

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Saat ini perkembangan zaman serta arus globalisasi terus mengalami peningkatan, menjadikan setiap individu ataupun kelompok harus selalu siap terhadap perubahan. Hal ini terjadi pada lingkup pendidikan perguruan tinggi, salah satunya adalah adanya *gap* atau perbandingan yang jelas antara kompetensi yang dibutuhkan di lingkungan pekerjaan dan kesiapan mahasiswa untuk memasuki dunia pekerjaan setelah lulus nanti.

Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia (Nadiem Makarim), mengukung program Kampus Merdeka dengan memberikan kebebasan untuk belajar diluar kurikulum kampus untuk mahasiswa mulai dari semester 4 sebagai solusi yang diharapkan agar mahasiswa dapat beradaptasi dengan perkembangan zaman serta menghilangkan *gap* atau perbandingan antara pendidikan perguruan tinggi dengan kebutuhan kompetensi lapangan pekerjaan [1].

Salah satu program kampus merdeka adalah magang atau praktik kerja, dimana peserta magang akan terlibat langsung dalam aktivitas internal institusi tempat magang di suatu perusahaan sehingga mendapatkan ilmu dan pengalaman yang relevan untuk persiapan di dunia kerja nanti, serta mendapatkan kesempatan untuk menjadi karyawan tetap di perusahaan tempat melakukan magang [2]. Hal tersebut diatur menurut Peraturan Menteri Ketenagakerjaan No. 36 Tahun 2016, bahwa pemagangan adalah bagian dari sistem pelatihan kerja yang diselenggarakan secara terpadu antara pelatihan di lembaga pelatihan dengan bekerja secara langsung di bawah bimbingan atau pengawasan instruktur atau pekerja yang lebih berpengalaman dalam proses produksi barang/jasa di perusahaan, dalam rangka menguasai keterampilan atau keahlian tertentu.

PT. Pandyakira Pratama merupakan perusahaan yang bergerak di bidang penyedia tenaga kerja di bidang teknologi informasi untuk menunjang proses pengembangan aplikasi pada proyek-proyek yang ada di perusahaan-perusahaan yang telah bekerja sama dengan PT. Pandyakira Pratama. Dalam pelaksanaan Magang 2 Semester ini, perusahaan tersebut adalah PT. Jojo Nomic Indonesia dan PT. Tabel Data Informatika.

1.2 Rumusan Masalah dan Solusi

- a. Bagaimana penerapan bidang ilmu Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi selama Magang 2 Semester di PT. Pandyakira Pratama?

Solusi:

Pelaksanaan program Magang 2 Semester pada PT. Pandyakira Pratama terbagi menjadi 2 periode. Untuk Periode 1 sebagai Officeless (Low Code dan No Code Tools) Implementor dan Periode 2 sebagai Konsultan Teknis. Meskipun berbeda jenis pekerjaan dari dua periode tersebut, namun keduanya memiliki kesamaan dalam proses pada pengembangan sistem/aplikasi di proyeknya. Metode dari proses pengembangan sistem dan aplikasi yang digunakan adalah Agile, yaitu sebuah proses pengembangan sistem yang bersifat fleksibel terhadap perubahan pada tahap pengembangan, mengedepankan kolaborasi antara semua pihak pemaku kepentingan dengan komunikasi secara efektif.

1.3 Tujuan

Tujuan yang hendak dicapai sebagai solusi untuk menjawab masalah-masalah yang telah dirumuskan sebelumnya adalah sebagai berikut.

- a. Untuk memahami mengenai implementasi proses pengembangan sistem aplikasi sebagai penerapan bidang ilmu rekayasa perangkat lunak aplikasi di dunia kerja.
- b. Untuk mempersiapkan diri terhadap kompetensi di dunia pekerjaan dari pengalaman serta ilmu pengetahuan yang didapatkan selama pelaksanaan magang 2 semester.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah yang menjadi cakupan laporan magang ini adalah sebagai berikut.

- a. Terkait pelaksanaan program Magang 2 Semester pada PT. Pandyakira Pratama, sebagai implementor serta konsultan teknis.
- b. Proses pengembangan sistem aplikasi yang menggunakan metode Agile dan bagaimana penerapannya pada PT. Jojo Nomic Indonesia dan PT. Tabel Data Informatika.

1.5 Penjadwalan Kerja

Tabel 1. 1 Tabel Penjadwalan Kerja

No	Deskripsi Kerja	September				Oktober				November				Desember				Januari				Februari			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
1	Masa Pelatihan di Jojonomic dan Pengambilan Sertifikasi Implementor Officeless																								
2	Onboarding dilanjut Pelaksanaan Magang PT. Jojo Nomic Indonesia																								
3	Pelatihan untuk menjadi Peserta Magang di PT. Tabel Data Informatika																								
4	Penempatan di Jakarta untuk Proyek SIPD oleh PT. Tabel Data Informatika – di Badan Pengelola Keuangan Daerah DKI Jakarta																								
No	Deskripsi Kerja	Maret				April				Mei				Juni				Juli							
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
5	Penempatan di Jakarta untuk Proyek SIPD oleh PT. Tabel Data Informatika – di Badan Pengelola Keuangan Daerah DKI Jakarta																								