BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pada saat ini tidak semua mahasiswa yang baru menyelesaikan jenjang perkuliahan akan langsung mendapatkan pekerjaan dengan mudah, karena semakin banyaknya orang yang mencari pekerjaan, ketatnya persaingan, dan pandemi yang tidak kunjung usai pun memberikan dampak terhadap perusahaan untuk membatasi jumlah pegawai (Narti, 2021). Oleh karena itu, kita harus memperkaya diri dengan cara memperkaya ilmu, portofolio, dan pengalaman kerja. Pengalaman kerja sendiri bisa diperoleh melalui program kerja magang yang disediakan oleh universitas untuk mahasiswanya. Menurut (Hardie et al., 2018) kegiatan magang memiliki tujuan untuk memberikan kesempatan kepada siswa untuk memperoleh ilmu dan keterampilan yang tidak didapatkan saat di lingkungan kelas. Keterampilan yang dimaksud seperti keterampilan interpersonal dan menerapkan konsep teori yang didapat di kelas lalu diterapkan di kehidupan nyata.

Tidak hanya itu, manfaat lain dari magang yaitu jika peserta magang tersebut memenuhi kriteria perusahaan dan menunjukkan performa yang baik selama magang, bukan tidak mungkin perusahaan akan menawarkan peserta magang untuk melanjutkan perjalananannya di perusahaan tempat magang tersebut. Seperti di PT ICDX yang dimana beberapa pegawai dari perusahaan tersebut merupakan mahasiswa yang telah menjalankan magang di perusahaan tersebut.

Pada kegiatan kerja magang saat ini, penulis melakukan kegiatan kerja magang di salah satu perusahaan Bursa Komoditas yaitu PT ICDX di divisi *Risk Management* sebagai *Data Visualization Engineer*. PT ICDX merupakan bursa perdagangan komoditas dan derivatif multilateral di Indonesia. ICDX menyediakan saran dan layanan penukaran untuk perdagangan komoditas seperti emas, minyak, timah, dan *foreign exchange*. Pada kegiatan kerja magang kali ini, perusahaan

memberikan tugas untuk menerapkan penggunaan aplikasi Tableau. PT ICDX ingin mencoba penggunaan Tableau dalam pengolahan data transaksi yang dimiliki mereka. Oleh sebab itu, pada kegiatan magang kali ini akan memberikan pengalaman baru di dunia kerja terhadap penggunaan Tableau itu sendiri.

1.2 Maksud dan Tujuan Pelaksanaan Kerja Magang

Maksud dari kegiatan kerja magang kali ini adalah untuk memenuhi salah satu prasyarat mendapatkan gelar sarjana di Universitas Multimedia Nusantara, selain itu magang dapat memberikan kesempatan untuk menambah wawasan beserta pengalaman di dunia kerja. Pada kegiatan magang juga tidak hanya belajar sebagai individu, tetapi juga sebagai tim karena terlibat secara langsung dengan orang lain pada divisi perusahaan tersebut yang tentu inipun menjadi hal baru untuk melatih bagaimana sikap beserta etika yang tepat ketika bekerja di tingkat yang lebih tinggi.

Tujuan kegiatan kerja magang untuk perusahaan adalah membantu perusahaan untuk menggunakan Tableau yang dimana dapat mempermudah dan menjelaskan apa saja yang terdapat pada data transaksi dalam skala besar yang dimiliki oleh PT ICDX. Sehingga hal ini pun dapat membantu orang lain untuk memahami isi dari data transaksi tersebut, dan dari hal tersebut juga mampu memberikan informasi baru untuk PT ICDX terhadap hal yang belum diketahui sebelumnya. Oleh karena itu, dibutuhkan peserta magang untuk membuat *dashboard* pada aplikasi Tableau untuk memudahkan pemanfaatan data transaksi yang dimiliki oleh perusahaan dalam bentuk visual.

1.3 Waktu dan Prosedur Kerja Magang

Di bawah ini adalah tabel 1.1 yang berisikan kegiatan kerja magang dalam bentuk *gantt chart*.

Tabel 1.1. *Gantt Chart* Kegiatan Kerja Magang

Pekerjaan Yang Dilakukan	Maret		April				Mei				Juni		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Briefing dan pengenalan perusahaan.													
Membuat presentasi pengenalan Tableau terhadap perusahaan.													
Melakukan *research* penggunaan Tableau untuk perusahaan.													
Instalasi Tableau di *pc router Risk Management* bersama dengan divisi IT.													
Membuat *dashboard* menggunakan *dataset* harian multi, paln, dan spa pada tanggal 4 Januari 2021.													
Membuat *dashboard* dan *grouping* menggunakan *dataset* harian multi, paln, dan spa pada tanggal 4 sampai 8 Januari 2021.													
Membuat *dashboard* menggunakan dataset Multi bulan Maret 2021 untuk menampilkan *Daily Trading Publication* di ICDX.													
Presentasi demo penggunaan Tableau terhadap tampilan dashbboard *Daily Trading Publication* ICDX.													
Pembuatan rumus *Notional Value* menggunakan *dataset* NVSPA Januari 2021.													
Melakukan konversi data Tableau ke Microsoft Excel.													

1.3.1 Waktu dan Lokasi Kerja Magang

Kerja magang dilaksanakan dari tanggal 22 Maret 2021 sampai dengan tanggal 22 Juni 2021 dengan waktu kerja selama 8 jam dimulai dari jam 08.00 WIB sampai dengan jam 16.00 WIB dalam 1 hari dan pelaksanaan kegiatan magang sendiri berlangsung dari hari Senin sampai dengan hari Jumat. Kerja magang berlangsung selama 61 hari dan hari libur selama 2 hari (Hari lahir pancasila dan idul fitri). Lokasi PT ICDX berada di Midpoint Place Lt.22-23,

Jl. H. Fachrudin No.26, RT.9/RW.5, Kp. Bali, Kecamatan Tanah Abang, Kota Jakarta Pusat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 10250. Selama pandemi COVID-19, perusahaan sepakat untuk melaksanakan kerja magang secara work from office dengan melaksanakan protokol kesehatan yang ketat, di antaranya melakukan tes *swab antigen* dalam waku satu minggu dilakukan sebanyak dua kali dan membatasi jumlah karyawan yang masuk sebesar 50% setiap divisinya.

1.3.2 Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Proses pencarian magang telah dilakukan dimulai pada awal Januari 2021 melalui beberapa media seperti LinkedIn, TechInAsia, CDC UMN, dan lainnya. Pada tanggal 8 Maret 2021, PT ICDX melakukan *short interview* yang diadakan secara *online* oleh HR. Lalu pada tanggal 15 Maret 2021, dipanggil kembali oleh HR untuk melakukan *interview* langsung secara *offline* bersama HR dan *user* dari divisi *risk management*. Kerja magang mulai dilakukan pada tanggal 22 Maret 2021. Saat awal kerja magang, mahasiswa melengkapi beberapa dokumen penting beserta surat penerimaan magang.

Setelah itu, kegiatan magang dilakukan selama 61 hari dari tanggal 22 Maret 2021 sampai tanggal 22 Juni 2021. Mahasiswa diterima kerja magang sebagai bagian dari divisi risk management. Kegiatan utama pada kerja magang yaitu membuat dashboard menggunakan tableau yang dimana mayoritas digunakan untuk melakukan visualisasi data transaksi yang ada.

Lalu yang terakhir yaitu proses pembuatan laporan kerja magang. Laporan magang dikerjakan selama proses magang berlangsung dengan bantuan dosen pembimbing sesudah magang selesai dalam penyusunan laporan. Bimbingan magang dilaksanakan secara *online* disesuaikan dengan jadwal dosen pembimbing. Mahasiswa juga melengkapi dan melakukan verifikasi terhadap beberapa dokumen magang.