

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

PT Pharos Indonesia sebagai perusahaan yang bergerak di industri Kesehatan ingin menyediakan layanan online berbasis aplikasi kepada konsumen. PT Pharos Indonesia merupakan yang termasuk tua, dan PT Pharos Indonesia masih menggunakan sistem konvensional. Akhir - akhir ini PT Pharos Indonesia sudah mulai mengimplementasikan sistem digital dalam proyek dan sistem perusahaannya. Proyek yang di incar oleh PT Pharos Indonesia sendiri sedang mengembangkan banyak proyek saat periode magang. Salah satu proyek yang dijalani dalam PT Pharos Indonesia adalah *CenturyNet Marketplace* dimana PT Pharos Indonesia membuat sebuah aplikasi *Marketplace* untuk menjual produk - produk kesehatan, obat - obatan, dan lain - lain. [1]

Proyek yang berjalan bersama dengan *CenturyNet Marketplace* yaitu *CenturyNet Admin* sebagai aplikasi khusus untuk Admin dengan fitur - fitur khusus seperti mengatur User, memonitor transaksi, mengatur iklan yang akan berjalan di aplikasi *CenturyNet*, dan fitur - fitur lain yang hanya dilakukan oleh sebuah admin. Maka dari itu proyek ini memerlukan modul *REST API*(Representational State Transfer Application Programming Interface).

REST API adalah sebuah *interface*(jembatan) antara data yang disimpan oleh *Backend* dengan aplikasi yang digunakan user(client). Banyak fitur yang dapat dilakukan oleh *REST API* seperti autentikasi, penyedia informasi, mengatur akses, dan mengontrol sekuritas dari sebuah aplikasi. Kelebihan lainnya dari penggunaan *REST API* adalah pembuatannya lebih mudah dari metode arsitektur yang lain seperti *SOAP*(Simple Object Access Protocol), *REST API* juga bersifat lebih ringan, serta mendukung aplikasi yang bertingkat *multi-platform*, ini memungkinkan untuk menggunakan fitur pada dua platform yang berbeda, sesuai dengan Proyek *CenturyNet Admin* yang dikembangkan di *mobile* dan *web*. [2]

Iklan dalam sebuah aplikasi *Marketplace* sangat penting sebagai bentuk berkomunikasi terhadap user secara tidak langsung untuk menawarkan/promosi produk yang baru maupun produk yang sedang memiliki promo dan penyampaian informasi. [3] Tentunya seorang admin harus memiliki kendali atas iklan - iklan yang akan dilihat oleh user.

Maka itu pengembangan modul REST API Ads Notification dalam projek CenturyNet Admin diperlukan, supaya dapat memfasilitasi admin dalam aplikasi untuk membuat jadwal iklan, mempublikasi iklan, menghapus iklan, dan hal lain yang berhubungan dengan penampilan iklan kepada tampilan aplikasi user. Dengan demikian pengguna *CenturyNet Admin* dapat memiliki fitur untuk menyiarkan notifikasi iklan kepada pengguna aplikasi *CenturyNet Marketplace*.

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Maksud dan tujuan dari kegiatan kerja magang sebagai *Backend Engineer* di PT Pharos Indonesia adalah sebagai *programmer* yang bertanggung jawab akan logika, pengolahan data, penyusunan struktur dari relasi tabel data dan informasi lainnya. *Backend Engineer* mempunyai tanggung jawab untuk membuat API untuk menyediakan informasi kepada aplikasi yang dibuat oleh *Frontend Engineer* agar aplikasi yang dikembangkan dapat berjalan dengan baik disertakan dokumentasi yang jelas untuk orang lain. Tujuannya adalah mengembangkan modul REST API Ads Notification dalam Projek CenturyNet Admin sesuai dengan user *requirements* yang diberi oleh PT Pharos Indonesia.

1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Periode kontrak magang yang disetujui dengan pihak PT Pharos Indonesia adalah dari tanggal 15 Juni 2021 - 20 Desember 2021. Waktu kerja mulai dari Senin sampai Jumat. Kegiatan magang berlangsung secara WFO dan WFH. Setiap hari wajib menjalani 8 jam kerja (Sudah termasuk istirahat). Selama kegiatan magang adanya Meeting yang dilaksanakan 2 kali setiap minggu pada hari Rabu dan Jumat. Meeting ini bertujuan untuk melaporkan progres setiap divisi baik Frontend maupun Backend pada setiap projek. Meeting melaporkan tugas yang selesai, yang akan dikerjakan dan hal yang memblokir pekerjaan.