

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Politeknik Negeri Jember (Polije) adalah institusi pendidikan tinggi yang menyelenggarakan program pendidikan vokasional. Tujuannya adalah untuk mengembangkan keterampilan dan keahlian mahasiswa yang sesuai dengan kebutuhan industri. Sistem pendidikan di Polije berbasis pada peningkatan keterampilan sumber daya manusia dengan menggunakan ilmu pengetahuan dan keterampilan dasar yang kuat. Hal ini dilakukan agar lulusan Polije mampu mengembangkan diri dan bersaing di dunia industri, serta mampu berwirausaha secara mandiri. Untuk mencapai tujuan tersebut, Polije mewajibkan mahasiswanya untuk mengikuti magang. Kegiatan magang adalah prasyarat kelulusan bagi mahasiswa Polije. Melalui magang, mahasiswa dapat memperoleh pengalaman dan keterampilan khusus yang sesuai dengan bidang keahliannya di dunia industri. Selama kegiatan magang, mahasiswa dapat menerapkan ilmu-ilmu yang diperoleh di perkuliahan untuk menyelesaikan tugas-tugas yang diberikan di lokasi magang.

PT Mitra Desa Digital adalah sebuah perusahaan yang berfokus pada pengembangan platform "Smart Village". Platform ini dirancang untuk mendukung dan mempermudah pelayanan administrasi pemerintahan desa secara digital. Perusahaan ini merancang sistem aplikasi berbasis *web-based* dan *mobile android* untuk memberikan solusi layanan digital bagi pemerintahan desa. Sistem ini terhubung dengan warga desa, sehingga dapat meningkatkan efisiensi dan kualitas layanan pemerintahan desa. Melalui platform "*Smart Village*" yang dikembangkan, PT Mitra Desa Digital bertujuan untuk menghadirkan solusi teknologi yang dapat membantu desa-desa dalam mengelola layanan publik dan administrasi secara lebih terdigitalisasi. Hal ini diharapkan dapat mendorong peningkatan kinerja dan pelayanan pemerintahan desa kepada masyarakat.

Sebagai perusahaan yang fokus pada pengembangan teknologi untuk pemerintahan desa, penulis dapat memberikan kesempatan untuk berkontribusi

melalui proyek-proyek inovatif. Salah satu proyek yang dikerjakan oleh penulis adalah pengembangan Sistem Mwater BUMDES berbasis *website* menggunakan *framework Laravel*. Proyek ini bertujuan untuk mengatasi permasalahan pencatatan manual oleh petugas unit pengelolaan air di beberapa desa. Dengan adanya sistem ini, diharapkan pencatatan dan pengelolaan data dapat dilakukan secara digital dan efisien, mengurangi kesalahan manusia, dan meningkatkan akurasi serta kecepatan layanan. *Framework Laravel* dipilih karena *laravel* menggunakan konsep *MVC (Model-View-Controller)* yang memisahkan logika, tampilan, dan pengolahan data sehingga dapat menangani permintaan dan memproses data dengan lebih efisien dan cepat.

Melalui keterlibatan dalam proyek ini, penulis mendapat wawasan yang lebih luas dari sekedar pembelajaran pengembangan *website*. tetapi juga tentang pentingnya memahami kebutuhan pengguna akhir dan memberikan solusi yang tepat guna. Pengalaman ini memberikan wawasan yang berharga kepada mahasiswa tentang penerapan teknologi dalam konteks pemerintahan desa dan pengelolaan sumber daya air sehingga hal ini dapat memperkuat keterampilan teknis dan analitis yang dibutuhkan di dunia kerja. Selain itu, proyek ini juga mendukung visi PT Mitra Desa Digital dalam memajukan desa-desa di Indonesia menuju era digital. Tujuannya adalah untuk meningkatkan kualitas hidup masyarakat melalui layanan yang lebih baik dan efisien. Dengan demikian, keterlibatan penulis dalam proyek ini diharapkan dapat menjadi bekal berharga bagi mahasiswa dalam mempersiapkan diri untuk terjun ke dunia kerja.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan Umum Magang**

Secara umum, tujuan utama dari program magang adalah untuk meningkatkan pengetahuan, keterampilan, dan pengalaman kerja bagi mahasiswa. Melalui magang, mahasiswa mendapatkan pengalaman langsung dalam kegiatan perusahaan, industri, instansi, atau unit bisnis strategis lainnya. Hal ini bertujuan agar mahasiswa dapat mengembangkan kemampuan dan kompetensi yang dibutuhkan di dunia kerja.

Selain itu, untuk melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan (gap) antara teori yang diperoleh di bangku kuliah dengan praktik di lapangan. Melalui pengalaman magang, mahasiswa diharapkan mampu mengembangkan keterampilan tertentu yang tidak diperoleh selama perkuliahan di kampus. Dengan demikian, mahasiswa dapat mempersiapkan diri dengan lebih baik untuk memasuki dunia kerja setelah lulus.

### 1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan khusus kegiatan magang adalah:

1. Melatih mahasiswa untuk mengerjakan pekerjaan lapangan dan melakukan serangkaian keterampilan sesuai dengan bidang keahliannya, serta mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.
2. Memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuannya, sehingga dapat meningkatkan kepercayaan diri dan kematangan dirinya.
3. Meningkatkan kemampuan interpersonal mahasiswa dalam berinteraksi dengan lingkungan kerja.
4. Melatih mahasiswa untuk berpikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberikan komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan, yang dituangkan dalam bentuk laporan kegiatan.

Secara keseluruhan, tujuan khusus dari kegiatan magang ini adalah untuk membekali mahasiswa dengan pengalaman praktis, meningkatkan keterampilan, kepercayaan diri, kemampuan berinteraksi, dan kemampuan berpikir kritis, sehingga mereka dapat lebih siap dan kompeten dalam memasuki dunia kerja setelah lulus.

### 1.2.3 Manfaat Magang Bagi Mahasiswa

Manfaat Magang bagi mahasiswa adalah sebagai berikut :

- a. Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan sesuai dengan bidang keahliannya.

- b. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuan sehingga kepercayaan dan kematangan dirinya akan semakin meningkat.
- c. Mahasiswa terlatih untuk berfikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberikan komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan yang sudah dibakukan.

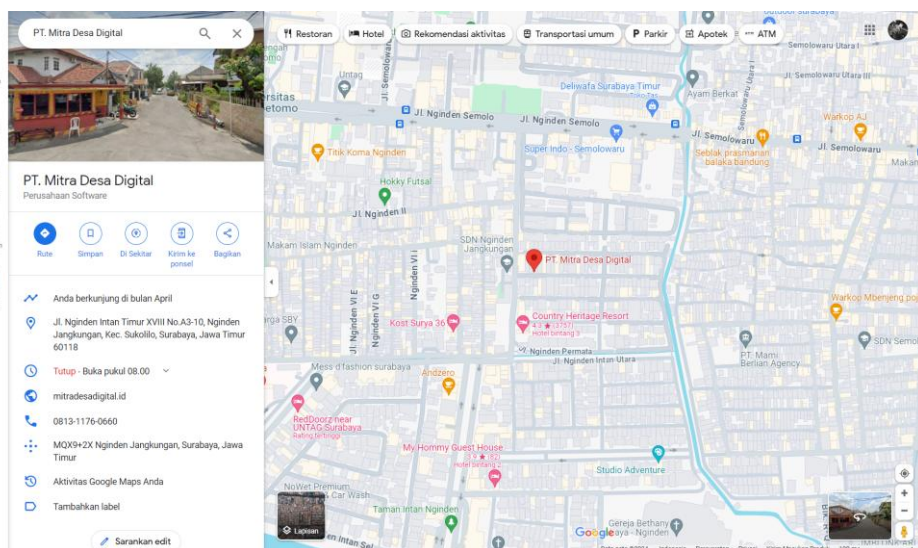
#### 1.2.4 Manfaat Magang Bagi Perusahaan

Manfaat Magang bagi instansi atau perusahaan adalah sebagai berikut :

- a. Dapat berpartisipasi dalam upaya memajukan pembangunan pendidikan pada khususnya dan pengembangan bangsa pada umumnya.
- b. Dapat mengenal kualitas peserta didik / siswa yang berlatih di instansi / industri.
- c. Mendapatkan tenaga kerja sementara sebagai sumber daya perusahaan.
- d. Meningkatkan citra perusahaan.

### 1.3 Lokasi dan Waktu

Lokasi kegiatan magang ini dilaksanakan di PT Mitra Desa Digital, yang beralamat di Jl. Nginden intan Timur XVIII/ No. A3-10, Nginden Jangkungan, Kec. Sukolilo, Surabaya, Jawa Timur 60118, Indonesia. Kegiatan magang ini dilaksanakan pada tanggal 05 Februari 2024 s/d 07 Juni 2024.



Gambar 1. 1 Map Lokasi Kantor PT. Mitra Desa Digital

## 1.4 Metode Pelaksanaan

### 1.4.1 Pelaksanaan Peserta

Magang dilakukan oleh peserta dari hari Senin hingga Sabtu, hari Senin sampai Jumat mulai pukul 08.00 hingga 16.00 WIB sedangkan hari Sabtu mulai pukul 08.00 hingga 13.00 WIB.

Tabel 1. 1 Jadwal Pelaksanaan Magang PT. Mitra Desa Digital

Hari	Jam Kerja	Keterangan
Senin-Jumat	08.00-12.00	Jam Kerja
	12.00-13.00	Jam Istirahat
	13.00-16.00	Jam Kerja
Sabtu	08.00-12.00	Jam Kerja

### 1.4.2 Pelaksanaan Bimbingan

#### 1. Pembimbing Lapangan Perusahaan

Setiap perusahaan yang menerima mahasiswa magang akan menunjuk seorang Pembimbing Lapangan. Pembimbing Lapangan ini bertugas untuk mengawasi dan mengevaluasi kinerja serta kegiatan dari para peserta magang.

Tugas-tugas Pembimbing Lapangan Perusahaan meliputi:

- a. Mengarahkan dan mengawasi pelaksanaan PKL yang dilakukan oleh mahasiswa.
- b. Menandatangani buku kerja yang berisi catatan hasil pekerjaan atau kegiatan mahasiswa selama menjalani magang.
- c. Melakukan penilaian terhadap mahasiswa berdasarkan kinerja dan pencapaiannya selama menjalankan program magang.

Dengan adanya Pembimbing Lapangan, perusahaan dapat memastikan bahwa para mahasiswa magang dapat melaksanakan tugas-tugas mereka dengan baik dan sesuai dengan harapan perusahaan. Pembimbing Lapangan juga berperan penting

dalam memberikan bimbingan, pengawasan, serta penilaian yang objektif terhadap kinerja mahasiswa selama menjalani program magang di perusahaan.

## 2. Dosen Pembimbing

Pihak Politeknik Negeri Jember akan menunjuk seorang Dosen Pengajar untuk bertugas membimbing mahasiswa yang sedang melaksanakan program PKL. Tugas-tugas Dosen Pembimbing tersebut meliputi:

- a. Melakukan persiapan dan pembekalan kepada mahasiswa sebelum mereka berangkat untuk menjalani program magang di perusahaan.
- b. Membimbing dan bertanggung jawab atas seluruh kegiatan yang dilakukan oleh mahasiswa selama program magang.
- c. Mengawasi jalannya program magang dan menjalin komunikasi dengan Pembimbing Lapangan di perusahaan.
- d. Memvalidasi atau mengkonfirmasi hasil penelitian atau pekerjaan yang dilakukan oleh Pembimbing Lapangan di perusahaan.
- e. Melakukan penilaian terhadap hasil kerja atau kinerja mahasiswa selama menjalani program PKL.

Dengan adanya Dosen Pembimbing, mahasiswa dapat memperoleh dukungan dan bimbingan yang memadai selama menjalankan program PKL. Dosen Pembimbing berperan penting dalam memastikan mahasiswa dapat melaksanakan tugas-tugas dengan baik dan mencapai tujuan pembelajaran yang ditetapkan.