

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Praktik Kerja Lapang (PKL) adalah salah satu program kampus Politeknik Negeri Jember kepada mahasiswanya untuk terjun ke dalam dunia kerja baik instansi maupun swasta. Program ini dilaksanakan oleh para mahasiswa pada semester V untuk D-III dan semester VII untuk D-IV. Pada program ini mahasiswa akan terjun secara langsung kedalam dunia kerja selama 3 sampai 4 bulan di instansi maupun swasta sesuai kemampuan dan program studi masing-masing mahasiswa. Dengan diselenggarakannya program ini mahasiswa dapat mengetahui kondisi lapang saat bekerja sehingga mahasiswa memiliki pengalaman didalam dunia kerja.

Bima Technologies merupakan salah satu perusahaan IT di kabupaten Jember yang berdiri sejak tahun 2016. Perusahaan ini berlokasi di Jl. Tidar kabupaten Jember dan dipimpin oleh Bayu Raharjo, S.kom. Bima Technologies melayani beberapa jasa antara lain *Software Development*, *Network Infrastructure*, *Managed Service*, *Hardware Development*. Perusahaan ini dipilih sebagai tempat Praktik Kerja Lapang (PKL) karena keterkaitan program studi mahasiswa dengan bidang yang dijalani oleh Bima Technologies.

Sistem pengaduan Kabupaten Jember merupakan sebuah aplikasi berbasis *mobile*. Sistem tersebut memiliki tujuan yaitu mempermudah masyarakat dalam melakukan pengaduan kepada pihak pemerintah di Kabupaten Jember. Didalam sistem tersebut terdapat *web* admin yang dipergunakan untuk masing masing opd dan kominfo pusat. Sistem tersebut memiliki fitur utama yaitu pengaduan oleh masyarakat Kabupaten Jember. Aplikasi *mobile* tersebut digunakan oleh masyarakat Kabupaten Jember. Dan didalam *web* yang diakses oleh kominfo pusat memiliki fitur GIS, sehingga kominfo pusat dapat mengetahui daerah yang banyak di kritik oleh masyarakat Kabupaten Jember.

Dalam proses pengerjaan aplikasi ini mahasiswa membagi tugas sesuai kemampuan bidang masing-masing yang mana terdapat beberapa bidang antara lain

Web Developer, Rest API, dan Mobile Developer. Dalam pembagian ini bertujuan agar masing-masing mahasiswa dapat berjalan dengan baik saat pengerjaan aplikasi.

2.1 Tujuan dan Manfaat

Tujuan penulisan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini ada 2 (dua), yakni tujuan umum dan tujuan khusus, dan dapat dijelaskan sebagai berikut:

2.1.1 Tujuan Umum PKL

Praktik Kerja Lapangan (PKL) memiliki tujuan agar mahasiswa terlatih dalam menghadapi permasalahan yang akan muncul dalam dunia kerja, dan dapat mengambil langkah yang tepat dalam mengatasinya. Adanya kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dapat membantu mahasiswa dalam mengasah pengetahuan dan membangun mental agar siap kerja. Berikut merupakan tujuan penyelenggaraan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL)

- a. Menambah pengalaman kepada mahasiswa terhadap dunia kerja .
- b. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa terkait perbedaan pengajaran secara teori pada bangku kuliah dengan dunia kerja.

2.2.1 Tujuan Khusus PKL

Tujuan khusus kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini meliputi:

- a. Mampu mengerjakan suatu proyek membangun sistem pengaduan kabupaten jember mulai dari tahapan persiapan, perancangan sistem, hingga sistem dapat digunakan sesuai fitur yang telah di sepakati dari awal oleh mahasiswa dan pembimbing lapang.
- b. Dapat menganalisa kebutuhan dan permasalahan yang dihadapi dalam proses pengerjaan sebuah sistem pengaduan Kabupaten Jember.

2.3.1 Manfaat PKL

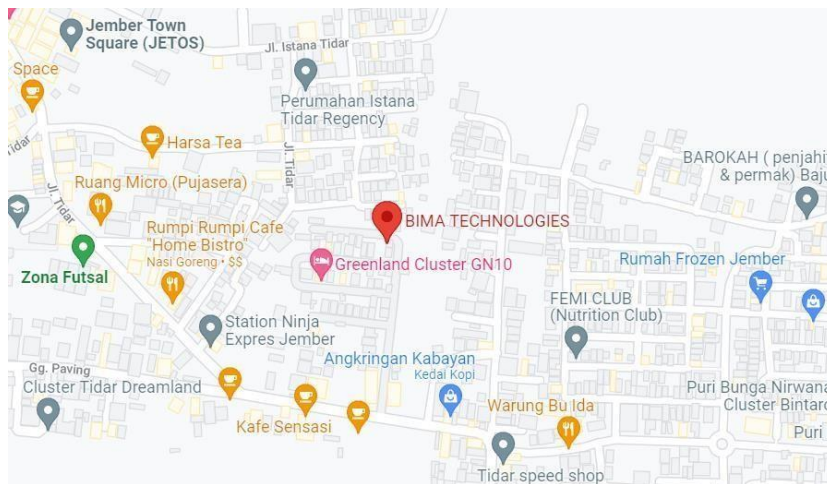
Manfaat Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah sebagai berikut:

- a. Melatih kemampuan, kemandirian, dan tanggung jawab terhadap mahasiswa didalam dunia kerja.
- b. Program studi mendapatkan hasil evaluasi terhadap pembelajaran mahasiswa dalam melaksanakan kegiatan PKL selama beberapa bulan.

3.1 Lokasi dan Jadwal Kerja

3.1.1 Lokasi PKL

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di Bima Technologies, Perum Green Land Blok GJ No 17, Klponcing, Karangrejo, Kec. Sumbersari, Kabupaten Jember, Jawa Timur.



Gambar 1. 1 Lokasi bima technologies

3.2.1 Jadwal Kerja PKL

Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan mulai dari tanggal 6 September 2021 sampai dengan 7 Januari 2022. Kegiatan Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan dengan daring pada hari senin sampai jumat. Di setiap hari jumat malam kami *meeting* bersama pembimbing lapang kami untuk melaporkan progress kami selama seminggu dan diberi masukan perihal sistem yang kami kembangkan.

4.1 Metode Pelaksanaan

a. Metode Weekly Meeting

Metode ini dilakukan oleh tim *developer* dengan pembimbing lapang untuk membahas mengenai proyek yang akan dibangun kedepannya supaya tidak ada salah paham dengan proyek yang akan dibangun. Pada metode tersebut, mahasiswa melakukan *progress report* seminggu sekali kepada pembimbing lapang.

b. Daily Stand Up

Pada metode ini, mahasiswa melakukan diskusi internal setiap hari melalui media *discord*. Setiap mahasiswa melakukan laporan progress setiap hari dan memecahkan permasalahan bersama. Tujuan dari *daily stand up* adalah meningkatkan kepercayaan setiap mahasiswa dan melaporkan progress masing masing.

