

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Perguruan tinggi adalah institusi pendidikan tinggi yang menyediakan berbagai program akademik dan penelitian untuk menghasilkan individu yang terampil dan terdidik serta memiliki peranan dan tanggung jawab dalam mempersiapkan mahasiswa menjadi generasi penerus bangsa yang nantinya akan menerima estafet kepemimpinan dengan terjun langsung dalam pembangunan masyarakat Indonesia. Dalam menjalankan fungsinya, perguruan tinggi tidak hanya berfokus pada pengajaran teori di dalam kelas, tetapi juga memberikan pengalaman praktis kepada mahasiswa agar mereka memiliki kesiapan dalam menghadapi dunia kerja yang kompetitif dan dinamis. Oleh karena itu, berbagai program akademik seperti penelitian, kerja praktik, dan magang menjadi bagian yang tidak terpisahkan dari sistem pendidikan tinggi.

Magang merupakan program pendidikan yang memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk mendapatkan pengalaman kerja praktis di lapangan sesuai dengan bidang studi mereka. Program ini dirancang untuk menjembatani kesenjangan antara teori yang diperoleh di bangku kuliah dengan realitas dunia kerja. Magang biasanya dilaksanakan dalam jangka waktu tertentu dengan tujuan memberikan pemahaman yang lebih mendalam tentang dunia kerja serta mempersiapkan mahasiswa untuk menghadapi tantangan profesional di masa depan. Selama menjalani program magang, mahasiswa memiliki kesempatan untuk menerapkan pengetahuan yang telah diperoleh di perkuliahan dalam situasi nyata, mengasah keterampilan praktis, serta membangun jaringan profesional yang berharga. Selain itu, pengalaman magang juga memungkinkan mahasiswa untuk mengembangkan kemandirian, meningkatkan kemampuan komunikasi, serta memahami dinamika industri yang akan memberikan kontribusi positif bagi perkembangan karir mereka di masa mendatang.

Politeknik Negeri Jember, sebagai salah satu Perguruan Tinggi vokasi di Indonesia, memiliki peran strategis dalam mencetak sumber daya manusia yang

siap terjun langsung dalam pembangunan masyarakat Indonesia. Sebagai lembaga pendidikan vokasi yang berorientasi pada aspek praktis, Politeknik Negeri Jember menekankan pembelajaran berbasis praktik dengan kurikulum yang dirancang untuk memenuhi kebutuhan dunia industri. Salah satu bentuk implementasi dari sistem pembelajaran ini adalah program magang yang dilaksanakan pada semester VII. Program ini bertujuan untuk memberikan pengalaman langsung kepada mahasiswa dalam menghadapi lingkungan kerja nyata, mengasah keterampilan teknis sesuai bidang keahliannya, serta meningkatkan daya saing lulusan di dunia industri dan bisnis.

PT. cmlabs Malang adalah salah satu perusahaan teknologi dan pemasaran digital terkemuka di Indonesia yang berfokus pada pengembangan solusi search engine optimization (SEO), konten kreatif, dan strategi pemasaran berbasis data. Sebagai pionir dalam industri digital, PT. cmlabs Malang berkolaborasi dengan berbagai klien dan mitra bisnis untuk menciptakan strategi inovatif yang meningkatkan visibilitas online, optimasi kinerja website, serta keberlanjutan pertumbuhan bisnis di era digital. Dengan perkembangan pesat dunia digital, peran teknologi informasi menjadi semakin penting dalam berbagai aspek bisnis, termasuk dalam optimasi pencarian online dan analisis data untuk mendukung strategi pemasaran yang lebih efektif.

Pemilihan PT. cmlabs Malang sebagai tempat magang sangat relevan dengan materi perkuliahan dan keterampilan praktikum yang telah diperoleh selama studi, terutama dalam bidang teknologi informasi dan analisis data. Mahasiswa yang menjalani magang di perusahaan ini memiliki kesempatan untuk menerapkan pengetahuan akademis seperti pengolahan data, pemrograman, manajemen proyek IT, serta teknik optimasi digital dalam lingkungan kerja yang profesional. Selain itu, pengalaman magang di PT. cmlabs Malang juga memungkinkan mahasiswa untuk belajar langsung dari para praktisi industri, memahami standar kerja yang diterapkan dalam dunia bisnis digital, serta memperluas wawasan terkait perkembangan teknologi dan tren pemasaran online yang dinamis. Dengan demikian, magang di PT. cmlabs Malang diharapkan dapat memberikan kontribusi yang signifikan dalam meningkatkan kompetensi mahasiswa serta membekali

mereka dengan pengalaman yang berharga dalam menghadapi tantangan dunia kerja yang sesungguhnya.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan Umum Magang Mahasiswa**

Tujuan umum dari pelaksanaan magang ini adalah untuk memberikan pengalaman kerja nyata kepada mahasiswa dalam bidang teknologi informasi. Melalui program ini, mahasiswa diharapkan mampu menerapkan pengetahuan teori ke dalam praktik kerja, memahami proses kerja di industri teknologi informasi, meningkatkan kompetensi teknis dan soft skill yang relevan, beradaptasi dengan lingkungan kerja profesional, serta berkontribusi dalam proyek-proyek perusahaan guna memperkaya pengalaman dan wawasan sebagai persiapan memasuki dunia kerja.

### **1.2.2 Tujuan Khusus Magang Mahasiswa**

Tujuan khusus dari pelaksanaan magang ini adalah untuk menerapkan keterampilan teknis yang telah dipelajari selama perkuliahan. Selain itu, mahasiswa diharapkan mampu memahami alur kerja pengembangan proyek teknologi informasi mulai dari tahap perencanaan, pengembangan, hingga implementasi dan pemeliharaan sistem. Magang ini juga bertujuan untuk mengembangkan kemampuan problem-solving dalam menghadapi permasalahan teknis yang muncul selama proses kerja, serta melatih keterampilan komunikasi dan kolaborasi tim agar mahasiswa dapat bekerja secara efektif dalam lingkungan profesional.

### **1.2.3 Manfaat Magang Mahasiswa**

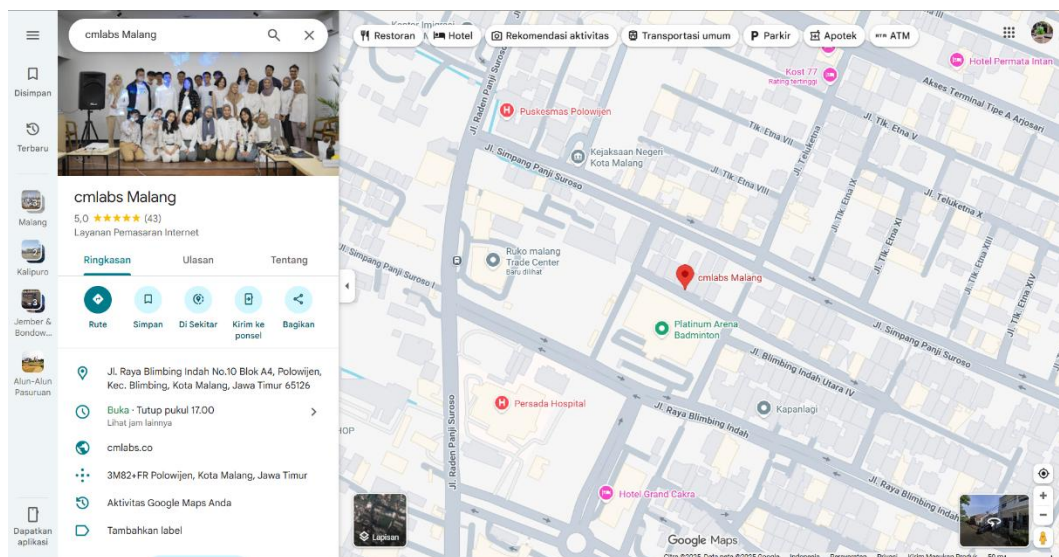
#### **a. Manfaat untuk Mahasiswa**

1. Memperluas wawasan keilmuan mahasiswa terkait dengan realitas dunia kerja.
2. Mengasah keterampilan teknis serta soft skill seperti problem-solving, komunikasi, dan kerja tim dalam lingkungan profesional.
3. Meningkatkan rasa tanggung jawab dan disiplin dalam menjalankan peran serta tanggung jawab di dunia kerja.

4. Memperoleh pengalaman berharga dalam pekerjaan teknis di lapangan sehingga mampu menjadi bekal memasuki dunia kerja setelah lulus.
- b. Manfaat untuk Politeknik Negeri Jember.
1. Membangun jaringan kerjasama yang lebih luas dengan industri teknologi informasi guna mendukung peningkatan kualitas pendidikan.
  2. Memperoleh wawasan terbaru mengenai perkembangan teknologi di dunia industri sebagai referensi dalam pengembangan kurikulum agar lebih sesuai dengan kebutuhan pasar kerja.
  3. Membuktikan kualitas lulusan melalui kontribusi mahasiswa magang dalam proyek-proyek perusahaan.
- c. Manfaat untuk PT. cmlabs Malang
1. Mendapatkan tenaga kerja yang memiliki dasar keilmuan di bidang teknologi informasi dan siap berkontribusi dalam mendukung operasional serta pengembangan proyek di perusahaan.
  2. Memperoleh perspektif baru dari mahasiswa magang yang dapat memberikan masukan segar dalam proses inovasi dan pengambilan keputusan.
  3. Meningkatkan citra perusahaan sebagai tempat pengembangan kompetensi mahasiswa, yang berkontribusi pada penciptaan talenta muda berbakat di bidang teknologi informasi.

### 1.3 Lokasi dan Waktu

Pelaksanaan magang akan dilaksanakan bertempat di PT. cmlabs Malang yang beralamat di Jl. Raya Blimbing Indah No.10 Blok A4, Polowijen, Kec. Blimbing, Kota Malang, Jawa Timur 65126. Pelaksanaan magang ini dilaksanakan selama 4 bulan dimulai dari 4 Agustus sampai 5 Desember



Gambar 1. 1 Peta Lokasi PT. cmlabs Malang

### 1.4 Metode Pelaksanaan

Program Magang Politeknik Negeri Jember dilaksanakan oleh mahasiswa pada saat memasuki semester VII dengan bobot 20 SKS. Adapun metode pelaksanaan magang adalah sebagai berikut:

#### a. Pembentukan Kelompok

Pembentuk kelompok magang yang beranggotakan maksimal 4 mahasiswa dengan komposisi 1 ketua dan 3 anggota kelompok. Pembentukan kelompok dilakukan sebagai syarat pelaksanaan magang.

#### b. Permohonan Pelaksanaan

Magang Kelompok magang membuat proposal permohonan pelaksanaan magang yang disetujui oleh koordinator magang dan mendapat persetujuan dari wakil direktur bidang akademik. Proposal permohonan pelaksanaan magang yang sudah disetujui diajukan kepada perusahaan/instansi terkait.

c. Konfirmasi Penerimaan

Perusahaan/Instansi memberikan konfirmasi penerimaan tentang periode pelaksanaan magang dan jumlah peserta. Pihak akademik memberikan surat pengantar magang terkait periode pelaksanaan magang dan jumlah peserta kepada Perusahaan/instansi terkait.

d. Pembekalan Magang

Pembekalan magang dilaksanakan oleh program studi. Pembekalan magang tentang etika, teknik dan atau pengayaan materi yang disampaikan oleh dosen, alumni dan praktisi perusahaan.

e. Pelaksanaan Magang

Pelaksanaan magang dilakukan sesuai dengan intruksi perusahaan dan surat pengantar dari wakil direktur bidang akademik.

f. Laporan Magang

Laporan magang disusun oleh masing masing mahasiswa dengan topik khusus dari semua kegiatan yang dikerjakan dan segala aktivitas mahasiswa pada saat kegiatan magang berlangsung.