



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, 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 Masalah

Magang adalah proses belajar dari seorang ahli melalui kegiatan di dunia nyata, baik kegiatan yang bersifat sederhana hingga kompleks untuk dapat memecahkan permasalahan yang nyata dengan keterampilan yang dimiliki. (Sumardiono, 2014)

Kerja magang yang dilakukan di Universitas Multimedia Nusantara dipilih karena sesuai dengan program studi yang ditempuh. Hal ini membuat materi yang diajarkan selama masa perkuliahan dapat diaplikasikan dalam pelaksanaan kerja magang. Universitas Multimedia Nusantara merupakan salah satu universitas swasta yang ada di wilayah Gading Serpong. Saat ini UMN memiliki 13 program studi jenjang S1 dan D3 yang dirangkum ke dalam empat fakultas.

Selama pelaksanaan kerja magang sebagai *Business Analyst* di divisi LPPM, pekerjaan yang dilakukan adalah membuat visualisasi data, khususnya biaya yang dikeluarkan oleh pihak Universitas Multimedia Nusantara melalui divisi LPPM untuk kepentingan riset dan penelitian. Hasil dari visualisasi diharapkan dapat mempermudah dalam penyampaian informasi kepada seluruh anggota LPPM serta pihak lainnya yang memiliki kepentingan terhadap data.

1.2. Maksud dan Tujuan Pelaksanaan Kerja Magang

Adapun maksud dan tujuan pelaksanaan kerja magang yang dilakukan adalah berikut ini:

1. Mempermudah penyampaian informasi antar anggota LPPM dan pihak lain yang memiliki kepentingan
2. Menambah pengalaman dan pengetahuan di bidang visualisasi data.
3. Menerapkan ilmu yang didapatkan selama perkuliahan untuk memecahkan permasalahan nyata yang ada.
4. Memenuhi syarat kelulusan yang ditetapkan oleh universitas

1.3. Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Berikut merupakan waktu dan prosedur dilaksanakannya kerja magang.

1.3.1. Waktu Pelaksanaan Kerja Magang

Berikut merupakan waktu dan lokasi pelaksanaan kerja magang:

Nama perusahaan : Universitas Multimedia Nusantara

Alamat perusahaan : Lantai 2 Gedung New Media Tower,

Universitas Multimedia Nusantara di
 Jl. Scientia Boulevard, Gading
 Serpong, Tangerang, Banten

Waktu pelaksanaan :

Tanggal mulai : 27 Febuari 2018

Tanggal selesai : 20 April 2018

Durasi : 40 hari

Hari kerja : Senin - Jumat

Jam kerja : 08.00 WIB – 17.00 WIB

Tabel 1.1. di bawah ini merupakan *timeline* pelaksanaan kerja magang selama 8 minggu.

Table 1.1 Timeline Pelaksanaan Kerja Magang

No.	Kegiatan	Minggu ke-							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	Mengumpulkan data yang dibutuhkan	■	■	■	■				
2	Membuat database MySQL	■							
3	Mengimport data ke dalam database			■	■	■			
4	Menyeleksi kolom data yang dibutuhkan				■	■			
5	Melakukan filter data					■			
6	<i>Cleansing data</i>				■	■	■		
7	<i>Modelling data</i>					■			
8	Mempelajari berbagai teknik visualisasi data yang dibutuhkan		■	■	■	■			
9	Mempelajari cara melakukan koneksi <i>Power BI</i> ke <i>website</i> dan <i>Refresh report</i>				■	■	■		
10	Mempublikasikan <i>Power BI report</i> ke dalam web							■	■
11	Melakukan setting refresh berkala							■	■

1.3.2. Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Prosedur pelaksanaan kerja magang yang telah ditempuh adalah sebagai berikut:

1. Pencarian tempat kerja magang

Pencarian tempat magang dilakukan dengan melihat berbagai referensi lowongan magang yang diberikan Universitas Multimedia Nusantara melalui *e-mail*, melakukan pencarian melalui internet, dan melihat beberapa referensi lowongan magang yang diberikan oleh teman. Pada tanggal 27 Februari dinyatakan diterima di Universitas Multimedia Nusantara.

2. Pelaksanaan kerja magang

Kerja magang dilaksanakan pada tanggal 27 febuari 2018 hingga 23 April 2018. Tugas yang harus dikerjakan selama masa kerja magang berlangsung adalah mendesain dan menciptakan visualisasi data yang tidak hanya informatif, namun juga menarik untuk divisi LPPM dengan tujuan laporan yang divisualisasikan menjadi lebih mudah dicerna oleh berbagai pihak.

3. Pembuatan laporan

Setelah pelaksanaan kerja magang Universitas Multimedia Nusantara, laporan kerja magang dibuat sebagai bukti bahwa kerja magang telah selesai dilaksanakan. Laporan kerja magang

dibuat saat menempuh semester 8 di Universitas Multimedia Nusantara sesuai dengan format penulisan yang berlaku.



UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA