

# **IMPLEMENTASI UI WEB BLOG MENGGUNAKAN FLASK PYTHON**

## **LAPORAN NON SKRIPSI MAGANG**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi Informatika



disusun oleh

**MAHARDHIKA CHANDRA NUR IKHSAN**  
**19.11.3113**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**  
**UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**  
**YOGYAKARTA**  
**2023**

**IMPLEMENTASI UI WEB BLOG MENGGUNAKAN FLASK  
PYTHON**

**LAPORAN NON SKRIPSI MAGANG**

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi Informatika



disusun oleh

**MAHARDHIKA CHANDRA NUR IKHSAN**

**19.11.3113**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2023**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**LAPORAN NON SKRIPSI MAGANG**

**IMPLEMENTASI UI WEB BLOG MENGGUNAKAN FLASK PYTHON**

yang disusun dan diajukan oleh

**Mahardhika Chandra Nur Ikhsan**

**19.11.3113**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 20 Juli 2023

Dosen Pembimbing,



**M. Fairul Fitza, S.Kom, M.Kom**

**NIK: 190302332**

HALAMAN PENGESAHAN  
LAPORAN NON SKRIPSI MAGANG

IMPLEMENTASI UI WEB BLOG MENGGUNAKAN FLASK PYTHON

yang disusun dan diajukan oleh

**Mahardhika Chandra Nur Ikhsan**

19.11.3113

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 20 Juli 2023

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

M. Fairul Filza, S.Kom, M.Kom

NIK. 190302332



Nuri Cahyono, M.Kom

NIK. 190302278



Windha Mega Pradnya D, M.Kom

NIK. 190302185



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 20 Juli 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.

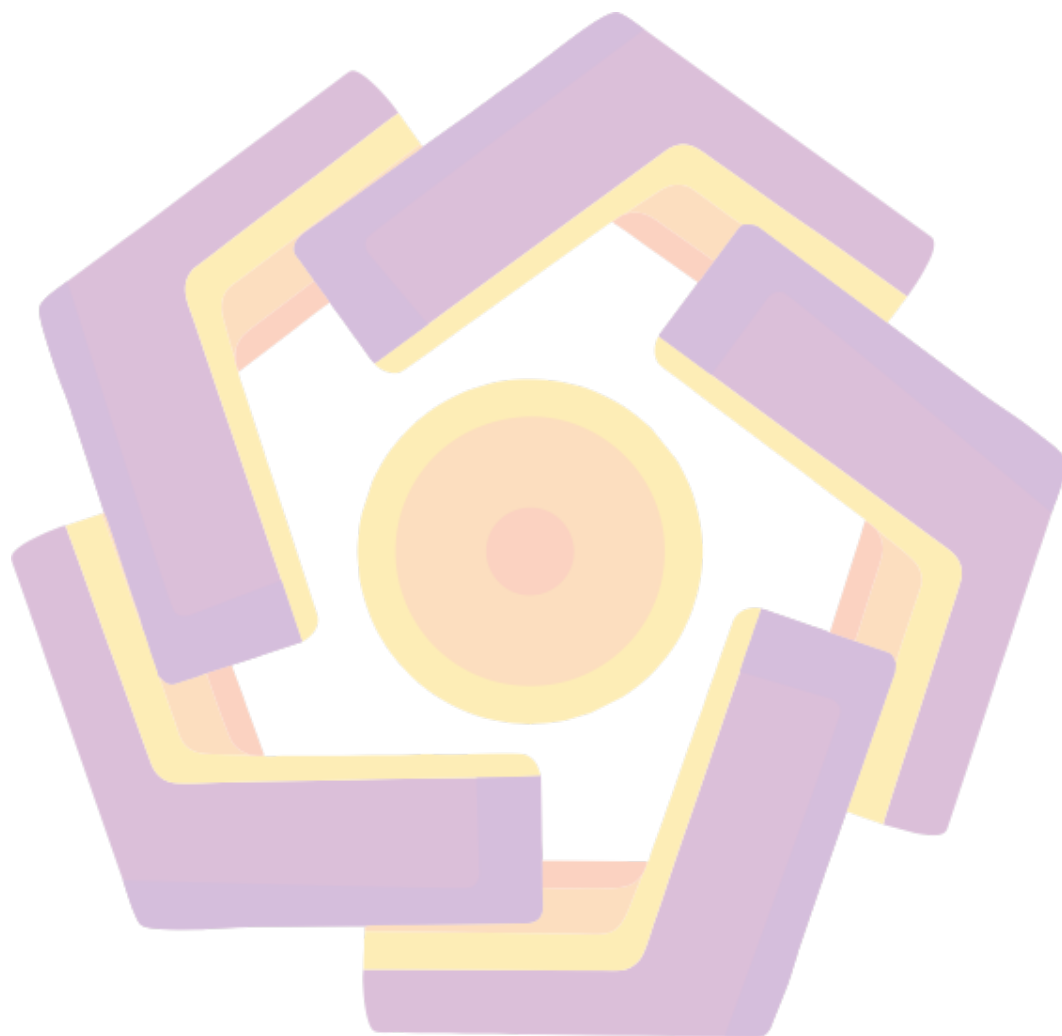
NIK. 190302096

## DAFTAR ISI

IMPLEMENTASI UI WEB BLOG MENGGUNAKAN FLASK PYTHON.....	1
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGEAHAN.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
RINGKASAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Manfaat.....	3
1.4 Batasan.....	4
1.5 Identitas Tempat Magang.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Dasar Teori.....	11
2.2.1 Python.....	11
2.2.2 Framwork Flask.....	11
2.2.3 Bootstrap.....	12
2.2.4 MySQL.....	13
2.2.5 API Integrasi.....	13
2.2.6 Blog.....	15
2.2.7 Scrum.....	15
BAB III METODOLOGI.....	19

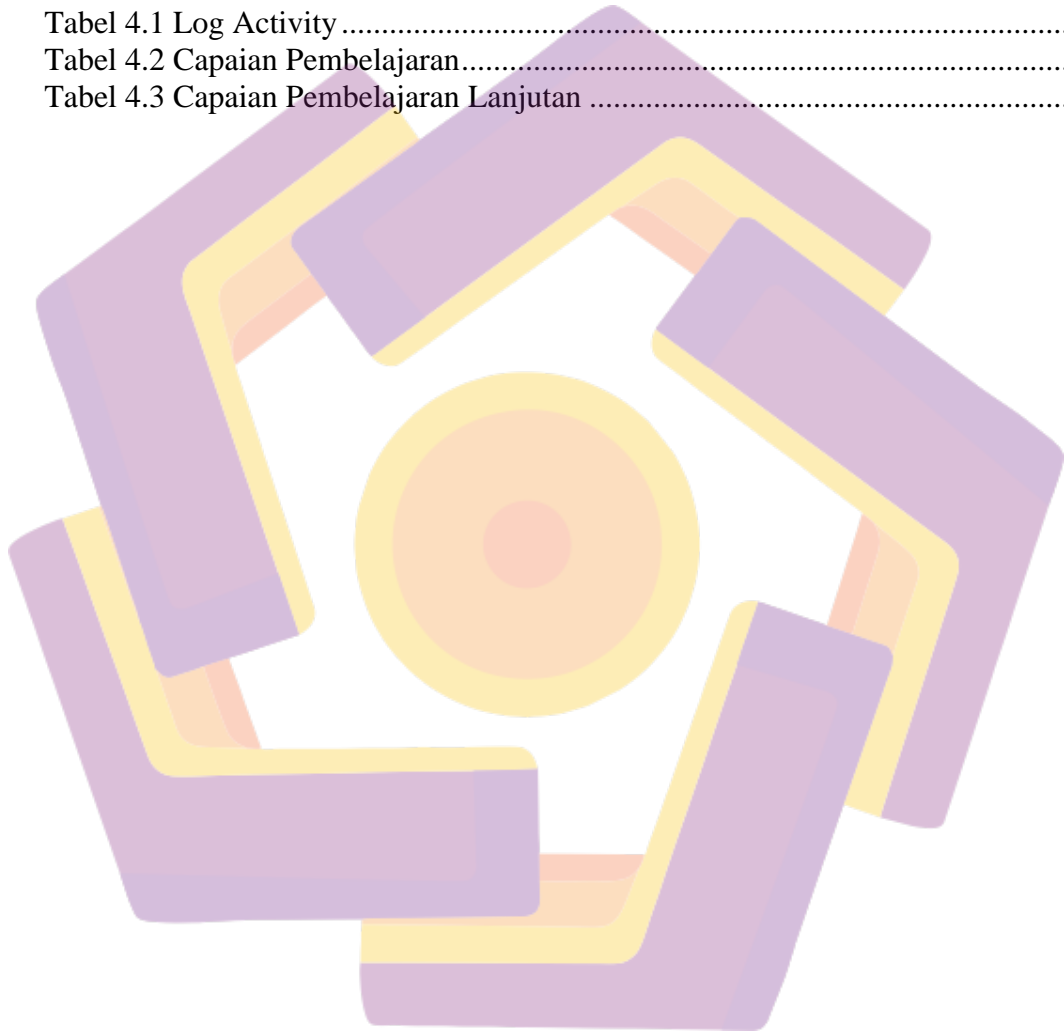
3.1	Alur Magang .....	19
3.2	Analisa Kegiatan.....	21
3.2.1	Proyek Magang Industri.....	22
3.2.2	Pelatihan SoftSkill .....	22
3.2.3	Pembelajaran Mandiri.....	23
3.2.4	Sertifikasi Nasional atau Internasional .....	23
3.3.5	Portofoio .....	24
3.3	Alur dan Analisis Perancangan Produk .....	24
3.3.1	Pengumpulan Data .....	24
3.3.2	Analisis Desain UI .....	25
3.3.3	Pengembangan Produk.....	27
3.3.4	Pengujian.....	38
3.3.5	Pemeliharaan.....	39
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>40</b>
4.1	Pembahasan Hasil Kegiatan.....	40
4.1.1	Proyek Magang Industri.....	40
4.1.2	Pembelajaran Mandiri .....	41
4.1.3	Sertifikasi Nasional atau Internasional .....	41
4.1.4	Portofolio .....	41
4.1.5	Evaluasi.....	42
4.1.6	Capaian Pembelajaran.....	43
4.2	Pembahasan Hasil Produk .....	45
4.2.1	Scrum .....	45
4.2.2	User Interface.....	48
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>56</b>
5.1	Kesimpulan .....	56
5.2	Saran .....	56
	<b>REFERENSI .....</b>	<b>58</b>
	<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>60</b>

Lampiran 1 .....	60
Lampiran 2 .....	80
Lampiran 3 .....	83
Lampiran 4 .....	161



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Keaslian Penelitian .....	9
Tabel 4.1 Log Activity .....	42
Tabel 4.2 Capaian Pembelajaran.....	43
Tabel 4.3 Capaian Pembelajaran Lanjutan .....	43



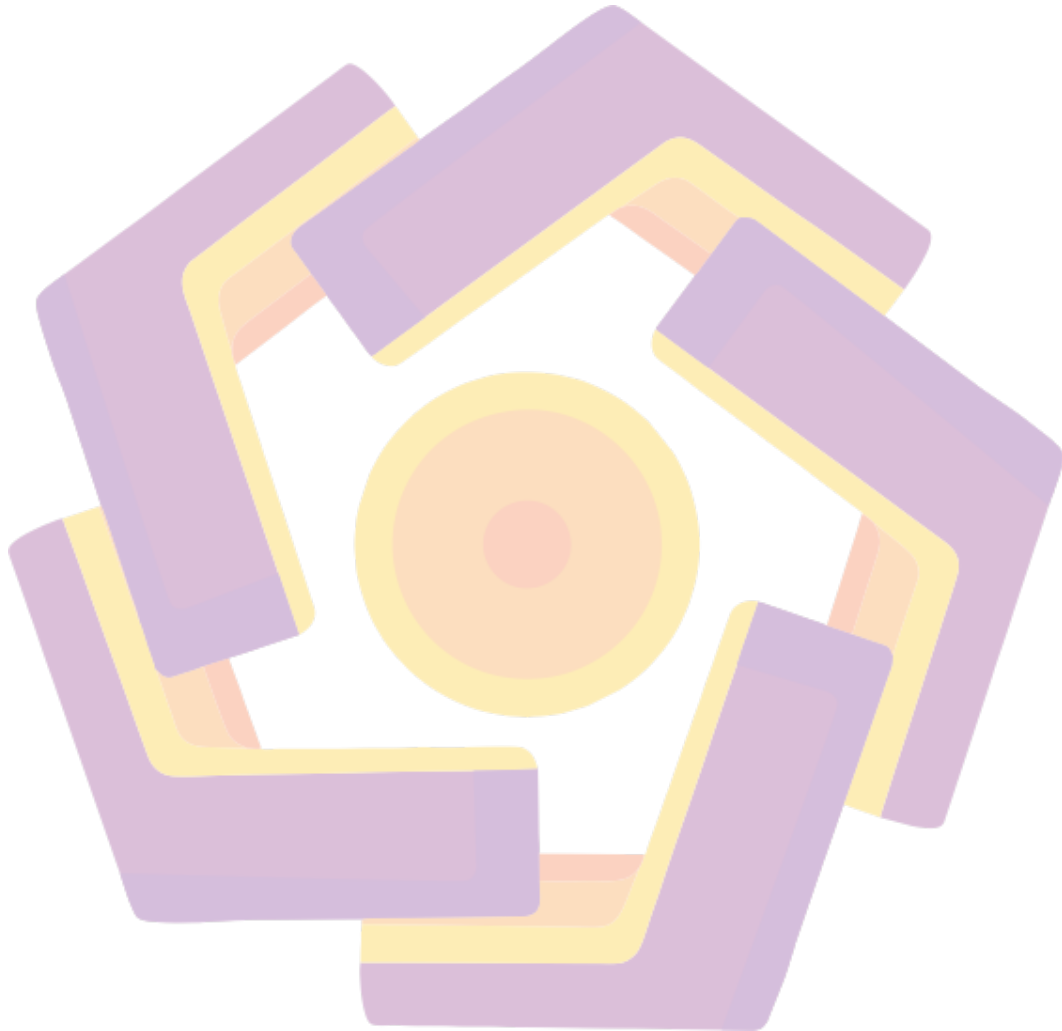


## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur organisasi Central AI .....	5
Gambar 3.1 Alur magang MBKM .....	19
Gambar 3.2 Flowmap Login .....	28
Gambar 3.3 Flowmap Admin Blog.....	30
Gambar 3.4 Flowmap Admin Topic .....	32
Gambar 3.5 Flowmap Admin Users .....	34
Gambar 3.6 Flowmap Blog.....	36
Gambar 4.1 Login .....	49
Gambar 4.2 Landing Page.....	50
Gambar 4.3 Detail Blog .....	52
Gambar 4.4 Add Blog .....	53
Gambar 4.5 Manage Blog .....	53
Gambar 4.6 Add Topic .....	54
Gambar 4.7 Manage Topic.....	54
Gambar 4.8 Add Users.....	54
Gambar 4.9 Manage Users.....	55

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.1 Logbok.....	60
Lampiran 1.2 Sertifikasi MSIB.....	80
Lampiran 1.3 Laporan Magang.....	83
Lampiran 1.4 Kartu Rencana Studi.....	161



## RINGKASAN

Magang di Kampus Merdeka adalah program magang yang ditawarkan oleh Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan (Kemendikbud) Indonesia sebagai bagian dari program Kampus Merdeka. Program magang bersertifikat Kampus Merdeka memberikan banyak manfaat bagi peserta magang, seperti meningkatkan pengalaman kerja, mengembangkan keterampilan, serta memberikan kesempatan untuk belajar. Dalam kesempatan ini saya mendapatkan sebuah proyek pengembangan aplikasi web untuk membuat sebuah blog yang dapat diakses melalui browser. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan framework Flask dengan bahasa pemrograman Python. Pada proyek ini, pengguna dapat mengakses berbagai fitur yang terdapat pada blog, seperti menulis dan mempublikasikan tulisan, mengedit dan menghapus tulisan, serta membaca tulisan dari pengguna lain. Selain itu, aplikasi ini juga dilengkapi dengan fitur pencarian untuk memudahkan pengguna dalam mencari tulisan yang diinginkan. Dengan adanya aplikasi web blog ini, diharapkan dapat memberikan manfaat bagi pengguna dalam mempublikasikan tulisan mereka dan membaca tulisan dari pengguna lain.

**Kata kunci:** Python, Flask, Blog.