

LAPORAN PRAKTIK MAGANG

Learn Data Analytics and Software Development With AI
di PT. Revolusi Cita Edukasi



Oleh :

Devito Aldiga Fitra
2100018179

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
TAHUN 2024

HALAMAN PERSETUJUAN

Laporan Praktik Magang ini telah disetujui sebagai proses pengajuan bagi

Nama : Devito Aldiga Fitra
NIM : 2100018179
Tempat Praktik Magang : PT. Revolusi Cita Edukasi
Rencana Waktu Pelaksanaan : 5 bulan

Yogyakarta, 15 Februari 2024

Menyetujui,

Pembimbing Praktik Magang,



(Drs. Tedy Setiadi, M.T)


19680107 200309 111 0728186


HALAMAN PENGESAHAN

PRAKTIK MAGANG

Learn Data Analytics and Software Development With AI
di PT. Revolusi Cita Edukasi

Devito Aldiga Fitra
2100018179

PEMBIMBING : Drs. Tedy Setiadi, M.T.  30 Desember 2024
NIPM : 19680107 200309 111 0728186

PENGUJI : Mushlihudin, S.T., M.T.  28 Desember 2024
NIPM : 19670106 199601 111 0765562

Yogyakarta, 31 Desember 2024

Kaprodi S1 Informatika



Dr. Murinto, S.Sj., M.Kom.

NIPM. 19730710 200509 111 0951298

KATA PENGANTAR

Puji syukur peserta panjatkan ke hadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga Laporan Praktik Magang ini dapat terselesaikan dengan baik. Laporan ini merupakan rangkuman dari pengalaman belajar dan keterampilan yang peserta peroleh melalui program Studi Independen di RevoU Tech Academy yang diselenggarakan oleh PT. Revolusi Cita Edukasi. Program ini bertujuan untuk memperdalam kompetensi di bidang *Data Analytics dan Software Development*, terutama dengan penekanan pada penggunaan kecerdasan buatan (AI) yang relevan dengan kebutuhan industri masa kini.

Selama lima bulan magang, peserta telah belajar dan mempraktikkan berbagai keterampilan teknis, termasuk pembersihan data, analisis, visualisasi, pengembangan web, serta integrasi AI dalam pengembangan perangkat lunak. Program ini juga melatih kemampuan kolaborasi tim, manajemen waktu, serta keterampilan komunikasi yang sangat penting di dunia kerja. Bimbingan dari mentor yang berpengalaman, serta proyek-proyek nyata yang dijalankan dalam kelompok, telah memberi peserta pengalaman berharga dan wawasan mendalam tentang teknologi dan inovasi terbaru.

Peserta menyadari bahwa laporan ini tidak akan terwujud tanpa dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, peserta ingin menyampaikan terima kasih kepada dosen pembimbing, rekan-rekan tim, serta pihak PT. Revolusi Cita Edukasi dan semua pihak yang telah memberikan dukungan serta bimbingan selama program berlangsung. Semoga ilmu dan pengalaman yang peserta peroleh dapat bermanfaat bagi diri peserta sendiri, dunia teknologi, serta masyarakat luas.

Yogyakarta, 1 November 2024



Devito Aldiga Fitra

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	2
HALAMAN PENGESAHAN	3
KATA PENGANTAR	4
DAFTAR ISI	5
DAFTAR GAMBAR	7
DAFTAR TABEL	8
BAB I Pendahuluan	9
A. Latar Belakang Kegiatan	9
B. Kategori Kegiatan	10
C. Level Kegiatan.....	10
BAB II Gambaran Umum	12
A. Profil Penyelenggara.....	12
B. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan.....	12
C. Ruang Lingkup	13
BAB III Metode Pelaksanaan	14
A. Tahapan Persiapan.....	14
B. Tahapan Pelaksanaan	14
C. Tahapan Evaluasi	16
D. Rancangan Jadwal Kegiatan.....	16
BAB IV Hasil Pelaksanaan	18
A. Hasil Tahapan Persiapan.....	18
B. Hasil Tahapan Pelaksanaan.....	23
C. Hasil Tahapan Evaluasi.....	26
D. Realisasi Jadwal Kegiatan	30
E. Kendala dan Solusi.....	31
BAB V Penutup	33
A. Kesimpulan	33
B. Saran.....	34
Lampiran	35
A. Brosur / Flyer	35
B. Sertifikat	35
C. Log Book sudah terisi minimal 7x.....	37

D. Dokumentasi Kegiatan.....	39
------------------------------	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo RevouU	12
Gambar 4. 1 Hasil Initial Assessment.....	18
Gambar 4. 2 Platform Slack	19
Gambar 4. 3 Platform Canvas Instucture	19
Gambar 4. 4 Cleaning Data.....	20
Gambar 4. 5 Data Analysis Menggunakan Google Blg Query.....	20
Gambar 4. 6 Visualisasi Data menggunakan Looker Studio.....	21
Gambar 4. 7 Halaman Awal Web.....	22
Gambar 4. 8 Penerapan Fitur DOM Manipulation dan Dropdown.....	22
Gambar 4. 9 Penerapan Fitur Javascript.....	23
Gambar 4. 10 Penggunaan Library Chart.js untuk membuat grafik	23
Gambar 4. 11 Gambar 4. 10 Materi Pembelajaran menggunakan Platform Slack	24
Gambar 4. 12 Sesi Intro To This Week	24
Gambar 4. 13 Sesi Mentoring.....	25
Gambar 4. 14 Tahapan Analisis Data	25
Gambar 4. 15 Halaman Utama Web.....	26
Gambar 4. 16 Halaman Dashboard Grafik.....	26
Gambar 4. 17 Halaman Dashboard Data Tables.....	26
Gambar 4. 18 Penilaian Minggu 1-3	27
Gambar 4. 19 Penilaian Minggu 4-8.....	28
Gambar 4. 20 Penilaian minggu 9-14	28
Gambar 4. 21 Penilaian Minggu 15-17	29
Gambar 4. 22 Presentasi Capstone Project	29
Gambar 4. 23 Form Peer to Peer	30
Gambar 6. 1 Sertifikat Kegiatan	35
Gambar 6. 3 Sertifikat Kepesrtaan MSIB.....	36
Gambar 6. 4 Dokumentasi Sesi Youtube	39
Gambar 6. 5 Dokumentasi Sezi Zoom.....	39
Gambar 6. 6 Doukmentasi Sesi Mentoring.....	40
Gambar 6. 7 Dokumentasi Sesi Graduation.....	41

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Rancangan Jadwal Kegiatan	16
Tabel 3. 2 Realisasi Jadwal Kegiatan.....	30