



### **Hak cipta dan penggunaan kembali:**

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk mengubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

### **Copyright and reuse:**

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.



### **Hak cipta dan penggunaan kembali:**

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk mengubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

### **Copyright and reuse:**

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Visualisasi Data adalah salah satu cara untuk menyampaikan Informasi dari data yang telah diolah. Dalam Visualisasi Data memiliki dua kata, visualisasi yang berartikan pengungkapan suatu gagasan atau perasaan dengan menggunakan gambar, peta, tulisan ,grafik dan sebagainya dan data berartikan yang benar dan nyata (*Kamus Bahasa Indonesia*, 2008). Visualisasi data berisikan teknik apa yang digunakan untuk menyapaikan informasi contohnya seperti titik, garis dan batang.

Visualisasi Data menjadi populer karena sangat di butuhkan oleh banyak perusahaan dari menengah hingga perusahaan besar. Visualisasi data berpengaruh banyak dalam hal untuk menjalankan bisnis karena dengan adanya itu , perusahaan dapat mendapatkan informasi yang berguna untuk perusahaan dalam mengambil keputusan dari data tren tersebut (Fajar et al., 2012). Dari data visualisi tersebut memudahkan perusahaan dalam menganalisa dan memantau perkembangan visualisasi.

PT All Data International merupakan perusahaan yang bergerak dalam penyediaan jasa *Big Data*. Pelanggan ditawarkan berupa jasa *Data Infrastructure, Data Preparation & Integration, Data Platform, Data Visualization and Data Analytics*. Sehingga karyawan - karyawan di PT. All Data International memiliki keahlian dalam mengelola *Big Data* dan sejalan dengan bisnis perusahaan.

PT All Data International memerlukan salah satu latar belakang dalam pengolahan *Big Data* yaitu kemampuan untuk memvisualisasi data dalam berbagai *software*. *Mockup* merupakan hal yang di perhatikan oleh pelanggan dalam pembuatan visualisasi data pelanggan. Visualisasi data juga dalam pemilihan *chart* yang sesuai dengan data pelanggan sehingga mudah untuk dipahami dan dianalisa.

Yang menjadi salah satu *business Process* perusahaan adalah visualisasi data yang mana sangat berperan penting sehingga pengalaman menggunakan aplikasi visualisasi data merupakan hal yang terpenting pada kemampuan karyawan. *Tableau* dan *Rapid Manner* merupakan aplikasi yang digunakan PT All Data International dalam membuat visualisasi data.

## **1.2 Maksud dan Tujuan Pelaksanaan Kerja Magang**

Adapun maksud telah mengikuti kerja magang merupakan salah satu syarat dalam memenuhi rencana pembelajaran yang diberikan oleh Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara dalam menyelesaikan strata satu. Program ini diperuntukan mahasiswa dapat mengembangkan apa yang telah dipelajari selama ini agar bisa diwujudkan dalam dunia kerja dan merupakan wadah bagi mahasiswa untuk menimba ilmu lebih dalam persiapan menjadi pribadi yang lebih baik.

Dari Pelaksanaan magang ini memiliki maksud sebagai berikut:

1. Memberikan wawasan dan pengalaman terhadap lingkungan kerja sesungguhnya dan alur bisnis.
2. Memberikan pengetahuan baru dan memperdalam dalam peminatan *Big Data*.
3. Menerapkan apa yang telah di pelajari dari peminatan *Big Data Analysis*.
4. Memperdalam *soft skill* seperti ketepatan waktu dan komunikasi dalam tingkat yang profesional.
5. Melatih *soft skill* dan *hard skill* untuk dunia kerja yang sesungguhnya.

Adapun tujuan dan manfaat yang diperoleh setelah menjalani program kerja magang adalah:

1. Mengerti proses tentang sistem kerja yang ada didunia profesional
2. Mengerti alur kerja dalam menjalankan sebuah proyek.

3. Dapat memahami dengan baik tanggung jawab sebagai seorang *Data Visualization Engineer*.
4. Dapat memahami konsep pengerjaan sebuah proyek dengan mengetahui batasan-batasan apa saja yang bisa dilakukan dengan tim *developer*.

### 1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Berikut merupakan penjelasan waktu dan prosedur pada saat magang yang dijalani, yang mana akan dijelaskan oleh sub bab:

#### 1.3. 1 Waktu Pelaksanaan Kerja magang

Lokasi PT All Data International yang merupakan pelaksanaan kerja magang berada Jl. Aries Utama, Ruko Grand Aries Niaga Blok G1-2T. Meruya, Jakarta Barat 11620. Pelaksanaan magang berlangsung selama 3 bulan yaitu dari tanggal 4 Febuari 2019 sampai dengan 4 Mei 2019 dengan jumlah 60 hari. Terdapat dua sesi yaitu 4 febuari sampai 18 maret adalah bekerja di kantor lalu selanjutnya *work from home* dikarenakan pandemi covid-19. Pelaksanaan magang dilakukan pada hari Senin s/d Jumat dengan jam kerja *full time* selama 8 jam dari pukul 09:00-18:00. Berikut merupakan *gantchart* untuk menggambarkan *timeline* perkerjaan yang dilakukan selama kerja magang di PT All Data International:

**Tabel 1.1 Timeline Pelaksanaan Magang**

no	aktivitas	Waktu Pelaksanaan(Minggu)									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Mempelajari Tableau Fudamental	■	■								
2	Mempelajari Tableau Server		■								
3	Membuat Mockup Dashboard Angkasa Pura Logistik			■	■						■
4	Grouping data untuk dashboard ratio					■					
5	membuat dashboard rasio keuangan Indonesia Power						■				
6	Membuat dashboard Cashflow PLN							■	■	■	
7	Mempelajari Tableau Advance di Interworks										■

### 1.3.2 Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Prosedur untuk melakukan magang yang diterapkan di program studi Sistem Informasi adalah berikut:

- a. Mengisi Formulir KM-01 yang digunakan untuk surat pengantar
- b. Menyerahkan surat pengantar magang dan CV kepada Bapak Eduard Sumual, Beliau adalah *Tableau Lead Consultant* dari PT. All Data International
- c. Melakukan wawancara tahap 1 di PT All Data International.
- d. Melakukan *Test* dalam pengerjaan Tableau.
- e. Melakukan wawancara tahap 2 di PT All Data International dan presentasi dari hasil test pengerjaan Tableau
- f. Mendapatkan Surat keterangan penerimaan kerja magang berserta *job description* dari Bapak Eduard Sumual.
- g. Melakukan Praktik Kerja Magang sampai dengan 4 Mei.