



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

Dewasa ini, pendidikan dijadikan sesuatu hal yang sangat penting sehingga kebanyakan dari orang tua di menuntut anak-anak mereka untuk menempuh pendidikan setinggi-tingginya. Anak tersebut harus menempuh pendidikan dari tingkat yang paling dasar yaitu *Playgroup*/Taman Kanak-kanak, Sekolah Dasar, Sekolah Menengah Pertama, Sekolah Menengah Keatas/Sekolah Menengah Kejuruan, dan kemudian dilanjutkan dengan pendidikan Diploma/Akademi sampai Sarjana.

Pada tingkat pendidikan Sarjana, kebanyakan dari Universitas (seperti Universitas Multimedia Nusantara) menuntut mahasiswa untuk melakukan kegiatan magang yang dijadikan sebagai syarat kelulusan untuk mendapatkan gelar sebagai sarjana selain skripsi. Menurut penulis, magang yang diadakan sebagai syarat kelulusan dari Universitas bertujuan untuk mengasah *softskill* dan *hardskill* mahasiswa agar dapat mempersiapkan diri ketika ingin memasuki dunia kerja yang sebenarnya.

Softskill yang dimaksud penulis berkaitan dengan bagaimana mahasiswa dapat beradaptasi, memahami setiap personal, bekerja sama, dan berinteraksi dengan orang-orang yang ada di dalam lingkungan kerja. Lalu dalam hal *hardskill* yaitu kemampuan yang bersifat teknis yang berhubungan dengan keterampilan mahasiswa dalam melakukan suatu pekerjaan, contohnya bagaimana seorang *programmer* yang harus menguasai teknik pemrograman dengan bahasa tertentu. Pada kesempatan ini, penulis harus mampu mengasah dan melatih *softskill* dan *hardskill* yang penulis miliki saat melaksanakan kegiatan magang sehingga diharapkan ketika memasuki dunia kerja, penulis telah siap dan layak dengan *softskill* dan *hardskill* yang penulis miliki.

Penulis diberi kesempatan untuk melakukan kegiatan magang di Dinas Komunikasi dan Informatika (DISKOMINFO), yang berlokasi di Jalan Satria Sudirman Nomor 1, Gedung Pusat Pemerintahan Lantai 4, Kecamatan Tangerang, Kota Tangerang. Sebelumnya, penulis sudah mendapatkan tempat magang di perusahaan IT Jakarta dan perusahaan-perusahaan lain yang berada di sekitar Jakarta, karena masalah lokasi yang terlalu jauh sehingga penulis tidak melanjutkan magang pada waktu itu dan penulis memilih untuk menyelesaikan mata kuliah magang dan mata kuliah skripsi secara bersamaan.

Penulis memilih untuk magang di DISKOMINFO Kota Tangerang karena DISKOMINFO Kota Tangerang merupakan Dinas Pemerintahan yang langsung berhubungan dengan teknologi dan informasi dimana didalamnya terdapat *jobdesk* yang sesuai dan cocok dengan Sistem Informasi, dan pada saat itu juga DISKOMINFO Kota Tangerang sedang mengerjakan *project* yang cukup banyak yang harus diselesaikan dalam waktu dekat ini, dan penulis pun diminta untuk membantu dalam penyelesaian salah satu dari *project* tersebut.

1.2 Maksud dan Tujuan Pelaksanaan Kerja Magang

Maksud dan tujuan penulis melaksanakan kerja magang yaitu bertujuan untuk mendapatkan pengalaman kerja yang penulis butuhkan sebelum benar-benar terjun dalam dunia kerja yang sebenarnya sehingga penulis sudah mengerti kira-kira masalah apa saja yang akan terjadi nanti dalam dunia kerja, selain itu juga bertujuan untuk mengasah dan melatih *softskill* dan *hardskill* penulis. Disisi lain, penulis juga banyak mendapatkan ilmu pengetahuan yang belum didapat sebelumnya pada saat kuliah.

Terakhir yang tidak kalah penting yaitu kerja magang merupakan salah satu syarat kelulusan bagi penulis sebagai mahasiswa Universitas Multimedia Nusantara.

1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

1.3.1 Waktu dan Lokasi Pelaksanaan Kerja Magang

Kerja magang yang dilaksanakan penulis dilakukan dari tanggal 6 Februari 2017 sampai dengan tanggal 7 April 2017, sesuai dengan syarat minimal kerja magang yaitu 40 hari kerja.

Lokasi pelaksanaan penulis dalam kerja magang yaitu bertempat di Jalan Satria Sudirman Nomor 1, Gedung Pusat Pemerintahan Lantai 4, Kecamatan Tangerang, Kota Tangerang.

1.3.2 Prosedur Pelaksanaan

Pada proses menjalankan program kerja magang ini dibagi dalam 3 hal, yaitu :

1. Proses yang pertama yaitu proses pencarian tempat kerja magang. Pada tahap ini, penulis telah melamar untuk kerja magang diberbagai perusahaan IT dan perusahaan lainnya. Sebagaian dari tempat magang yang penulis telah lamar merespon dan meminta penulis untuk datang untuk melakukan *interview* terlebih dahulu, namun sekali lagi, masalah lokasi yang kurang mendukung penulis karena jarak yang terlalu jauh sehingga penulis memutuskan untuk izin tidak hadir kepada beberapa *interview* yang telah ditawarkan. Beberapa hari kemudian setelah panggilan untuk *interview*, orang tua penulis merekomendasikan untuk kerja magang di DISKOMINFO Tangerang dan kebetulan sekretaris yang menjabat disini adalah kerabat dekat dari orang tua penulis. Penulis pun merasa DISKOMINFO Tangerang adalah pilihan yang tepat karena *job desk* yang disediakan sesuai dengan *standard* pekerjaan yang diberikan oleh kampus dan lokasi yang tidak terlalu jauh dari rumah penulis.
2. Setelah tahap penerimaan magang selesai, langsung dilanjutkan dengan proses kerja magang dilakukan selama 40 hari kerja. Banyak hal yang penulis pelajari dari pekerjaan yang penulis

yang sebagian besar yang penulis kerjakan adalah melakukan visualisasi data tentang kependudukan Kota Tangerang. Jenis data yang penulis ditampilkan yaitu,

1. Jumlah pertumbuhan penduduk Kota Tangerang tahun 2015 – 2016
2. Jumlah penduduk Kota Tangerang berdasarkan gender
3. Jumlah penduduk Kota Tangerang berdasarkan status perkawinan
4. Jumlah penduduk Kota Tangerang berdasarkan agama
5. Jumlah penduduk Kota Tangerang berdasarkan struktur umur
6. Jumlah penduduk Kota Tangerang berdasarkan wajib KTP
7. Jumlah penduduk Kota Tangerang berdasarkan (8 besar) jenis pekerjaan dan setelah penulis selesai melakukan visualisasi data kependudukan, penulis pun membuat kesimpulan dan rekomendasi yang berkaitan dengan hasil dari visualisasi data tersebut.

3. Proses pembuatan laporan kerja magang. Selama proses kerja magang berlangsung, penulis menyempatkan diri untuk membuat laporan magang, sehingga ketika kegiatan kerja magang telah selesai, penulis hanya tinggal melengkapi dan menambahkan hasil kerja yang penulis selesaikan. Pada tahap ini, penulis juga melakukan konsultasi dengan dosen pembimbing magang.

Pada saat pelaksanaan kerja magang ini, penulis bekerja setiap hari senin sampai dengan hari jumat, dan memiliki jam kerja dari pukul 08:00 sampai dengan pukul 16:00 dan diselingi dengan istirahat selama 1 jam.

1.4 Timeline Pengerjaan

Tabel 1. 1 Gantt chart selama Magang

	Week 1	Week 2	Week 3	Week 4	Week 5	Week 6	Week 7	Week 8	Week 9	Week 10	Week 11	Week 12
Pengenalan perusahaan, magang, dan <i>jobdesk</i>												
Pengenalan <i>tools</i>												
Menunggu & mengolah data												
Melakukan visualisasi data (1-7)												
Merapikan hasil visualisasi												
<i>Publish to web</i>												

Pada hari pertama penulis melakukan kegiatan kerja magang, penulis bertemu dengan sekretaris DISKOMINFO Kota Tangerang yaitu Pak Syamsul dan beliau menjelaskan tentang sejarah perusahaan, seperti peran penting DISKOMINFO Kota Tangerang bagi daerahnya. Pak Syamsul juga menjelaskan kepada penulis bagaimana tata tertib selama melakukan kegiatan magang di DISKOMINFO. Setelah mendapatkan semua pembekalan dari beliau, penulis langsung diarahkan kepada *supervisor* atau atasan selama melakukan kegiatan magang yang bernama Pak Agung, kira – kira pengenalan akan perusahaan, magang, dan *jobdesk* dilakukan penulis selama 3 – 4 hari.

Setelah penulis mendapatkan *jobdesk* yang tepat, yaitu melakukan visualisasi data penduduk kota Tangerang atau membuat infografis. Ini adalah hal yang baru karena di kampus UMN penulis belum mendapatkan mata kuliah yang seperti ini, lalu penulis melakukan pencarian di google dan belajar memahami tata cara melakukan visualisasi data yang baik untuk jenis data kependudukan, seperti dalam pemilihan *tools*. Penulis sudah melakukan

penelusuran untuk menambah pengetahuan akan *tools – tools* yang cocok untuk dipakai dan memilih untuk menggunakan Microsoft Power BI.

Setelah penulis sudah memilih *tools* yang tepat, penulis hanya menunggu pihak dari DISKOMINFO untuk memproses data kependudukan yang memerlukan waktu sekitar 2 minggu, dan setelah menerima data yang dibutuhkan, penulis mengolah data – data tersebut agar dapat masuk dan diproses didalam Microsoft Power BI. Setelah semua hal yang berhubungan dengan data dan *tools* telah berhasil, penulis langsung membuat visualisasi dengan kriteria – kriteria yang diinginkan oleh *supervisor*/atasan penulis.

Terdapat 7 jenis visualisasi data yang akan penulis tampilkan, antara lain yaitu “Jumlah pertumbuhan penduduk Kota Tangerang tahun 2015 – 2016”, “Jumlah penduduk Kota Tangerang berdasarkan gender”, dan yang terakhir sampai pada “Jumlah penduduk Kota Tangerang berdasarkan (8 besar) jenis pekerjaan”, penulis merapikan hasil visualisasi yang telah dibuat, penulis sering bertanya dengan atasan penulis tentang hasil visualisasi dan meminta masukan serta pendapat sehingga hasil visualisasi diharapkan sesuai dengan keinginan dari *supervisor*, setelah visualisasi telah disetujui lalu penulis melakukan proses *embed* atau *publish to web* agar hasil dapat dilihat di *website* resmi Microsoft Power BI.

UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA