

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

PT Hashmicro Solusi Indonesia merupakan perusahaan Singapura yang menyediakan sistem *Enterprise Resource Planning* (ERP) untuk berbagai jenis industri [1]. Solusi ERP merupakan suatu model sistem informasi yang digunakan untuk memudahkan perusahaan maupun organisasi dalam melakukan otomatisasi dan integrasi proses bisnis yang dimiliki [2]. Solusi ERP yang disediakan oleh PT Hashmicro Solusi Indonesia merupakan sistem berbasis Odoo dengan penggunaan bahasa pemrograman Python dan Xml untuk pengaturan tampilan sistem. Odoo merupakan sistem bisnis *open source* dengan berbagai fungsi manajemen, antara lain *Purchase, Sales, Accounting, Manufacturing, dan IT Inventory* [3]. Odoo sendiri menawarkan kustomisasi terhadap *module based* sehingga dapat diimplementasikan sesuai kebutuhan yang diperlukan oleh setiap perusahaan, sehingga PT Hashmicro Solusi Indonesia menggunakan sistem ERP berbasis Odoo untuk mendukung setiap kebutuhan klien pada proses bisnis perusahaan.

PT XYZ merupakan produsen peralatan dan perlengkapan pengecatan untuk industri pengecatan yang dipakai oleh profesional termasuk DIY (*Do It Yourself*) / amatir. Untuk memaksimalkan potensi perusahaan dan persaingan di pasar global maupun internasional, PT XYZ memutuskan untuk menggunakan sistem solusi ERP demi dapat meningkatkan produktivitas dan efisiensi kinerja para pekerja perusahaan.

Sistem solusi ERP yang akan digunakan oleh PT XYZ, antara lain *Sales, Manufacturing Management, Accounting Management, Purchase Management, dan IT Inventory Management* (Kawasan Berkat). *Sales* merupakan sistem yang akan digunakan dalam proses jual-beli antara konsumen dengan produsen barang pada perusahaan. Dimulai dari pemesanan barang, produk / barang yang dibutuhkan dalam pembuatan barang yang terjual, hingga kontrak yang dibuat antara produsen dengan konsumen. Kemudian untuk *Manufacturing Management* merupakan sistem yang mengatur mengenai rencana manufaktur, *work order, work order quality control*, hingga proses pembuatan laporan manufaktur. *Accounting Management* merupakan sistem yang mengelola mengenai tagihan kepada vendor dan faktur konsumen, serta dapat melakukan *follow up* pembayaran. *Purchase Management*

merupakan sistem yang mengelola manajemen produk atau pelayanan, pencatatan pesanan pembelian, hingga analisis pembelian. Terakhir *IT Inventory Management* (Kawasan Berkat) merupakan sistem yang mengelola mengenai manajemen produk, pergerakan stok dalam gudang, dan segala aktivitas produksi dalam gudang.

Pada proyek PT XYZ ini, klien memerlukan sistem *IT Inventory* yang dapat terhubung langsung dengan sistem manajemen *Sales, Purchase, dan Manufacturing* sehingga dapat langsung dilakukan pemantauan terhadap aktivitas yang terjadi dalam gudang. Modul *IT Inventory Management* yang telah dikembangkan bertujuan untuk memudahkan para pekerja perusahaan dalam melakukan pemantauan aktivitas yang terjadi dalam gudang dan terhubung langsung dengan sistem modul lainnya. Selain itu, pada modul *IT Inventory Management* yang akan dikembangkan memiliki beberapa dokumen tambahan khusus sebagai syarat keluar masuknya barang dalam gudang, terutama ketika terjadi pengiriman barang dalam skala internasional.

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang

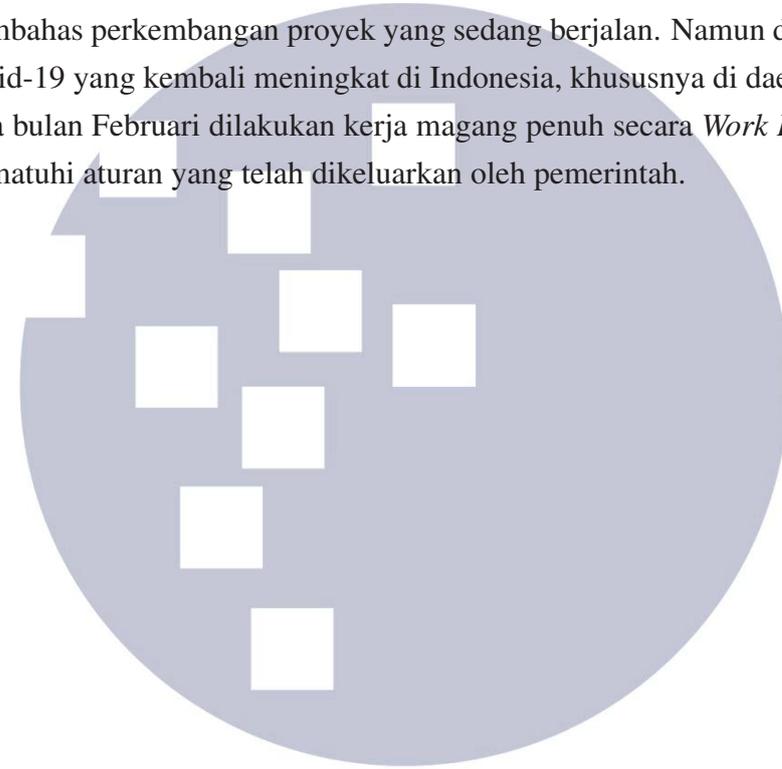
Maksud dari dilaksanakannya kerja magang di PT Hashmicro Solusi Indonesia adalah diharapkan dapat mengembangkan *softskill* dan *hardskill*, dapat memberikan hasil kerja yang terbaik untuk perusahaan dan kampus. Selain itu, dapat juga mengerjakan pengembangan sistem untuk proyek XYZ dengan baik dan sesuai jadwal yang diberikan. Adapun tujuan yang hendak dicapai selama dilaksanakannya kerja magang, yaitu membangun sistem *IT Inventory* untuk proyek XYZ berdasarkan pada kebutuhan khusus yang diperlukan oleh PT XYZ seperti penambahan *field* pada formulir dan kustomisasi hasil *printout report*.

1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Periode pelaksanaan kerja magang dilakukan selama 5 bulan, tepatnya dimulai pada 2 Februari 2022 hingga 30 Juni 2022 dan didampingi langsung oleh seorang mentor yaitu Jodi Anjasmara. Kerja magang dilakukan setiap hari Senin hingga Jumat dengan jam kerja yang dimulai pukul 08.00 hingga 17.00 dan waktu istirahat pada pukul 12.00 hingga 13.00, sehingga memiliki 8 jam waktu kerja untuk setiap harinya.

Pelaksanaan kerja magang pada PT Hashmicro Solusi Indonesia dilakukan secara hybrid, dimana terdapat waktu melakukan kerja magang secara *Work From*

Home dan *Work From Office* baik ketika diperlukan diskusi dengan tim proyek secara langsung maupun ketika akan melakukan pertemuan bersama dengan klien untuk membahas perkembangan proyek yang sedang berjalan. Namun dikarenakan kasus Covid-19 yang kembali meningkat di Indonesia, khususnya di daerah Jakarta maka pada bulan Februari dilakukan kerja magang penuh secara *Work From Home* untuk mematuhi aturan yang telah dikeluarkan oleh pemerintah.



UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA