

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.

Perusahaan ini memiliki pusat pelatihan bernama Mascitra Training Center (MTC) yang berfokus pada pengembangan dan pelatihan pekerja. MTC merupakan pusat pelatihan baru yang dimiliki oleh MTC. Oleh sebab itu, MTC membutuhkan sebuah alat untuk membantu memudahkan operasional kerjanya. Salah satu alat tersebut adalah E-sertifikat. E-Sertifikat adalah dokumen digital yang berfungsi sebagai bukti sah bahwa seseorang telah menyelesaikan suatu kursus, pelatihan, atau acara tertentu. E-sertifikat milik MTC nantinya akan berbasis Website.

Analisis dan desain sistem informasi memastikan bahwa sistem mampu memenuhi kebutuhan bisnis dan operasional organisasi secara efektif dan efisien. Analisis sistem berfokus pada memahami kebutuhan pengguna dan menentukan sistematika aplikasi untuk mengurangi risiko kesalahan dalam pengembangan, meminimalkan biaya, dan memastikan aplikasi memiliki nilai tambah bagi organisasi. Desain sistem informasi, merupakan langkah penting yang memetakan implementasi sistem untuk memenuhi kebutuhan yang telah diidentifikasi selama fase analisis. Desain ini mencakup pembuatan arsitektur sistem, pemilihan teknologi yang tepat, dan perencanaan antarmuka pengguna. Desain yang baik dapat membuat fleksibilitas sistem meningkat sehingga sistem dapat terus berkembang sesuai dengan perubahan kebutuhan bisnis dan teknologi

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

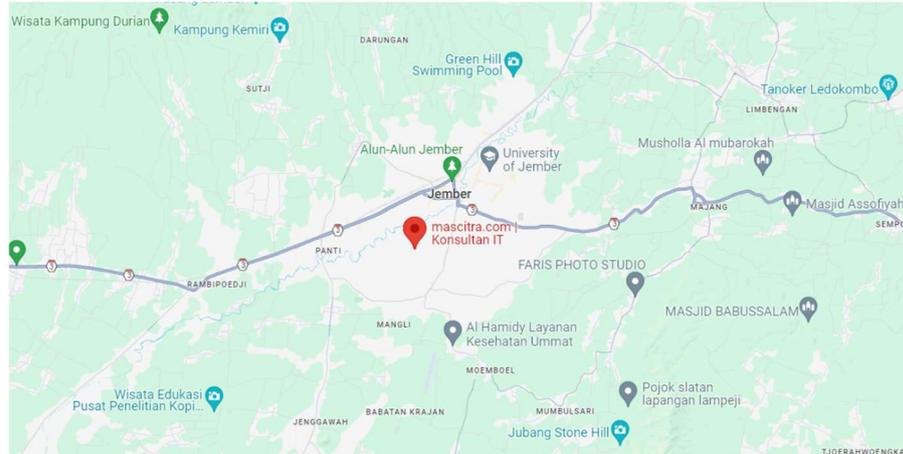
Berikut manfaat magang secara umum:

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.