

## **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, yang berlokasi di Kecamatan Singasari, Kabupaten Malang, Jawa Timur. Perusahaan ini berdiri sejak tahun 2000 dan bergerak di bidang suplai serta produksi chemical otomotif di Indonesia. PT Surya Jawara Eco berhasil mensupply kebutuhan chemical otomotif di Indonesia. Mulai dari brand principal dari 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 dan motor 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.

Selain itu, kegiatan magang ini selaras dengan karakteristik Program Studi Teknik Informatika yang menekankan penguasaan keterampilan teknologi informasi, pemrograman, serta pengembangan aplikasi berbasis web. Pada kegiatan magang ini, mahasiswa ditempatkan pada proyek pembaruan dan perbaikan website company profile PT Surya Jawara Eco. Proses pengembangan dilakukan dengan

memanfaatkan WordPress sebagai platform utama, meliputi perbaikan tampilan website, peningkatan responsivitas, penyesuaian tema, konfigurasi plugin, serta optimalisasi performa. Dalam pelaksanaannya, mahasiswa juga bekerja sama dengan tim branding perusahaan untuk memastikan desain, konten, dan tampilan website selaras dengan identitas merek dan mampu meningkatkan branding online perusahaan. Dengan demikian, hasil akhir website diharapkan tidak hanya berfungsi secara teknis, tetapi juga mendukung strategi pemasaran digital perusahaan secara optimal.

## **1.2. Tujuan dan Manfaat**

Pelaksanaan program magang memiliki dua tujuan, yaitu tujuan umum dan sasaran khusus dari magang. Selain itu, kegiatan ini memberikan keuntungan bagi mahasiswa, Politeknik Negeri Jember, serta perusahaan. Berikut adalah penjelasan mengenai tujuan dan manfaat dari magang.

### **1.1.1 Tujuan Umum Magang Mahasiswa**

- a. Membangun pengetahuan dan keterampilan kerja mahasiswa dengan berpartisipasi langsung dalam kegiatan perusahaan.
- b. Mendapatkan pengalaman kerja dengan mempelajari alur bisnis dan kegiatan operasional di perusahaan tempat kami melakukan praktik kerja.
- c. Mengembangkan kesadaran mahasiswa mengenai perbedaan antara apa yang diajarkan di kelas dengan realitas yang ada di tempat magang.
- d. Membekali mahasiswa agar lebih siap dalam menghadapi pekerjaan setelah mereka menyelesaikan studi.

### **1.1.2 Tujuan Khusus Magang**

- a. Meningkatkan pemahaman teknis dalam menciptakan dan menyesuaikan situs web yang menggunakan *WordPress*, yang mencakup implementasi design, konfigurasi plugin, serta meningkatkan kinerja.
- b. Mengembangkan keterampilan berkomunikasi dalam konteks profesional melalui kerjasama dengan tim dan mentor di lapangan.
- c. Meningkatkan kemampuan dalam mengatasi tantangan teknis yang berkaitan dengan pembuatan dan pengelolaan proyek berbasis web.

### 1.1.3 Manfaat Magang Mahasiswa

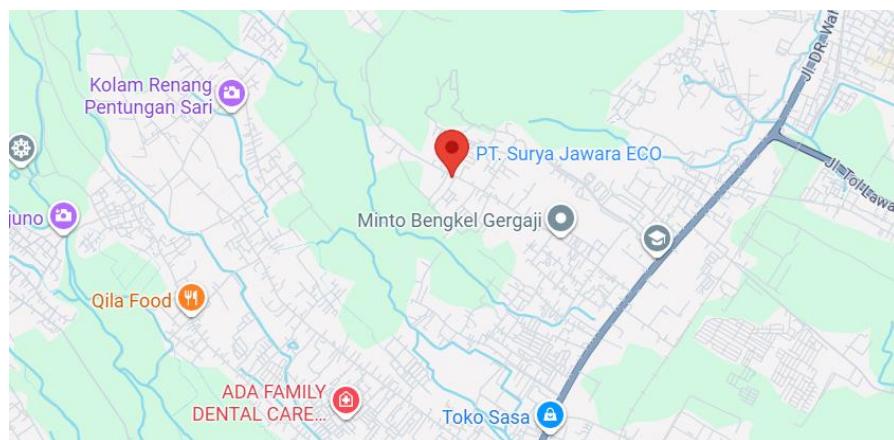
- a. Mahasiswa mendapatkan pengalaman praktis dalam pembuatan situs web dengan memanfaatkan teknologi yang sesuai dengan kebutuhan industri.
- b. Mahasiswa terlatih dalam mengevaluasi kebutuhan sistem dalam perancangan perangkat lunak.
- c. Mengasah keterampilan teknis dalam pengembangan web berbasis *WordPress*.

## 1.3. Lokasi dan Waktu

Lokasi dan waktu pelaksanaan magang adalah informasi penting yang menerangkan tempat dimana kegiatan magang berlangsung serta periode waktu yang digunakan untuk melaksanakan seluruh rangkaian aktivitas. Bagian ini bertujuan memberikan gambaran yang jelas mengenai lingkungan tempat mahasiswa melakukan magang dan jangka waktu yang ditetapkan untuk menyelesaikan program magang sesuai ketentuan kampus.

### 1.3.1 Lokasi

Program magang dilaksanakan di PT Surya Jawara, sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang otomotif. Perusahaan ini beralamat di Jl. Tegal Gondang No. D39, RT.01/RW.04, Gondang, Randuangung, Singosari, Kabupaten Malang, Jawa Timur 65153. PT Surya Jawaara memiliki lingkungan kerja yang kondusif dengan dukungan fasilitas yang memadai serta tim profesional yang siap membimbing mahasiswa selama kegiatan magang. Letak dan posisi perusahaan secara lebih jelas pada gambar 1.1



Gambar 1.1 Lokasi PT Surya Jawara Eco

### 1.3.2 Waktu

Kegiatan magang dilaksanakan mulai tanggal 21 Juli 2024 hingga 30 November 2024. Semua kegiatan magang dilaksanakan secara langsung di tempat perusahaan, memungkinkan mahasiswa berinteraksi secara langsung dengan pembimbing lapangan serta anggota tim untuk mendapatkan pengalaman kerja yang maksimal.

## 1.4. Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan magang di PT Surya Jawara Eco dilakukan melalui beberapa pendekatan yang dirancang untuk menunjang kelancaran aktivitas magang serta tercapainya tujuan magang secara optimal. Pendekatan ini meliputi pengenalan lingkungan tempat magang, observasi, dokumentasi, studi literatur, diskusi dan bimbingan, serta pelaksanaan proyek sesuai dengan fokus yang diberikan perusahaan.

### 1.4.1 Pengenalan Lingkungan Tempat Magang

Pengenalan terhadap lingkungan magang adalah langkah awal yang dilakukan oleh mahasiswa untuk mengerti situasi, budaya kerja, dan peraturan yang ada di sebuah perusahaan. Kegiatan ini meliputi pemahaman tentang struktur organisasi, proses komunikasi yang ada di dalam, serta pengenalan pada berbagai divisi yang terdapat. Sasaran dari aktivitas ini adalah agar mahasiswa bisa menyesuaikan diri dengan suasana kerja dan memahami cara kerja di perusahaan.

### 1.4.2 Observasi

Observasi dilakukan untuk menemukan masalah dan kebutuhan yang terdapat di perusahaan. Mahasiswa mengamati cara kerja, proses bisnis, serta pemanfaatan sistem atau situs web yang sedang beroperasi. Hasil dari observasi ini menjadi acuan dalam menentukan fokus tugas selama magang, terutama dalam pengembangan dan pembaruan situs web.

### 1.4.3 Dokumentasi

Dokumentasi dilakukan untuk mencatat hasil pengamatan, kegiatan, dan proses yang berlangsung selama masa magang. Dokumentasi ini bisa berupa

catatan tertulis, gambar, atau tangkapan layar yang berkaitan. Tujuannya adalah untuk menjadi bukti atas pelaksanaan aktivitas dan membantu dalam penyusunan laporan akhir.

#### 1.4.4 Studi Literatur

Studi literatur bertujuan untuk meningkatkan pemahaman yang berkaitan dengan proyek yang sedang dikerjakan. Mahasiswa mempelajari buku, artikel ilmiah, tutorial online, serta dokumentasi resmi WordPress untuk memahami desain website pada WordPress, penggunaan plugin, serta optimasi performa dan responsivitas website.

#### 1.4.5 Diskusi dan Bimbingan

Diskusi serta pengarahan dilakukan bersama pembimbing lapangan atau atasan di perusahaan. Kegiatan ini bertujuan mendapatkan arahan, saran, dan persetujuan mengenai tindakan yang akan diambil dalam proyek. Melalui diskusi, mahasiswa bisa menyelaraskan pandangan dengan tim perusahaan dan memastikan hasil kerja sesuai dengan yang dibutuhkan.

#### 1.4.6 Pelaksanaan Proyek

Pelaksanaan proyek adalah fase pelaksanaan dari hasil observasi, studi literatur, serta arahan yang telah dilakukan sebelumnya. Mahasiswa mulai mengerjakan pembaruan website menggunakan WordPress, melakukan penyesuaian tampilan, mengatur plugin, dan memastikan website responsif di berbagai perangkat.