

**LAPORAN PRAKTIK MAGANG**  
**Magang & Studi Independen Penerapan Data Sains Untuk Pertumbuhan**  
**Ekonomi Berkelanjutan**

**Di PT Inovasi Lentera Cipta Kreasi**



**Disusun Oleh:**

**Ahlan Marjan**

**2100018474**

**PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
**UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**

**2024**

HALAMAN PENGESAHAN

PRAKTIK MAGANG

Penerapan Data Sains Untuk Pertumbuhan Ekonomi Berkelanjutan

PT. INOVASI LENTERA CIPTA KREASI

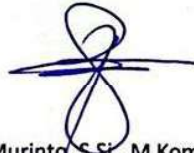
AHLAN MARJAN  
2100018474

PEMBIMBING : Tedy Setiadi, S.T., M.T.  
NIPM. 19680107 200309 111 0728186

PENGUJI : Dr. Ardiansyah, S.T., M.Cs.  
NIPM. 19790723 200309 111 0932301

Yogyakarta, 27, Desember, 2024

Kaprodi S1 Informatika



Dr. Murintq, S.Si., M.Kom.

NIPM. 19730710 200409 111 0951298

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Hasil Studi Independen Kampus Merdeka di PT Inovasi Lentera Cipta Kreasi dan diberi kesempatan untuk menyelesaikan laporan ini dengan baik. Dalam penyusunan laporan akhir kegiatan studi independen ini tentunya tidak terlepas dari bimbingan dan dampingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT.
2. Kedua orang tua saya yang selalu mendukung dan mendoakan.
3. Bapak Dr. Muchlas, M.T. Selaku Rektor Universitas Ahmad Dahlan.
4. Bapak Sunardi, S.T., M.T., Ph.D. Selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri .
5. Bapak Murinto, S.Si., M.Kom. Selaku Kepala Program Studi Informatika.
6. Bapak Guntur Selaku Koordinator MSIB Informatika.
7. Bapak Drs., Tedy Setiadi, M.T. dan Ibu Sri Winiarti, S.T., M.Cs. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan dukungan selama berjalannya Studi Independen.
8. Bapak Aslan Selaku Mentor Kelas di studi independen PT inovasi lentera cipta kreasi.
9. PT Inovasi Lentera Cipta Kreasi yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk dapat mengikuti kegiatan studi independen di perusahaan tersebut.

Laporan ini disusun berdasarkan apa yang telah dilaksanakan selama pelaksanaan kegiatan dari bulan Februari 2024 sampai dengan Juni 2024. Dalam penyusunan laporan ini, penulis menyadari masih terdapat kekurangan, maka saran dan kritik sangat diharapkan. Demikian yang dapat penulis sampaikan, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca sekalian.

Yogyakarta, 14 Oktober 2024



Ahlan Marjan

## DAFTAR ISI

|   |     |
|---|-----|
| HALAMAN PENGESAHAN .....                        | ii  |
| KATA PENGANTAR .....                            | i   |
| DAFTAR ISI.....                                 | ii  |
| DAFTAR GAMBAR.....                              | iii |
| DAFTAR TABEL.....                               | iv  |
| BAB I.    Pendahuluan .....                     | 1   |
| A.    Latar Belakang Kegiatan .....             | 1   |
| B.    Kategori Kegiatan.....                    | 2   |
| C.    Level kegiatan.....                       | 3   |
| BAB II.    Gambaran Kegiatan .....              | 4   |
| A.    Profile Perusahaan.....                   | 4   |
| B.    Waktu Pelaksanaan Kegiatan .....          | 6   |
| C.    Ruang Lingkup Kegiatan.....               | 6   |
| BAB III.    PERSIAPAN PELAKSANAAN KEGIATAN..... | 8   |
| A.    Tahap Persiapan Kegiatan .....            | 8   |
| B.    Rancangan Jadwal Kegiatan .....           | 9   |
| BAB IV.    HASIL PELAKSANAAN KEGIATAN .....     | 19  |
| A.    Jobdesk .....                             | 19  |
| B.    Rincian pekerjaan.....                    | 21  |
| C.    Proses Pelaksanaan Kegiatan .....         | 30  |
| D.    Hasil Kegiatan.....                       | 45  |
| BAB V.    PENUTUP .....                         | 47  |
| A.    Kesimpulan .....                          | 47  |
| B.    Saran .....                               | 48  |
| LAMPIRAN.....                                   | 50  |
| A.    Brosur Kegiatan .....                     | 50  |
| B.    Sertifikat .....                          | 50  |
| C.    Log Book.....                             | 56  |
| D.    Dokumentasi Kegiatan.....                 | 66  |

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 2. 1 Struktur Organisasi PT Inovasi Lentera Cipta Kreasi ..... | 4  |
| Gambar 4. 1 Crawling data set di twitter .....                        | 30 |
| Gambar 4. 2 Hasil Crawling Data di Twitter(x) .....                   | 31 |
| Gambar 4. 3 Pra Proses Data.....                                      | 32 |
| Gambar 4. 4 Pengolahan Data .....                                     | 34 |
| Gambar 4. 5 Hasil Train Model .....                                   | 38 |
| Gambar 4. 6 Hasil Evaluasi Model .....                                | 39 |
| Gambar 4. 7 Visualisasi <i>Chart</i> .....                            | 42 |
| Gambar 4. 8 Visualisasi <i>Word Cloud</i> .....                       | 42 |
| Gambar 4. 9 Visualisasi Hasil Sentimen .....                          | 43 |
| Gambar Lampiran 1. 1 Brosur MSIB.....                                 | 50 |
| Gambar Lampiran 1. 2 Sertifikat Peserta MSIB.....                     | 50 |
| Gambar Lampiran 1. 3 Sertifikat Peserta Mitra .....                   | 51 |
| Gambar Lampiran 1. 4 Capaian Pembelajaran MSIB .....                  | 52 |

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 3. 1 Rencana Jadwal Kegiatan..... | 9  |
| Tabel 4. 1 Realisasi Kegiatan.....      | 21 |
| Tabel 4. 2 Rincian Pekerjaan.....       | 22 |
| Tabel 4. 3 Data Hasil Pra Proses.....   | 32 |
| Tabel 4. 4 Hasil Pengolahan Data.....   | 40 |