

BAB 1

PENDAHULUAN

Kegiatan belajar tidak hanya terbatas pada ruang kelas atau jam perkuliahan, tetapi juga dapat dilakukan melalui pengalaman langsung di dunia kerja. Magang menjadi salah satu bentuk pembelajaran yang memungkinkan mahasiswa menerapkan teori akademis sekaligus memperluas pengetahuan tentang bidang yang diminati. Pada bab 1 ini, akan dibahas mengenai latar belakang masalah, maksud dan tujuan kerja magang, dan waktu dan prosedur pelaksanaan kerja magang.

1.1 Latar Belakang Masalah

Dalam era digitalisasi yang terus berkembang, pengelolaan dan analisis data menjadi komponen penting dalam menunjang efisiensi operasional dan pengambilan keputusan berbasis data. Hal ini berlaku tidak hanya pada sektor teknologi informasi, tetapi juga pada sektor agrikultur seperti industri kelapa. Salah satu proses penting dalam rantai pasok industri kelapa adalah transaksi penerimaan kelapa di pancang, yang setiap harinya menghasilkan data dalam jumlah besar, seperti jumlah kelapa yang diterima, kualitas kelapa, waktu transaksi, dan identitas pemasok. Namun, data-data tersebut sering kali masih dicatat secara manual atau menggunakan perangkat lunak dasar seperti *Microsoft Excel*, yang memiliki keterbatasan dalam hal analisis mendalam dan penyajian visualisasi data yang dinamis dan informatif [2].

Kondisi ini menyebabkan kurang optimalnya proses pemantauan dan evaluasi operasional, serta menyulitkan pihak manajemen dalam mengenali pola atau tren yang terjadi dari waktu ke waktu. Untuk mengatasi masalah ini, dibutuhkan solusi teknologi yang mampu menyajikan data dalam bentuk yang lebih mudah dipahami serta interaktif. Salah satu teknologi yang berkembang dan telah banyak digunakan untuk keperluan tersebut adalah *Microsoft Power BI*. Power BI merupakan *platform Business Intelligence (BI)* yang memungkinkan pengguna untuk menggabungkan data dari berbagai sumber, melakukan analisis secara mendalam, serta menyajikan hasilnya dalam bentuk *dashboard* visual yang interaktif [3].

Penggunaan Power BI terbukti mampu meningkatkan efisiensi dalam pemrosesan dan penyajian data, serta memberikan kemudahan bagi manajemen dalam pengambilan keputusan yang lebih cepat dan akurat. Beberapa studi menunjukkan bahwa Power BI telah berhasil diterapkan dalam berbagai konteks bisnis dan pemerintahan untuk visualisasi data secara *real-time*, termasuk dalam sektor produksi, pemasaran, hingga pemerintahan desa [4]-[5]. Dengan demikian, pada kegiatan magang ini, dilakukan perancangan dan implementasi *dashboard* visualisasi data transaksi penerimaan kelapa di pancang menggunakan Power BI. Tujuannya adalah untuk mendukung efisiensi proses pencatatan, penyajian informasi, dan pengambilan keputusan.

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Kegiatan magang ini dilakukan sebagai bagian dari kurikulum pendidikan di Universitas Multimedia Nusantara untuk memberikan pengalaman praktis kepada mahasiswa.

A Maksud Kerja Magang

Kegiatan magang ini dilaksanakan sebagai bagian dari kurikulum pendidikan di Universitas Multimedia Nusantara dengan tujuan untuk memberikan pengalaman praktis kepada mahasiswa. Melalui pelaksanaan magang, diharapkan mahasiswa dapat mengaplikasikan pengetahuan yang telah diperoleh selama masa perkuliahan ke dalam situasi nyata di dunia kerja. Dengan demikian, magang menjadi jembatan antara pembelajaran akademik dan implementasi praktis dalam lingkungan profesional.

B Tujuan Kerja Magang

Tujuan dari pelaksanaan program magang ini adalah sebagai syarat akademik untuk menempuh semester enam, sekaligus memberikan pengalaman praktis di bidang visualisasi data menggunakan *Microsoft Power BI*, khususnya dalam aspek pengolahan data. Selain itu, kegiatan magang ini juga bertujuan untuk meningkatkan pemahaman mahasiswa mengenai alur kerja di industri agrikultur dan teknologi informasi, serta menambah portofolio proyek yang relevan dengan kompetensi yang dibutuhkan di dunia kerja profesional.

1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Kegiatan magang ini dilaksanakan selama 6 bulan untuk memenuhi total 640 jam kerja, sesuai dengan ketentuan dari Universitas Multimedia Nusantara. Program magang dimulai dari tanggal 3 Februari 2025 hingga 30 Juni 2025 di perusahaan PT Natural Indococonut Organik (NICO). Pelaksanaan magang mengikuti hari dan jam kerja perusahaan, yaitu dimulai dari hari Senin hingga Jumat, dengan jam kerja dari pukul 09.00 hingga 18.00 WIB. Perusahaan manufaktur ini bergerak di bidang produksi dan pengolahan kelapa organik.

