. Teman-teman dan pihak yang terlibat dalam kegiatan penulis, sentiasa membantu, menolong dan dukungan kepada penulis hingga mampu menyelesaikan program magang ini.

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>BAB I.....</b>	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Manfaat dan Kegunaan.....	4
<b>BAB II .....</b>	<b>5</b>
<b>GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL .....</b>	<b>5</b>
2.1. Sejarah Perusahaan/Instansi .....	5
2.2. Struktur Organisasi.....	7
2.3. Bidang Usaha .....	8
<b>BAB III.....</b>	<b>10</b>
<b>PELAKSANAAN .....</b>	<b>10</b>
3.1. Waktu dan Tempat PKL.....	10
3.2. Logbook Kegiatan .....	11
3.3. Pelaksanaan .....	16
3.3.1. Tinjauan Pustaka .....	16
3.3.2. Pelaksanaan PKL .....	22
<b>BAB IV .....</b>	<b>42</b>
<b>HASIL DAN PEMBAHASAAN .....</b>	<b>42</b>
4.1. Hasil Project Tanggung Jawab Sosial dan Lingkungan .....	42
4.1.1. Fix Bug Notifikasi pada Halaman Survey .....	42
4.1.2. Fix Pending dan Reject Button pada Halaman Proposal .....	43
4.1.3. Refactoring Code Halaman Pengajuan Dana .....	43
4.1.4. Refactoring Code Halaman Proposal .....	44

4.1.5.	Delete Button Setelah Upload pada Halaman Survey.....	45
4.1.6.	Delete Button Halaman Pertanggungjawaban Uang Muka .....	46
4.1.7.	Batasan untuk Pengaturan Tanggal.....	46
4.1.8.	Delete Button pada Halaman Penyaluran Dana .....	47
4.1.9.	Sidebar.....	47
4.1.10.	Table pada Semua Halaman.....	48
4.1.11.	Menambahkan Fitur Tambah Catatan.....	48
4.2.	Hasil Project Incharun .....	49
4.2.1.	Halaman Utama.....	50
4.2.2.	Halaman Login.....	51
4.2.3.	Halaman Activities.....	52
4.2.4.	Halaman Leaderboard .....	53
4.2.5.	Pengujian API di Swagger .....	53
<b>BAB V</b>	.....	<b>60</b>
<b>PENUTUP</b>	.....	<b>60</b>
5.1.	Kesimpulan.....	60
5.2.	Saran.....	60
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>61</b>
<b>LAMPIRAN 1. DOKUMENTASI KEGIATAN</b>	.....	<b>62</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Struktur Organisasi PT Bejana Investidata Globalindo .....	7
Gambar 2 Logo ReactJS.....	17
Gambar 3 Logo ExpressJs.....	18
Gambar 4 Logo NodeJS .....	19
Gambar 5 Logo PostgreSQL.....	20
Gambar 6 Logo Visual Studio Code .....	21
Gambar 7 Flow Interface TJSL.....	23
Gambar 8 Halaman Bug Monitoring TJSL.....	26
Gambar 9 Fix Notification Survey .....	26
Gambar 10 Fix Pending & Reject Button .....	27
Gambar 11 Refactoring Code pada Halaman Pengajuan Dana .....	28
Gambar 12 Refactoring Code File Add & Edit Halaman Pengajuan Dana .....	29
Gambar 13 Menambahkan Komponen deletable pada Halaman Survey.....	30
Gambar 14 Menambahkan Delete Button pada Add dan Edit.....	31
Gambar 15 Set minDate pengajuanAnggaran.....	31
Gambar 16 Menambah Tombol Delete pada Menu Penyaluran Dana .....	32
Gambar 17 Mengubah Kebiasaan Hover pada Sidebar .....	32
Gambar 18 Mengubah Style Table pada Semua Halaman.....	33
Gambar 19 Menambah Fitur Catatan pada Halaman Survey.....	33
Gambar 20 Menambah Catatan Pada Halaman BABP.....	34
Gambar 21 Menambah Catatan pada Halaman Pengajuan Nilai .....	35
Gambar 22 Leaderboard Services .....	37
Gambar 23 Import Model .....	38
Gambar 24 Fungsi findLeaderBoard.....	38
Gambar 25 Common Query Parts .....	38
Gambar 26 Konstruksi Query .....	39
Gambar 27 Eksekusi Query .....	40
Gambar 28 Menghitung Total Data .....	40

Gambar 29 Filter Berdasarkan Nama.....	40
Gambar 30 Notifikasi Survey Setelah Update .....	43
Gambar 31 Halaman Pengajuan Dana .....	44
Gambar 32 Halaman Proposal .....	44
Gambar 33 Unggah Berkas Survey.....	45
Gambar 34 Tambah LPJ Uang Muka .....	46
Gambar 35 Edit Tanggal RAB.....	46
Gambar 36 Sidebar setelah Update.....	47
Gambar 37 Halaman Program Inisiatif .....	48
Gambar 38 Fitur Catatan.....	49
Gambar 39 Halaman Awal Incharun .....	50
Gambar 40 Dashboard Incharun .....	50
Gambar 41 Halaman Login.....	51
Gambar 42 Register Strava .....	51
Gambar 43 Halaman Activities Incharun.....	52
Gambar 44 Halaman Activities User Lain.....	52
Gambar 45 Halaman Leaderboard .....	53
Gambar 46 Get Activity Athlete Data.....	54
Gambar 47 Get Activity other Athlete Data .....	55
Gambar 48 Get Athlete Data.....	56
Gambar 49 Get Public Athlete Data .....	57
Gambar 50 Get Leaderboard Data .....	58
Gambar 51 Get Leaderboard Data .....	58
Gambar 52 Filtered Leaderboard Data.....	59