



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

Pemilihan pasangan presiden dan wakil presiden yang diadakan tiap 5 tahun sekali merupakan momen yang sangat penting bagi masyarakat Indonesia. Tidak heran debat capres 2019 sedang menjadi topik yang hangat dibicarakan oleh masyarakat Indonesia saat ini. Tindak tutur dalam debat capres merupakan salah satu cara dalam menyampaikan sebuah visi dan misi bagi kalangan politisi, agar dapat memperoleh dukungan masyarakat luas. Berbagai visi dan misi calon presiden dituturkan, serta janji program yang akan dilakukan jika menjadi presiden dan menunjukkan eksistensi sebuah partai dalam meraih kedudukan di parlemen agar masyarakat dapat memilih dengan baik setelah program-program yang diujarkan calon presiden. Kerja magang pun dilakukan untuk melakukan analisis pada topik yang sedang marak ini.

Pelaksanaan kerja magang dilakukan pada Universitas Multimedia Nusantara sendiri yang bertempat di *Lab Big Data* sebagai *Text Data Mining*. *Text Data Mining* merupakan pekerjaan untuk mengambil *data text* yang tidak berstruktur; mengolahnya menjadi *data text* dengan mengidentifikasi pola dan relasi tertentu yang terdapat pada sejumlah *data text* tersebut (Corporate Bridge Consultancy Pvt Ltd, 2016).

Tugas dari *Text Data Mining* untuk kerja magang ini adalah mengambil *data* Twitter dan juga *data* artikel Kompas yang membahas tentang debat capres 2019.

Data-data ini akan diproses dengan tujuan untuk memperoleh hasil seperti; Hasil *fact checking* atau pembenaran fakta yang dikatakan oleh kedua pasangan calon presiden disaat debat berlangsung, untuk melakukan prediksi pada kedua pasangan calon presiden yang akan menang, dan untuk melihat *trending* pokok permasalahan yang dibicarakan mengenai debat capres 2019. Tujuan dari kerja magang ini untuk membantu proyek penelitian mengenai pemeriksaan fakta debat capres 2019 yang sedang ditangani oleh Lab Big Data UMN.

1.2. Maksud dan Tujuan Magang

Berikut maksud dan tujuan dari pelaksanaan kerja magang:

1. Menerapkan teori-teori yang telah dipelajari di perkuliahan.
2. Meningkatkan pengetahuan dan pemahaman dalam dunia kerja.
3. Memperoleh ilmu yang tidak dipelajari di perkuliahan.
4. Melatih disiplin dan tanggung jawab dalam melaksanakan tugas.
5. Membangun dan memperluas jaringan koneksi pertemanan.

1.3. Waktu dan Prosedur Magang

1.3.1 Waktu Pelaksanaan Magang

Waktu kerja magang dimulai dari 23 Januari 2019 sampai dengan 31 Maret 2019 dengan hari kerja dari Senin sampai Jumat. Waktu kerja magang dimulai dari pukul 08.30 WIB sampai dengan 17.00 WIB.

Tabel 1.1 *Timetable* Kegiatan Mingguan

| Aktifitas | Minggu ke- | | | | | | | |
|---|------------|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| <i>Briefing</i> magang, pengenalan Python, R dengan mencoba-coba pada data sampel. | ■ | | | | | | | |
| Menconvert artikel Kompas dari <i>rss xml file</i> menjadi <i>csv</i> menggunakan Python. | | ■ | | | | | | |
| Membuat analisis Twitter, melakukan <i>word count</i> pada artikel Kompas dengan <i>keyword</i> yang diinput. | | | ■ | | | | | |
| Debat capres ke-2, <i>fact checking</i> bersama tim Ilkom | | | | ■ | | | | |
| <i>Scraping website</i> Kompas.com artikel terbaru, <i>convert</i> ke <i>csv</i> . | | | | | ■ | | | |
| Debat capres ke-3, <i>fact checking</i> bersama tim Ilkom | | | | | | ■ | | |
| <i>Scraping website</i> Kompas.com artikel terbaru, <i>convert</i> ke <i>csv</i> . | | | | | | | ■ | |
| Pembuatan laporan dokumentasi | | | | | | | | ■ |

Job desc praktek kerja magang di Universitas Multimedia Nusantara di *Lab Big Data* sebaga *Text Data Mining* dibagi menjadi perminggu seperti tertera pada tabel 1.1.

U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A

1.3.2 Lokasi Pelaksanaan Kerja Magang

Pelaksanaan kerja magang berlangsung di Universitas Multimedia Nusantara, Jl. Scientia Boulevard, Gading Serpong, Tangerang – 15227 , Banten, Indonesia.

1.3.3 Prosedur Kerja Magang

Dalam pelaksanaan magang, mahasiswa atau peserta kerja magang mengikuti prosedur yang telah dijalankan oleh kampus (*Standard Operational Procedure*). Langkah-langkah yang dilakukan adalah sebagai berikut:

A. Tahap Pengajuan

Prosedur yang dilakukan dalam tahap pengajuan adalah sebagai berikut:

1. Mengirim surat lamaran kerja magang serta *CV (Curriculum Vitae)* kepada Bapak Yustinus Eko selaku sekretaris prodi SI Universitas Multimedia Nusantara melalui *e-mail* yustinus.eko@umn.ac.id
2. Bapak Yustinus Eko memberi kabar untuk *briefing* durasi magang, penempatan magang, serta posisi magang.
3. Mengisi *form* KM-01 untuk diberikan pada pihak HRD Universitas Multimedia Nusantara.
4. Menerima surat penerimaan kerja magang dari pihak HRD Universitas Multimedia Nusantara, yang merupakan KM-02.
5. Menandatangani surat perjanjian magang dari Ibu Dessy Novita selaku HR & GA Manager.

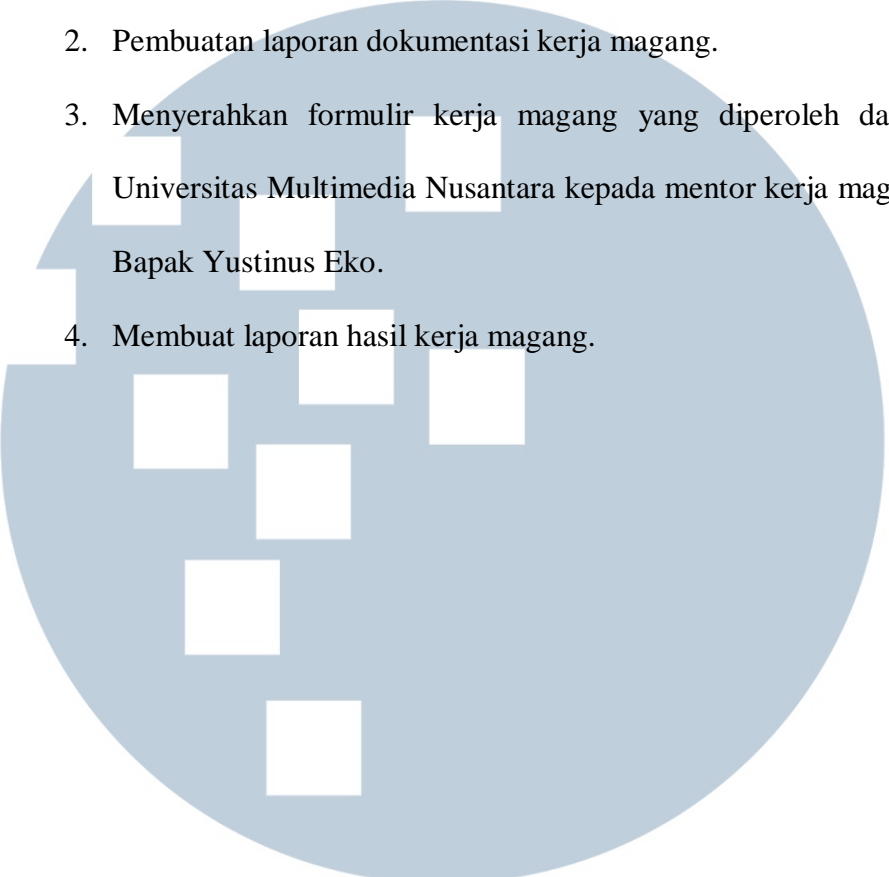
6. Memberikan fotokopi surat penerimaan kerja pada Ibu Dina selaku Admin FTI Universitas Multimedia Nusantara dan juga BAAK. Kemudian menerima *form* kerja magang yang berisikan KM-03, KM-04, KM-05, KM-06, KM-07 dari BAAK Universitas Multimedia Nusantara sebagai panduan pelaksanaan kerja magang.
7. Selama proses kerja magang berlangsung, dibimbing dan diarahkan langsung oleh Bapak Yustinus Eko.

B. Tahap Pelaksanaan

1. *Briefing* mengenai *job desc* yang akan dilakukan, dan pembelajaran bahasa pemrograman Python dan R.
2. Membuat laporan statistik *data* Twitter menggunakan *script* yang telah disediakan Bapak Yustinus Eko.
3. Melakukan *convert data* artikel Kompas dari bentuk *rss feed xml* menjadi bentuk *csv (comma separated value)*.
4. Melakukan pencarian *keyword* tiap artikel yang sering muncul pada tiap artikel tersebut.
5. Melakukan pencarian *keyword* terhadap semua artikel untuk menampilkan *link* berita yang relevan dengan *keyword*.

C. Tahap Pelaporan

1. Membantu tim dari prodi Ilkom untuk menyediakan *data* yang diperlukan untuk *fact checking* debat capres 2019.

- 
2. Pembuatan laporan dokumentasi kerja magang.
 3. Menyerahkan formulir kerja magang yang diperoleh dari BAAK Universitas Multimedia Nusantara kepada mentor kerja magang, yaitu Bapak Yustinus Eko.
 4. Membuat laporan hasil kerja magang.

UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA