

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember (Polije) merupakan perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasional, yaitu suatu program pendidikan yang mengarahkan proses belajar mengajar pada tingkat keahlian dan mampu melaksanakan serta mengembangkan standar-standar keahlian secara spesifik yang dibutuhkan sektor industri. Sistem pendidikan yang diberikan berbasis pada peningkatan keterampilan sumber daya manusia dengan menggunakan ilmu pengetahuan dan keterampilan dasar yang kuat, sehingga lulusannya mampu mengembangkan diri untuk menghadapi perubahan lingkungan. Disamping itu lulusan Polije diharapkan dapat berkompetisi di dunia industri dan mampu berwirausaha secara mandiri.

Sejalan tuntutan peningkatan kompetensi sumber daya manusia yang handal, maka Polije dituntut untuk merealisasikan pendidikan akademik yang berkualitas dan relevan dengan kebutuhan industri. Salah satu kegiatan pendidikan akademik dimaksud adalah Magang dengan bobot 20 sks (900 jam). Magang dilaksanakan sesuai kurikulum program studi masing-masing. Kegiatan ini merupakan prasyarat mutlak kelulusan yang diikuti oleh mahasiswa Polije yang dipersiapkan untuk mendapatkan pengalaman dan keterampilan di masyarakat dan dunia industri sesuai bidang keahliannya. Selama magang mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu-ilmu yang diperoleh di perkuliahan untuk menyelesaikan serangkaian tugas sesuai dengan lokasi magang. Mahasiswa wajib hadir dilokasi kegiatan setiap hari kerja serta mentaati peraturan-peraturan yang berlaku.

CV Mascitra Teknologi Indonesia adalah perusahaan yang berfokus pada bidang teknologi informasi yang menyediakan jasa berupa konsultan *IT* dan pembuatan *software*. Peserta magang akan mendapat serangkaian tugas harian yang akan diberikan oleh staf perusahaan, guna mendukung keterampilan akademis yang telah diperoleh pada bangku kuliah yang menghubungkan pengetahuan akademis dengan keterampilan. Pemilihan CV Mascitra Teknologi Indonesia sebagai tempat

magang didukung dengan adanya kedekatan materi pekerjaan dengan materi kuliah dan keterampilan praktikum yang telah didapat pada saat kuliah.

CV Mascitra Teknologi telah bermitra dengan beberapa klien, salah satunya adalah Pemkab Pasuruan yang memiliki proyek untuk mengembangkan website SIMBMD dan SIDIA. SIMBMD merupakan Sistem Informasi Manajemen Barang Milik Daerah berbasis online yang digunakan untuk mencatat aset tetap. Di sisi lain, SIDIA adalah Sistem Informasi Persediaan Pasuruan yang mencatat aset lancar. Meskipun keduanya memiliki fungsi yang hampir sama, mereka tetap memiliki peran yang berbeda. Seiring perkembangan proyek, klien menginginkan agar setiap pengadaan yang tercatat di SIMBMD juga secara otomatis masuk ke dalam sistem SIDIA, sehingga kedua sistem dapat tersinkronisasi. Namun, masalah utama yang dihadapi adalah belum adanya integrasi antara SIMBMD dan SIDIA, sehingga data pengadaan aset di SIMBMD saat ini tidak tercatat di SIDIA. Hal ini menyebabkan ketidaksinkronan data antara kedua sistem dalam pencatatan aset atau barang.

Untuk mengatasi masalah tersebut, CV Mascitra Teknologi perlu mengembangkan sebuah Restful API yang dapat memberikan notifikasi atau indikator kepada SIDIA setiap kali terjadi pengadaan di SIMBMD. API ini akan memastikan bahwa data pengadaan yang terbaru dan akurat tersinkronisasi antara kedua sistem. Dengan implementasi API ini, Pemkab Pasuruan dapat meningkatkan efisiensi dalam manajemen aset, meminimalkan kesalahan dalam pengelolaan data, serta meningkatkan kualitas pengelolaan aset atau barang di seluruh OPD Kabupaten Pasuruan.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Berikut dijabarkan tujuan dan manfaat pelaksanaan magang:

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Berikut tujuan umum magang secara umum:

Tujuan magang adalah untuk menambah pengetahuan dan melatih keterampilan guna mempersiapkan kemampuan pada dunia kerja. Mahasiswa dilatih untuk menghadapi tantangan dan mengatasi sebuah permasalahan yang muncul pada saat bekerja. Dengan adanya permasalahan yang dihadapi kedepannya berharap dapat meningkatkan kualitas mahasiswa.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan khusus kegiatan Magang ini adalah:

1. Melatih para mahasiswa mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya mengikuti perkembangan ipteks;
2. Menambah kesempatan bagi mahasiswa memantapkan keterampilan dan pengetahuannya untuk menambah kepercayaan dan kematangan dirinya;
3. Meningkatkan kemampuan interpersonal mahasiswa terhadap lingkungan kerjanya;
4. Melatih para mahasiswa berfikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberi komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan.

1.2.3 Manfaat Magang

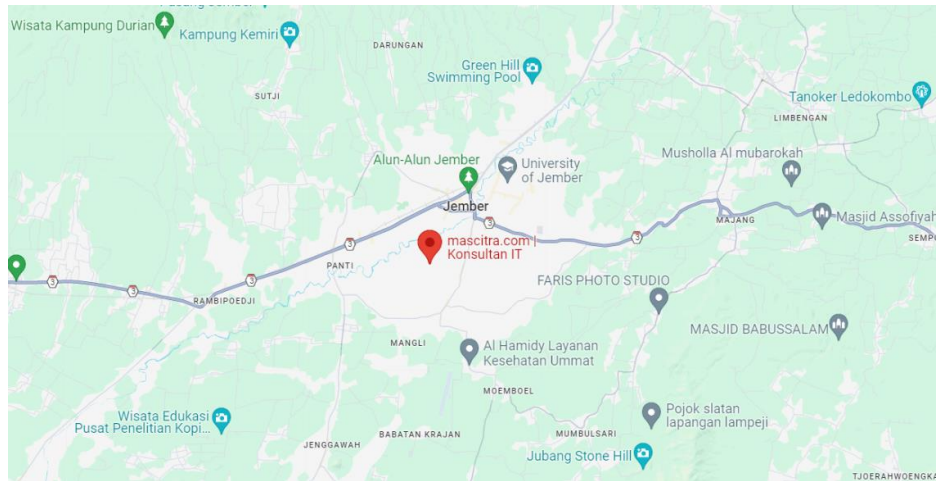
Berikut manfaat magang secara umum:

1. Mahasiswa akan terbiasa 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 akan terbiasa untuk berfikir kritis dan logis dalam menghadapi suatu permasalahan yang ada;
4. Mahasiswa dapat menerapkan sikap dan kepribadian yang baik di dunia kerja.

1.3 Lokasi dan Waktu

1.3.1 Lokasi Magang

Lokasi kegiatan magang dilaksanakan pada Kantor CV Mascitra Teknologi Indonesia yang berada di Perumahan Tegal Besar Permai 1, Blok AB nomor 9, Kaliwates, Jember, Jawa Timur. Peta lokasi perusahaan ada pada gambar 1.1 berikut



Gambar 1. 1 Lokasi CV Mascitra Teknologi Indonesia

1.3.2 Waktu Magang

Waktu pelaksanaan magang dimulai pada tanggal 5 Februari 2024 hingga 7 Juni 2024. Jam kerja magang dijelaskan pada tabel 1.1 berikut

Tabel 1. 1 Jam Kerja Magang CV Mascitra Teknologi Indonesia

Hari	Jam Kerja	Keterangan
Senin – Jumat	08.00 – 11.30	Jam Kerja
	11.30 – 13.00	Jam Istirahat
	13.00 – 17.00	Jam Kerja
Sabtu (Hanya masuk pada minggu genap)	08.00 – 11.30	Jam Kerja

1.4 Metode Pelaksanaan

Pelaksanaan Magang dilakukan secara *on-site* pada kantor CV Mascitra Teknologi Indonesia. Berikut penjelasan untuk pelaksanaan magang

1.4.1 Waktu Pelaksanaan

Tempat dan waktu pelaksanaan magang ada pada tabel 1.2 berikut.

Tabel 1. 2 Tempat dan Waktu Pelaksanaan Magang

Nama Perguruan Tinggi	Politeknik Negeri Jember
Nama Lokasi Magang	CV Mascitra Teknologi Indonesia
Masa Waktu Pelaksanaan	5, Februari – 7, Juni 2024

1.4.2 Pelaksanaan Pembimbingan

Pelaksanaan Pembimbingan dilakukan 2 instansi, yaitu dari Politeknik Negeri Jember dan CV Mascitra Teknologi Indonesia. Berikut penjelasan dari rinciannya

1. Dari Politeknik Negeri Jember

Sebelum melakukan keberangkatan kegiatan magang, pihak jurusan melakukan bimbingan teknis seperti penjelasan bagaimana dunia magang, peraturan yang boleh dan tidak boleh dilakukan selama magang.

2. Dari CV Mascitra Teknologi Indonesia

Pihak perusahaan menjelaskan teknis selama magang di kantor, mulai dari jam masuk kerja, hari libur sampai pemberian tugas harian sebagai persyaratan kelulusan magang.