

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 perangkat lunak (*software*). Peserta magang akan mendapat serangkaian tugas harian yang diberikan oleh staf perusahaan, guna mendukung keterampilan akademis yang telah diperoleh di bangku kuliah serta menghubungkan pengetahuan teoritis dengan keterampilan praktis. Pemilihan CV Mascitra Teknologi Indonesia

sebagai tempat magang didukung dengan adanya kedekatan materi pekerjaan dengan materi kuliah yang telah didapat.

Saat ini, CV Mascitra Teknologi Indonesia tengah mengembangkan solusi digital untuk sektor pemerintahan dan perdagangan, salah satunya adalah aplikasi SiDilan (Sistem Informasi Perdagangan dan Industri Lumajang) berbasis *mobile*. Dalam sektor perdagangan dan perindustrian, data mengenai ketersediaan barang, jumlah produksi, hingga stabilitas harga merupakan indikator krusial bagi pemerintah daerah maupun pelaku usaha. Tanpa adanya sistem pemantauan yang terintegrasi, analisis terhadap anomali pasar seperti lonjakan harga mendadak atau kelangkaan barang menjadi sulit dilakukan secara cepat dan akurat.

Oleh karena itu, pengembangan aplikasi SiDilan Mobile menjadi sangat penting. Aplikasi ini dirancang untuk memantau aktivitas perdagangan dari berbagai entitas, baik perusahaan maupun swalayan yang berada di wilayah Lumajang. Melalui sistem ini, pemantauan terhadap jumlah produksi dan peredaran barang dapat dilakukan secara *real-time*. Selain itu, aplikasi ini juga memiliki fitur analisis harga komoditas yang memungkinkan pengguna untuk melacak tren kenaikan atau penurunan harga, serta mengidentifikasi faktor penyebab terjadinya fluktuasi tersebut. Keterlibatan penulis dalam pengembangan proyek ini diharapkan dapat memberikan solusi teknologi yang efektif bagi pemantauan ekonomi daerah sekaligus menjadi sarana implementasi keahlian teknis penulis.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang

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

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

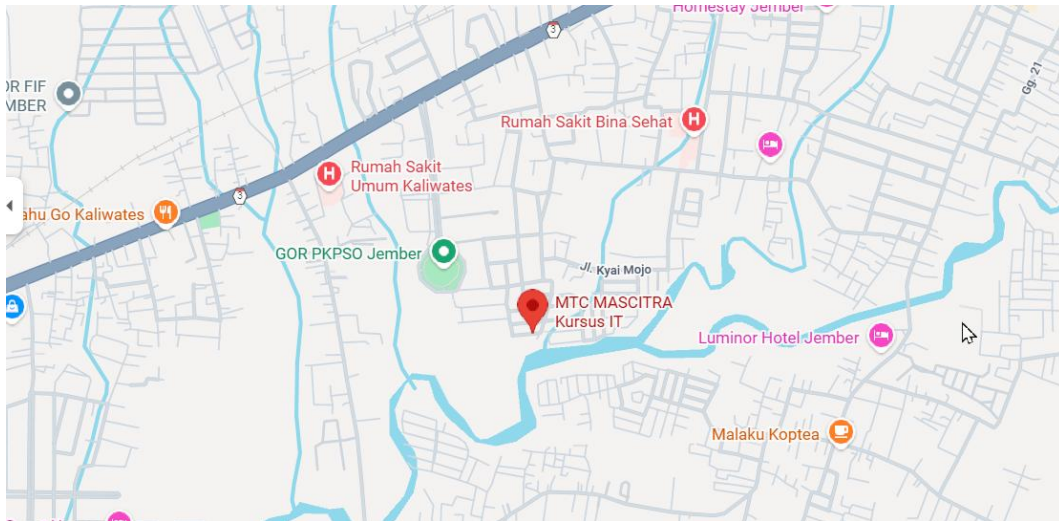
1.2.3 Manfaat Magang

- a. Mahasiswa akan terbiasa untuk mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.
- b. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuannya sehingga kepercayaan dan kematangan dirinya akan semakin meningkat.
- c. Mahasiswa akan terbiasa untuk berfikir kritis dan logis dalam menghadapi suatu permasalahan yang ada.
- d. Mahasiswa dapat menerapkan sikap dan kepribadian yang baik di dunia kerja.

1.3 Lokasi Magang

1.3.1 Lokasi Magang

Lokasi kegiatan magang dilaksanakan pada Kantor CV Mascitra Teknologi Indonesia yang berada di Jl. Nusantara GE-11, Kaliwates Kidul, Kaliwates, Kec. Kaliwates, Kabupaten Jember, Jawa Timur 68131 seperti yang tertera pada gambar



Gambar 1. 1 Lokasi Magang

1.3.2 Waktu Magang

Waktu pelaksanaan magang dimulai pada tanggal 4 Agustus hingga 5 Desember 2025. Jam kerja magang dijelaskan pada tabel 1.1 berikut

Tabel 1. 1 Waktu Kerja Perusahaan

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 (1 bulan sekali)	08.00 – 11.30	Jam Kerja

1.4 Metode Penelitian

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 Waktu Pelaksanaan

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 Bimbingan

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

a. 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.

b. 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.