

**LAPORAN PELAKSANAAN
PROYEK/STUDI INDEPENDEN
SOFTWARE ENGINEERING & DATA ANALYTICS
DI PT.REVOLUSI CITA EDUKASI (RevoU)
SEMESTER GANJIL TA 2023/2024**

**“PROGRAM KM X REVOU
SOFTWARE ENGINEERING & DATA ANALYTICS”**



**Nama : Fasha Ihklash Husna Kusuma Wicitra
NPM : 21032010221
Dosen Pembimbing : Tranggono, S.T., M.T.**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAWA TIMUR
2023**

**LAPORAN PELAKSANAAN
PROYEK/STUDI INDEPENDEN
SOFTWARE ENGINEERING & DATA ANALYTICS
DI PT.REVOLUSI CITA EDUKASI (RevoU)
SEMESTER GANJIL TA 2023/2024**

**“PROGRAM KM X REVOU
SOFTWARE ENGINEERING & DATA ANALYTICS”**



**Nama : Fasha Ihklash Husna Kusuma Wicitra
NPM : 21032010221
Dosen Pembimbing : Tranggono, S.T., M.T.**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAWA TIMUR
2023**

**LEMBAR PENGESAHAN
PROYEK/STUDI INDEPENDEN
SOFTWARE ENGINEERING & DATA ANALYTICS
DI PT. REVOLUSI CITA EDUKASI (REVOU)**

**“PROGRAM KM X REVOU
SOFTWARE ENGINEERING & DATA ANALYTICS”**

Proyek Proyek/Studi Independen Semester Ganjil Tahun Ajaran 2023/2024

Disetujui Oleh

Mentor Perusahaan



Risnawati.

Dosen Pembimbing



Tranggono, S.T., M.T.
NIP. 17119861222053

Mengetahui
Koordinator Prodi/Ketua Jurusan



Ir. Rusindiyanto, M. T.
NIP. 19650225 199203 1 001

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyusun Laporan Akhir Magang dan Studi Independen Bersertifikat (MSIB) yang diselenggarakan oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi melalui mitra RevoU (PT Revolusi Cita Edukasi) yang dilaksanakan mulai tanggal 14 Agustus 2023 hingga 31 Desember 2023. Laporan Akhir MBKM ini diajukan sebagai bukti untuk memenuhi persyaratan kelulusan dan telah menjalankan program Magang dan Studi Independen Bersertifikat (MSIB).

Dalam penyelesaian laporan akhir ini tidak terlepas dari bimbingan serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. PT. Revolusi Cita Edukasi selaku mitra industri program studi indepen Kampus Merdeka.
2. Bapak Ir. Rusindiyanto, M. T. selaku Ketua Prodi Teknik Industri di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Bapak Tranggono, S.T, M.T. selaku dosen pembimbing dari Program Studi S-1 Teknik Industri Dekan Fakultas Teknik dan Sains Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Para Kakak Instructor selama program RevoU x KM pada vertikal *Software Engineering* maupun *Data Analytics*.
5. Kak Risnawati selaku *Section Manager* Mitra Industri PT. Revolusi Cita Edukasi.
6. Kak Nabil Haidarrahan selaku mentor di *cycle Software Engineering*.
7. Kak Sie, Evan Setiawan selaku mentor di *cycle Data Analytics*.
8. Orang tua dan semua keluarga tercinta yang sudah memberikan dukungan penuh dari awal hingga akhir.
9. Seluruh rekan mahasiswa UPN “Veteran” Jawa Timur dan peserta studi independen.
10. Semua pihak yang telah mendukung dan memberi semangat untuk semua kegiatan dalam penyelesaian Laporan Akhir MSIB ini.

Penulis menyadari bahwa laporan akhir ini masih jauh dari sempurna masih terdapat kekurangan dan kesalahan dalam laporan akhir ini karena keterbatasan ilmu dan pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, diperlukan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak sehingga laporan akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca kedepannya.

Surabaya, 31 Desember 2023

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	I
KATA PENGANTAR	II
DAFTAR ISI	III
DAFTAR GAMBAR	IV
DAFTAR TABEL	V
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Proyek/Studi Independen	1
1.3 Manfaat Proyek/Studi Independen	1
1.4 Tujuan Penulisan Topik Proyek/Studi Independen	2
BAB II LOKASI PROYEK/PROYEK/STUDI INDEPENDEN	3
2.1 Sejarah Mitra Proyek/Studi Independen	3
2.2 Struktur Organisasi Mitra Proyek/Studi Independen	3
2.3 Visi dan Misi Perusahaan	4
BAB III PELAKSANAAN PROYEK/STUDI INDEPENDEN	5
3.1 Posisi Kegiatan Proyek/Studi Independen	5
3.2 Metodologi Penyelesaian Tugas	5
3.2.1 Membuat Web Layanan Perusahaan <i>Shipping</i>	6
3.2.2 Pengolahan Dataset Penjualan Properti di NYC AS	9
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	13
4.1 Kesimpulan	13
4.2 Saran	13
BAB V REFLEKSI DIRI	14

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT Revolusi Cita Edukasi.....	3
Gambar 3.1 <i>Homepage Website Fast Logistic</i>	6
Gambar 3.2 <i>About Us Website Fast Logistic</i>	6
Gambar 3.3 <i>Form Ship Website Fast Logistic</i>	7
Gambar 3.4 <i>Service Website Fast Logistic</i>	7
Gambar 3.5 <i>Rates Website Fast Logistic</i>	8
Gambar 3.6 <i>Track Website Fast Logistic</i>	8
Gambar 3.7 <i>Contact Uss Website Fast Logistic</i>	9
Gambar 3.8 Dataset Penjualan Properti NYC Pada <i>Website Kaggle</i>	9
Gambar 3.9 <i>Data Cleaning</i> Penjualan Properti NYC Pada <i>Spreadsheet</i>	10
Gambar 3.10 Pivot Penjualan Properti NYC Pada <i>Spreadsheet</i>	10
Gambar 3.11 Exploratory Data Analysis dengan Python.....	10
Gambar 3.12 Dashboard Data Penjualan Properti di NYC.....	11
Gambar 3.13 Deck Data Penjualan Properti di NYC.....	11
Gambar 3.14 Analisis Data dan Penarikan Kesimpulan Penjualan Properti di NYC.....	12

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Visi dan Misi PT. Revolusi Cita Edukasi (RevoU).....4