

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

PT Hashmicro Solusi Indonesia adalah perusahaan yang bergerak dibidang sistem (ERP) Enterprise Resource Planning. Saat ini perusahaan sedang mengembangkan lini produk baru yakni sistem ERP Sekolah yang mana telah dilakukannya riset pasar dan langsung dilakukan pengembangan modul ERP Sekolah tersebut. Enterprise Resource Planning adalah sebuah sistem yang membantu untuk mengatur proses bisnis dalam suatu kesatuan yang terintegrasi seperti marketing, produksi, pembelian, accounting, daftar siswa dan menyimpan semua transaksi dalam suatu database yang digunakan perusahaan serta menyediakan manajemen *reporting tools*[1].

Sistem ERP atau Enterprise Resource Planning sendiri akan dikembangkan sesuai dengan permintaan pasar, penyesuaian dan juga pertumbuhan bisnis tersebut. Semakin banyak minat dari pasar tersebut maka akan semakin banyak permintaan pengembangan fitur dari modul tersebut, yang mana akan membutuhkan pengembang untuk dapat mengembangkan fitur tersebut yang disebut dengan *System Analyst*.

System Analyst atau Analis Sistem memiliki peran penting dalam pengembangan sebuah sistem informasi dan bertanggung jawab atas penelitian, perencanaan, pengkoordinasian, dan merekomendasikan pemilihan perangkat lunak dan sistem yang paling sesuai dengan kebutuhan organisasi bisnis atau perusahaan [2].

Pada kali ini penulis diberikan beberapa permasalahan pada pengembangan sistem ERP modul sekolah yakni, prioritas pada penambahan menu baru, field baru, komputasi otomatis python, manual testing, merancang test case serta rilis versi terbaru kepada tim Quality Assurance (QA) yang dilakukan bersama 4 anggota sub-divisi sekolah termasuk penulis dan 1 mentor. Serta acuan sub-divisi tim ERP Sekolah ini memiliki acuan pengembangan dengan metode *agile* yang mana pengembangannya dilakukan secara berulang dan bertahap dengan proses: (*Requirement, Planning, Implementation, Testing* dan *Maintenance*) sesuai dengan *requirements* atau permintaan dari berbagai pihak yaitu, Tim Pengembangan Bisnis Perusahaan dan juga umpan balik dari tim Quality Assurance [3].

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Maksud dan Tujuan dilaksanakannya Magang Merdeka Track 1 pada PT. Hashmicro Solusi Indonesia adalah sebagai berikut:

1.2.1 Maksud Kerja Magang

Maksud dari kegiatan magang sebagai System Analyst yang dilaksanakan pada PT. Hashmicro Solusi Indonesia adalah untuk mempelajari, melatih dan menguji kemampuan dalam mengembangkan Sistem ERP yang dirancang menggunakan Odo ERP dan Postgre DB yang di dalamnya terdapat pemograman XML dan Python. Serta menerapkan hasil pembelajaran Python Programming yang telah dihasilkan dari perkuliahan ataupun melalui pembelajaran secara otodidak yang dikontribusikan pada tim pengembangan modul sub-divisi Sistem ERP sekolah berdasarkan silabus pada jabatan penulis yakni, *System Analyst*. Selain itu, maksud dari dilaksanakannya kegiatan magang ini adalah untuk menambah pengalaman dalam dunia bekerja pada suatu perusahaan.

1.2.2 Tujuan Kerja Magang

Tujuan dilaksanakannya kegiatan magang track 1 sebagai System Analyst di PT. HashMicro Solusi Indonesia adalah Mengembangkan dan membuat sistem ERP guna untuk menyempurnakan lini produk Hashmicro Indonesia, salah satunya penulis diberikan posisi sebagai junior system analyst didalam sub-divisi Sistem ERP Sekolah, dengan melakukan implementasi Python Programming, dan perencanaan fitur yang berguna untuk institusi pada umumnya, apabila ada project kostumisasi maka akan diserahkan kepada tim project untuk dilakukan pengambilan requirements dari klien.

1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Berikut merupakan waktu dan prosedur pelaksanaan kerja magang merdeka Track 1 pada PT. HashMicro Solusi Indonesia:

1.3.1 Waktu Pelaksanaan Kerja Magang

Kegiatan Magang Merdeka Track 1 pada PT. HashMicro Solusi Indonesia dilaksanakan secara **WFO** (*work from office*). Kegiatan magang akan berjalan selama 5 bulan dan dimulai sejak tanggal 18 agustus 2022 sampai dengan 31 desember 2022 . dalam kegiatan magang ini, Perusahaan ini menetapkan ketentuan 5 hari jam kerja dimulai dari hari senin sampai hari jumat .

1.3.2 Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Magang Merdeka yang diselenggarakan oleh PT. Hashmicro Solusi Indonesia dimulai dari hari senin hingga hari jumat , dalam satu hari pemegang wajib bekerja selama 8 jam atau lebih yaitu dimulai dari jam 08.00 WIB hingga 17.00 WIB dalam jangka waktu tersebut pemegang mendapatkan jam istirahat selama 1 jam , yang dimulai pada pukul 12.00 WIB sampai dengan 13.00 WIB. Dalam 1 minggu pemegang wajib memenuhi syarat 40 jam kerja. Jika peserta magang mengalami kendala untuk tidak bisa mengikuti kegiatan magang pada hari kerja maka pemegang harus mengisi dokumen untuk mengganti jam kerja pada hari lain (sabtu dan minggu). Pemegang juga diperbolehkan untuk melebihi jam kerja untuk memenuhi syarat kampus merdeka selama 800 jam kerja . Selama dalam prosedur berkerja karyawan atau pemegang harus melakukan *Time Monitoring* dengan aplikasi bernama **SSM**(*Screenshot Monitor*).Perangkat lunak ini berfungsi untuk menghitung jam kerja karyawan setiap harinya dan menangkap tampilan monitor 3 kali dalam satu jam. Sehingga semua karyawan termasuk pemegang untuk memastikan bekerja pada waktu dan durasi yang tepat.

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