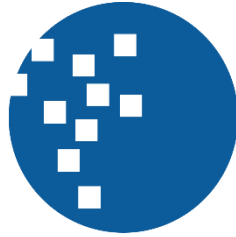


**IMPLEMENTASI FRAMEWORK GREAT EXPECTATION DI
PT KAWAN LAMA SEJAHTERA**



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

MBKM REPORT

David Ongky Octavianus Ong

0000055626

**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG**

2024

**IMPLEMENTASI FRAMEWORK GREAT EXPECTATION DI
PT KAWAN LAMA SEJAHTERA**



MBKM REPORT

Proposed to Fulfill the MBKM Course

David Ongky Octavianus Ong

0000055626

**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG**

2024

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIARISME

Saya dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya,

Nama Lengkap : David Ongky Octavianus Ong

Nomor Induk Mahasiswa : 00000055626

Program Studi : Teknik Komputer

menyatakan bahwa Laporan Kerja Praktek yang berjudul:

Implementasi Framework Great Expectation di PT Kawan Lama Sejahtera adalah hasil karya saya sendiri. Bukan plagiat dan tidak ditulis oleh orang lain, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah saya sebutkan dengan benar serta dicantumkan di Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan dalam karya tulis saya ini, baik yang berkaitan dengan proses MBKM maupun penulisan laporan, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk Mata Kuliah MBKM yang telah saya tempuh. Saya juga akan menanggung segala konsekuensi hukum yang menimpa saya dan tidak akan melibatkan Universitas Multimedia Nusantara, terkait tindakan plagiat.

Tangerang, 29 Juni 2024



David Ongky Octavianus Ong

HALAMAN PENGESAHAN

Tesis berjudul:

Implementasi Framework Great Expectation di PT Kawan Lama Sejahtera
oleh

Nama Lengkap : David Ongky Octavianus Ong
Nomor Induk Mahasiswa : 00000055626
Program Studi : Teknik Komputer
Fakultas : Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada tanggal Rabu, 16 Oktober 2024
pukul 09.00 s.d. 10.00, dan dinyatakan

LULUS

dengan urutan penguji sebagai berikut:


Pembimbing


Samuel, M.T.I.
304038902

Penguji


Dareen Kusuma Halim, S.Kom., M.Eng.Sc.
0317129202

Kepala Program Studi Teknik Komputer


Samuel, M.T.I.
304038902

PERSETUJUAN PUBLIKASI

Saya dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya,

Nama Lengkap : David Ongky Octavianus Ong

Nomor Induk Mahasiswa : 00000055626

Program Studi : Computer Engineering

Fakultas : Technic and Informatic

Jenis Pekerjaan : MBKM Report

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa saya memberikan hak sepenuhnya kepada Universitas Multimedia Nusantara untuk mempublikasikan karya saya pada sistem repositori Knowledge Center, agar dapat diakses oleh Civitas Akademika/Publik. Saya juga menyatakan bahwa tidak ada informasi rahasia yang disampaikan dalam karya tulis saya, dan tidak akan pernah mencabut hibah ini dengan alasan apapun.

Tangerang, 29 September 2024



David Ongky Octavianus Ong

KATA PENGANTAR

Ucapan terima kasih disampaikan atas selesainya laporan MBKM dengan judul: “Implementasi Framework Great Expectation di PT Kawan Lama Sejahtera” yang menjadi salah satu syarat kelulusan gelar Sarjana Jurusan Teknik Komputer pada Universitas Multimedia Nusantara.

Laporan magang ini mungkin saja terdapat beberapa kata yang kurang sempurna, sehingga mohon maaf jika terdapat kata yang kurang berkenan. Banyak dukungan yang didapatkan mahasiswa selama program magang dan pembuatan laporan magang ini, oleh karena itu mahasiswa ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ninok Leksono, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Bapak Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Bapak Samuel, M.T.I., selaku Ketua Program Studi Teknik Komputer Universitas Multimedia Nusantara.
4. Bapak Samuel, M.T.I., sebagai Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan ini.
5. Bapak Arif Hartawan Solomon sebagai Pembimbing Lapangan yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi selama proses kerja magang.
6. Kepada Seluruh tim data dari PT. Kawan Lama Sejahtera yang membantu dan membimbing selama proses magang.
7. Keluarga dan teman-teman terdekat yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral selama proses kerja magang.

Semoga laporan ini menjadi sumber informasi yang dapat digunakan baik oleh pihak universitas maupun perusahaan untuk mencari informasi kedepannya.

Tangerang, 29 September 2024



David Ongky Octavianus Ong

IMPLEMENTASI FRAMEWORK GREAT EXPECTATION DI PT KAWAN LAMA SEJAHTERA

David Ongky Octavianus Ong

ABSTRAK

Program magang ini bertujuan untuk mengimplementasikan framework Great Expectation untuk memonitor kualitas data di PT Kawan Lama Sejahtera. Mahasiswa Sebagai Data Quality Analyst di dalam tim data yang bertanggung jawab untuk memastikan kualitas data yang digunakan dalam proses bisnis perusahaan dan mengerjakan proyek “Data Quality Monitoring using Great Expectation” . Framework Great Expectation digunakan untuk memantau atribut data seperti kelengkapan, integritas, dan keunikan data. Laporan ini membahas proses pembuatan assessment, konfigurasi monitoring, hingga pengecekan hasil monitoring data yang dilakukan setiap hari. Pengalaman ini memberikan wawasan mendalam tentang pentingnya kualitas data bagi perusahaan dan tantangan yang dihadapi dalam pengelolaannya.

Kata kunci: Data Quality, Great Expectation, Monitoring Data

IMPLEMENTASI FRAMEWORK GREAT EXPECTATION DI PT KAWAN LAMA SEJAHTERA

David Ongky Octavianus Ong

ABSTRACT (English)

This internship program aims to implement the Great Expectation framework to monitor data quality at PT Kawan Lama Sejahtera. Students as Data Quality Analyst in the data team are responsible for ensuring the quality of data used in the company's business processes and working on the "Data Quality Monitoring using Great Expectation" project. Great Expectation framework is used to monitor data attributes such as completeness, integrity, and uniqueness. This report discusses the process of creating an assessment, configuring monitoring, and checking the results of data monitoring that is carried out every day. This experience provides a deep insight into the importance of data quality for companies and the challenges faced in managing it.

Keywords: *Data Quality, Great Expectation, Data Monitoring*

DAFTAR ISI

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIARISME	2
HALAMAN PENGESAHAN	3
PERSETUJUAN PUBLIKASI	4
KATA PENGANTAR	5
ABSTRAK	7
<i>ABSTRACT (English)</i>	8
DAFTAR ISI	9
DAFTAR TABEL	11
DAFTAR GAMBAR	12
DAFTAR LAMPIRAN	12
BAB I	
PENDAHULUAN	14
1.1. Latar Belakang	14
1.2. Tujuan dan Sasaran Magang	15
1.3. Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	16
1.3.1. Waktu Pelaksanaan Magang	16
1.3.2. Prosedur Kerja Magang	16
BAB II	
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	17
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	17
2.1.1 Visi dan Misi	17
2.2 Struktur Organisasi	18
BAB III	
PELAKSANAAN KERJA MAGANG	19
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	19
3.2 Tugas yang Dilakukan	19
3.3 Ringkasan Sistem Pengolahan Data	21
3.4 Penjelasan Tugas	22
3.4.1 Pembuatan Assessment	23
3.4.2 Pembuatan Config	24
3.5 Kendala yang Dihadapi	27
3.6 Solusi atas Kendala	28
BAB IV	
KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	29
4.1 Kesimpulan	29

4.2 Rekomendasi	29
4.2.1 Perusahaan	29
4.2.2 Universitas	30
4.2.3 Mahasiswa	30
REFERENSI	31

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Ringkasan Pekerjaan

20

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo PT. Kawan Lama Sejahtera	17
Gambar 2.2 Bagan Struktur Organisasi	18
Gambar 3.1 Alur Pengolahan Data	22
Gambar 3.2 Contoh Assessment	24
Gambar 3.3 Contoh Report Monitoring	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Surat Pengantar MBKM - MBKM 01	32
Lampiran B Kartu MBKM - MBKM 02	33
Lampiran C Tugas Harian MBKM - MBKM 03	34
Lampiran D Lembar Verifikasi Laporan MBKM	48
Lampiran E Hasil Pemeriksaan Turnitin	49