

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Program magang adalah bagian integral dari kurikulum pendidikan tinggi yang bertujuan untuk menjembatani kesenjangan antara teori yang diajarkan di kampus dengan praktik di dunia kerja nyata. Politeknik Negeri Jember mewajibkan program ini bagi mahasiswa tingkat Diploma IV pada Semester VII. Magang menjadi salah satu syarat kelulusan, dan melalui program ini, mahasiswa diharapkan dapat memperoleh pengalaman praktis, meningkatkan keterampilan teknis dan non-teknis, serta memahami dinamika lingkungan profesional.

Program magang ini, dilaksanakan di PT Cmlabs Indonesia Digital (CMLABS). CMLABS berspesialisasi pada 3 lini bisnis utama yaitu SEO specialist, Content Writing dan SEO Campaign. SEO specialist merupakan sebuah bidang yang berfokus pada pengoptimalan situs web untuk mencapai visibilitas sebesar mungkin di mesin pencari dan cmlabs akan membantu enterprise memiliki SEO Roadmap, on-page dan off-page. Selanjutnya, Content Writing adalah semua proses aktifitas penulisan konten atau artikel dalam suatu website, dengan tetap memperhatikan aturan kerja SEO untuk mendapat peringkat teratas dalam pencarian SERP (Search Engine Result Page). Terakhir yakni SEO Campaign, CMLABS akan membuat rencana komprehensif dan campaign tertentu dengan content marketing untuk sebuah website bisnis.

Alasan mengapa memilih Cmlabs Malang sebagai tempat magang karena perusahaan ini sudah dipercaya dan telah bekerja sama oleh berbagai Perguruan Tinggi Negeri di Malang seperti Universitas Brawijaya, Politeknik Negeri Malang, dan Universitas Negeri Malang. Selain bergerak pada jasa SEO, perusahaan ini juga melayani jasa pembuatan website hingga aplikasi. Hal ini memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk belajar 2 bidang sekaligus yaitu: SEO (Search Engine Optimization) yang belum didapatkan di bangku kuliah dan juga bidang software development yang menggunakan teknologi terbaru seperti Flutter untuk pengembangan aplikasi mobile, TypeScript untuk pengembangan backend, React Js sebagai engine frontend dan Figma sebagai perancangan awal sebuah sistem.

Sebagai seorang Mahasiswa yang menekuni bidang aplikasi Mobile, penulis memiliki kesempatan untuk terlibat langsung dalam proyek pengembangan aplikasi untuk internal perusahaan, yang memberikan pemahaman mendalam tentang siklus hidup pengembangan aplikasi mobile, kerja tim, dan penggunaan teknologi terkini. Salah satu proyek yang dikerjakan adalah mengimplementasikan sistem pelaporan UAT (User Acceptance Test) yang awalnya berbasis website menjadi aplikasi mobile. Tujuan pembuatan aplikasi mobile ini adalah untuk meningkatkan efisiensi dan fleksibilitas kerja. Dengan adanya versi mobile, Developer maupun Tester tidak perlu selalu berpindah-pindah tab pada perangkat PC/Laptop. mereka dapat melaporkan testing secara real-time langsung dari smartphone di mana pun berada, yang mempercepat siklus feedback dan perbaikan.

Melalui program magang ini, penulis telah mendapatkan pengalaman secara langsung dengan praktisi industri dalam sebuah proyek sistem IT di dunia nyata. Pengalaman berharga ini sangat relevan dengan latar belakang pendidikan penulis di bidang Informatika dan secara efektif mempersiapkan penulis untuk menghadapi tantangan di industri teknologi yang terus berkembang.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Magang wajib perkuliahan ini bertujuan untuk dan memiliki beberapa manfaat berikut.

1.2.1 Tujuan Umum Magang Mahasiswa

Tujuan umum dari program magang ini adalah untuk:

- a. Memenuhi persyaratan kurikulum sebagai syarat wajib bagi mahasiswa Jurusan Teknologi Informasi, Program Studi Teknik Informatika di Politeknik Negeri Jember.
- b. Mahasiswa dapat mngaplikasikan pengetahuan teoritis yang diperoleh di bangku kuliah ke dalam praktik nyata di dunia kerja.
- c. Meningkatkan kompetensi profesional mahasiswa dari sisi teknis maupun non-teknis.
- d. Memahami budaya kerja dan etika profesional di lingkungan perusahaan.

- e. Menjalin relasi dan membangun jaringan profesional dengan para praktisi di industri.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang Mahasiswa

Tujuan khusus bagi mahasiswa melalui magang di cmlabs sebagai Pengembang Aplikasi Mobile adalah:

- a. Menguasai dan mengimplementasikan bahasa pemrograman, *framework*, dan teknologi untuk pengembangan aplikasi mobile yaitu *Flutter*.
- b. Terlibat dalam tim pengembangan untuk memahami alur kerja dan kolaborasi antar-tim.
- c. Mempelajari praktik dalam penulisan kode yang modular serta *debugging* untuk aplikasi mobile menggunakan *framework Flutter*.
- d. Menyusun laporan magang sebagai bentuk pertanggungjawaban dan dokumentasi kegiatan.

1.2.3 Manfaat Magang Mahasiswa

Program magang ini memberikan sejumlah manfaat sebagai berikut:

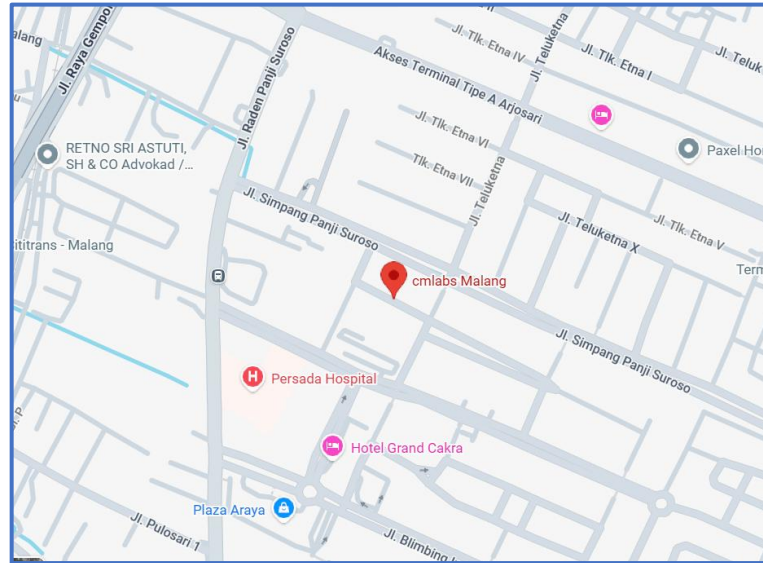
- a. Bagi Mahasiswa: Mendapatkan pengalaman kerja praktis yang berharga, meningkatkan soft skill (komunikasi, kerja sama tim) dan hard skill (pemrograman, troubleshooting), serta memperluas pemahaman tentang dunia kerja.
- b. Bagi Perusahaan: Mendapatkan bantuan tenaga kerja untuk menyelesaikan proyek, berkesempatan untuk mengidentifikasi calon karyawan potensial, dan berkontribusi dalam pengembangan sumber daya manusia di Indonesia.
- c. Bagi Politeknik Negeri Jember: Mempererat hubungan dengan industri, menyesuaikan kurikulum agar tetap relevan dengan kebutuhan pasar, dan menghasilkan lulusan yang siap kerja.

1.3 Lokasi dan waktu

Pelaksanaan magang ini dilakukan dengan sistem Hybrid (*on-site* dan *off-site*) selama empat bulan, terhitung mulai dari tanggal 21 Juli 2025 hingga 30 November 2025.

1.3.1 Lokasi Pelaksanaan

Kegiatan magang dilaksanakan di kantor PT. Cmlabs Indonesia Digital yang beralamat di Jl. Raya Blimbing Indah No.10 Blok A4, Polowijen, Kec. Blimbing, Kota Malang, Jawa Timur 65126. Peta lokasi pelaksanaan magang dapat dilihat pada Gambar 1.1.



Gambar 1.1 Denah Lokasi Perusahaan

1.3.2 Waktu Kerja

Jam kerja/operasional magang berlangsung dari hari Senin sampai Jumat, dengan waktu kerja pukul 08:00 WIB hingga 15:00 WIB. Berikut adalah rincian lengkap jam kerja dapat dilihat pada tabel 1.1 jam kerja berikut.

Tabel 1.1 Jadwal dan Waktu Kerja

Hari	Jam	Keterangan
Senin-Jumat	08:00 – 12:00	Jam Kerja
	12:00 – 13:00	Istirahat, Sholat, Makan
	13:00 – 15:00	Jam Kerja