

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Pemanfaatan teknologi berbasis web yang semakin luas saat ini menyebabkan banyak perusahaan menggunakan aplikasi atau sistem berbasis web untuk mempermudah proses bisnisnya [1]. Salah satu hal penting yang perlu diperhatikan dalam setiap proses bisnis perusahaan adalah pembuatan *report* atau laporan. Dalam pembuatan *report* tersebut seringkali terdapat beberapa permasalahan, seperti adanya kesalahan saat proses rekap atau pengolahan data yang dilakukan secara manual [2], sehingga diperlukan adanya sistem yang dapat mempermudah proses pembentukan *report* perusahaan.

PT Mayora Indah Tbk. juga menggunakan beberapa sistem berbasis web untuk memproses data perusahaan. Sistem baru yang akan dibuat ini disebut sebagai NEW HRIS, yang akan mengimplementasikan beberapa perubahan pada struktur *database* dan bagian *backend* sistem yang berbeda dari sistem sebelumnya. Berdasarkan informasi yang didapatkan dari hasil diskusi internal perusahaan, perubahan yang akan dilakukan adalah perpindahan *database* dari Oracle SQL Developer ke PostgreSQL. Hal ini dilakukan karena Oracle SQL Developer memiliki harga yang lebih tinggi jika dibandingkan dengan PostgreSQL. PostgreSQL juga memiliki *API compatibility* yang baik dengan tipe data yang lebih *flexible*.

Perubahan lainnya adalah pada proses CRUD (*Create, Read, Update, dan Delete*). Jika pada sistem sebelumnya proses CRUD dapat dilakukan secara langsung dari bagian *frontend* ke *database*, pada sistem NEW HRIS, akses dari *frontend* ke *database* diubah dengan menggunakan API dari bagian *backend* yang terhubung ke *database* yang baru. Selain itu, pada sistem sebelumnya terdapat beberapa penulisan kode, khususnya terkait *settings* atau pengaturan sistem, yang masih dilakukan secara statik atau *hardcoded*, sehingga akan lebih sulit jika ingin mengubah *settings* atau pengaturan tersebut karena harus melakukan perubahan pada kode secara manual. Oleh karena itu, pada sistem NEW HRIS, seluruh pengaturan sistem disimpan pada *database* dengan standarisasi khusus untuk setiap modulnya.

Berdasarkan permasalahan tersebut, pada kerja magang ini akan melakukan pengembangan fitur *report* pada sistem NEW HRIS PT Mayora Indah Tbk. dengan mengintegrasikan struktur *database* yang baru pada PostgreSQL, serta mengikuti standarisasi baru untuk proses CRUD pada bagian *frontend* dan *backend*.

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

Maksud dari pelaksanaan kerja magang ini adalah untuk memenuhi kewajiban sebagai salah satu syarat kelulusan, serta menerapkan ilmu yang telah dipelajari di perkuliahan ke dunia kerja. Selain itu, pelaksanaan kerja magang ini bertujuan untuk mengembangkan sistem NEW HRIS PT Mayora Indah Tbk. agar sesuai dengan beberapa perubahan yang telah ditetapkan perusahaan, khususnya untuk fitur *report*.

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

Pelaksanaan kegiatan magang ini dimulai pada 10 Juli 2023 sampai dengan 10 Desember 2023 dan ditempatkan pada divisi Teknologi Informasi (IT), bagian Inhouse Application Development, khususnya HRIS Development Section. Kerja magang dilakukan setiap Senin sampai Jumat pukul 08:00 – 17:00 WIB, dengan sistem *Work From Office* (WFO) di Mayora Group Headquarters, Jl. Daan Mogot KM. 18 No. 23, Cengkareng, Jakarta Barat 11840.

Ibu Trifena Rohawati selaku HRIS Development Section Head menjadi pembimbing lapangan yang mengawasi seluruh kegiatan selama proses kerja magang. Penjelasan mengenai sistem dan pemberian tugas dilakukan oleh Bapak Timothy Dicky Herlambang selaku Application Developer yang juga menjadi mentor selama pelaksanaan kerja magang ini.

U N I V E R S I T A S  
M U L T I M E D I A  
N U S A N T A R A