

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada perkembangan teknologi saat ini telah memberi banyak manfaat dalam bidang apapun, penggunaan teknologi sangat membantu pekerjaan sehari-hari, tak terkecuali pada sistem pembayaran digital. Perkembangan teknologi ini juga perlu diimbangi dengan perkembangan Sumber Daya Manusia (SDM). Penggunaan Teknologi juga dapat di implementasi pada pengelolaan mineral bukan logam dan batuan seperti pencatatan pembayaran, data bahan material dan lain-lain seperti pertambangan.

Penulis disini akan memfokuskan pembahasan mengenai pengembangan sistem teknologi informasi pada sistem pembayaran yang ada di lokasi pertambangan. Sistem ini merupakan sebuah project yang diberikan oleh Pembimbing lapang berdasarkan dari permintaan klien. Sistem pembayaran ini dilakukan oleh driver yang sedang mengambil material tambang dan diterima pembayaran tersebut oleh operator penjaga gerbang keluar di lokasi pertambangan. Sebelumnya pembayaran dilakukan secara tradisional atau *cash*, berdasarkan permintaan klien ingin melakukan pembayaran ini dilakukan secara *cashless* atau menggunakan uang digital. Klien berharap pada pihak Digos Teknokreatif dapat mengembangkan sistem informasi ini.

Dari permasalahan diatas terbentuklah konsep untuk membuat produk aplikasi tambang oleh kelompok Praktik Kerja Lapang (PKL) bersama dengan pembimbing lapang di Digos Teknokreatif tahun 2021, aplikasi ini dapat mempermudah pencatatan pembayaran dan juga berapa material tambang yang diambil perharinya. Penulis disini berperan sebagai *Back-End Engineer*. *Back-End Engineer* adalah seorang *programmer* atau *developer* yang memfokuskan pekerjaannya pada keamanan, desain sistem serta manajemen data pada sistem yang dikerjakan (Arhandi, 2016).

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum PKL

Tujuan praktek kerja lapang (PKL) secara umum adalah untuk melatih mahasiswa agar mendapatkan pengalaman mengenai dunia pekerjaan sesungguhnya. Mahasiswa juga dapat berpikir kritis dan mencari solusi dalam menghadapi berbagai permasalahan yang diberikan dalam praktek kerja lapang agar dalam dunia pekerjaan yang sebenarnya mahasiswa dapat mengatasi berbagai permasalahan tersebut.

1.2.2 Tujuan Khusus PKL

Adapun tujuan khusus dari Praktek Kerja Lapang (PKL) di Digos Teknokreatif yaitu mengembangkan sebuah sistem pada aplikasi pertambangan berbasis web.

1.2.3 Manfaat PKL

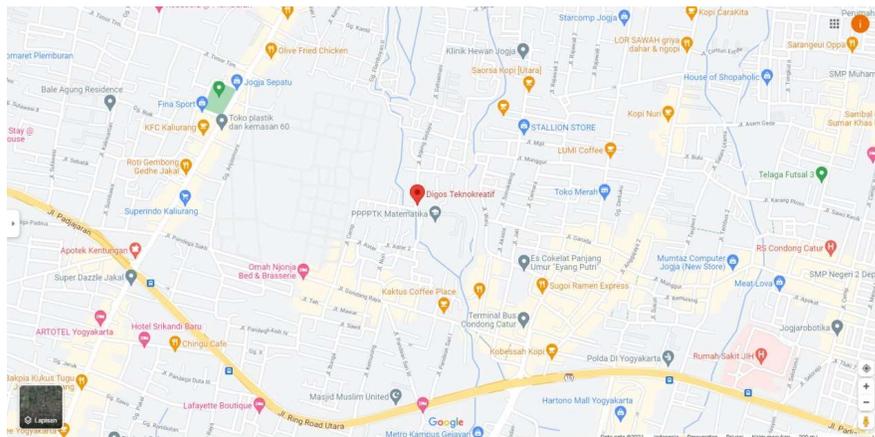
Manfaat Praktek Kerja Lapang (PKL) adalah sebagai berikut :

1. Bagi mahasiswa:
 - a. Dapat menambah pengetahuan mengenai ilmu dalam dunia IT dalam dunia pekerjaan.
 - b. Dapat meningkatkan keahlian dalam bidang yang sudah dikuasai dan mempelajari keahlian baru.
2. Bagi Program Studi:
 - a. Dapat menjadi tolak ukur pencapaian kinerja program studi khususnya untuk mengevaluasi hasil pembelajaran oleh instansi tempat PKL.
 - b. Dapat menjalin kerjasama dengan instansi tempat PKL.
3. Bagi instansi tempat PKL:

Dapat menjadi bahan masukan bagi instansi untuk menentukan kebijakan perusahaan di masa yang akan datang berdasarkan hasil pengkajian dan analisis yang dilakukan mahasiswa selama PKL.

1.3 Lokasi dan Waktu

Lokasi Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah di Digos Teknokreatif, Jl. Agung Sedayu No.4A, Joho, Condongcatur, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55283 dan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini dilaksanakan pada tanggal 6 September 2021 sampai dengan 7 Januari 2021, dilakukan setiap hari Senin sampai Jumat Jam 09.00 WIB hingga 17.00 WIB.



Gambar 1. 1 Denah Lokasi Digos Teknokreatif

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan yang dilakukan pada saat Praktik Kerja Lapangan (PKL) yaitu :

1.4.1 Pelaksanaan Pembimbingan dengan Pembimbing Lapangan

Berikut merupakan kegiatan yang dilakukan bersama dengan Pembimbing Lapangan :

a. Diskusi

Pada tahap ini dilakukan diskusi rutin peserta PKL dengan Pembimbing Lapangan mengenai proyek yang akan dikerjakan setiap hari. Diskusi dilakukan pada saat awal jam masuk praktik kerja lapangan dan akhir jam sebelum pulang praktik kerja lapangan dari kantor Digos Teknokreatif.

b. *Sharing*

Pada tahap ini dilakukan diskusi rutin peserta PKL dengan Pembimbing Lapang mengenai proyek yang akan dikerjakan setiap hari. Diskusi dilakukan pada saat awal jam masuk praktik kerja lapang dan akhir jam sebelum pulang praktik kerja lapang dari kantor Digos Teknokreatif.

c. *Present*

Pada tahap ini yaitu melakukan presentasi kepada pembimbing lapang terkait apa yang sudah dikerjakan sebelum pada proyek tersebut.

d. Implementasi

Pada tahap ini yaitu melakukan perancangan proyek berdasarkan apa yang sudah didiskusikan dengan tim Praktik Kerja Lapang dan Pembimbing Lapang.

1.4.2 Pelaksanaan Pembimbingan dengan Dosen Pembimbing

Berikut merupakan kegiatan yang dilakukan bersama dengan Dosen Pembimbing :

a. Konsultasi menentukan judul laporan

Pada tahap ini mahasiswa melakukan konsultasi pada dosen pembimbing selama Praktik Kerja Lapang terkait judul laporan yang akan dibuat pada saat melaksanakan Praktik Kerja Lapang.

b. Konsultasi mengerjakan laporan

Pada tahap ini mahasiswa mengerjaka laporan yang berisikan apa saja yang telah dilakukan selama melaksanakan Praktik Kerja Lapang.

c. Supervisi Praktik Kerja Lapang

Pada tahap ini, dosen pembimbing melakukan supervisi untuk mengevaluasi tempat yang dijadikan Praktik Kerja Lapang melakukan

pengecekan terhadap mahasiswa yang sedang melaksanakan Praktik Kerja Lapang.