

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

PT Hashmicro Solusi Indonesia merupakan perusahaan penyedia *Enterprise Resource Planning* dengan basisnya menggunakan *Framework* Odoo dan menggunakan bahasa pemrograman Python. Hashmicro sendiri sudah memiliki modul ERP dengan berbagai macam kebutuhan seperti *Accounting, Assets, Purchase, Manufacturing, Construction, Point of Sales* dan masih banyak lagi. Namun, dikarenakan *client* yang menggunakan modul ERP dari Hashmicro banyak dan setiap *client* memiliki kebutuhan yang berbeda sehingga diperlukannya penyesuaian dalam kebutuhan setiap modul ERP yang disediakan oleh Hashmicro. Sehingga diperlukannya *Software Programmer Intern* untuk membantu dalam memodifikasi modul agar sesuai dengan kebutuhan *client*.

Tugas *Intern Software Programmer* pada perusahaan PT Hashmicro Solusi Indonesia berperan untuk mempelajari modul ERP yang sudah ada, melakukan modifikasi sesuai kebutuhan *client*, melakukan pengawasan dan memperbaiki *bug*, berhubungan dengan *Software Implementation Consultant* untuk merancang fitur yang dibutuhkan oleh *client*. Pada kesempatan kali ini pemegang diminta untuk membantu dalam mengembangkan modul ERP yang sudah di modifikasi oleh HashMicro seperti modul *Accounting, Construction, Assets, Manufacturing, dan Purchase*. Untuk Modifikasinya sendiri tidak hanya *Backend* saja seperti menambahkan *field*, pembuatan *Method*, pembuatan *Access Rights*, dan penyambungan antar sub-modul. Namun ada juga dari sisi *Frontend* seperti, pembuatan laporan, melakukan desain laporan, dan mengubah *style* menggunakan CSS.

PT Hashmicro Solusi Indonesia (HashMicro) didirikan di Singapura tahun 2015. Sebagai solusi penyedia ERP terkemuka, HashMicro menyadari pentingnya produktivitas dan efisiensi perusahaan dan aktif dalam pengembangan sistem berbasis cloud. Sistem ini mengotomatiskan seluruh operasi bisnis dan dapat disesuaikan dengan kebutuhan berbagai industri. Saat ini, HashMicro memiliki lebih dari 40 modul dengan ribuan fitur yang telah terlokalisasi untuk lebih dari 15 industri yang ada di Indonesia dan Singapura[1].

ERP (*Enterprise Resource Planning*) adalah sistem dan paket perangkat lunak yang digunakan oleh perusahaan untuk mengelola aktivitas bisnis sehari-hari

mereka, seperti manajemen keuangan, pembelian, manufaktur, proyek, personel, dll. Sistem ini dapat memfasilitasi bisnis dengan informasi yang akurat dan real-time, sehingga pengguna dapat mengambil keputusan bisnis yang baik berdasarkan data yang dihasilkan. Dengan mengumpulkan data transaksi dari berbagai sumber, sistem ERP mencegah duplikasi data dengan memastikan integritas data. [2]

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Maksud adanya program MBKM ini sebagai berikut:

Dengan mengikuti program MBKM ini diharapkan dapat menambah wawasan secara *hard skills* maupun *soft skill*, agar lebih siap dalam memasuki dunia kerja setelah selesai masa perkuliahan.

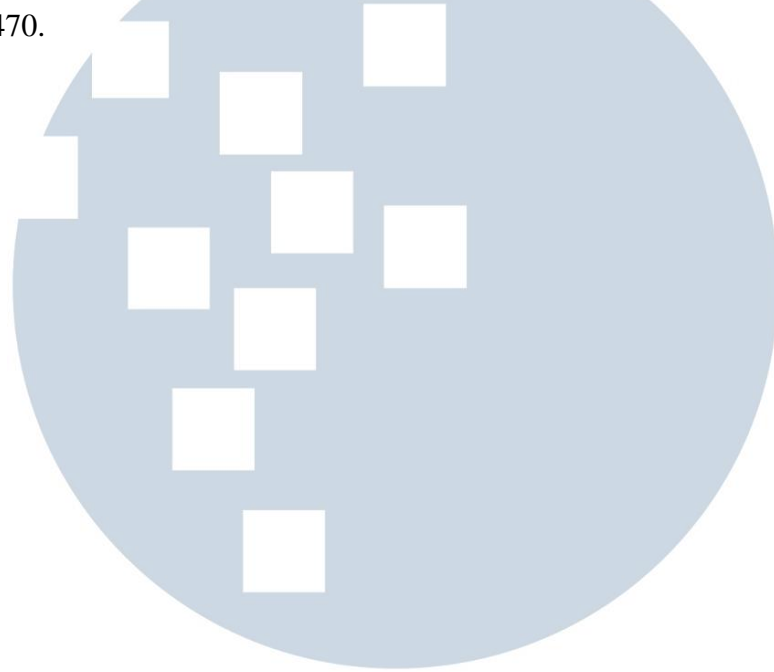
Tujuan yang didapatkan oleh mahasiswa setelah mengikuti program MBKM:

1. Menerapkan apa yang sudah dipelajari selama masa perkuliahan ke dalam dunia kerja.
2. Menambah wawasan dan pengalaman kerja sebagai *Software Programmer* pada suatu perusahaan.
3. Memahami pengembangan pada modul ERP menggunakan Odoo pada modul *Accounting, Construction, Manufacturing, dan Purchase* yang disesuaikan dengan kebutuhan *client*.
4. Memahami alur proses sistem untuk pengerjaan *Accounting, Construction, Manufacturing, dan Purchase*.
5. Mendapatkan pelatihan dan pengalaman yang dapat membantu di dunia kerja setelah lulus.

1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Pelaksanaan kerja magang dilaksanakan pada tanggal 01 Februari 2022 sampai dengan 31 Juli 2022. Kerja magang ini dilakukan secara daring dimana pema-gang harus memenuhi 8 jam dari 5 hari kerja per minggunya dengan total 40 jam. 40 jam tersebut dapat dibuktikan karena perusahaan menerapkan SSM yang mana mendata apakah pemagang benar kerja atau tidak, SSM tersebut akan menangkap

layar dalam waktu acak dan akan mati jika tidak adanya kegiatan lebih dari 5 menit. Jika diharuskan untuk ke kantor, alamat kerja magang berlokasi di Neo Soho Podomoro City Unit 3710 Jalan Letjen S. Parman Kav. 28, Kota, RT.3/RW.5, Tj. Duren Sel., Kec. Grogol petamburan, Kota Jakarta Barat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 11470.



UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA