

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Teknologi merupakan salah satu bidang yang berkembang dengan pesat dan memiliki banyak manfaat yang dapat membantu kehidupan manusia, salah satu contoh teknologi yang sedang berkembang tersebut adalah *Enterprise Resource Planning* atau yang lebih dikenal dengan sebutan ERP. ERP juga didefinisikan sebagai sarana, teknik, dan konsep untuk manajemen bisnis yang terintegrasi secara keseluruhan yang efektif untuk meningkatkan efisiensi manajemen perusahaan [1]. Selain itu, ERP adalah suatu sistem yang digunakan oleh perusahaan untuk meningkatkan produktivitas dan efektivitas melalui peningkatan manajemen sistem pengetahuan dan pengetahuan kooperatif [2]. Dari kedua pengertian tersebut dapat disimpulkan bahwa ERP merupakan suatu teknologi yang menciptakan solusi untuk meningkatkan proses bisnis seperti produktivitas dan efektivitas untuk membantu dalam mengembangkan potensi yang dimiliki oleh perusahaan.

ERP merupakan sistem yang memiliki banyak manfaat bagi perusahaan yang memakainya. Beberapa keuntungan tersebut seperti (1) Sistem yang terintegrasi di dalam perusahaan, sehingga pengambilan keputusan serta proses dapat dilakukan secara efisien dan efektif, (2) ERP memungkinkan untuk integrasi secara global, dapat memadukan data dan orang, dan memungkinkan manajemen mengelola operasi, dan (3) Membantu untuk melancarkan pelaksanaan *manajemen supply chain* [3]. Salah satu contoh penerapan ERP pada bidang akuntansi adalah modul ERP yang dapat membantu dalam mengelola arus kas yang keluar dan masuk di dalam perusahaan. Modul tersebut juga dapat membantu dalam rekonsiliasi bank, buku besar, manajemen pajak, dan lain-lain dalam waktu singkat. ERP masih memiliki kelebihan lainnya yang dapat dimanfaatkan oleh perusahaan sesuai dengan kebutuhan.

Perusahaan Hashmicro merupakan perusahaan yang menyediakan sistem yang dapat mendukung kegiatan operasional bisnis. Hashmicro selalu berusaha menjadi bagian dari kemajuan enterprise di Indonesia dengan cara memberikan solusi ERP terbaik yang dapat membantu perusahaan dalam memilih keputusan yang terukur dan juga meningkatkan produktivitas. Selain itu, Hashmicro juga berupaya dalam memberikan manfaat dari otomatisasi bisnis untuk membantu lebih banyak

perusahaan yang ada di Asia.

## 1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Maksud dan Tujuan dari kerja magang yang dilakukan adalah sebagai berikut.

1. Menerapkan pengetahuan yang diberikan oleh Universitas Multimedia Nusantara secara baik dan benar.
2. Mendapatkan dan melatih pengalaman bekerja secara profesional.
3. Mengembangkan *hardskill* dan *softskill* yang dapat membantu saat bekerja secara nyata.

## 1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Kerja Magang dimulai pada tanggal 1 Februari 2022 sampai 30 Juni 2022 di PT. Hashmicro Solusi Indonesia sebagai software programmer. Prosedur dari kerja magang ini adalah sebagai berikut.

- Kerja magang dilakukan secara *Work From Home* (WFH) atau bekerja di rumah masing-masing karena pandemi COVID-19 yang masih terus meningkat, dengan jadwal kerja setiap hari Senin hingga Jumat pada pukul 08.00 - 17.00 WIB.
- Pada tanggal 2 Februari 2022, dilakukan *onboarding* untuk menyambut kedatangan peserta magang di HashMicro dan memberitahukan informasi-informasi penting yang harus diketahui oleh peserta magang, seperti peraturan, uraian tugas, dan lain sebagainya.
- Pada tanggal 4 Februari - 1 April 2022, dilakukan sesi pelatihan untuk mempelajari penggunaan Git dan GitHub untuk mempermudah manajemen kode program, serta mempelajari bahasa pemrograman Python dan *framework* Odoo yang akan dipakai dalam membangun sistem ERP.
- Pada tanggal 7 - 16 Februari 2022, dilakukan sesi pelatihan cara penggunaan beberapa modul ERP milik perusahaan, seperti modul *accounting*, *construction*, *customer relationship management* (CRM), *human resource management* (HRM), *inventory*, *manufacturing*, *point of sale* (POS), dan *purchase*.

- Pada tanggal 14 dan 17 Februari 2022, dilakukan sesi pelatihan *technical knowledge* mengenai *basic general features* untuk memberikan pengetahuan dalam fitur-fitur sederhana yang dimiliki oleh sistem perusahaan.
- Pada tanggal 4 - 14 April, dilakukan pembuatan grup untuk masing-masing proyek, diundang ke dalam proyek Gitlab yang akan dipakai, dan melakukan *setup* secara *local*.
- Pada tanggal 11 - 22 April, dilakukan pengecekan pada server untuk segera diperbaiki jika terdapat *error*.
- Pada tanggal 13 April 2022, dilakukan *solving error* modul *Accounting* pada menu *sheet balance export to Excel*.
- Pada tanggal 18 April 2022, dilakukan *solving error* modul *Accounting* pada menu *sheet balance export to PDF*.
- Pada tanggal 26 - 28 April 2022, dilakukan pembuatan fitur baru yang berfungsi untuk menonaktifkan tombol untuk membuat *user* baru.
- Pada tanggal 9 - 13 Mei 2022, dilakukan pembelajaran mandiri mengenai produk milik PT Hashmicro Solusi Indonesia.
- Pada tanggal 17 - 20 Mei 2022, dilakukan pembuatan fitur baru yang berfungsi untuk melakukan limitasi pada pembuatan *user* baru dan menyembunyikan *user admin* pada *list user*.
- Pada tanggal 23 Mei - 3 Juni 2022, dilakukan *setup* Odoo versi 10 untuk melakukan transisi masuk ke proyek baru.
- Pada tanggal 6 - 17 Juni 2022, dilakukan pengecekan *bug* pada *testing server* dan membantu dalam instalasi modul pada *server* baru.

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA