

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Dewasa ini banyak bisnis baru yang muncul dan berkembang di berbagai bidang. Seiring berjalannya sebuah bisnis, proses bisnis di sebuah perusahaan akan menjadi semakin rumit. Dengan bertambahnya kerumitan tersebut, diperlukan sebuah penyederhanaan agar dapat meningkatkan efisiensi serta produktivitas supaya tetap bertahan di tengah kompetisi bisnis. Penyederhanaan tersebut tentu dapat dibantu dengan teknologi informasi. Salah satu alat teknologi informasi yang dapat membantu jalannya sebuah bisnis adalah *Enterprise Resource Planning* atau yang sering disingkat ERP.

ERP sendiri merupakan sebuah *software* yang mengintegrasikan aktivitas bisnis dasar dalam sebuah perusahaan ke dalam satu sistem. Dengan adanya ERP, informasi dan komunikasi antar divisi dapat dicapai dengan lebih mudah dan lebih cepat [1]. Dengan efisiensi dan produktivitas yang lebih baik, perusahaan 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. Saat ini sudah terdapat beberapa perusahaan yang menyediakan ERP seperti Oracle, Odoo, SAP dan masih banyak lagi. Cranium sebagai penyedia solusi digital juga menjadikan ERP sebagai produk unggulan mereka yang dikembangkan oleh *developer* dari Cranium. Maka dari itu, produk ERP dari Cranium menjadi mudah untuk dilakukan kustomisasi sesuai dengan kebutuhan klien.

Saat ini, Cranium sendiri sudah memiliki produk ERP yang berbasis .NET. Namun, karena Cranium ingin membuat produknya tetap relevan untuk masa yang mendatang, maka mereka melakukan pembaharuan dengan membuat sistem ERP baru yang berbasis Java Spring Boot.

### 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 membangun sistem ERP bersama tim 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 ReactJs 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 Januari 2023 hingga 14 Juli 2023 secara *hybrid* di PT Cranium Royal Aditama. Selama enam bulan tersebut, pelaksanaan kerja magang dibimbing oleh 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 kantor Cranium yang terletak di Neo Soho. 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.

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