

**PENGEMBANGAN FRONTEND PLATFORM SMPLHR
PADA PT AHLI KARYA IMPROOVI TEKNOLOGI**



LAPORAN MAGANG

Vincent Sutiono

00000070476

**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER
TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2025**

**PENGEMBANGAN FRONTEND PLATFORM SMPLHR
PADA PT AHLI KARYA IMPROOVI TEKNOLOGI**



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

LAPORAN MAGANG

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Teknik Komputer

Vincent Sutiono

00000070476

**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER
TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2025**

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Vincent Sutiono

Nomor Induk Mahasiswa : 00000070476

Program Studi : Teknik Komputer

Laporan Magang dengan judul:

Pengembangan Frontend Platform Smplr pada PT Ahli Karya Improvi Teknologi merupakan hasil karya saya sendiri bukan plagiat dari karya ilmiah yang ditulis oleh orang lain, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar serta dicantumkan di Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/ penyimpangan, baik dalam pelaksanaan maupun dalam penulisan laporan magang, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk laporan magang yang telah saya tempuh.

Tangerang, 14 Juli 2025



Vincent Sutiono

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Magang dengan judul
Pengembangan Frontend Platform Smplr pada PT Ahli Karya Improvi
Teknologi

Oleh

Nama : Vincent Sutiono
NIM : 00000070476
Program Studi : Teknik Komputer
Fakultas : Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari senin, 14 Juli 2025
Pukul 09.00 s/d 10.00 dan dinyatakan
LULUS
Dengan susunan penguji sebagai berikut.

Pembimbing



Samuel Hutagalung, M.T.I.
0304038902

Penguji



Nabila Husna Shabrina, S.T., M.T.
0321099301

Ketua Teknik Komputer



Samuel Hutagalung, M.T.I.

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Multimedia Nusantara, saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Vincent Sutiono
NIM : 00000070476
Program Studi : Teknik Komputer
Fakultas : Teknik dan Informatika
Jenis Karya : Laporan Magang

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Multimedia Nusantara Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Pengembangan Frontend Platform Smpplr pada PT Ahli Karya Improovi Teknologi

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Universitas Multimedia Nusantara berhak menyimpan, mengalih media / format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Tangerang, 18 Juli 2025

Yang menyatakan,



Vincent Sutiono

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas selesainya penulisan laporan magang ini dengan judul: “Pengembangan Frontend Platform Smpplr pada PT Ahli Karya Improovi Teknologi” dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer Jurusan Teknik Komputer Pada Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan tugas akhir ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Ir. Andrey Andoko, M.Sc., selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Universitas Multimedia Nusantara.
3. Bapak Samuel, M.T.I., selaku Ketua Program Studi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Bapak Samuel, M.T.I., sebagai Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Ibu Nadila Setiabudiarto, sebagai Pembimbing Lapangan yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya laporan magang.
6. Kepada Perusahaan Ahli Karya Improovi Teknologi
7. Keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang ini.

Semoga laporan magang ini bisa menjadi bermanfaat dan menjadi sumber informasi yang berguna bagi para pembaca.

Tangerang, 18 Juli 2025



Vincent Sutiono

Pengembangan Frontend Platform Smplhr pada PT Ahli Karya Improovi Teknologi

Vincent Sutiono

ABSTRAK

Laporan ini disusun berdasarkan pengalaman magang penulis sebagai *Frontend Developer Intern* di PT Ahli Karya Improovi Teknologi, perusahaan *startup* yang bergerak di bidang *Human Resources* dan tengah mengembangkan *platform* Smplhr. Pemilihan perusahaan ini didasarkan pada kesesuaian posisi pekerjaan dengan latar belakang studi, serta keinginan untuk mengimplementasikan pengetahuan dan keterampilan yang telah diperoleh selama perkuliahan lewat keterlibatan langsung dalam proyek nyata. Selama masa magang, penulis bertanggung jawab atas berbagai tugas seperti *slicing* tampilan berdasarkan desain *Figma*, integrasi *API*, perbaikan *bug*, hingga optimalisasi performa melalui fitur seperti *lazy loading*. Dalam pelaksanaannya, penulis menghadapi beberapa kendala, seperti penggunaan *tools* dan *library* yang belum pernah digunakan sebelumnya (*Mockoon*, *Ant Design*, *react-query*), serta keterbatasan simulasi data pada lingkungan lokal yang menyulitkan proses pengujian beberapa fitur. Untuk mengatasinya, penulis melakukan eksplorasi dokumentasi, studi referensi, serta diskusi aktif dengan *supervisor* dan tim terkait. Melalui pengalaman ini, penulis memperoleh pemahaman yang lebih dalam mengenai praktik kerja profesional dan pengembangan antarmuka dalam industri teknologi.

Kata kunci: *Frontend*, Pengembangan Website, Smplhr

Frontend Development of the Smplhr Platform at PT Ahli Karya Improovi Teknologi

Vincent Sutiono

ABSTRACT

This report is based on the author's internship experience as a Frontend Developer Intern at PT Ahli Karya Improovi Teknologi, a startup company in the Human Resources sector currently developing the Smplhr platform. The choice of this company was motivated by the alignment of the job position with the author's academic background, as well as a desire to apply the knowledge and skills acquired during college through direct involvement in a real-world project. During the internship, the author was responsible for various tasks including slicing UI based on Figma designs, API integration, bug fixing, and performance optimization through features such as lazy loading. Several challenges were encountered, such as working with unfamiliar tools and libraries (Mockoon, Ant Design, react-query), and limited data simulation in the local environment which complicated the testing process for some features. These challenges were addressed by exploring documentation, studying references, and actively engaging in discussions with the supervisor and team members. Through this experience, the author gained deeper insight into professional work practices and interface development in the tech industry.

Keywords: *Frontend, Smplhr, Website Development*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT.....	2
HALAMAN PENGESAHAN.....	3
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	4
KATA PENGANTAR.....	5
ABSTRAK.....	6
ABSTRACT.....	7
DAFTAR ISI.....	8
DAFTAR TABEL.....	9
DAFTAR GAMBAR.....	10
DAFTAR LAMPIRAN.....	11
BAB I. PENDAHULUAN.....	12
1.1. Latar Belakang.....	12
1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Magang.....	13
1.3. Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang.....	13
BAB II. GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	15
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	15
2.1.1 Visi Misi.....	16
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....	16
BAB III. PELAKSANAAN KERJA MAGANG.....	17
3.1 Kedudukan dan Koordinasi.....	17
3.1.1 Alur Pengembangan Platform Smplhr.....	18
3.2 Tugas dan Uraian Kerja Magang.....	19
3.3 Kendala yang Ditemukan.....	37
3.4 Solusi atas Kendala yang Ditemukan.....	37
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN.....	39
4.1 Simpulan.....	39
4.2 Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA.....	41
LAMPIRAN.....	42

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rangkuman Pekerjaan Magang Tiap Minggu.....	19
---	----



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Produk PT Ahli Karya.....	15
Gambar 2.2 Struktur Organisasi.....	16
Gambar 3.1 Kedudukan dan Organisasi.....	17
Gambar 3.2 Alur Pengembangan Platform Smplhr.....	18
Gambar 3.3 Tampilan Aplikasi Mockoon.....	21
Gambar 3.4 Tampilan Menu Task	22
Gambar 3.5 Tampilan Proses Registrasi Sebelum diubah.....	23
Gambar 3.6 Tampilan Proses Registrasi Setelah diubah.....	23
Gambar 3.7 Tampilan Halaman 404	24
Gambar 3.8 Kode untuk Integrasi API	26
Gambar 3.9 Tampilan Modal Preview Job	27
Gambar 3.10 Tampilan Career Page	28
Gambar 3.11 Tampilan Halaman Job Detail	29
Gambar 3.12 Alur Implementasi Popup Konfirmasi.....	29
Gambar 3.13 Tampilan Menu Schedule	31
Gambar 3.14 Alur Implementasi Lazy Loading.....	31
Gambar 3.15 Tampilan Talent Search Card	32
Gambar 3.16 Tampilan Modal Quick Tour	33
Gambar 3.17 Tampilan Menu Assessment	34
Gambar 3.18 Kode File Handlebars.....	35
Gambar 3.19 Tampilan Halaman Add Employee	36
Gambar 3.20 Tampilan Halaman Onboarding	36
Gambar 3.21 Tampilan Halaman Onboarding Detail	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Surat Pengantar MBKM.....	42
Lampiran B Kartu MBKM.....	43
Lampiran C Daily Task Kewirausahaan.....	44
Lampiran D Lembar Verifikasi Laporan MBKM Kewirausahaan.....	52
Lampiran E Surat Penerimaan MBKM (LoA).....	53
Lampiran F Lembar Persetujuan Sidang Ujian MBKM.....	56
Lampiran G Lampiran Pengecekan Hasil Turnitin	57

