

LAPORAN AKHIR

STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT

RevoU Tech Academy: Data & Software Engineering

Di PT. Revolusi Cita Edukasi



Diajukan untuk memenuhi persyaratan kelulusan
Program Magang dan Studi Independen Bersertifikat (MSIB)

oleh :

Adisty Regina Pramnesti / 21081010246

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"

JAWA TIMUR

2023

Lembar Pengesahan
RevoU Tech Academy: Data & Software Engineering
Di PT. Revolusi Cita Edukasi

oleh :
Adisty Regina Pramnesti / 21081010246

disetujui sebagai
Laporan Magang dan Studi Independen Bersertifikat (MSIB)

Surabaya, 09 Januari 2024

Dosen Pembimbing



Retno Mumpuni, S.Kom., M.Sc

NPT. 172198 70 716054

Abstraksi

RevoU adalah sekolah online (Edu-Tech) dengan pertumbuhan tercepat di Indonesia. Misi besar RevoU adalah untuk membekali para murid dengan skills yang benar-benar dibutuhkan teknologi Indonesia saat ini.

Program ini baru dimulai pada akhir tahun 2019. Namun, saat ini RevoU sudah membantu ratusan murid untuk mendapatkan karier mereka di bidang teknologi. Setiap bulannya, RevoU mendapatkan ribuan pendaftar.

Di awal berdiri, RevoU menyediakan Full-Stack Digital Marketing. Di sini para murid akan belajar mulai dari performance measuring, SEM, SEO, CRM, sampai dengan Content Marketing.

Namun dengan jumlah permintaan yang sangat tinggi, sudah ada beberapa kelas lain yang ditawarkan seperti, Full-stack Data Analytics dan Full-stack Product Management. Selain itu, di tahun 2022, RevoU juga bekerjasama dengan Kemendikbudikti meluncurkan program Kampus Merdeka x RevoU.

Kata kunci: studi independen, software engineering, data analyst, framework, web programming.

Kata Pengantar

Puji Syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT karena atas rahmat dan hidayah-Nya, saya dapat menyelesaikan kegiatan Studi Independen dan Laporan Akhir Studi Independen di PT. Revolusi Cita Edukasi.

Laporan ini disusun untuk memberikan gambaran mengenai rangkaian kegiatan yang telah dilaksanakan selama periode Studi Independen dan sebagai salah satu syarat kelulusan dalam program Magang dan Studi Independen Bersertifikat (MSIB) Batch 5.

Saya menyadari bahwa keberhasilan dalam menyelesaikan program Studi Independen dan laporan ini tidak terlepas dari bimbingan dan arahan yang sangat berharga dari berbagai pihak. Oleh karena itu, saya mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ibu Retno Mumpuni, S.Kom., M.Sc selaku dosen pembimbing program Studi Independen sekaligus dosen wali saya.
2. Bapak/Ibu dan Kakak – kakak instuktur dari PT. Revolusi Cita Edukasi yang mengurus lancarnya program Studi Independen dan memberikan ilmu secara synchronous maupun asynchronous.
3. Mentor yang selalu sabar yaitu Kak Sarif dan Kak Orion dalam membimbing saya dalam program Studi Independen ini.
4. Orang tua, keluarga, dan teman yang selalu mendukung dan membantu saya dalam menyelesaikan program Studi Independen ini.

Klaten, 08 Januari 2024



(Adisty Regina Pramnesti)

Daftar Isi

Lembar Pengesahan	1
Abstraksi	2
Kata Pengantar	3
Daftar Isi	4
Daftar lain-lain	6
Bab I Pendahuluan	9
I.1 Latar belakang	9
I.2 Lingkup	10
I.3 Tujuan	11
Bab II Organisasi atau Lingkungan Organisasi Mitra MBKM	13
II.1 Struktur Organisasi	13
II.1 Lingkup Pekerjaan	16
II.1 Deskripsi Pekerjaan	17
II.1 Jadwal Kerja	24
Bab III Data Analytics & Software Engineering	26
III.1 Kegiatan Data Analytics & Software Engineering	26
III.1.1 KamiKirim Shipping Website	60
III.1.2 Data Analytics Video Games Sales	61
III.2 Pelaksanaan Data Analytics & Software Engineering	61
III.2.1 KamiKirim Shipping Website	61
III.2.2 Data Analytics Video Games Sales	79
III.3 Pencapaian Data Analytics & Software Engineering	83
III.3.1 Data Analytics Project & Software Engineering Project	83
III.3.2 KamiKirim Shipping Website	83
III.3.3 Data Analytics Video Games Sales	83
III.3.4 Score yang diperoleh	83
III.4 Kekurangan dan Usaha	87
Bab IV Rekognisi Kegiatan MBKM dengan Konversi ke MK	88
IV.1 Rekognisi Mata Kuliah Analisis Kebutuhan	88

IV.2 Rekognisi Mata Kuliah Uji Coba dan Implementasi	89
IV.3 Rekognisi Mata Kuliah Pemrograman Framework	90
IV.4 Rekognisi Mata Kuliah KKN	91
IV.4.1 Bukti Cover Laporan Abdimas KKN Konversi	94
IV.4.1 Lembar Pengesahan	95
IV.4.1 Lampiran Luaran	98
Bab V Penutup	104
V.1 Kesimpulan	104
V.2 Saran	104
Referensi	106
Bab VI Lampiran A. Log Activity	107

Daftar lain-lain

Gambar 1 diagram organisasi

Gambar 2 definisi peran

Gambar 3 definisi peran lanjutan

Gambar 4 program timeline

Gambar 5 jadwal mingguan

Gambar 6 capstone project week

Gambar 7 tampilan dari pembelajaran HTML

Gambar 8 tampilan dari pembelajaran CSS

Gambar 9 tampilan dari hasil assignment week 1 dan week 2

Gambar 10 tampilan dari assignment week 1 dan week 2

Gambar 11 tampilan dari pembelajaran javascript

Gambar 12 tampilan dari hasil assignment week 3 dan week 4

Gambar 13 tampilan dari assignment week 3 dan week 4

Gambar 14 file HTML dari kalkulator BMI

Gambar 15 file CSS dari kalkulator BMI

Gambar 16 file Javascript dari kalkulator BMI

Gambar 17 tampilan dari front end kalkulator BMI

Gambar 18 tampilan dari front-end yang sudah mendapatkan respond dari javascript

Gambar 19 tampilan dari hasil assignment week 5

Gambar 20 tampilan dari assignment week 5

Gambar 21 tampilan dari pembelajaran week 6

Gambar 22 tampilan dari hasil assignment week 6

Gambar 23 tampilan dari assignment week 6

Gambar 24 tampilan dari pembelajaran week 7

Gambar 25 overview mengenai capstone project kami

Gambar 26 capstone project highlight

Gambar 27 platform yang digunakan dalam capstone project

Gambar 28 agenda kelas career development

Gambar 29 tampilan dari hasil assignment week 9
Gambar 30 tampilan dari assignment week 9
Gambar 31 tampilan dari pembelajaran week 10
Gambar 32 tampilan dari assignment week 10 dan week 11
Gambar 33 tampilan dari pembelajaran week 12
Gambar 34 tampilan dari pembelajaran week 13
Gambar 35 tampilan dari hasil assignment week 12 dan week 13
Gambar 36 tampilan dari assignment week 12 dan week 13
Gambar 37 praktik Bahasa pemrograman python
Gambar 38 tampilan dari hasil assignment week 14
Gambar 39 tampilan dari assignment week 15
Gambar 40 tampilan dari pembelajaran week 15
Gambar 41 tampilan dari hasil assignment week 15
Gambar 42 tampilan dari assignment week 15
Gambar 43 tampilan dari pembelajaran week 16
Gambar 44 judul dari Analisa data
Gambar 45 silabus
Gambar 46 main page 1
Gambar 47 main page 2
Gambar 48 main page 3
Gambar 49 main page 4
Gambar 50 main page 5
Gambar 51 main page 6
Gambar 52 halaman about us
Gambar 53 halaman FAQ
Gambar 55 halaman services
Gambar 56 halaman pricing
Gambar 57 halaman order
Gambar 58 halaman log in
Gambar 59 halaman sign up
Gambar 60 file HTML dari capstone project

Gambar 61 file HTML dari capstone project

Gambar 62 file CSS dari capstone project

Gambar 63 file css

Gambar 64 file javascript dari capstone proeject

Gambar 65 file js

Gambar 66 capstone project repository

Gambar 67 backend dev

Gambar 68 data sebelum dibersihkan

Gambar 69 issue tree dari business problem

Gambar 70 data yang sudah dibersihkan

Gambar 71 menangani missing value menggunakan bahasa pemrograman python

Gambar 72 dashboard dari dataset yang sudah dibersihkan

Gambar 73 tampilan dari insight yang ditarik