

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Seiring dengan perkembangan teknologi yang cepat, sektor energi mengalami transformasi besar-besaran yang didorong oleh inovasi teknologi informasi. Dalam konteks persaingan industri yang semakin intensif, pemanfaatan teknologi informasi menjadi faktor penting dalam mendukung keberlangsungan dan kemajuan kesejahteraan masyarakat. CV. Araya Media IT, sebagai perusahaan yang fokus pada bidang teknologi informasi dan komunikasi, memiliki peranan penting dalam mendukung proses digitalisasi dengan menyediakan solusi teknologi yang andal dan inovatif.

Menurut kurikulum Politeknik Negeri Jember, mahasiswa diharuskan melaksanakan magang pada semester VII sebagai prasyarat kelulusan. Program magang ini diintegrasikan ke dalam kurikulum sebagai kesempatan bagi mahasiswa untuk menerapkan pengetahuan teoritis yang diperoleh selama masa studi ke dalam praktik kerja nyata. Kurikulum yang diterapkan memiliki komposisi 60% praktik dan 40% teori, yang mempersiapkan mahasiswa untuk terjun langsung ke dalam dunia kerja dengan keterampilan yang relevan dan aplikatif.

Mengingat pentingnya pengalaman praktik ini, CV. Araya Media IT menjadi salah satu tempat pelaksanaan magang. Perusahaan ini dikenal dengan komitmennya dalam mengembangkan solusi teknologi yang meningkatkan interaksi dan kepuasan pelanggan, layanan pelanggan, dan pengembangan aplikasi yang memudahkan akses layanan. Selama magang, mahasiswa akan fokus untuk belajar dan mengaplikasikan teknik-teknik terbaik dalam pengelolaan tugas dan *project* yang diberikan.

Melalui program magang ini, ambisi untuk mengaplikasikan pengetahuan yang telah diperoleh di bangku kuliah ke dalam praktik industri nyata akan diuji, serta memperoleh pengalaman langsung dari profesional di CV. Araya Media IT mengenai cara-cara efektif dalam teknologi informasi dan komunikasi. Dengan latar belakang akademis di bidang teknik informatika dan minat yang kuat pada teknologi informasi, peluang untuk memberikan kontribusi signifikan kepada CV.

Araya Media IT terbuka lebar. Program magang ini tidak hanya akan membekali dengan keterampilan praktik, tetapi juga memberikan pemahaman lebih mendalam tentang tantangan dan peluang yang ada di industri. Terdapat komitmen penuh untuk memberikan yang terbaik selama periode magang dan berharap dapat berkontribusi dalam meningkatkan kualitas layanan yang diberikan kepada masyarakat.

## **1.2 Tujuan Magang**

Berdasarkan latar belakang di atas, maka tujuan dari diadakannya magang di CV. Araya Media IT adalah sebagai berikut:

### **1.2.1 Tujuan Umum Magang**

- a. Memperluas wawasan dan pengalaman mahasiswa dalam dunia kerja yang sesuai dengan keahlian di bidang teknologi informasi.
- b. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk memperoleh keterampilan praktis dan pengalaman kerja nyata, sehingga mereka dapat memecahkan permasalahan yang muncul di lingkungan kerja.
- c. Mendukung misi Politeknik Negeri Jember dalam menghasilkan lulusan yang berkualitas, profesional, dan disiplin serta mampu mengimplementasikan ilmu pengetahuan dan teknologi secara efektif.

### **1.2.2 Tujuan Khusus Magang**

- a. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk meningkatkan keahlian teknis dan kemampuan interpersonal melalui project-project lapangan yang sesuai dengan spesialisasi mereka.
- b. Membantu mahasiswa mengembangkan keterampilan berkomunikasi dan bekerja sama dengan profesional di industri serta memahami norma-norma dalam lingkungan kerja industri.
- c. Mendorong mahasiswa untuk mengasah kemampuan analitis dan pemecahan masalah mereka, dengan menuntut mereka untuk memberikan analisis yang logis dan konstruktif atas laporan kegiatan yang dijalankan.

### **1.3 Manfaat Magang**

Berdasarkan latar belakang di atas, maka manfaat dari diadakannya magang di CV. Araya Media IT adalah sebagai berikut:

#### **1.3.1 Bagi Mahasiswa**

- a. Menjadi sarana latihan untuk menerapkan ilmu pengetahuan yang diperoleh selama perkuliahan ke dalam situasi nyata di lingkungan kerja.
- b. Meningkatkan keterampilan praktis dan kemampuan beradaptasi di lingkungan kerja, serta memperluas jaringan profesional.
- c. Memperoleh kepercayaan diri yang lebih tinggi melalui pemantapan keterampilan dan pengetahuan yang diperoleh selama magang.

#### **1.3.2 Bagi Politeknik Negeri Jember**

- a. Memperoleh pembaruan tentang teknologi informasi dan komunikasi terkini yang digunakan dalam industri, yang berguna untuk memperbaharui dan menyelaraskan kurikulum.
- b. Menciptakan kesempatan untuk kerja sama yang lebih erat dengan industri, yang akan meningkatkan keterkaitan dan kualitas pendidikan yang disampaikan kepada mahasiswa.

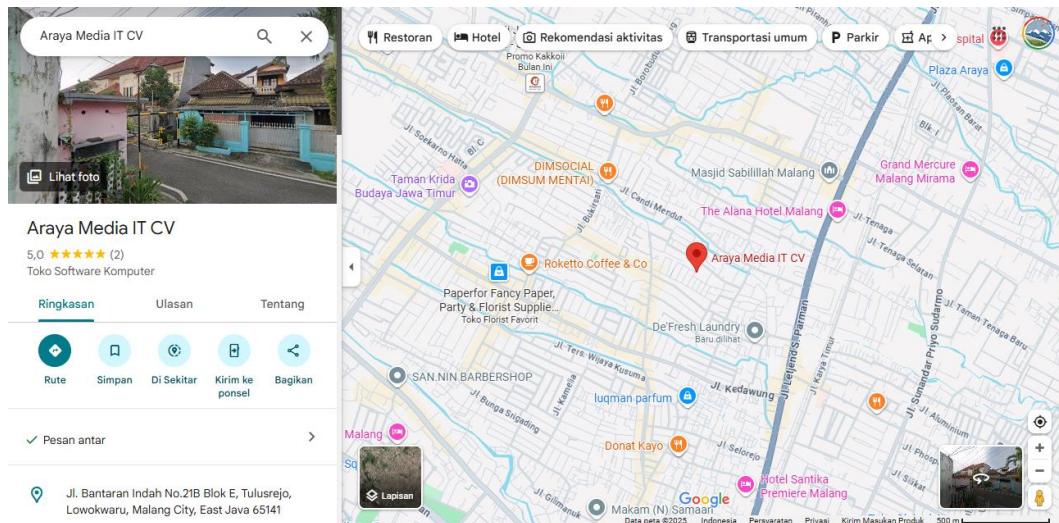
#### **1.3.3 Bagi Industri**

- a. Memperoleh karyawan potensial yang telah siap bekerja dengan keterampilan praktis dan teoretis yang lengkap, serta memiliki pemahaman yang baik tentang budaya dan dinamika kerja industri.
- b. Menerima solusi inovatif dan alternatif untuk berbagai permasalahan praktis dari kontribusi ide dan kreativitas yang ditawarkan oleh mahasiswa.

### **1.4 Lokasi dan Waktu**

#### **1.4.1 Lokasi**

Lokasi kegiatan magang adalah pada CV. Araya Media IT Malang yang berada di Jl. Bantaran Indah No.21B, Tulusrejo, Lowokwaru, Malang 65141. Peta lokasi pelaksanaan magang dapat dilihat pada gambar 1.1.



Gambar 1.1 Lokasi Magang

#### 1.4.2 Jadwal Kerja

Kegiatan magang ini dilaksanakan pada tanggal 21 Juli 2025 sampai tanggal 30 November 2025. CV. Araya Media IT memberlakukan jam kerja yang berlangsung selama 5 hari dalam seminggu, yaitu dari hari Senin hingga hari Jumat mulai pukul 09.00 WIB hingga pukul 16.00 WIB. Jadwal mengenai jam kerja dapat dilihat pada tabel 1.1:

Tabel 1.1 Jadwal Jam Kerja

Hari	Jam	Keterangan
Senin - Jumat	09.00 - 12.00	Jam Kerja
	11.45 - 13.00	Jam Istirahat
	13.00 - 16.00	Jam Kerja

#### 1.5 Metode Pelaksanaan

Kegiatan magang untuk mahasiswa Program Studi D-VI dilaksanakan saat memasuki semester 7 dan memiliki bobot 8 SKS atau selama 512 jam dalam satu semester di lokasi magang. Langkah- langkah yang dilakukan oleh peserta magang:

##### 1. Pembentukan Kelompok

Peserta magang dibagi ke dalam kelompok sesuai dengan pilihan masing-masing, dengan jumlah maksimal empat orang per kelompok. Setiap kelompok

kemudian mencari informasi mengenai perusahaan atau instansi yang relevan serta bersedia menerima mahasiswa magang.

## 2. Survei Lokasi Magang

Survei lokasi magang dilakukan untuk memperoleh informasi perusahaan atau industri yang relevan dan bersedia menerima mahasiswa magang. Tahap ini memastikan kesesuaian bidang kerja dengan program studi serta manfaat yang dapat diperoleh mahasiswa.

## 3. Penetapan Lokasi Magang

Penetapan lokasi magang dilakukan dengan mempertimbangkan kelayakan serta kapasitas perusahaan atau instansi dalam mendukung kegiatan magang. Proses penetapan ini ditetapkan oleh koordinator bidang dan program studi dengan persetujuan ketua jurusan.

## 4. Proposal

Proposal magang disusun mahasiswa sebagai syarat administratif, dilengkapi dengan *curriculum vitae* dan portofolio untuk menunjukkan kemampuan serta pengalaman kepada perusahaan.

## 5. Pengiriman Proposal

Proposal magang yang sudah disusun, mendapat persetujuan dari koordinator, serta ditandatangani oleh direktur akademik, kemudian dikirimkan kepada perusahaan atau instansi yang dituju sebagai bentuk pengajuan resmi.

## 6. Konfirmasi Penerimaan

Konfirmasi dilakukan kepada pihak perusahaan atau instansi terkait untuk memastikan periode pelaksanaan magang serta jumlah peserta yang dapat diterima sesuai ketentuan yang berlaku.

## 7. Pembekalan Magang

Pembekalan magang dilaksanakan sebelum keberangkatan peserta, berisi materi mengenai etika, teknis pelaksanaan, serta pengayaan pengetahuan yang diberikan oleh dosen maupun praktisi dari perusahaan atau industri terkait.

## 8. Pelaksanaan Magang

Peserta magang dibekali surat pengantar pemberangkatan dari Wakil Direktur I dan menjalani kegiatan magang selama jangka waktu empat bulan.

#### 9. Pembuatan Laporan Magang

Peserta magang diwajibkan menyusun catatan kegiatan harian serta laporan pelaksanaan praktik kerja lapang sebagai bentuk pertanggungjawaban kegiatan.