



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

Dewasa ini, persaingan dalam dunia kerja semakin ketat, terlebihnya pada bidang industri, teknologi, dan informasi. Melejitnya tuntutan akan *soft skill*, *hard skill*, dan pengalaman kerja, menuntut para pekerja yang berpotensi seperti mahasiswa, untuk terus mengasah kemampuannya sebelum pada akhirnya terjun ke dunia kerja. Pada era ini, *hard skill* maupun *soft skill* dapat dengan mudah didapatkan oleh banyak orang melalui akses internet. Mahasiswa yang turut berkecimpung dalam dunia teknologi atau lainnya, seringkali menambah *skill* melalui beragam portal pembelajaran daring yang tersedia secara luas dan bahkan tidak dipungut biaya apapun. Kemudahan dalam menambah *skill* melalui *self-learning* ini membuat persaingan di dunia kerja antarmahasiswa yang aktif dan memiliki *skills* ini semakin sulit. Namun pada poin terakhir yakni pengalaman kerja di lapangan, tidak bisa didapatkan melalui pembelajaran daring. Hal inilah yang dapat membuat seorang lulusan memiliki nilai jual lebih yang dapat menonjolkan dirinya. Penambahan mutu dalam pengalaman kerja lapangan ini merupakan sasaran mata kuliah kerja magang yang berusaha membantu calon lulusan sarjana memperoleh pengalaman yang dibutuhkannya kelak agar dapat memberikan peningkatan secara signifikan.

Kegiatan magang merupakan kegiatan lapangan atau praktek kerja yang dilakukan secara aktif dalam suatu perusahaan atau instansi yang diikuti oleh mahasiswa peserta magang. Pihak perusahaan atau instansi berhak untuk mendayagunakan mahasiswa peserta magang seoptimal mungkin selama berkaitan dengan lingkup tugas magangnya. Dengan adanya program magang ini diharapkan mahasiswa peserta magang dapat mengetahui tentang pengalaman dan terjun langsung ke dunia kerja. Selain menjadi persyaratan kelulusan, magang dapat memperlihatkan kepada mahasiswa peserta magang mengenai dunia kerja yang

sebenarnya dan penerapan ilmu, teori-teori yang selama ini dipelajari serta didapatkan oleh mahasiswa selama mengikuti perkuliahan pada Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.

Dengan adanya program magang ini maka dapat menjadi pembelajaran yang baik bagi mahasiswa apalagi ini merupakan praktek nyata dunia kerja, pengimplementasian dari teori yang dipelajari. Mata kuliah kerja magang di Universitas Multimedia Nusantara bertujuan untuk memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk memperluas pengalaman pada dunia kerja yang sesungguhnya, khususnya kepada mahasiswanya di semester 7 (tujuh). Laporan ini berisi mengenai implementasi pelaksanaan magang yang dilakukan penulis setelah 45 (empat puluh) hari kerja efektif.

Kerja magang yang penulis laksanakan bertempat di PT JULO Teknologi Finansial, tepatnya di Casablanca Kav.88, RT.16/RW.5, Jakarta Selatan. PT JULO Teknologi Finansial bergerak di bidang *financial technology* khususnya peminjaman uang *online*. Fokus dari PT JULO Teknologi Finansial adalah ingin menjadi perusahaan *financial technology* dengan proses verifikasi tercepat, menyediakan peminjaman yang lebih besar dibandingkan perusahaan *financial technology* lain, memperluas layanan di seluruh Indonesia, serta menjadi perusahaan yang memiliki *Non-Profit Loan* (NPL) terbaik.

Proyek yang diberikan untuk dilaksanakan oleh penulis adalah membuat *machine learning features* untuk model *credit scoring* yang merupakan andalan PT JULO Teknologi Finansial dalam memberikan nilai kredit secara cepat kepada peminjam. *Machine learning features* diharapkan mampu membantu model dalam mengklasifikasikan aplikasi pinjaman dalam tingkatan tertentu. Hal ini juga memungkinkan peningkatan performa dari model tersebut dalam metrik penilaian performa AUC yang menjadi ketetapan dari perusahaan.

1.2 Tujuan Kerja Magang

1.2.1 Tujuan Umum

Pelaksanaan kerja magang ini mempunyai tujuan umum agar dapat:

- Mengimplementasikan ilmu pengetahuan baik secara teori dan praktik yang telah dipelajari selama masa perkuliahan ke dalam dunia kerja;
- Dapat beradaptasi dengan lingkungan kerja dan memperoleh pengalaman kerja pada dunia nyata; dan
- Menambah pengalaman dan wawasan lebih lanjut mengenai perusahaan dan cara kerja perusahaan dalam suatu proyek besar dalam sebuah tim.

1.2.2 Tujuan Khusus

Pelaksanaan kerja magang ini mempunyai tujuan khusus agar dapat membuat *machine learning features* yang dapat membantu model *credit scoring* dalam mengklasifikasikan aplikasi pinjaman dalam tingkatan tertentu. Harapannya, *machine learning features* dapat memberi dampak yang cukup signifikan dalam performa dari model yang diukur dalam metrik penilaian performa AUC yang menjadi ketetapan dari perusahaan.

1.3 Waktu dan Prosedur Magang

Pelaksanaan kerja magang, sesuai dengan kontrak kerja yang telah ditandatangani oleh kedua belah pihak, dimulai pada tanggal 10 Juni 2019 hingga 9 Agustus 2019, dan dilaksanakan di kantor PT JULO Teknologi Finansial yang berlokasi di EightyEight Office Tower Casablanca Kav.88, RT.16/RW.5, Jakarta Selatan.

Jam kerja magang pada hari efektif berdurasi selama 9 (sembilan) jam dari pukul 9.00 hingga pukul 18.00 serta diberikan selang waktu untuk beristirahat

selama 1 (satu) jam dari pukul 12.00 hingga pukul 13.00.

Cara berpakaian tidak ditentukan secara spesifik dan penulis diperbolehkan untuk mengenakan apapun selama mengenakan pakaian yang rapi dan sopan. Penulis membiasakan untuk mengenakan celana panjang berbahan *jeans* dengan atasan kaos berlengan dilengkapi dengan jaket.

Pemberian tugas, pertanyaan, dan laporan atas tugas yang diberikan langsung disampaikan kepada supervisi lapangan magang dengan komunikasi verbal, surel, atau aplikasi Slack. Spesifikasi tugas dijelaskan pada JIRA. Di akhir pengerjaan proyek tersebut, penulis bersama dengan tim yang diberikan tanggung jawab untuk mengunggah seluruh berkas ke repositori Github dan juga Amazon Simple Storage Service milik PT JULO Teknologi Finansial.