



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

Pengalaman kerja menjadi nilai tambah untuk seorang mahasiswa mendapatkan pekerjaan setelah lulus. Magang dilakukan untuk menambah pengalaman dan untuk menyiapkan diri untuk menghadapi dunia kerja. Selain itu magang dapat menambah pengetahuan mahasiswa tentang hal yang tidak dipelajari di kuliah.

Supervisor penulis, menugaskan penulis untuk mengimplementasikan model *linear* dan *ARIMA* ke Azure Machine Learning untuk keperluan proyek perusahaan. Proyek tersebut melibatkan perusahaan penulis dan klien. Klien penulis merupakan perusahaan yang bergerak di bidang tembakau. Model yang akan diimplementasikan awalnya dibuat menggunakan bahasa pemrograman R, karena *Azure Machine Learning* mendukung penggunaan R di layanannya.

Dalam memprogram model, setiap program harus dapat mengetahui struktur data yang diterima. Program harus dapat mengambil data dari file yang diberikan oleh user dalam bentuk *.xlsx*. Selanjutnya program harus dapat mengenali pola dari data dan menerapkan model *linear* atau *ARIMA* untuk menebak nilai data di masa depan. Kemudian setelah pembuatan model, model akan diunggah ke *Azure Machine Learning*. Baru setelah itu dibuat dalam bentuk *cloud service*.

1.2. Tujuan Kerja Magang

1.2.1. Tujuan Umum

Pelaksanaan kerja magang ini mempunyai tujuan agar penulis dapat secara umum :

- Mendapatkan pengalaman kerja di sebuah perusahaan
- Menerapkan ilmu yang telah didapatkan
- Mendapatkan ilmu dan wawasan yang dapat digunakan di dunia kerja

1.2.2. Tujuan Khusus

Pelaksanaan kerja magang ini mempunyai tujuan khusus untuk dapat mengimplementasikan model *linear dan ARIMA* ke Azure Machine Learning kepada sistem yang nantinya digunakan oleh klien PT Putera Handal Indotama.

1.3. Waktu Dan Prosedur Magang

Pelaksanaan kerja magang dimulai pada tanggal 19 Juni 2017 hingga 7 September 2017 dan dilaksanakan di kantor PT Putera Handal Indotama yang berlokasi di Ruko Bolsena Blok A/31, Paramount Serpong. Kerja magang dilakukan mengikuti jam kerja kantor yaitu masuk pukul 9.00 pagi, makan siang jam 12.00 s/d jam 13.00 dan selesai pukul 18.00 malam. Pakaian yang dikenakan sehari-hari adalah kemeja berkerah, kemeja batik, baju berkerah, celana jeans dan sepatu tertutup.

UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA