

**LAPORAN AKHIR**  
**MAGANG & STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT**  
**UI/UX IN PRODUCT DESIGN: FROM DESIGN THINKING TO RAPID**  
**PROTOTYPING**

**di SIB Zenius X Kampus Merdeka Batch 4**

**PT Zona Edukasi Nusantara**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan kelulusan  
Program MSIB MBKM

oleh :

Afifatunni'mah / 20104007



**S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK INSTITUT**  
**TEKNOLOGI TELKOMPURWOKERTO**

**2023**

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

**STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT UI/UX IN PRODUCT DESIGN: FROM DESIGN  
THINKING TO RAPID PROTOTYPING**

**di SIB Zenius X Kampus Merdeka Batch 4**

**PT Zona Edukasi Nusantara**

oleh :

Afifatunni'mah / 20104007

disetujui dan disahkan sebagai

Laporan Studi Independen Bersertifikat Kampus Merdeka

Purwokerto, 4 Juli 2023

Ketua Program Studi S1 Rekayasa Perangkat Lunak

Institut Teknologi Telkom Purwokerto



Gita Fadila Fitriana, S.Kom.,M.Kom

NIK: 20930034

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

**STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT UI/UX IN PRODUCT DESIGN: FROM DESIGN  
THINKING TO RAPID PROTOTYPING**

**di SIB Zenius X Kampus Merdeka Batch 4**

**PT Zona Edukasi Nusantara**

oleh :

Afifatunni'mah / 20104007

disetujui dan disahkan sebagai

Laporan Studi Independen Bersertifikat Kampus Merdeka

Purwokerto, 4 Juli 2023

Pembimbing Studi Independen Program Studi S1 Rekayasa Perangkat Lunak  
Institut Teknologi Telkom Purwokerto



Gita Fadila Fitriana, S.Kom.,M.Kom

NIP: 20930034

**Lembar Pengesahan**

**STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT UI/UX IN PRODUCT DESIGN: FROM DESIGN  
THINKING TO RAPID PROTOTYPING**

**di SIB Zenius X Kampus Merdeka Batch 4**

**PT Zona Edukasi Nusantara**

oleh :

Afifatunni'mah / 20104007

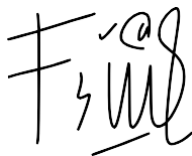
disetujui dan disahkan sebagai

Laporan Studi Independen Bersertifikat Kampus Merdeka

Jakarta, 4 Juli 2023

Mentor

PT Zona Edukasi Nusantara

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Fathia Ramadina' with a stylized flourish at the end.

**Fathia Ramadina**

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena rahmat, kehendak dan ridho-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan program Studi Independen Bersertifikat yang termasuk dalam program Kampus Merdeka ini sampai dengan laporan akhir. Laporan akhir ini disusun untuk melengkapi syarat dalam kelulusan program Studi Independen Bersertifikat (SIB). Adapun judul dari Laporan Akhir ini yaitu “UI/UX In Product Design: From Design Thinking To Rapid Prototyping”.

Dengan banyaknya kesulitan yang saya hadapi selama program ini berlangsung, namun berkat dorongan dan dukungan dari berbagai pihak, pada akhirnya Laporan Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Sehingga saya mengucapkan terimakasih kepada :

1. Kedua orang tua saya yang selalu memberikan dukungan, doa, semangat dan motivasi sehingga saya dapat menyelesaikan Studi Independen Bersertifikat (SIB).
2. PT Zona Edukasi Nusantara selaku penyelenggara program Studi Independen Bersertifikat (SIB).
3. Institut Teknologi Telkom Purwokerto selaku tempat Perguruan Tinggi S1 saya.
4. Alm. Bapak Dr. Arfianto Fahmi, S.T., M.T. selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
5. Bapak Dadiék Pranindito, S.T., M.T., selaku Wakil Rektor Bidang III Kemahasiswaan dan Pemasaran
6. Ibu Gita Fadila Fitriana, S.Kom., M.Kom. selaku Kepala Program Studi S1 Rekayasa Perangkat Lunak dan Dosen Pembimbing saya di Program Studi Independen Bersertifikat (SIB).
7. Kak Yusuf Raihan selaku Program Manager di PT Zona Edukasi Nusantara.
8. Kak Fathia Ramadina selaku mentor dalam mengikuti Program Studi Independen Bersertifikat (SIB).
9. Teman-teman tim Capstone Project yang telah bekerjasama dengan baik dalam menyelesaikan Capstone Project Studi Independen Bersertifikat (SIB).

10. Teman-teman semuanya yang selalu memberikan doa, semangat dan dukungan sehingga saya dapat menyelesaikan Studi Independen Bersertifikat (SIB)

Madiun, 4 Juli 2023

Afifatunni'mah

## DAFTAR ISI

<b>Lembar Pengesahan Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak</b>	1
<b>Lembar Pengesahan</b>	2
<b>Abstraksi</b>	3
<b>Kata Pengantar</b>	3
<b>Daftar Isi</b>	4
<b>Daftar Tabel</b>	7
<b>Daftar Gambar</b>	7
<b>Bab I Pendahuluan</b>	8
I.1 Latar belakang	8
I.2 Lingkup	9
I.3 Tujuan	9
<b>Bab II Lingkungan Organisasi PT Zona Edukasi Nusantara</b>	10
II.1 Struktur Organisasi	10
II. 2 Lingkup Pekerjaan	11
II.3 Deskripsi Pekerjaan	13
II.4 Jadwal MSIB (Project dan pembelajaran)	13
<b>Bab III PENGEMBANG APLIKASI ANDROID</b>	17
III.1 Walk Summit (Capstone Project)	17
III.2 Latar Belakang	17
III.3 Alasan	18
III.4 Gambaran Umum Capstone Project	18
III.5 Hasil Pembuatan Capstone Project	19

III.6 Solusi dan Kendala Pembuatan Capstone Project	19
III.7 Pengerjaan Capstone (Capstone Project)	20
III.8 Capaian Pembelajaran	20
<b>Bab IV Penutup</b>	22
IV.1 Kesimpulan	22
IV.2 Saran	22
<b>Referensi</b>	24
<b>Lampiran A. TOR</b>	<b>A - 1</b>
<b>Lampiran B. Log Activity</b>	<b>B - 1</b>
<b>Lampiran C. Dokumen Teknik</b>	<b>C - 1</b>

## Daftar Tabel

Tabel 1. Jadwal Kerja.....	14
Tabel 2. Tabel Masalah dan Solusi pada Capstone Project .....	20
Tabel 3. Log Activity .....	B-1

## **Daftar Gambar**

Gambar 1. Struktur Organisasi .....	15
Gambar 2. Diagram Hasil Research Terhadap Responden .....	26
Gambar 3. Kerangka Pendampingan dan Peran Pihak .....	A-2
Gambar 4. Dashboard Peserta SIB .....	C-1
Gambar 5. Assessment Mahasiswa .....	C-2