

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Saat ini, banyak perusahaan telah berjalan dan berkembang. Berkembangnya sebuah bisnis juga dapat menyebabkan proses bisnis dari perusahaan tersebut akan menjadi lebih rumit. Penyederhanaan proses bisnis diperlukan untuk mengatasi kerumitan permasalahan bisnis ini. Dengan penyederhanaan, efisiensi dan produktivitas dari sebuah bisnis dapat tetap terjaga atau mungkin meningkat. Salah satu alat untuk membantu proses penyederhanaan tersebut adalah *Enterprise Resource Planning* atau ERP.

ERP merupakan sebuah sistem pengelolaan bisnis yang mengintegrasikan banyak *software* terkait semua fungsi bisnis. Sistem ERP ini sendiri biasanya mencakup di sektor akuntansi, penjualan, pembelian dan fungsi bisnis lainnya [1]. Dengan ERP, perusahaan juga dapat meningkatkan keuntungan, menurunkan pengeluaran serta resiko untuk gagal dalam membuat keputusan[2].

Hal tersebut mendorong banyak perusahaan untuk menyediakan sistem ERP bagi perusahaan yang membutuhkannya. Di luar sana sudah banyak beredar sistem ERP yang dapat digunakan oleh perusahaan, seperti Oracle, Odoo, SAP dan lainnya. Perusahaan Cranium sebagai penyedia solusi digital juga menjadikan ERP sebagai produk unggulan mereka yang dikembangkan oleh *developer* dari perusahaan Cranium. Maka dari itu, produk ERP dari perusahaan Cranium menjadi mudah untuk dilakukan kustomisasi sesuai dengan kebutuhan dan keinginan klien.

Saat ini, perusahaan Cranium sendiri sudah memiliki produk ERP yang berbasis .NET. Namun, karena perusahaan Cranium ingin membuat produknya tetap relevan untuk masa yang mendatang, maka mereka melakukan pembaharuan dengan membuat sistem ERP baru yang berbasis Java Spring Boot sebagai *backend* dan React sebagai *frontend*. Dapat dikatakan juga, bahwa pelaksanaan kerja magang ini merupakan *reengineering* untuk menjadikan sistem ERP PT Cranium Royal Aditama lebih ramah pengguna.

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Adapun maksud dari kerja magang di PT Cranium Royal Aditama yaitu sebagai berikut:

- Penerapan secara langsung teori yang telah dipelajari selama masa perkuliahan
- Berpartisipasi secara aktif dalam membuat tampilan dan fungsi dari sistem ERP Cranium
- Bentuk pengalaman kerja nyata sebagai *Fullstack Developer*

Tujuan dari kerja magang ini sendiri adalah merancang serta membangun sistem ERP berbasis *website* dengan Java Spring Boot sebagai *backend* dan React sebagai *frontend*.

1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Waktu pelaksanaan kerja magang dilakukan selama kurang lebih enam bulan yang dimulai dari tanggal 17 Juli 2023 hingga 16 Januari 2024 secara *hybrid* di PT Cranium Royal Aditama. Selama enam bulan tersebut, pelaksanaan kerja magang dibimbing oleh Bapak Sugito selaku VP Engineering di PT Cranium Royal Aditama. Prosedur kerja magang dilakukan secara *hybrid*, yaitu gabungan antara WFH (*Work From Home*) dan rapat secara WFO (*Work From Office*) di fasilitas perusahaan Cranium yang terletak di Neo Soho sebanyak dua kali seminggu. Komunikasi selama pelaksanaan kerja magang dilakukan dengan Discord untuk koordinasi dalam tim dan juga antar tim dan juga Whatsapp Group untuk koordinasi kepada pihak PT Cranium Royal Aditama. Setiap harinya juga dilakukan *check-in* dan juga *check-out* melalui Google Meet. *Check-in* dilakukan untuk melaporkan apa yang sudah dikerjakan di hari sebelumnya dan juga apa saja yang hendak dikerjakan pada hari tersebut, sedangkan *check-out* dilakukan untuk melaporkan apa saja yang sudah dikerjakan hari itu. Selain pelaporan secara langsung melalui Google Meet, dilakukan juga pencatatan dengan menggunakan Google Sheet yang dibagi setiap minggu per halamannya. Ada pun *task list* menggunakan Google Sheet. *Task list* berisi pekerjaan yang dilakukan, tanggal mulai pengerjaan dan target selesai dari pekerjaan tersebut.