

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Data menjadi bagian yang penting dalam keberlangsungannya sebuah perusahaan di era digital saat ini. Data dapat menjadi sebuah pendukung atas pemilihan keputusan yang lebih tepat, namun juga memberikan informasi lebih mendalam tentang perilaku pasar, kinerja operasional, dan peluang kedepannya. Agar dapat mendapatkan prediksi yang akurat maka dibutuhkan juga data yang sesuai dengan analisa yang dibutuhkan.

Oleh sebab itu pengolahan dan analisis data yang baik dapat meningkatkan peluang perusahaan untuk mengoptimalkan proses bisnis, mengurangi risiko, dan merespon perubahan dengan lebih cepat. Penjagaan kualitas data juga menjadi aspek yang krusial dalam hal ini. Ketika kualitas data terjaga, perusahaan dapat menghindari kesalahan dalam evaluasi kinerja atau perencanaan strategi perusahaan.

Perusahaan yang memiliki berbagai lini bisnis, secara langsung juga memiliki jumlah data yang sangat banyak. Data yang banyak tersebut tidak mungkin selalu diawasi dan dikerjakan secara manual. Untuk mengatasi hal tersebut perusahaan menggunakan teknologi yang ada untuk mengatasi hal tersebut. Salah satu perusahaan yang mengadopsi hal tersebut yaitu PT. Kawan Lama Sejahtera. Perusahaan tersebut memiliki lini bisnis yang sangat banyak dan juga memanfaatkan teknologi dengan sangat maksimal. Penggunaan teknologi tersebut dimulai dari manajemen bisnis, pengolahan data, validasi data, visualisasi data dan lainnya.

Pada PT. Kawan Lama Sejahtera teknologi yang utamanya digunakan yaitu ERP (Enterprise Resource Planning). untuk memberikan efisiensi kepada perusahaan dalam pencatatan data. Namun data yang disimpan pada ERP tidak dapat langsung dianalisis, karena data yang tersimpan di ERP bentuknya masih

mentah sehingga susah untuk dianalisis. Agar data tersebut dapat dianalisis maka dibutuhkan pengolahan data yang terdiri dari ETL (*Extract, Transform, Load*), pengecekan kualitas data, dan visualisasi data..

Pada laporan ini dijelaskan lebih lanjut tentang pengecekan kualitas data menggunakan *framework* Great Expectation yang telah digunakan oleh tim data di PT. Kawan Lama Sejahtera, untuk memonitoring kualitas data setiap harinya. Great Expectation sendiri yaitu sebuah *framework open source* yang digunakan untuk melakukan monitoring kualitas data. Kualitas yang di monitoring terdiri *completeness, timeliness, integrity, uniqueness*, dan masih banyak lagi [2].

Laporan magang ini merupakan laporan lanjutan dari magang sebelumnya. Pada laporan sebelumnya yang berjudul “*Aktivitas Data Quality Analyst di PT Kawan Lama Sejahtera*” , terdapat beberapa penjelasan secara umum tentang proyek ini. Namun laporan sebelumnya lebih berfokus pada peran mahasiswa dalam perusahaan tersebut.

1.2. Tujuan dan Sasaran Magang

Program magang ini merupakan kewajiban bagi mahasiswa Universitas Multimedia Nusantara. Selain menjadi syarat kelulusan, program ini memiliki beberapa tujuan, antara lain:

1. Mendapatkan pengalaman kerja yang berguna untuk karir masa depan.
2. Memahami budaya kerja di perusahaan.
3. Memperluas jaringan profesional untuk karir di masa depan.
4. Belajar tentang proses pengolahan data di perusahaan.
5. Mempelajari cara memastikan keakuratan data yang diperlukan.
6. Berkontribusi dalam pembuatan dan pengecekan data.
7. Mendukung tim dalam pelaksanaan proyek.

1.3. Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Didalam pelaksanaan program magang ini terdapat waktu dan prosedur yang perlu dilaksanakan oleh penulis, sebagai berikut:

1.3.1. Waktu Pelaksanaan Magang

Program magang dilaksanakan di PT. Kawan Lama Sejahtera yang berlokasi di Jl. Puri Kencana No.1, Kembangan Selatan, Kecamatan Kembangan, Jakarta Barat. Magang ini berlangsung selama satu tahun, dimulai dari tanggal 8 Januari 2024 hingga 7 Januari 2025. Kegiatan magang dilakukan setiap hari kerja, Senin hingga Jumat, sesuai dengan kebijakan perusahaan. Durasi kerja per hari adalah 8 jam, dimulai antara pukul 08.00-09.00 WIB hingga pukul 17.00-18.00 WIB, dengan istirahat pada pukul 12.00 WIB. Sistem kerja yang diterapkan adalah hybrid, di mana peserta dapat memilih hari untuk bekerja di kantor atau dari rumah.

1.3.2. Prosedur Kerja Magang

Terdapat beberapa tahapan yang diperlukan mahasiswa untuk melakukan kerja magang, baik dari sisi kampus maupun perusahaan. Berikut tahapan tersebut:

1. Mahasiswa perlu mendaftar magang batch 2, dan mengisi formulir di situs web merdeka.umn.ac.id, yang berisi informasi perusahaan dan posisi pekerjaan.
2. Setelah formulir disetujui oleh dosen pembimbing, mahasiswa kemudian dapat mengisi formulir yang berhubungan dengan supervisor yang akan membimbing selama magang.
3. Mahasiswa diwajibkan untuk mengisi *daily task* yang terdapat pada website merdeka.umn.ac.id hingga jumlah yang sudah ditentukan.
4. Pembikinan laporan magang harus berdasarkan pengalaman dan tugas-tugas yang dikerjakan selama periode magang.