**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.

Perpustakaan Univeristas Multimedia Nusantara

# BAB I

# PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Dalam dunia Teknologi Informasi dikenal dua bagian dalam *software engineering* yaitu *front-end* dan *back-end. Front-end* adalah bagian dari *software engineer* yang membuat semua hal yang bisa pengguna lihat, gunakan dan rasakan dalam sebuah aplikasi baik aplikasi *mobile* maupun aplikasi *web. Front-end* bertugas penting untuk membuat pengguna senang menggunakan aplikasi tersebut.

Di sisi lain, dikenal juga *back-end.* Pekerjaan yang dilakukan seorang *back-end engineer* memang tidak terlihat oleh pengguna sebuah aplikasi. Jika pekerjaan *front-end engineer* bisa dilihat dan membuat sebuah aplikasi terlihat menarik, pekerjaan *back-end engineer* bisa membuat aplikasi tersebut berfungsi sebagaimana mestinya. *Back-end engineer* akan menggunakan salah satu jenis *Web Service* yaitu REST atau RESTful (*Representational State Transfer*). *Web Service* API yang dikembangkan dan digunakan di PT JULO Teknologi Finansial menggunakan REST dan disebut sebagai RESTful API. (Amin Rulloh, 2017)

Pada PT JULO Teknologi Finansial, *back-end engineer* akan membuat RESTful API yang bisa diakses oleh *front-end engineer* sehingga aplikasi yang dibuat bisa berfungsi dengan baik dan benar. Semua fungsi yang dibuat oleh seorang *back-end engineer* bisa diakses dengan melakukan *hit* API dengan cara mengakses URL spesifik yang langsung mengarah ke fungsi dalam *code.*

Pada laporan magang ini, penulis akan berfokus pada salah satu *project* yang dilakukan selama magang dengan nama *Follow the Money.* Ada tiga modul atau fungsi yang dikembangkan untuk *project* ini yaitu fungsi SummaryViews, ReportViews dan ListApplicationPastViews. *Project* ini akan bermanfaat bagi penyedia dana yang bekerja sama dengan PT JULO Teknologi Finansial untuk mengetahui bagaimana dana mereka digunakan untuk aplikasi pinjaman serta berapa banyak dana yang sudah dikembalikan dan berapa keuntungan yang mereka dapatkan dari transaksi pinjaman.

## 1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Adapun kerja magang ini dilaksanakan dengan maksud dan tujuan tertentu. Maksud dari pelaksanaan kerja magang ini yaitu:

a. Beradaptasi dengan lingkungan dunia kerja.
b. Beradaptasi dengan istilah-istilah dan teknologi-teknologi yang digunakan dalam dunia kerja Teknik Informatika.
c. Menambah pengalaman untuk bekerja dalam suatu proyek besar dalam sebuah tim.
d. Mengimplementasikan ilmu yang telah dipelajari di kampus ke dalam dunia kerja.

Sementara itu, tujuan yang ingin dicapai dalam pengembangan tiga fungsi pada *project Follow the Money* adalah untuk memenuhi persyaratan dari Otoritas Jasa Keuangan agar ada transparansi penggunaan dana pinjaman antara PT JULO

Teknologi Finansial sebagai penyedia jasa pinjaman dengan *lender* atau penyedia dana yang mengalokasikan dana mereka untuk transaksi pinjaman.

## 1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Waktu pelaksanaan kerja magang dilakukan dari tanggal 10 Juni 2019 sampai dengan 14 Agustus 2019 dengan pembimbing lapangan oleh Muhamad Ramdan selaku *Senior Software Engineer* PT. JULO Teknologi Finansial. Total jam kerja yang diterapkan dalam satu hari adalah 8 jam kerja dari pukul 09.00 sampai dengan 18.00 dan tidak termasuk waktu istirahat karyawan selama satu jam. Tempat pelaksanaan kerja magang adalah di PT. JULO Teknologi Finansial, 88@Kasablanka Office Tower Lantai 5 Unit GH Jalan Casablanca Raya Kav. 88, Tebet, Jakarta Selatan.