

**Pengembangan dan Perbaharuan *User Interface* pada Fitur Registrasi
Website Merdeka UMN**



MAGANG

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

Sarah Nabila Khairunisa

00000042223

UMN

UNIVERSITAS

MULTIMEDIA

NUSANTARA

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**

TANGERANG

2023

**Pengembangan dan Perbaharuan *User Interface* pada Fitur Registrasi
Website Merdeka UMN**



MAGANG

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

Sarah Nabila Khairunisa

0000042223

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG**

2023

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sarah Nabila Khairunisa

NIM : 00000042223

Program Studi : Informatika

Fakultas : Teknik dan Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktik kerja magang:

Nama perusahaan : PT Solusi Startup Indonesia (Sekolah Startup)

Divisi : Software Engineer

Alamat : Grha Savantara, Jl. Anthurium No.01, RW.12,
Klidon, Sukoharjo, Kec. Ngaglik, Kabupaten
Sleman

Periode magang : 22 Agustus 2022 - 06 Januari 2023

Pembimbing lapangan : Fadli Wilihandarwo

Laporan kerja magang merupakan hasil karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan plagiat. Semua kutipan karya ilmiah orang lain atau lembaga lain yang dirujuk dalam laporan kerja magang ini telah saya sebutkan sumber kutipannya serta saya cantumkan di Daftar Pustaka. Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/ penyimpangan, baik dalam pelaksanaan kerja magang maupun dalam penulisan laporan kerja magang, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan tidak lulus untuk mata kuliah kerja magang yang telah saya tempuh.

Tangerang, 11 Januari 2023



(Sarah Nabila Khairunisa)

HALAMAN PERSETUJUAN

Magang dengan judul

**Pengembangan dan Perbaharuan *User Interface* pada Fitur Registrasi
Website Merdeka UMN**

oleh

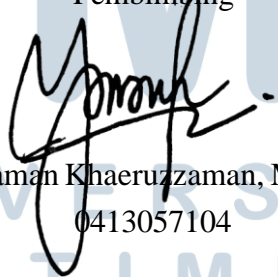
Nama : Sarah Nabila Khairunisa
NIM : 00000042223
Program Studi : Informatika
Fakultas : Fakultas Teknik dan Informatika

Telah disetujui untuk diajukan pada

Sidang Ujian Magang Universitas Multimedia Nusantara

Tangerang, 11 Januari 2023

Pembimbing



(Yaman Khaeruzzaman, M.Sc)
0413057104

Ketua Program Studi Informatika,



(Marlinda Vasty Overbeek, S.Kom., M.Kom.)

NIDN: 0818038501

HALAMAN PENGESAHAN

Magang dengan judul

Pengembangan dan Perbaharuan *User Interface* pada fitur Registrasi Website Merdeka UMN

oleh

Nama : Sarah Nabila Khairunisa
NIM : 00000042223
Program Studi : Informatika
Fakultas : Fakultas Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari Selasa, 24 Januari 2023

Pukul 10.00 s/d 11.00 dan dinyatakan

LULUS

Dengan susunan penguji sebagai berikut

Dosen Pembimbing

(Yaman Khaeruzzaman, M.Sc)

NIDN: 0413057104

Penguji



(Dr. Ivransa Zuhdi Pane, B.Eng.,
M.Eng.)

NIDN: 8812520016

U M N
U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A

Ketua Program Studi Informatika,

(Marlinda Vasty Overbeek, S.Kom., M.Kom.)

NIDN: 0818038501

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Sarah Nabila Khairunisa
NIM : 00000042223
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknik dan Informatika
Jenis Karya : Magang

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

**Pengembangan dan Perbaharuan *User Interface* pada fitur Registrasi Website
Merdeka UMN**

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, 11 Januari 2023
Yang menyatakan



Sarah Nabila Khairunisa

U M N
U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A

Halaman Persembahan / Motto

"A good name is to be more desired than great wealth, Favor is better than silver and gold."

Proverbs 22:1 (NASB)



UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas berkat dan rahmat kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas selesainya penulisan laporan Magang ini dengan judul: Pengembangan dan Perbaharuan *User Interface* pada *Website* Merdeka UMN dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer Jurusan Informatika Pada Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan laporan magang ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan laporan magang ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ninok Leksono, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ibu Marlinda Vasty Overbeek, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Bapak Yaman Khaeruzzaman, M.Sc. sebagai Pembimbing Magang yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang ini.
5. Kepada Pimpinan Perusahaan Bapak Fadli Wilihandarwo yang telah membantu penulis dalam menjalankan program magang ini.
6. Orang Tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang ini.

Semoga laporan magang ini bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Tangerang, 11 Januari 2023



Sarah Nabila Khairunisa

Pengembangan dan Perbaharuan *User Interface* pada *Website* Merdeka UMN

Sarah Nabila Khairunisa

ABSTRAK

Kampus Merdeka adalah sebuah program yang diadakan oleh Kementerian Riset, Teknologi dan Perguruan Tinggi. Kampus Merdeka memiliki berbagai macam program yang dapat diikuti mahasiswa untuk pemenuhan satuan kredit semester (SKS). Universitas Multimedia Nusantara adalah salah satu universitas yang menerapkan program Kampus Merdeka. Oleh karena itu, UMN membutuhkan sebuah *website* untuk membantu mahasiswa mengurus administrasi jika ingin mendaftar ke salah satu kegiatan Kampus Merdeka. Program magang penulis bertujuan membuat dan memperbarui tampilan muka dari fitur Registrasi *website* Merdeka UMN. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *Tailwind CSS* dan *TypeScript* dengan *framework* *Remix* untuk bagian *front end* dari *web* tersebut.

Kata kunci: Kampus Merdeka, *Tailwind CSS*, *TypeScript*, *Web Development*



The Development and User Interface Renewal of The Merdeka UMN Website's Registration Feature

Sarah Nabila Khairunisa

ABSTRACT

Kampus Merdeka is a program held by The Ministry of Research, Technology and Higher Education. Kampus Merdeka has a huge selection of programs available for students to fulfill their student credits. Universitas Multimedia Nusantara is one of the universities that implemented Kampus Merdeka programs. Therefore, UMN needs a website that can help students enroll to their selected Kampus Merdeka program. This internship program aims to make and renew the User Interface of the the Registration feature of the Merdeka UMN website. The programming languages used are Tailwind CSS and TypeScript with the Remix framework for the front end of the web.

Keywords: *Kampus Merdeka, Tailwind CSS, TypeScript, Web Development*

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR KODE	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang	2
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	2
BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	3
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	3
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	3
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	4
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	5
3.1 Kedudukan dan Organisasi	5
3.2 Tugas Yang Dilakukan	5
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	5
3.3.1 Perangkat yang Digunakan	6
3.3.2 Tampilan Frontend Hasil Kerja Kelompok	6
3.4 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	15
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	17
4.1 Simpulan	17
4.2 Saran	17
DAFTAR PUSTAKA	18

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

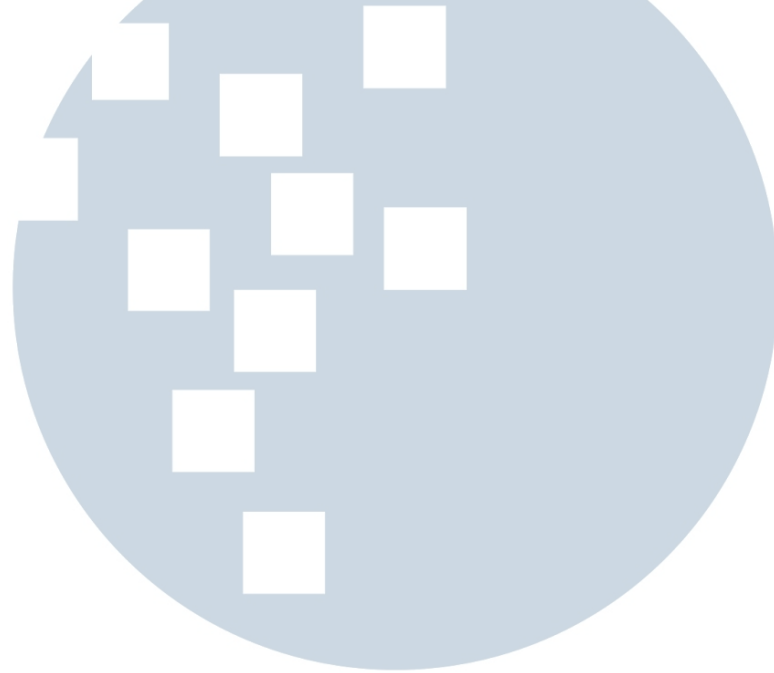
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur Organisasi PT Solusi Startup Indonesia (Sekolah Startup) dan mitra (<i>Product Owner</i>) yaitu Universitas Multimedia Nusantara	4
Gambar 3.1	Halaman Monitoring Registration untuk Admin	7
Gambar 3.2	Halaman Monitoring Registration jika Button Details Ditekan	8
Gambar 3.3	Halaman Fitur Evaluasi untuk Mahasiswa.....	9
Gambar 3.4	Halaman Fitur Evaluasi untuk Mahasiswa jika Button Result Ditekan	9
Gambar 3.5	Halaman Fitur Registrasi untuk Mahasiswa.....	10
Gambar 3.6	Halaman Fitur Registrasi untuk Mahasiswa jika Button Next Ditekan	11
Gambar 3.7	Halaman Cover Letter.....	12
Gambar 3.8	Halaman Complete Registration untuk Mahasiswa	13
Gambar 3.9	Halaman Complete Registration akan Berpindah ke Form untuk Menyelesaikan Registrasi jika Button Fill Form Ditekan	14
Gambar 3.10	Jika sudah Mengisi Form untuk Menyelesaikan Registrasi dan Menekan Submit maka Akan Berpindah ke Halaman Terakhir untuk Menyelsaikan Registrasi.....	15

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang.....	6
-----------	---	---



UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1	18
Lampiran 2. MBKM-02 MBKM Internship Track 2 Card.....	20
Lampiran 3. MBKM-03 Daily Task Internship Track 2.....	21
Lampiran 4. MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 2.....	33
Lampiran 5. Form Bimbingan.....	34
Lampiran 6. Hasil Test Turnitin.....	35

