

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Magang ialah salah satu mempraktekkan ilmu yang telah dicapai selama duduk dibangku kuliah dalam wujud teori ataupun praktek. Dalam lembaga ini praktek kerja lapangan merupakan sesuatu budaya dan tradisi yang melembaga serta pula ialah salah satu persyaratan yang wajib dilaksanakan oleh tiap mahasiswa.

Politeknik Negeri Jember merupakan perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasional, yaitu program pendidikan yang mengarah proses belajar mengajar pada tingkat keahlian, keterampilan, dan standar kompetensi yang spesifik sesuai dengan kebutuhan pasar kerja dan stakeholder, serta mempunyai kemandirian dalam berkarya dan berwirausaha berbasis IPTEKS yang diperolehnya. Praktek Kerja Lapang merupakan kegiatan yang harus dilakukan sebagai isyarat memperoleh gelar Sarjana Terapan Komunikasi (S.Tr.Kom) dengan tujuan mengembangkan wawasan, pengalaman, dan keterampilan mahasiswa agar memiliki kompetensi dalam suatu jenis pekerjaan tertentu di bidang Teknologi Informasi..

Aktivitas ini ialah persyaratan absolut mutlak kelulusan yang diiringi atau diikuti oleh mahasiswa Politeknik Negeri Jember yang dipersiapkan guna memperoleh pengalaman serta keahlian spesial di dunia industri yang cocok dibidang keahliannya. Sehingga magang mahasiswa mampu mengaplikasikan ilmu – ilmu yang diperoleh diperkuliahan guna menuntaskan serangkaian tugas cocok dengan posisi magang. Mahasiswa harus muncul dilokasi aktivitas tiap hari kerja dan mentaati peraturan – peraturan yang berlaku.

Bima *Technologies* adalah sebuah perusahaan yang bergerak di bidang IT yang berdiri sejak akhir 2016, pada Praktek Kerja Lapang (PKL) ini Bima *Technologies* mempersiapkan kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL) untuk

mahasiswa agar menunjang ketrampilan akademis yang kemudian di hubungkan dengan keterampilan. Bima *Technologies* dipilih sebagai tempat Praktek Kerja Lapang (PKL) karena berkaitan materi yang diajarkan di perguruan tinggi dengan kedekatan materi yang ada di Bima *Technologies*. Bima *Technologies* telah mendukung kebutuhan pelanggan dari solusi di bidang teknologi dan infrastrukturnya, dua bagian utama dari bisnis yang sekarang konvergen. Didukung oleh tim yang kreatif dan memiliki pengalaman serta keahlian, jadi percaya diri untuk merespon yang sedang berkembang pesat di seluruh bangsa. (Raharjo, 2022)

Teknologi sekarang ini sudah semakin maju, salah satunya dalam bidang informasi. Dahulu kala orang berbagai informasi hanya dari mulut ke mulut, lalu berlanjut meluas dengan media cetak, radio atau televisi, dan sekarang ini kita bisa mendapatkan informasi apapun dengan mudah menggunakan komputer dan internet. Seiring berkembangnya kedua hal tersebut, sekarang ini banyak hal sehari – hari yang biasanya dilakukan manual menjadi dilakukan secara otomatis dengan menuangkannya ke dalam bentuk aplikasi. Aplikasi yang dimaksud bisa merupakan aplikasi yang berbasis *web* yang membutuhkan *browser*, atau aplikasi berbasis dekstop. Semakin banyaknya guna aplikasi dalam kehidupan manusia, tentu membuka peluang pekerjaan bagi pembuat aplikasi salah satunya *software house*(Dwi Lestari et al., 2015).

Software House adalah suatu perusahaan yang menjual jasa membuat atau mengembangkan aplikasi. Di jaman yang sudah maju seperti sekarang ini, *software house* sangat dibutuhkan bagi mereka yang ingin mempunyai aplikasi tersendiri seperti untuk mendukung usaha atau perusahaannya untuk berbagai tujuan seperti mempromosikan atau menjual barang/atau jasanya, atau membuat sistem informasi usahanya, namun tidak bisa membuat atau ingin cepat mendapatkan aplikasi yang diinginkan. Beberapa pekerjaan yang biasa dilakukan *software house* antara lain membuat aplikasi berbasis dekstop, *web*, atau *mobile*, memberi jasa multimedia dan desain grafis. (Lestari, 2015)

Web E-Commerce Bima *Technologies* merupakan platform *online* berbasis *web* yang dirancang untuk memberikan akses dan informasi terkait dengan

penjualan *software* yang sangat dibutuhkan bagi mereka yang ingin mempunyai aplikasi tersendiri. Biasanya, *software house* atau penjual jasa dan pembeli jasa bertemu untuk melihat dan berdiskusi tentang setiap *progress*, karena itulah perusahaan berencana untuk menganalisis dan merancang suatu aplikasi sebagai sistem informasi untuk menjembatani antara pembeli jasa dengan penjual jasa, dan memudahkan keduanya untuk berkomunikasi dan mengetahui *progress* proyek (Robo et al., 2022).

1.2 Tujuan dan Manfaat Magang

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan Umum Magang yang dilaksanakan pada Bima *Technologies*, sebagai berikut :

- a. Memperoleh bekal pengalaman dan ilmu yang sesuai di dunia industri sesuai bidang keahliannya.
- b. Melatih mahasiswa agar dapat terjun langsung untuk mengimplementasikan ilmu dan keterampilan di dunia industri yang sesuai bidang keahliannya.
- c. Memberikan bekal kepada mahasiswa untuk belajar dan ikut serta dalam kegiatan (proyek) dalam dunia industri sesuai bidang keahliannya.
- d. Meningkatkan para mahasiswa untuk berpikir kritis serta memakai energi nalarnya dengan metode pendapat logis terhadap aktivitas yang dikerjakan dalam wujud laporan aktivitas yang telah dilakukan.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan Khusus Magang yang dilaksanakan pada Bima *Technologies*, sebagai berikut :

- a. Menganalisis desain antarmuka pengguna pada tampilan *web e-commerce* Bima *Technologies*.
- b. Mengimplementasikan tahap – tahap dalam membangun sebuah aplikasi baik itu secara *front end*, *back end* serta pengolahan database.
- c. Merancang *dashboard user* pada *web e-commerce* Bima *Technologies* untuk memberikan gambaran cepat dan mudah dipahami terhadap berbagai metrik atau informasi yang relevan.

d. Membangun *front end dashboard user* pada CV. Bima *Technologies*.

1.2.3 Manfaat Magang

Manfaat Magang yang dilaksanakan pada Bima *Technologies*, sebagai berikut :

- a. Memperoleh bekal pengalaman dan ilmu yang sesuai di dunia kerja dengan bidang keahliannya.
- b. Mengimplementasikan pengetahuan dan keterampilan di dunia kerja sesuai bidang keahliannya.
- c. Mahasiswa terlatih untuk belajar berpikir kritis, logis, interaktif, dan berkomunikasi secara *profesional* di bidang keahliannya.

1.3 Lokasi dan Waktu

Magang dilaksanakan di Bima *Technologies* yang berlokasi di Komplek Karimata Square Blok B1, Jl. Karimata, Kota Jember, Jawa Timur. Kegiatan magang dilaksanakan pada Selasa, 22 Agustus 2023 – Jum'at, 22 Desember 2023. Rincian pelaksanaan magang Bima *Technologies* ditunjukkan pada tabel berikut.

Kegiatan pelaksanaan magang yang dimulai dari tanggal 21 Agustus – 22 Desember, rinciannya dapat dilihat pada Tabel 1.1 merupakan Jadwal Kegiatan Kerja.

Tabel 1. 1 Jadwal Kegiatan Kerja

No.	Waktu (WIB)	Kegiatan
1.	09.00	Masuk jam kerja
2.	09.00 – 12.00	Mulai jam kerja
3.	12.00 – 13.00	Jam istirahat, sholat dan makan
4.	13.00 – 16.00	Mulai jam kerja

1.4 Metode Pelaksanaan

1.4.1 Observasi

Observasi merupakan kegiatan pengamatan dengan melakukan kunjungan lapang secara langsung. Kegiatan ini bertujuan untuk memperoleh gambaran

umum tentang perubahan dan mengidentifikasi masalah – masalah yang dihadapi. Pada kegiatan khusus kegiatan observasi dilakukan untuk mengetahui model kerja dan model alur bisnis.

1.4.2 Metode Diskusi

Metode diskusi dilakukan dengan cara diskusi dan pembahasan bersama dengan anggota kelompok serta diskusi pembimbing lapang lokasi magang terkait penugasan dan *project* magang.

1.4.3 Metode Studi Literatur

Metode ini dilakukan dengan tujuan untuk mengambil data yang berkaitan dengan masalah – masalah yang dihadapi selama magang. Pengumpulan data atau informasi diperoleh dari referensi, jurnal, laporan, literatur, artikel dan laporan magang sebelumnya dan atau ringkasan (informasi) yang diperoleh dari pihak perusahaan. Jurnal yang digunakan adalah jurnal ilmiah yang berkaitan dengan keilmuan dan teori yang dibutuhkan dalam proyek kami. Referensi lainnya seperti laporan literatur resmi lainnya digunakan sebagai tambahan keilmuan dalam mengerjakan proyek.