

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

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 pasarkerja dan stakeholder, serta mempunyai kemandirian dalam berkarya dan berwirausaha. Politeknik Negeri Jember ini lebih condong menerapkan 60% praktek dan 40% teori.

Magang merupakan salah satu bentuk penerapan Pendidikan dengan program penguasaan keahlian. Proses pelaksanaan magang keahlian yang berorientasi pada proses pembelajaran langsung atau bersifat praktik tersebut memiliki capaian spesifik sebagai proses pembelajaran yang membekali mahasiswa dengan pengalaman kerja atau praktik secara langsung maupun melatih mahasiswa untuk memiliki pengetahuan spesifik terhadap bidang keahlian tertentu yang sesuai dengan minat dan kondisi serta situasi di dunia kerja secara nyata. Selama menjalani program ini mahasiswa diharapkan untuk dapat melihat secara langsung gambaran terhadap proses di dunia kerja, memperoleh pengalaman praktik kerja yang dapat melatih soft skill, serta memiliki keterampilan pada bidang tertentu yang dapat dimanfaatkan setelah mahasiswa lulus dari perguruan tinggi.

Kegiatan magang ini merupakan syarat yang wajib diikuti seluruh mahasiswa semester 7 untuk kelulusan di Politeknik Negeri Jember. Para mahasiswa dapat menerapkan dan mengembangkan ilmu yang telah diperoleh di Politeknik Negeri Jember di dalam lokasi kegiatan magang berlangsung, dengan menyesuaikan dan menyelesaikan tugas dan project yang diberikan dari tempat magang tersebut.

CV. Bima Technologies adalah perusahaan di bidang jasa teknologi. Perusahaan ini dibangun pada akhir 2016 di Jember, Jawa Timur. Bima Technologies telah mendukung kebutuhan pelanggan yaitu di bidang teknologi dan infrastrukturnya. Perusahaan ini memiliki tim yang berpengalaman dan kompeten di bidangnya. Perusahaan ini menawarkan berbagai layanan IT yang berkualitas dan sesuai dengan kebutuhan pelanggan. CV. Bima Technologies memiliki visi menjadi penyedia solusi yang terbaik dan kompeten di bidang teknologi di Indonesia (Raharjo, 2022).

*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/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 Sebuah platform e-commerce yang berbasis web dibangun dan dikelola secara internal oleh CV. Bima Technologies untuk menjual produk-produk mereka sendiri.

Selama kegiatan magang penulis mendapatkan penugasan project pengembangan front end fitur admin pada website ecommerce Bima Technologies. Fitur admin berfungsi untuk mengakses dan menambahkan, mengedit, serta menghapus konten produk di website.

Fitur admin pada website e-commerce bertujuan untuk memudahkan pengelolaan katalog produk. Dari menambahkan produk baru hingga mengedit informasi produk dan menghapus item yang tidak lagi relevan, dan memastikan katalog tetap terkini dan sesuai dengan produk yang di pasarkan.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat Magang**

### **1.2.1 Tujuan Umum Magang**

Tujuan Magang secara umum merupakan untuk menjadikan mahasiswa dapat terlatih dalam menghadapi sekaligus melatih mengatasi masalah yang akan muncul ketika berhadapan langsung dengan dunia kerja. Dengan adanya permasalahan yang dihadapi saat berada di lokasi magang adalah salah satu cara untuk meningkatkan kualitas menjadi mahasiswa. Berikut merupakan tujuan umum magang:

- a. Melatih mahasiswa agar mampu beradaptasi dengan dunia pekerjaan
- b. Menambah wawasan mahasiswa dalam berbagai aspek yang didapatkan pada Magang berlangsung dan dijadikan acuan pada dunia kerja nantinya
- c. Menambah pengalaman kepada mahasiswa tentang berpikir kritis ketika magang berlangsung yang nantinya agar siap pada dunia kerja yang sesungguhnya.
- d. Meningkatkan pemahaman mahasiswa tentang sikap tenaga kerja didalam melaksanakan dan cara mengembangkan teknik-teknik serta alasan yang rasional dalam menerapkan teknik-teknik tersebut

### **1.2.2 Tujuan Khusus Magang**

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

- a. Membangun Frontend Dashboard Admin pada Website Ecommerce CV. Bima Technologies.
- b. Mengimplementasikan tahap-tahap dalam membangun sebuah aplikasi secara Frontend.

### **1.2.3 Manfaat Magang**

Manfaat Magang yang dilaksanakan pada CV. Bima Technologies, sebagai berikut:

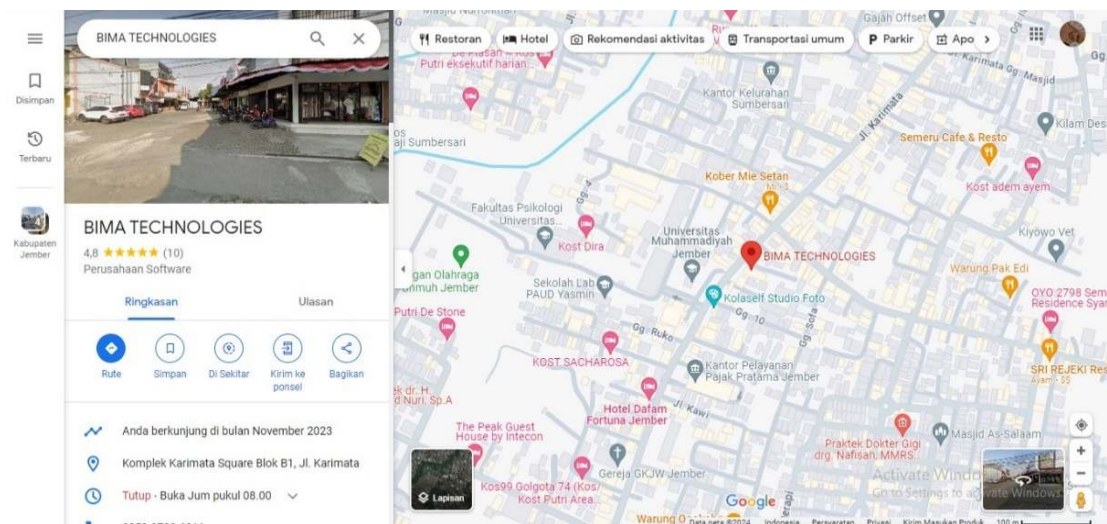
- a. Mengetahui realita ilmu yang telah diterima di perkuliahan dengan kenyataan di lapangan.
- b. Dapat menyiapkan langkah-langkah yang diperlukan untuk menyesuaikan diri dalam lingkungan kerjanya di masa mendatang.

- c. Menambah wawasan pengetahuan dan pengalaman selaku mahasiswa yang di didik untuk dapat turun langsung di dunia masyarakat khususnya di lingkungan pekerjaan.

### 1.3 Lokasi dan Jadwal Magang

#### 1.3.1 Lokasi Magang

Magang dilaksanakan di CV. Bima Technologies yang berlokasi di Komplek Karimata Square Blok B1, Jl. Karimata, Kabupaten Jember, Jawa Timur. Gambar 1.1 merupakan peta lokasi dari CV. Bima Technologies yang dimana data ini bersumber dari google maps 2024.



Gambar 1. 1 Lokasi CV. Bima Technologies

#### 1.3.2 Jadwal Kerja

Kegiatan pelaksanaan magang yang dimulai dari tanggal 21 Agustus-22 Desember 2023 rinciannya dapat dilihat pada Tabel 1.1.

Tabel 1. 1 Rincian Jam 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
4	13.00 – 16.00	Mulai jam kerja
5	16.00	Jam pulang kerja

#### **1.4 Metode Pelaksanaan**

Metode yang dilakukan dalam kegiatan pelaksanaan magang sebagai berikut:

##### **a. Observasi Magang**

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.

##### **b. Metode Diskusi**

Metode Diskusi dilakukan dengan cara diskusi dan pembahasan Bersama dengan anggota kelompok serta diskusi pembimbing lapangan lokasi magang terkait penugasan dan project magang.

##### **c. 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.