

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Praktik Kerja Lapangan atau biasa di sebut dengan PKL adalah Pendidikan yang mencakup proses Pembelajaran dengan metode pelatihan yang dilakukan di dunia industri atau usaha yang berhubungan dengan kepetensi mahasiswa sesuai bakat atau keahliannya (Neliwati, Khairani, and Tambak 2023). Mahasiswa diharuskan berkelompok untuk mendapatkan pembelajaran dari keterampilan dan pengalaman melalui situasi nyata yang ada di lapangan sesuai dengan bidang minat yang diminati mahasiswa. Di politeknik Negeri Jember ini mahasiswa diwajibkan untuk mengikuti program ini secara ber-grup. Program ini memiliki beban 20 (SKS) satuan kredit semester atau yang kerap di kenali dengan SKS.

Magang ini menjadi beban yang harus dilakukan untuk memenuhi 20 SKS bagi mahasiswa terkhusus program studi Teknik Informatika. Magang dilakukan sesuai aturan kurikulum yang ada di setiap program studi. Kegiatan ini adalah syarat yang harus dilakukan oleh Mahasiswa Untuk memenuhi syarat kelulusan. Di samping itu, mahasiswa juga disiapkan untuk memiliki skill dan pengalaman Ketika sudah masuk di dunia industri sesuai dengan bidang yang di tuju. Dari pengalaman itu, diharapkan agar mahasiswa dapat mengembangkan keterampilan yang bukan bersifat teoritis. Melainkan mencaup aspek yang berkaitan dengan keterampilan fisik, intelektual, kemampuan untuk berinteraksi dan berintegrasi untuk meyakinkan client serta mengelola kemampuan manajerial. Dengan adanya magang ini mahasiswa juga mengalami proses sosialisasi di kelompok kerja, memahami etika dalam kerja, dan mendalami mengenai ilmu yang diterapkan di lingkungan Perusahaan.

CV. Dafidea Technocraft adalah Perusahaan perangkat lunak yang berbasis di Jember, Jawa timur. Perusahaan ini bergerak di bidang penyedia perangkat lunak yang sudah berpengalaman dalam proses bisnis dan pengembangan software yang baik. Dalam *project* yang sedang berjalan di Dafidea yaitu E-Caraka atau disebut ECA adalah pengembangan aplikasi untuk mendukung

program pemerintah Kota Depok yaitu Kampung Caraka, diperlukan pengujian terhadap fitur-fitur khusus yang telah pernah dikembangkan oleh tim pengembang dafidea, karena selama proses pembuatan aplikasi belum dilakukan pengujian secara detail terhadap fungsionalitas aplikasi. Sehingga diperlukan pengujian terhadap beberapa fitur yang diinginkan client guna mengurangi potensi kesalahan yang terjadi saat aplikasi digunakan. Pengujian fitur yang ada di ECA dilakukan dengan menggunakan penerapan metode *Blackbox testing*. Metode ini merujuk pada analisis detail aplikasi, termasuk tampilan aplikasi, fungsionalitas aplikasi dan kecocokan alur bisnis pada aplikasi. Teknik ini berfokus pada evaluasi informasi yang dihasilkan melalui penerapan test case, sehingga memungkinkan perbandingan antara hasil dari pengujian dengan hasil yang diinginkan.

1.2 Tujuan dan manfaat

1.2.1 Tujuan umum

Tujuan dari program Praktik Kerja Lapangan adalah meningkatkan pemahaman, keterampilan, dan pengalaman kerja mahasiswa terkait kegiatan Perusahaan ataupun industri yang mana dianggap sebagai tempat magang yang sesuai. Selain itu, agar melatih mahasiswa memiliki jiwa yang kritis terhadap berbagai metode dan praktik kerja di lapangan. Sehingga mahasiswa dapat mengembangkan keterampilan dan memperluas wawasan yang tidak didapat ketika berada di kampus.

1.2.2 Tujuan Khusus

Tujuan khusus dari magang ini adalah Menjaga nilai kualitas aplikasi sebelum dirilis ke *client*. Untuk menilai kualitas aplikasi tester bertugas menemukan *bug* atau *error* dan memverifikasi ke *project manager* agar kinerja aplikasi berjalan dengan baik. *Tester* memastikan aplikasi berjalan sesuai proses bisnis yang diinginkan *client* sehingga *client* beserta *user*-nya akan nyaman menggunakan aplikasi tersebut.

1.2.3 Manfaat Magang

a. Bagi Program Studi

Dapat menjadikan tolak ukur pencapaian kinerja program studi dan untuk mengevaluasi hasil pembelajaran yang ada di kampus. Dan yang terpenting adalah menjalin kerja sama antar instansi sehingga memperlebar *stackholder* program studi.

b. Bagi Mahasiswa

Mahasiswa terlatih untuk menjalankan pekerjaan di industri sekaligus mengerti alur yang sesuai dengan bidang yang di alami. Mahasiswa juga mendapatkan keterampilan yang mana dapat meningkatkan kepercayaan dan kesiapan diri mahasiswa semakin baik. Mahasiswa dapat lebih berfikir kritis dan logis Ketika mengerjakan tugas dari Perusahaan. Dan mahasiswa juga bisa mengenal lingkup industri dari menganalisis proses manajemen yang ada di industri.

c. Bagi tempat magang

Industri mendapatkan profil calon yang menurut dari manajemen siap untuk kerja lalu di rekrut dan bisa menerima masukan Ketika ingin menentukan kebijakan di masa yang akan datang berdasar pendapat dan analisis dari mahasiswa yang melakukan magang.

1.3 Lokasi dan Jadwal Magang

1.3.1 Lokasi Magang

Kegiatan praktek kerja lapang dilaksanakan di Perumahan Mastrip Blok C10 Sumbersari, jember, Jawa timur. Magang ini dilakukan pada tanggal 21 Agustus 2023 sampai tanggal 22 Desember 2023.



Gambar 1.1 Lokasi Kantor CV. Dafidea

Sumber : www.google.com/maps/ (2023)

1.3.2 Jadwal Magang

Untuk pelaksanaan Magang yang dilaksanakan dalam empat bulan dan disetujui antara coordinator magang dan instansi ditempat magang. Berikut adalah tanggal pelaksanaan magang:

Waktu Pelaksanaan Magang : 21 Agustus 2023 – 22 Desember 2023

Lama waktu Magang : 4 (empat) bulan

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan yang digunakan merupakan metode secara Daring dan Luring karena base pelaksanaan dari instansi adalah *Work From Anywhere* dengan ketentuan sehari dimulai dari jam 08.00 sampai 16.00 WIB.

1.4.1 Metode Daring

Pada pelaksanaan magang secara daring dilakukan sepanjang waktu magang yang di tentukan dengan ketentuan presensi di Platform grup *Whatsapp* untuk melakukan *Daily Report*. Tujuan melakukan *daily report* yaitu untuk pembimbing lapang mengetahui apa yang dilakukan mahasiswa dan terkadang di grup tersebut menjadi wadah untuk diskusi jika mahasiswa memiliki kesulitan atau pendapat tentang Perusahaan ataupun proyek. Agenda yang biasa di lakukan penulis adalah melakukan pengujian produk pada proyek yang dikerjakan oleh CV. Dafidea yaitu E-CARAKA.

1.4.2 Metode Luring

Pada pelaksanaan secara Luring pada tanggal 5 September 2023. pada tanggal tersebut WFO dikarenakan Pembimbing PKL dari kampus melakukan visit ke kantor. Lalu pada tanggal 8 September 2023. Lalu tanggal 12 September 2023 untuk *Report logbook*. 1 November 2023 untuk *Report logbook*. Lalu 9 November 2023 visit dari pembimbing PKL dari kampus. Dan yang terakhir pada tanggal 22 Desember 2023 untuk melengkapi berkas dan perpisahan.