

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Informasi adalah kumpulan data, keterangan, dan penjelasan yang dapat diperoleh secara langsung atau melalui media. Informasi dapat dibaca, dilihat, dan didengar. akan mempermudah masyarakat dalam mendapatkan wawasan yang sedang terjadi diluar sana. Salah satu hal penting yang dibutuhkan oleh semua orang untuk menemukan pendapat dan solusi untuk setiap masalah.

Pada magang untuk saat ini mendapatkan jobdesk di posisi Data Visualiasi. Tugas utama data Visualiassi adalah membuat suatu Visualisasi data adalah proses menggunakan elemen visual seperti diagram, grafik, atau peta untuk merepresentasikan data. Visualisasi data menerjemahkan yang kompleks, bervolume tinggi, atau numerik menjadi representasi *visual* yang lebih mudah diproses. Alat visualisasi data meningkatkan dan mengotomatiskan proses komunikasi visual untuk mendapatkan akurasi dan detail. [1]

Tugas penulis pada saat ini yaitu membuat sebuah *dashboard* yaitu yang berguna untuk memonitoring data publikasi oleh dosen Sistem Informasi beserta Quartil yang ada pada masing – masing publikasi dosen Sistem Informasi. [2]

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

Tujuan dari pelaksanaan program magang di Universitas Multimedia Nusantara adalah untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan bagi mahasiswa. Program magang ini bertujuan untuk melatih mahasiswa agar siap memasuki dunia kerja setelah lulus, serta untuk mengaplikasikan pengetahuan yang telah diperoleh selama perkuliahan ke dalam konteks pekerjaan yang sesungguhnya.

Tujuan dan maksud dari pelaksanaan kerja magang ini adalah sebagai berikut:

1. Memahami lingkungan kampus yang dihadapi, memperluas hubungan antara dosen dan mahasiswa magang, serta memperdalam pengetahuan yang telah dipelajari agar lebih matang dalam penerapannya.

2. Menerapkan mata kuliah Probabilitas Statistik, Data Visualisasi.
3. Mendalami lebih lanjut tentang visualisasi data, cara mengelola dan mengimplementasikan data tersebut menjadi grafik dalam bentuk dashboard di aplikasi *Tableau*.

Adapun tujuan spesifik dari pelaksanaan kerja magang ini adalah sebagai berikut:

1. Memahami secara menyeluruh tugas yang diberikan dan yang dikerjakan, serta mempelajari lebih dalam mengenai data statistik dan visualisasi data.
2. Melatih kemampuan sosialisasi dengan menjalin kerjasama yang baik dalam kelompok, untuk mencapai tujuan magang yang optimal.
3. Memperdalam ilmu mengenai data statistik agar dapat diubah menjadi visualisasi data yang baik dan mudah dipahami oleh pembaca.

### **1.3. Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang**

Menjelaskan waktu pelaksanaan kerja magang dan prosedur kerja magang yang dilaksanakan oleh mahasiswa magang di instansi/ perusahaan tempat pelaksanaan kerja magang.

Tabel 1.1 Tabel Gantt Chart Waktu Magang

Pekerjaan yang dilakukan	Februari				Maret				April				Mei			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Pertemuan dengan supervisor untuk membahas mengenai jobdesk untuk magang yang akan dilakukan	■															
Mengumpulkan data yang sudah didiskusikan dengan supervisor dan menyesuaikan dengan kebutuhan supervisor		■														
Merevisi data publikasi dosen dengan menambahkan kategori yang lain			■	■	■											
Membuat visual data sitasi berdasarkan sitasi yang sudah didapatkan dan revisi sebelumnya menggunakan aplikasi <i>Tableau</i>						■										
Revisi visual data publikasi dosen berdasarkan tahun sitasi							■									
Membuat Visual data berdasarkan kategori tahun terbit sitasi								■								
Revisi visual data publikasi berdasarkan kategori tahun terbit sitasi									■							
Membuat visual data berupa <i>bar chart</i> berdasarkan kategori judul abjad sitasi dosen										■						
Membuat visual data berupa pie chart berdasarkan jumlah sitasi pertahun											■					
Revisi visualisasi karena belum sesuai dengan arahan supervisor												■				
Membuat visual data berupa tree chart untuk sitasi dosen													■			
Mebuat visualisasi menggunakan data kategori NIDN dosen														■		
Revisi visual data karena belum sesuai dengan supervisor inginkan															■	
Membuat dashboard dari keseluruhan visual yang ada di aplikasi <i>Tableau</i>																■

### **1.3.1 Waktu dan Pelaksanaan Kegiatan Kerja Magang**

Pelaksanaan kegiatan kerja magang terletak di kampus Universitas Multimedia Nusantara yang beralamatkan di Jalan Scientia Boulevard Gading, Curug Sangereng, Serpong, Kabupaten Tangerang, Banten 15810. Pelaksanaan kegiatan magang ini berlangsung selama 3 bulan dengan minimal jam kerja yaitu 400 Jam kerja terhitung dari tanggal 2 Februari 2024 sampai dengan 3 Mei 2024.

### **1.3.2 Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang**

Terdapat beberapa prosedur yang harus diikuti selama pelaksanaan kerja magang, yang telah ditetapkan oleh program studi Sistem Informasi, antara lain sebagai berikut:

1. Mengisi Formulir KM-01 yang berfungsi sebagai Surat pengantar kerja untuk perusahaan, yang disediakan oleh pihak kampus.
2. Menyerahkan Surat pengantar kerja magang dan CV kepada HRD Universitas Multimedia Nusantara.
3. Mendapatkan surat keterangan penerimaan kegiatan kerja magang dan deskripsi pekerjaan dari Supervisor Fakultas Sistem Informasi
4. Melakukan pelaksanaan kerja magang yang dimulai dari 02 Februari sampai dengan 02 Mei 2024.
5. Menyusun laporan kerja magang sebagai hasil akhir untuk dilaporkan kepada pihak prodi Sistem Informasi.
6. Melakukan sidang pelaksanaan kerja magang dalam waktu yang sudah ditetapkan oleh pihak Sistem Informasi.