



### **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

PT Anabatic Technologies Tbk merupakan penyedia solusi Teknologi Informatika bagi perusahaan-perusahaan untuk bersaing dalam berbagai jenis bisnis mulai dari perbankan hingga telekomunikasi, farmasi hingga pemerintah. Proyek yang sedang dikembangkan oleh PT Anabatic Technologies Tbk adalah layanan *microservice* untuk sistem perbankan.

Dengan berkembangnya teknologi, penyedia jasa keuangan dapat mengadopsi model bisnis yang lebih fleksibel dan efisien untuk meningkatkan kenyamanan pengguna dan meningkatkan pendapatan.

*Microservices* adalah kumpulan proses independen dan kecil yang berkomunikasi antara satu dengan yang lainnya untuk membentuk aplikasi kompleks yang *agnostic* terhadap bahasa API apa pun. Servis-servis terdiri dari blok-blok kecil, terpisah, dan fokus pada tugas-tugas ringan untuk memfasilitasi metode modular dalam pembangunan sistem (Hiraq, 2016).

Dengan mengadopsi *microservices*, perusahaan perbankan dapat mempermudah untuk melakukan perubahan pada aplikasi karena program sudah tidak lagi sebuah potongan kode yang besar, melainkan potongan kecil dan dapat dengan mudah mengikuti perkembangan jaman.

Dengan keunggulan *microservice*, PT Anabatic Technologies Tbk menerapkan sistem *microservice* ke dalam sistem perbankan. Laporan ini mencakup tentang API Account Interest Rate pada modul *microservice* perhitungan bunga.

## **1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang**

Maksud dari praktik kerja magang yang dilakukan di PT Anabatic Technologies Tbk adalah untuk mengaplikasikan ilmu yang didapat dalam kuliah dan dipraktikkan dalam dunia kerja dan juga kerja magang yang dilakukan diharapkan untuk dapat mempersiapkan diri untuk menghadapi dunia kerja kedepannya. Tujuan dari praktik kerja magang di PT Anabatic Technologies Tbk adalah membuat API Account Interest Rate untuk modul *microservice* perhitungan bunga.

## **1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang**

Praktik kerja magang dilaksanakan di PT Anabatic Technologies Tbk selama 41 hari yang berlokasi di Jalan Scientia Boulevard Kav. U2 Summarecon Serpong, Curug Sangereng, Tangerang. Pelaksanaan kerja magang dimulai pada 10 Juli 2018 sampai dengan 14 September 2018 setiap hari Senin sampai Jumat. Pada tanggal 10 Juli 2018 diberikan materi umum oleh pihak PT Anabatic Technologies Tbk. Libur Nasional jatuh pada tanggal 17 Agustus 2018 (Hari Kemerdekaan), 22 Agustus 2018 (Hari Raya Idul Adha) dan 11 September 2018 (Hari Raya Tahun Baru Islam). Dimulai pada tanggal 23 Agustus 2018, absen magang pada hari Kamis karena kegiatan kampus.