

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Magang adalah program yang dibuat agar mahasiswa bisa mengalami pekerjaan nyata sebelum memasuki dunia kerja. Program ini termasuk dalam kurikulum Politeknik Negeri Jember pada Semester VII untuk tingkat Diploma IV. Magang menjadi salah satu persyaratan untuk lulus. Tujuannya adalah menghubungkan teori yang dipelajari di kampus dengan praktik di industri. Dengan magang, mahasiswa diharapkan bisa meningkatkan kemampuan teknis dan non-teknis, memahami cara kerja di lingkungan profesional, serta memperoleh pemahaman tentang penggunaan teknologi dalam menyelesaikan masalah bisnis. Dengan begitu, mahasiswa bisa lulus dengan kualifikasi yang profesional dan memiliki sikap kerja yang baik.

Magang ini dilaksanakan selama empat bulan, dimulai dari Juli 2025 hingga November 2025 di PT Surya Jawara Eco, sebuah perusahaan yang berlokasi di Kecamatan Singosari, Kabupaten Malang, Jawa Timur. PT Surya Jawara Eco merupakan perusahaan yang bergerak di industri chemical automotive, khususnya dalam memproduksi berbagai produk perawatan kendaraan seperti pembersih ruang bakar, carburator cleaner, brake cleaner, AC cleaner, serta rangkaian produk perawatan interior dan eksterior kendaraan.

Sejak berdiri, PT Surya Jawara Eco berkomitmen untuk menghadirkan produk dengan kualitas tinggi melalui penerapan teknologi produksi modern serta standar mutu bertaraf internasional. Perusahaan juga telah mengembangkan beberapa brand seperti LionShield yang fokus pada kebutuhan bengkel dan dealer resmi, serta StreetEagle8 yang menasar pasar ritel untuk memenuhi kebutuhan perawatan kendaraan bagi konsumen umum. Dengan jaringan distribusi yang luas dan orientasi pada kepuasan pelanggan, PT Surya Jawara Eco terus berkembang sebagai salah satu produsen produk otomotif.

Karakteristik ini semakin relevan ketika dikaitkan dengan tempat magang yang dipilih, yaitu PT Surya Jawara Eco, sebuah perusahaan yang berdiri sejak tahun

2000 dan bergerak di bidang suplai serta produksi chemical otomotif di Indonesia PT Surya Jawa Eco tidak hanya bertindak sebagai distributor produk dari merek utama Jepang dan Jerman, tetapi juga memiliki fasilitas produksi sendiri sehingga bisa melayani pesanan secara maklon. Perusahaan ini didirikan dengan semangat untuk melakukan riset, produksi, serta distribusi produk pembersih dan perawatan mobil yang lebih ramah lingkungan dan aman untuk pengguna. Dengan pengelolaan yang berorientasi global namun tetap mengedepankan nilai lokal, perusahaan terus bertransformasi, termasuk dalam penggunaan teknologi digital untuk mendukung bisnis di era modern.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

Pelaksanaan program magang diarahkan untuk mencapai dua tujuan, yaitu tujuan umum dan tujuan khusus Tujuan Umum Magang Mahasiswa.

### **1.1.1 Tujuan Umum Magang**

- a. Meningkatkan pengetahuan dan pengalaman kerja dengan memahami cara kerja dan proses bisnis yang diterapkan oleh perusahaan.
- b. Menyiapkan pengalaman profesional yang dapat mendukung kesiapan mereka ketika memasuki dunia kerja setelah menyelesaikan pendidikan.
- c. Memberi peluang untuk menerapkan pengetahuan dan keterampilan yang telah dipelajari di kuliah dengan terlibat langsung dalam aktivitas perusahaan.
- d. Mengembangkan pemahaman tentang perbedaan antara teori di akademik dan praktik yang sebenarnya di sektor industri..

### **1.1.2 Tujuan Khusus Magang**

- a. Meningkatkan kemampuan dalam mengatasi tantangan teknis yang berkaitan dengan pengembangan dan pengelolaan proyek berbasis web secara profesional.
- b. Mendalami teknik pengujian perangkat lunak, khususnya *blackbox testing* untuk memastikan kualitas fungsionalitas,
- c. Meningkatkan kemampuan berinteraksi dalam lingkungan kerja profesional melalui kolaborasi dengan tim dan arahan dari mentor.

### **1.1.3 Manfaat Magang Mahasiswa**

- a. Penulis memperoleh pengalaman langsung dalam melakukan pengujian perangkat lunak dengan metode *blackbox testing*.
- b. Penulis terlatih dalam menganalisis permasalahan teknis yang muncul selama proses pengujian maupun pengembangan, serta menemukan solusi yang tepat.
- c. Meningkatkan keterampilan dalam berkolaborasi di lingkungan kerja profesional melalui komunikasi yang efektif dengan tim dan mentor.
- d. Penulis mendapatkan bekal pengetahuan praktis yang dapat menunjang kesiapan memasuki dunia kerja di bidang pengembangan dan pengujian perangkat lunak.

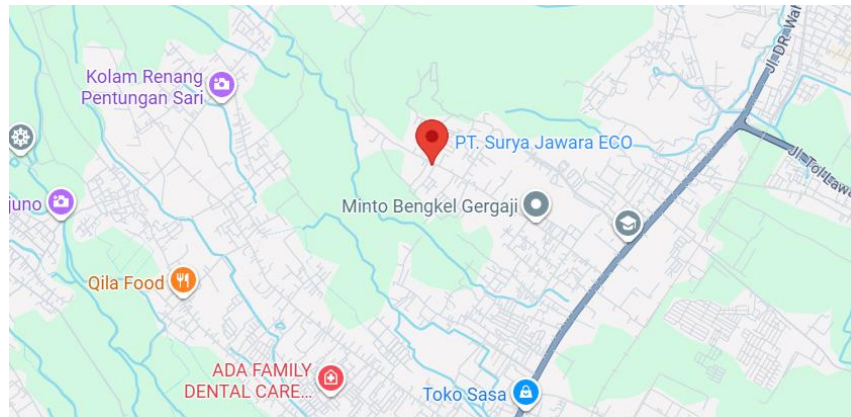
### **1.3 Lokasi dan Waktu**

Pada bagian ini dijelaskan mengenai lokasi tempat magang dilaksanakan serta waktu pelaksanaannya, sehingga dapat memberikan gambaran singkat terkait tempat kegiatan dan periode berlangsungnya magang.

#### **1.3.1 Lokasi**

Program magang dilaksanakan di PT Surya Jawara, sebuah perusahaan yang bergerak di bidang otomotif dan berlokasi di Jl. Tegal Gondang No.D39, RT.01/RW.04, Gondang, Randuagung, Singosari, Kabupaten Malang, Jawa Timur 65153. PT Surya Jawara memiliki lingkungan kerja yang nyaman serta didukung dengan fasilitas yang memadai. Selain itu, perusahaan ini juga memiliki tim profesional yang siap memberikan arahan dan pendampingan kepada mahasiswa selama menjalani kegiatan magang

Letak dan posisi perusahaan secara lebih jelas dapat ditunjukkan melalui Gambar 1.1



Gambar 1.1 Lokasi PT Surya Jawara Eco

### 1.3.2 Waktu

Kegiatan magang di PT Surya Jawara Eco berlangsung sejak tanggal 21 Juli 2024 hingga 30 November 2024. Seluruh aktivitas dilaksanakan secara tatap muka di lokasi perusahaan, sehingga mahasiswa memiliki kesempatan untuk berinteraksi langsung dengan pembimbing lapangan maupun anggota tim. Hal ini memberikan pengalaman kerja yang lebih optimal serta mendukung proses pembelajaran secara praktis.

## 1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan magang di PT Surya Jawara Eco dilakukan melalui beberapa pendekatan yang dirancang untuk menunjang kelancaran aktivitas serta tercapainya tujuan magang secara optimal.

### 1.4.1 Pengenalan Lingkungan Tempat Magang

Tahap ini bertujuan untuk mengenalkan mahasiswa dengan situasi di tempat kerja di perusahaan. Aktivitas yang dilakukan mencakup pemahaman mengenai susunan organisasi, peraturan yang ada, sarana yang disediakan, serta budaya kerja yang berlaku, sehingga mahasiswa bisa beradaptasi dengan baik.

### 1.4.2 Observasi

Pengamatan dilakukan untuk meneliti sistem dan prosedur kerja yang berlangsung di perusahaan, termasuk platform digital seperti situs web. Dengan kegiatan ini, mahasiswa dapat mengevaluasi situasi awal, mengenali masalah, serta menemukan elemen yang bisa diperbaiki di masa mendatang.

#### 1.4.3 Dokumentasi

Pengamatan dilakukan untuk meneliti sistem dan prosedur kerja yang berlangsung di perusahaan, termasuk platform digital seperti situs web. Dengan kegiatan ini, mahasiswa dapat mengevaluasi situasi awal, mengenali masalah, serta menemukan elemen yang bisa diperbaiki di masa mendatang.

#### 1.4.4 Studi Literatur

Studi literatur dilakukan dengan mempelajari teori, jurnal, buku, maupun referensi online yang berkaitan dengan pengujian website, khususnya metode *black box testing*. Tujuannya adalah memperkuat pemahaman teoritis sebelum diterapkan dalam praktik.

#### 1.4.5 Diskusi dan Bimbingan

Tahapan ini melibatkan komunikasi langsung dengan pembimbing lapangan maupun tim perusahaan. Melalui diskusi rutin, mahasiswa mendapatkan arahan, evaluasi, dan solusi dari setiap kendala, sehingga pekerjaan dapat diselesaikan dengan lebih terarah.

#### 1.4.6 Pelaksanaan Proyek

Pelaksanaan proyek merupakan inti dari kegiatan magang, di mana mahasiswa mengimplementasikan pengetahuan dan keterampilan untuk menguji serta mengembangkan website perusahaan. Proses ini dilakukan secara bertahap dengan tetap mengacu pada tujuan magang yang telah ditetapkan.