

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Teknologi bukan lagi menjadi hal yang tabu bagi masyarakat di bumi ini. Setiap harinya dapat kita saksikan bahwa teknologi ikut berkembang secara pesat seiring dengan berkembangnya pengetahuan dan kecerdasan manusia. Pesatnya perkembangan teknologi ini juga berlandaskan kepada keinginan manusia untuk dapat menikmati kehidupan yang lebih mudah, praktis, dan nyaman [1]. Hal tersebutlah yang juga mendasari hadirnya sistem ERP sebagai salah satu hasil dari perkembangan teknologi tersebut.

ERP merupakan singkatan dari *Enterprise Resource Planning* atau diterjemahkan ke dalam bahasa Indonesia menjadi Perencanaan Sumber Daya Perusahaan. ERP adalah sebuah sistem yang digunakan untuk membantu mengatur proses bisnis sebuah perusahaan mencakup *marketing*, produksi, pembelian, dan *accounting* kemudian menyimpan semua data transaksi tersebut ke dalam suatu *database* perusahaan [2]. Sedangkan sumber lainnya mengatakan bahwa pengertian ERP berasal dari kata kunci "*Enterprise*" yang terdapat pada kepanjangan istilah tersebut yaitu untuk menggabungkan keseluruhan fungsi dan semua departemen yang terdapat pada suatu perusahaan ke dalam sebuah sistem komputer yang dapat memfasilitasi seluruh kebutuhan yang diperlukan dari setiap departemen yang ada. Sehingga setiap departemen di perusahaan tersebut saling terhubung satu dengan yang lainnya yang mengakibatkan semua orang yang memiliki akses dapat melihat seluruh informasi yang sama dan dapat melakukan perubahan terhadap informasi tersebut [3]. Dari kedua pengertian tersebut, dapat disimpulkan bahwa sistem ERP merupakan sebuah sistem yang berfungsi untuk membantu perusahaan dalam mengelola keperluan proses bisnisnya dengan memberikan informasi yang akurat dan *real time* demi meningkatkan produktivitas dan efisiensi perusahaan.

PT. Hashmicro Solusi Indonesia (HashMicro) merupakan perusahaan penyedia *software* ERP yang selalu berupaya untuk memberikan pelayanan dan produk terbaik kepada setiap kliennya dengan melakukan pembaruan secara berkala pada setiap modulnya. HashMicro memiliki 12 modul *product* ERP yang dikembangkan sampai saat ini. Salah satu modul *product* ERP milik HashMicro yang terus dikembangkan untuk dapat menyesuaikan keperluan dan

teknologi terkini adalah Modul *Construction*. Modul *Construction* merupakan modul yang digunakan untuk mengatur konstruksi atau pembangunan suatu proyek. Modul ini berfungsi untuk mengatur segala keperluan dalam perencanaan dan perealisasiannya suatu proyek. Modul ini terbagi lagi menjadi 4 (empat) modul yaitu *Project Construction*, *Sales Construction*, *Purchase Construction*, dan *Accounting Construction*. Modul utama dari modul *Construction* adalah *Project Construction* dan modul-modul lainnya merupakan modul tambahan pendukung modul utama tersebut. Masing-masing dari modul *Construction* perlu dikembangkan secara berkala sehingga modul-modul tersebut dapat menyesuaikan perkembangan terkini. Untuk pengembangan Modul *Construction* milik HashMicro dilakukan dengan menggunakan software Odoo 14. Odoo merupakan software atau aplikasi bisnis (ERP) yang berbasis *open source* yang memiliki berbagai fungsi manajemen seperti CRM, *Sales*, *Purchase*, *Accounting*, *Inventory*, dan sebagainya. Selain memiliki modul yang lengkap, Odoo juga mudah digunakan dan memiliki biaya yang terjangkau [4][5][6]. Dalam pemrogramannya, Odoo menggunakan bahasa pemrograman Python dan XML (*Extensible Markup Language*).

## 1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Maksud dari kerja magang ini adalah mengaplikasikan materi yang telah dipelajari sebelumnya selama berkuliah di Universitas Multimedia Nusantara, meningkatkan kemampuan *softskill* (berkomunikasi dan berhubungan dengan rekan kerja) dan *hardskill* (materi yang dipelajari dan *coding* yang dilakukan selama magang), dan mendapatkan pengalaman kerja sebelum terjun langsung ke dunia kerja secara nyata. Adapun tujuan dari kerja magang ini untuk melakukan pengembangan fungsi-fungsi dan tampilan yang terdapat di dalam modul ERP HashMicro yaitu modul *Construction*.

## 1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Waktu dan prosedur pelaksanaan kerja magang di PT. Hashmicro Solusi Indonesia sebagai *Software Programmer* sejak tanggal 01 Februari 2022 sampai dengan 30 Juni 2022 dijelaskan sebagai berikut.

- Kerja magang dilaksanakan setiap hari Senin sampai Jumat pukul 08.00 WIB sampai 17.00 WIB dengan total 40 jam per minggunya secara WFH (*Work From Home*) dikarenakan situasi pandemi Covid-19 yang masih tidak

memungkinkan semua divisi untuk melakukan kerja secara WFO (*Work From Office*) sehingga divisi yang tidak terlalu berprioritas untuk ke kantor dilakukan secara WFH.

- Presensi oleh perusahaan dilakukan dengan menggunakan *software Screenshot Monitor* yang akan menangkap layar sebanyak tiga kali dalam kurun waktu satu jam.
- Pada tanggal 02 Februari 2022, diadakan kegiatan *onboarding* yang diselenggarakan oleh HashMicro untuk mengenalkan perusahaan, peraturan perusahaan, para mentor, dan *jobdesk* dari divisi yang ada.
- Pada tanggal 04 Februari 2022 sampai dengan 30 Maret 2022, diadakan kegiatan *training* divisi yang membahas tentang Python, Git, Github, dan Odoo 14. *Training* ini diadakan setiap harinya selama dua bulan dari hari Senin sampai Jumat dengan libur di setiap hari Kamisnya.
- Pada tanggal 07 Februari 2022 sampai dengan 16 Februari 2022, diadakan kegiatan *training* umum yang membahas tentang pengenalan modul ERP HashMicro.
- Pada tanggal 14 Februari 2022 dan 17 Februari 2022, diadakan kegiatan *training* umum yang membahas tentang *basic knowledge and general features* terhadap sistem perusahaan.
- Pada tanggal 23 Maret 2022 sampai dengan 29 Maret 2022, mengerjakan tugas akhir *training*.
- Pada tanggal 04 April 2022 sampai dengan 30 Juni 2022, mengerjakan *task* yang diberikan oleh *System Analyst*.

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