

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Magang merupakan program yang dirancang untuk memberikan pengalaman kerja nyata kepada mahasiswa sebagai persiapan memasuki dunia kerja. Program ini termasuk dalam kurikulum Politeknik Negeri Jember pada Semester V Diploma III sebagai salah satu syarat untuk memenuhi nilai mata kuliah pada semester lima. Program ini bertujuan menjembatani teori yang dipelajari selama perkuliahan pada Jurusan Teknologi Informasi Program Studi Manajemen Informatika dengan praktik di dunia industri. Melalui magang, mahasiswa diharapkan dapat mengembangkan kompetensi teknis dan non-teknis, memahami proses kerja dalam lingkungan profesional, serta memperoleh wawasan tentang penerapan teknologi untuk menyelesaikan berbagai permasalahan bisnis, sehingga lulus dengan kualifikasi profesional dan etos kerja yang kuat.

Magang ini berlangsung selama empat bulan, terhitung sejak Agustus 2025 sampai dengan Desember 2025. Kegiatan ini dilaksanakan di CV Mascitra Teknologi Indonesia yang terletak di Perumahan Tegal Besar Permai 1, Blk. A-B No.9, Kec. Kaliwates, Kabupaten Jember, Jawa Timur. Perusahaan ini bergerak di bidang software house dan konsultan IT. Mascitra.com, sebagai Konsultan IT dan Software Indonesia, telah merintis dunia teknologi informasi sejak tahun 2010 oleh pendiri tunggal, Citra Darma Wida. Bermula dari mengerjakan proyek-proyek sederhana, Mascitra.com kemudian berkembang dan berhijrah kembali ke Jawa Timur pada tahun 2011 untuk terus memberikan layanan yang optimal dan berkualitas dalam berbagai jenis produk perangkat lunak, di antaranya Software Aplikasi, Sistem Informasi, Website Profile, Situs Jual-beli Online (E-commerce), Android/iOS, dan Jaringan Komputer, menjadikannya Konsultan IT yang profesional.

Selama program magang ini berlangsung, penulis memiliki kesempatan belajar dan berfokus pada pengembangan website Company Profile dari CV Mascitra Teknologi Indonesia. Proyek ini bertujuan untuk menampilkan informasi lengkap layanan perusahaan dan mempermudah perusahaan untuk menjangkau banyak

kalangan serta mempermudah pengguna untuk mendapatkan informasi terkait CV Mascitra Teknologi Indonesia secara terpusat di ranah digital. Dalam proyek pengembangan website ini, penulis memanfaatkan *framework Laravel* dan bahasa pemrograman *PHP*, serta mengimplementasikan *penerapan restfull api* untuk pendistribusian data pada tampilan.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang Mahasiswa

Tujuan Umum dari kegiatan magang ini adalah:

1. Meningkatkan kompetensi mahasiswa baik dalam pengetahuan maupun keterampilan selama kegiatan magang berlangsung.
2. Melatih kemampuan mahasiswa untuk dapat bersaing secara profesional dalam kerja.
3. Memberikan bekal pengalaman dan wawasan yang relevan dengan kebutuhan industri sesuai bidang keahlian masing-masing mahasiswa.
4. Melatih Mahasiswa agar dapat berpikir kritis dalam menghadapi permasalahan dalam pekerjaan serta solutif terkait permasalahan perusahaan.
5. Membentuk sumber daya manusia yang kompeten, profesional, dan memiliki etos kerja tinggi sesuai dengan kebutuhan perkembangan zaman.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang Mahasiswa

Tujuan Khusus dalam program magang adalah:

1. Melatih mahasiswa untuk menerapkan hasil belajar selama menempuh pendidikan khususnya pada pengembangan website menggunakan bahasa pemrograman PHP serta framework Laravel.
2. Mengasah kemampuan mahasiswa dalam menganalisa kebutuhan sistem dan merancang solusi yang tepat dalam pengembangan perangkat lunak.
3. Melatih mahasiswa untuk dapat berkolaborasi dalam tim kerja profesional dan berkomunikasi secara efektif dalam lingkungan kerja.
4. Melatih kesiapan mental mahasiswa dalam menghadapi tekanan, tantangan, dan dinamika pekerjaan di lingkungan profesional.

1.2.3 Manfaat Magang Mahasiswa

Berikut ini adalah beberapa manfaat utama dari kegiatan Magang :

a. Manfaat bagi Mahasiswa

Magang memberi siswa kesempatan untuk menerapkan pengetahuan yang mereka peroleh di bangku perkuliahan ke dalam dunia industri atau kerja nyata. Hal ini membantu memperdalam pemahaman mereka tentang bagaimana konsep akademis berhubungan dengan situasi dunia profesional. Selain itu, mahasiswa dapat mengembangkan keterampilan khusus yang diperlukan dalam bidang pekerjaan tertentu, seperti keterampilan teknis, komunikasi, manajemen waktu, dan keterampilan pemecahan masalah.

b. Manfaat bagi Politeknik Negeri Jember

Magang dapat berfungsi sebagai sarana untuk memperkenalkan dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK), serta sebagai bahan pertimbangan dalam penyusunan program-program di Politeknik Negeri Jember. Kegiatan ini juga memberikan kesempatan untuk mengevaluasi efektivitas program pendidikan di Politeknik Negeri Jember, guna menghasilkan tenaga kerja terampil yang sesuai dengan kebutuhan industri dan dunia kerja.

c. Manfaat bagi CV. Mascitra Teknologi Informasi

Sebagai sarana untuk mengetahui kriteria tenaga kerja yang dibutuhkan oleh perusahaan atau sektor usaha terkait, dan membuka peluang bagi perusahaan untuk merekrut calon karyawan berkualitas yang telah terbukti kinerjanya selama masa magang.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

1.3.1 Lokasi Magang

CV. Mascitra Teknologi Indonesia memiliki dua lokasi kantor yaitu kantor pusat dan kantor cabang. Penulis melaksanakan program magang di kantor cabang yang berlokasi di Jalan Nusantara Blok GF-7A, Kaliwates Kidul, Kaliwates, Kec. Kaliwates, Kab. Jember, Jawa Timur 68131. Adapun kantor pusat CV. Mascitra Teknologi Indonesia terletak di Tegal Besar Permai 1, Blok A-B No.9, Kec. Kaliwates, Kab. Jember, Jawa Timur 68132. Lokasi CV. Mascitra Teknologi

Indonesia dapat dilihat pada Gambar 1.1, sedangkan lokasi tempat pelaksanaan magang Penulis dapat dilihat pada gambar 1.2.



Gambar 1. 1 Kantor Mascitra Training Center



Gambar 1. 2 Kantor Mascitra Teknologi Indonesia

1.3.2 Waktu Magang

Kegiatan Magang dilaksanakan mulai tanggal 4 Agustus 2025 sampai dengan 5 Desember 2025. Kegiatan Magang dilaksanakan secara luring setiap hari Senin sampai dengan Kamis pukul 08.00 – 17.00 WIB dan hari Jumat pukul 07.30 – 16.30 WIB. Terdapat kegiatan tambahan pada hari Sabtu pukul 08.00 – selesai.

1.4 Metode Pelaksanaan

1.4.1 Tahap Persiapan

Dalam tahap persiapan dimulai dari persiapan penyusunan Proposal Magang yang akan diajukan kepada pihak perusahaan terkait, pengurusan pengantar dari Politeknik Negeri Jember untuk dibuatkan surat pengantar Magang yang nantinya akan ditujukan ke perusahaan.

1.4.2 Tahap Pelaksanaan

Pelaksanaan kegiatan Magang selama kurang lebih empat bulan, terhitung sejak tanggal 4 Agustus 2025 sampai dengan 5 Desember 2025. Perusahaan tempat Magang menggunakan sistem lima hari kerja dan kegiatan tambahan, dimulai dari hari Senin sampai dengan Kamis mulai pukul 08.00 – 17.00 WIB, hari Jumat mulai pukul 07.30 – 16.30 WIB, dan hari Sabtu untuk kegiatan tambahan mulai pukul 08.00 - selesai.

1.4.3 Tahap Pelaporan

Pada tahap pelaporan, kita diwajibkan untuk menyusun laporan Magang sebagai bukti telah melaksanakan kegiatan Magang. Pembuatan laporan ini merupakan salah satu syarat memenuhi nilai mata kuliah pada semester 5 serta kelulusan dari Politeknik Negeri Jember.