

**LAPORAN AKHIR**  
**MAGANG & STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT**  
**PENGEMBANG FRONT-END WEB DAN BACK-END**  
**Di PT Presentologics**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan kelulusan  
Program MSIB MBKM

oleh :

Fawwaz Muhammad Zulfikar / 19104058



**PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK**  
**INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**  
**2022**

**Lembar Pengesahan Program Studi S1 Rekayasa Perangkat Lunak  
Institut Teknologi Telkom Purwokerto**

**STUDI INDEPENDEN PENGEMBANG FRONT-END DAN BACK-END**

**Di PT Presentologics**

oleh :

Fawwaz Muhammad Zulfikar / 19104058

disetujui dan disahkan sebagai

Laporan Studi Independen Bersertifikat Kampus Merdeka

Purwokerto, 21 Juli 2022

Pembimbing Studi Independen

Prodi S1 Rekayasa Perangkat Lunak Institut Teknologi Telkom Purwokerto



Arif Amrulloh, S.Kom., M.Kom.

NIDN: 0611018702

**Lembar Pengesahan**

**STUDI INDEPENDEN PENGEMBANG FRONT-END DAN BACK-END**

**Di PT Presentologics**

oleh :

Fawwaz Muhammad Zulfikar / 19104058

disetujui dan disahkan sebagai

Laporan Studi Independen Bersertifikat Kampus Merdeka

Bandung, 20 Juli 2022

Senior Education Program Manager

  


**Adrianus Yoza Aprilio**

ID. 01032015004

## Kata Pengantar

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, berkat, dan karunianya. Sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini. Laporan Akhir ini disusun guna melengkapi syarat dalam kelululusan program Studi Independen Bersertifikat (SIB). Adapun judul dari Laporan Akhir ini yaitu “PENGEMBANGAN FRONT END WEB DAN BACK END”.

Walaupun banyak kesulitan yang saya hadapi dalam Menyusun Laporan Akhir ini, namun berkat dorongan dan dukungan dari berbagai pihak, akhirnya Laporan Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih, kepada :

1. Institut Teknologi Telkom Purwokerto selaku tempat penulis berkuliah.
2. PT. Presentologics (Dicoding Indonesia) selaku penyelenggara program Studi Independen Bersertifikat (SIB).
3. Ibu Gita Fadila Fitriana, S.Kom., M.Kom. selaku Kepala Program Studi S1 Rekayasa Perangkat Lunak.
4. Bapak Arif Amrulloh S.Kom., M.Kom. selaku Dosen pembimbing penulis pada Program Studi Independen Bersertifikat (SIB) yang telah membimbing dan memberi arahan kepada penulis.
5. Fikri Helmi Setiawan selaku mentor penulis dalam mengikuti Program Studi Independen Bersertifikat (SIB) yang telah yang membantu dan memberi semangat kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan program ini.
6. Teman kelompok penulis, CPSG-28 yang telah membantu dalam menyelesaikan Capstone Project.
7. Keluarga, teman-teman, serta kerabat yang telah memberi dukungan dan semangat kepada penulis.

Pekalongan, 20 Juli 2022

(Fawwaz Muhammad Zulfikar)

## Daftar Isi

Lembar Pengesahan Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak	i
Lembar Pengesahan	ii
Abstraksi	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	v
Daftar Tabel	vii
Daftar Gambar	viii
<b>Bab I Error! Bookmark not defined.</b>	
<b>I.1 Error! Bookmark not defined.</b>	
I.2	10
I.3	11
<b>Bab II 1</b>	
<b>II.1 Error! Bookmark not defined.</b>	
<b>II.2 Error! Bookmark not defined.</b>	
II.3	2
<b>II.4 Error! Bookmark not defined.</b>	
<b>Bab III 4</b>	
III.1	WalkSummit (Capstone Project) III-1
III.2	Pengerjaan Capstone Project III-1
III.3	Pencapaian Belajar III-1
<b>Bab IV 12</b>	
IV.1	12
IV.2	12
Referensi	viii
Lampiran A. TOR	A-1
Lampiran B. Log Activity	B-1
Lampiran C. Dokumen Teknik	C-1

## Daftar Tabel

Tabel 2. 1 Jadwal Kerja .....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 1 Masalah dan Solusinya Selama .....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 6. 1 Lampiran B.Log Activity .....**Error! Bookmark not defined.**

## Daftar Gambar

Gambar 8.1 Halaman Home 1 .....	C-1
Gambar 8.2 Halaman kuota jalur 1 .....	2
Gambar 8.3 Halaman Pencarian 1 .....	2
Gambar 8.4 Halaman Pendaftaran (1) 1 .....	2
Gambar 8.5 Halaman Pendaftaran (2) 1 .....	3
Gambar 8.6 Halaman SOP 1 .....	3
Gambar 8.7 Halaman Login Admin 1 .....	3
Gambar 8.8 Halaman Dashboard Admin 1 .....	4
Gambar 8.9 Halaman Jalur 1 .....	4
Gambar 8.10 Halaman Grup Pendaki 1 .....	4
Gambar 8.11 Halaman List Pendaki 1 .....	5
Gambar 8.12 Halaman informasi Admin 1 .....	5
Gambar 8.13 Submission Belajar Dasar Pemrograman Web .....	6
Gambar 8.14 Submission Belajar Untuk Membuat Front-End Pemula .....	6
Gambar 8.15 Submission Belajar Fundamental Front-end Development .....	7



Gambar 8.16 Submission Menjadi Front-End Developer Expert .....	7
Gambar 8.17 Submission Menjadi Front-End Developrt Expert.....	8
Gambar 8.18 Submission Menjadi Front-End Developer Expert .....	8