

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan teknologi saat ini semakin pesat dan terus menuntut kita untuk melakukan suatu terobosan baru yang dapat meningkatkan kemampuan kita untuk menguasai teknologi tersebut. Dalam hal ini pemerintah menjadi peran yang sangat penting. Untuk itu, pemerintah telah mendirikan program pendidikan siap pakai untuk industri-industri, seperti Perguruan Tinggi Politeknik. IPTEK atau Ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini mempunyai peranan yang sangat penting dalam kemajuan bangsa dan mempengaruhi kelangsungan hidup dan kenyamanan hidup manusia. Seiring berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi kemampuan akademis yang handal dan penerapan keterampilan secara nyata di bidang industri, mampu menjadikan tenaga-tenaga kerja tersebut nantinya dapat terus mengembangkan ide kreativitas dan pemikiran yang sesuai dapat memberikan solusi dalam perkembangan pembangunan industri di Indonesia menjadi semakin baik untuk kedepannya. Untuk mengimplementasikan hasil studi yang telah dipelajari di bangku perkuliahan dan memperkenalkan kinerja tenaga mahasiswa pada dunia usaha maupun industri, maka adanya kegiatan Magang yaitu merupakan sebuah sarana untuk memperkenalkan seperti apa dunia kerja itu dengan implementasi secara nyata dan sistematis antara program pendidikan di tempat belajar mengajar dengan program penguasaan keahlian yang diperoleh melalui kegiatan kerja secara langsung di dunia kerja untuk dapat mencapai tingkat keahlian tertentu. Kegiatan magang ini biasa dilaksanakan pada perusahaan atau instansi pemerintah maupun swasta dan juga Software House yang bergerak dibidang pengembangan dan pembuatan aplikasi.

Kegiatan magang dilaksanakan di kota Tangerang tepatnya di Alfa Tower Alam Sutera pada divisi Knowledge Management. Selama kegiatan magang berlangsung peserta magang berkesempatan berbicara langsung dan berdiskusi dengan para pembimbing lapang di sana terkait pengembangan aplikasi

Knowledge Management System. Dimana sistem yang akan dikembangkan digunakan untuk mendukung dan mengorganisir sumber pengetahuan yang ada di PT Midi Utama Indonesia, Tbk. adapun hal lain yang mendukung pembuatan website ini antara lain : beberapa aset pengetahuan yang tidak boleh diakses oleh beberapa karyawan di PT Midi Utama Indonesia Tbk, pada platform website Alfashare, sehingga divisi Knowledge Management pada PT Midi Utama Indonesia, Tbk. meminta bantuan kepada mahasiswa magang untuk membantu dan membangun sebuah website repository dan aset sumber pengetahuan. Hal ini didukung dengan berjalanya program Magang dan Studi Independen Bersertifikat (MSIB) Batch 3 yang diselenggarakan oleh Kemendikbud.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan Umum Magang**

Tujuan umum kegiatan magang ini adalah

1. Meningkatkan keterampilan hardskill serta softskill dan meningkatkan pengalaman kerja bagi mahasiswa.
2. Melatih mahasiswa agar mampu beradaptasi dengan dunia kerja dan turut mengembangkan misi Politeknik Negeri Jember dalam rangka menghasilkan lulusan yang berkualitas, profesional dan disiplin.
3. Melatih mahasiswa agar bisa berpikir secara kritis terhadap permasalahan yang dijumpai di lapangan dan mengembangkan keterampilan yang dibutuhkan di dunia kerja yang tidak dapat di peroleh di dalam dunia kampus.

### **1.2.2 Tujuan Khusus Magang**

Tujuan khusus dari kegiatan Magang ini adalah :

1. Memberikan pengalaman kepada mahasiswa tentang sistem kerja pada instansi pemerintah atau swasta akan permasalahan di lapangan kerja dan memberikan pengalaman terkait mengimplementasikan teori yang telah dipelajari diperkuliahan kemudian diterapkan pada permasalahan di dunia kerja.

2. Melatih para mahasiswa untuk mengerjakan pekerjaan lapang dan melakukan serangkaian keterampilan sesuai dengan bidang keahliannya yang mengikuti perkembangan IPTEK.
3. Meningkatkan pemahaman mahasiswa terhadap sikap tenaga kerja di dalam melaksanakan dan mengembangkan teknik tertentu serta alasan alasan rasional dalam menerapkan teknik tersebut.
4. Membangun sistem informasi yang dilengkapi dengan fitur – fitur yang dibutuhkan untuk mempermudah pengguna khususnya karyawan pada PT Midi Utama Indonesia, Tbk.

### 1.2.3 Manfaat Magang

Manfaat magang ialah sebagai berikut :

#### A. Bagi Mahasiswa

1. Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.
2. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuannya sehingga kepercayaan dan kematangan dirinya akan semakin meningkat.
3. Mahasiswa terlatih untuk berfikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberi komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan yang sudah dibakukan.
4. Menumbuhkan sikap kerja mahasiswa berkarakter.
5. Mengetahui dan merasakan sikap profesional yang dibutuhkan di industri.
6. Mengetahui secara lebih jelas mengenai manajemen perusahaan dalam proses pengembangan software dan mendapatkan pengalaman kerja serta dapat berinteraksi dalam suatu tim kerja.

#### B. Bagi Program Studi

1. Dapat menjadi tolak ukur pencapaian kinerja program studi khususnya untuk mengevaluasi hasil pembelajaran oleh instansi tempat magang.
2. Dapat menjalin kerjasama dengan instansi tempat magang.

### C. Bagi Instansi

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

## 1.3 Lokasi dan Jadwal

### 1.3.1 Lokasi Kerja

Kegiatan magang dilaksanakan di Alfa Tower Alam Sutera, Jl. Jalur Sutera Bar. No.Kav. 7-9, RT.003/RW.006, Panunggangan Tim., Kec. Pinang, Kota Tangerang, Banten 15143.

### 1.3.2 Jadwal Kerja

Magang ini dilaksanakan pada tanggal 22 Agustus 2022 sampai dengan tanggal 23 Desember 2022. PKL dilakukan pada hari kerja kantor yaitu jadwal jam kerja yang dilakukan di Alfa Tower dimulai dari jam 08.00 WIB – 17.00 WIB dari hari Senin – Jum'at. (08.00 WIB – 17.30 WIB untuk hari Jum'at).

### 1.3.3 Peta Lokasi Kerja



Gambar 1.1 Lokasi Alfa Tower

## 1.4 Metode Pelaksanaan

Waktu kegiatan magang di PT Midi Utama Indonesia, Tbk. dilaksanakan mulai dari tanggal 22 Agustus 2022 – 23 Desember 2022 dan jadwal jam kerja mulai jam 08.00 WIB – 17.00 WIB dari hari Senin – Kamis. Sedangkan, 08.00

WIB – 17.30 WIB untuk hari Jum'at. Kegiatan magang dilaksanakan secara offline yang bertempat langsung di Alfa Tower Alam Sutera, Kota Tangerang. Adapun metode yang digunakan dalam pelaksanaan magang berlangsung adalah :

- a. Metode diskusi dan sharing yang dilakukan antara mahasiswa dengan pembimbing lapang atau sebagai narasumber yang ada di instansi mengenai penentuan proyek yang akan dikembangkan dimana terdapat penentuan job desk, analisa kebutuhan dan permasalahan teknis yang akan dikerjakan oleh tim.
- b. Metode dokumentasi merupakan mencatat kegiatan yang dilakukan sehari-harinya selama magang yang didokumentasikan menggunakan platform Kampus Merdeka serta google spread untuk logbook harian internal pada PT Midi Utama Indonesia, Tbk.
- c. Metode studi literatur dengan mempelajari literatur-literatur yang terkait dengan proyek magang dan judul laporan yang nanti dapat digunakan sebagai bahan pembuatan laporan untuk memenuhi syarat telah melaksanakan magang.
- d. Metode Analisis Kebutuhan, tim magang melakukan analisis kebutuhan terkait fitur website yang ingin dikembangkan.
- e. Metode Implementasi, dimana tim magang melakukan implementasi proyek berdasarkan hasil analisis kebutuhan.
- f. Metode Pengujian, dimana tim magang melakukan pengujian pada proyek yang telah dikembangkan.