

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Di era perkembangan zaman yang semakin maju, untuk mendapatkan informasi yang bersifat public sangat lah mudah untuk di jangkau. Informasi merupakan kumpulan data yang tersaji secara terstruktur yang disampaikan kepada orang lain. Informasi sering dihubungkan dengan data, data merupakan hasil dari observasi secara langsung terhadap suatu peristiwa dalam dunia nyata [1]. Data dalam jumlah besar dan kompleks sehingga sulit untuk di olah disebut dengan big data. Trend big data di zaman sekarang sedang berkembang pesat [2]. Ada beberapa hal yang menjadi penyebab perkembangan dari Big Data, yaitu karena kemampuan dalam penyimpanan data telah berkembang secara signifikan, pesatnya perkembangan teknologi *hardware* dan *software* sehingga dapat meningkatkan kapasitas komputasi pada mesin, dan ketersediaan data yang melimpah [3].

Pemanfaatan Big Data dapat diterapkan dalam perusahaan. Banyak informasi yang dapat dihasilkan dari Teknologi Big Data yang bisa membantu untuk mengambil keputusan bagi perusahaan/organisasi [3]. Perusahaan memerlukan *dashboard* yang berisikan informasi dari data-data yang ada. *Dashboard* digunakan untuk menyajikan informasi mengenai data yang digunakan, penyajian *dashboard* ini bisa disajikan untuk perusahaan saja dan ada yang disajikan untuk publik. *Dashboard* yang disajikan untuk publik biasanya menggunakan data perusahaan yang bersifat publik, berbeda halnya dengan pembuatan *dashboard* yang menggunakan data rahasia yang hanya di akses oleh perusahaan.

Dalam lingkup Pendidikan dengan dunia kerja nyata mempunyai kebiasaan dan karakteristik yang berbeda. Di dunia pendidikan hanya mengajarkan ilmu yang sangat terbatas untuk diasah dan di *explore*. Tetapi

dunia Pendidikan juga memiliki peran penting untuk membentuk *skill* dalam persiapan memasuki dunia kerja. Ilmu yang didapatkan dalam Pendidikan dapat diterapkan dalam dunia kerja, dan diberikan kesempatan untuk menambah wawasan baru. Untuk mengetahui bagaimana dunia kerja yang sesungguhnya mahasiswa perlu melakukan praktik kerja magang di perusahaan sesuai dengan program studi yang diambil.

Kementerian Keuangan merupakan lembaga negara dalam pemerintah Indonesia yang menaungi bidang keuangan dan kekayaan negara. Tugas dari Kementerian Keuangan adalah untuk membantu segala urusan pemerintahan dalam bidang keuangan dan kekayaan negara [4]. Dalam mengelola Keuangan negara, kementerian Keuangan memiliki divisi bagian data analis untuk membantu mengolah data. Kementerian Keuangan bagian eselon II *Central Transformation Office* sedang membuka program praktik kerja magang untuk divisi *Data Analyst*. Seorang *data analyst* pada saat ini sangat dibutuhkan di dunia kerja. Seorang data analis dapat bekerja menggunakan proses analisis data, dibanding dengan riset manual yang butuh waktu lama, proses *data analytics* ini lebih menghemat waktu dengan data yang lebih akurat. Kementerian Keuangan saat ini masih minim dalam memiliki *dashboard* informasi untuk publik yang berisikan informasi-informasi tentang keuangan negara.

Oleh karena itu, berdasarkan latar belakang diatas sebagai Mahasiswa Fakultas Teknik dan Informatika program studi Sistem Informasi, Universitas Multimedia Nusantara memilih kantor Kementerian Keuangan Republik Indonesia sebagai tempat untuk melaksanakan program praktik kerja magang, karena sesuai dengan program studi dan peminatan yang diambil, sehingga bisa menggunakan dan menerapkan ilmu yang sudah di pelajari selama masa perkuliahan.

## 1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Berisi maksud dan tujuan kerja magang dilakukan di suatu instansi/perusahaan yang dipilih oleh mahasiswa magang.

### 1.2.1 Maksud Magang

Maksud diselenggarakannya kegiatan praktik kerja magang untuk menyelesaikan Program Sarjana Sistem Informasi Fakultas Teknik dan Informatika (S1). Dalam kurikulum merdeka, mahasiswa diharuskan untuk melaksanakan praktik kerja magang selama 5 bulan atau setara dengan 800 jam kerja. Dari praktik kerja magang ini mahasiswa diharapkan mendapatkan wawasan dan ilmu yang lebih luas, dan mendapatkan gambaran dalam dunia kerja nyata.

### 1.2.2 Tujuan Magang

- a. Menerapkan ilmu yang telah didapatkan selama masa dibangu perkuliahan, terutama ilmu data management pada dunia kerja.
- b. Menambah wawasan seputar *Data Management* langsung dari ahlinya dan cara penerapannya didalam proyek yang akan dijalankan.
- c. Belajar bertanggung jawab dan menyelesaikan *project* secara maksimal yang telah dipercayakan.
- d. Membantu untuk memahami situasi dan kondisi di dunia kerja langsung.
- e. Mendapatkan relasi dengan para ahli *data management* di perusahaan.

### 1.3. Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

#### 1.3.1 Waktu Pelaksanaan Kerja Magang

Waktu pelaksanaan kerja magang dilakukan selama 5 bulan atau setara dengan 800 jam kerja. Pelaksanaan kerja magang ini dilakukan secara *Hybrid* yaitu *Work From Home* dan *Work From Office* (jika dibutuhkan ke kantor). Berikut merupakan data pelaksanaan praktik kerja magang:

Nama Perusahaan : Kementerian Keuangan Republik Indonesia

Alamat : Jalan Dr. Wahidin Raya No. 1 Jakarta Pusat  
Indonesia

Divisi di Perusahaan : *Central Transformation Office – CTO*

Waktu Pelaksanaan : 16 Februari 2023 – 21 Juni 2023

Waktu Kerja : 07.30 – 17.00 (Senin – Jumat)

Posisi Magang : *Intern – Data Analis*

Dalam melaksanakan kerja magang ini memiliki timeline untuk waktu pelaksanaan. Waktu Pelaksanaan magang dapat dilihat pada Tabel 1.3.1. Waktu pelaksanaan magang disusun berdasarkan kegiatan yang dilakukan per minggu di setiap bulannya:

Tabel 1.3 1. Waktu Pelaksanaan Kerja Magang

Kegiatan	Bulan																		
	Februari				Maret				April				Mei				Juni		
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3
Menganalisis <i>dashboard</i> dan membuat dataset.																			
Membuat <i>mockup</i> untuk <i>website</i> kemenkeu ( <i>MoF-MAIN</i> )																			

	Februari				Maret				April				Mei				Juni		
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3
Melakukan <i>modelling data</i>					■	■													
Mengerjakan tugas <i>Social network analysis (SNA)</i> .						■	■	■											
Menganalisis dan membandingkan <i>website</i> kemenkeu, dashboard APBN dengan <i>website</i> BPS.								■											
Membuat visualisasi data, dan tampilan <i>dashboard</i> .									■										
Uji coba aplikasi <i>software social media scraping</i> .									■	■									
<i>Scraping</i> data dari <i>website</i> e-catalogue											■								
<i>Scraping</i> data LKPP												■	■						
Membuat <i>mockup</i> untuk <i>website</i> informasi publik kemenkeu													■	■					
Membuat <i>website</i> , dan visualisasi data <i>dashboard</i> informasi publik kemenkeu													■	■	■	■			
Membuat <i>dashboard</i> APBN Bulanan dan Tahunan untuk <i>website</i> informasi publik																	■	■	■

### 1.3.2 Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Berikut adalah tahapan prosedur yang telah dilakukan dalam mengikuti dan menyelesaikan praktik kerja magang pada Kementerian Keuangan adalah sebagai berikut:

- a. Mengisi dan mengajukan surat rekomendasi dan surat pertanggung jawaban mutlak kepada pihak kampus.
- b. Mendapatkan informasi terkait lowongan pekerjaan magang kementerian Keuangan.
- c. Mengajukan praktik kerja magang melewati *website* [magang.kemenkeu.go.id](http://magang.kemenkeu.go.id).
- d. Mengisi dan melengkapi berkas-berkas yang dibutuhkan pada *website* tersebut.
- e. Pada tanggal 08 Febuari 2023, mendapatkan panggilan untuk wawancara dengan kepala bagian divisi data analis di Kementerian Keuangan, wawancara dilakukan secara onsite di kantor Kementerian Keuangan, Jakarta Pusat.
- f. Pada tanggal 10 Febuari 2023, mendapat kabar penerimaan sebagai data analis pada *Central Transformation Office* Kementerian Keuangan.
- g. Melakukan bimbingan magang dengan dosen pembimbing magang yaitu Bapak Samuel Ady Sanjaya, S.T., M.T.
- h. Melengkapi registrasi dan memasukan *daily task* setiap hari pada *website* merdeka umn.
- i. Menyelesaikan praktik kerja magang, kemudian menyelesaikan laporan praktik kerja magang, dan tahap akhir mengikuti sidang praktik kerja magang.