

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember (Polije) merupakan salah satu perguruan tinggi vokasi yang berfokus pada Pendidikan terapan untuk menghasilkan lulusan yang memiliki kompetensi sesuai dengan kebutuhan dunia kerja maupun industri. Selain menghasilkan lulusan yang berkompetensi Politeknik Negeri Jember menekankan penguasaan teori dan keterampilan praktik, sehingga mahasiswa tidak hanya memahami konsep akademik, tetapi juga menerapkan secara langsung di lingkungan kerja, penerapan tersebut diwujudkan melalui program magang. Program magang ini dirancang untuk memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk memperoleh pengalaman nyata dari dunia kerja, maupun budaya dan etos kerja industri, serta mengasah keterampilan teknis dan nonteknis sesuai dengan bidang keilmuan yang ditempuh, dengan adanya program magang ini diharapkan tercipta sinergi antara dunia pendidikan dan dunia industri dalam menciptakan sumber daya manusia yang kompeten, professional, dan adaptif.

Program magang di laksanakan pada PT Mangli Djaya Raya merupakan wujud kerja sama antara institusi Pendidikan dan dunia industri. Kegiatan magang diharapkan dapat mengaplikasikan ilmu dan keterampilan kompetisi yang di dapatkan semasa perkuliahan sekaligus mempelajari proses bisnis, sistem kerja, serta standar operasional yang diterapkan oleh PT Mangli Djaya Raya.

PT Mangli Djaya Raya merupakan perusahaan yang bergerak di bidang industri tembakau khususnya pengolahan, pengeringan, dan pemasaran untuk kebutuhan industri rokok, cerutu, serta pasar ekspor dan domestik. Dengan adanya mesin modern berkapasitas besar dan tenaga kerja ditambah fasilitas laboratorium yang modern dan canggih. PT Mangli Djaya Raya mampu mengerjakan segala jenis tembakau siap proses (*FCV, DFC, SAC, DAC, Rajangan, dan lain lain*) baik *Loose leaf* atau *hand strip*. PT Mangli Djaya Raya juga menawarkan analisis untuk (*Nicotine, Sugar, Chloride, Moisture, Partikel Size Distribution, Stem in Lamina, Ro-Tap machine*) dengan harga yang kompetitif.

Proses manajemen internal sudah memanfaatkan teknologi dengan basis website dan desktop untuk mendukung proses administrasi internal perusahaan, akan tetapi sistem yang sudah ada ada dibutuhkan pembaruan dan penambahan menu baru. Salah satu menu tersebut adalah *leave request*. Menu *leave request* sendiri berisi pengajuan cuti, keterlambatan dan pemberian keputusan untuk pengajuan tersebut. Laporan ini membahas proses pengembangan menu *leave request* berbasis website menggunakan *framework laravel*. Dengan adanya pengembangan ini, diharapkan menu *leave request* pada PT Mangli Djaya Raya menjadi lebih efektif, terstruktur, dan mendukung kebutuhan administrasi sumber daya manusia perusahaan.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang Mahasiswa

Tujuan dari kegiatan Magang Mahasiswa secara umum adalah:

1. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta dalam pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan atau instansi yang layak dijadikan tempat magang.
2. Melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan yang mereka temukan di lapangan dengan yang diperoleh di bangku kuliah. Dengan demikian mahasiswa diharapkan mampu untuk mengembangkan keterampilan tertentu yang tidak diperoleh di kampus.
3. Menghasilkan sumber daya manusia (SDM) yang memiliki keahlian profesional dengan keterampilan, pengetahuan, serta etos kerja yang sesuai dengan tuntutan zaman.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang Mahasiswa

Tujuan khusus kegiatan Magang Mahasiswa ini adalah:

1. Menganalisis dan Mengidentifikasi bug serta area potensial untuk peningkatan kinerja pada sistem sebuah dashboard *leave request* yang dikembangkan dengan framework Laravel.
2. Merancang dan Mengimplementasikan solusi teknis untuk perbaikan bug serta

optimasi kinerja sistem, yang meliputi aspek pemeliharaan data, logika bisnis, dan keamanan akses.

3. Mengevaluasi dan Menguji solusi yang diterapkan untuk memastikan keandalan, peningkatan performa, dan kesesuaianya dengan kebutuhan sistem.
4. Mendokumentasikan seluruh proses analisis, desain, implementasi, dan hasil kegiatan optimalisasi ke dalam laporan akhir sebagai bentuk pertanggungjawaban ilmiah dan profesional.

1.2.3 Manfaat Magang Mahasiswa

A. Manfaat untuk mahasiswa

1. Memperoleh pengalaman langsung dalam mengembangkan dan mengoptimasi sistem backend menggunakan framework Laravel pada proyek nyata.
2. Meningkatkan kemampuan pemecahan masalah teknis (*problem-solving*), manajemen kode dengan Git, dan kolaborasi dalam tim Agile/Scrum.
3. Memperluas wawasan tentang standar pengembangan perangkat lunak profesional, alur kerja industri, dan budaya perusahaan teknologi.

B. Manfaat untuk Politeknik Negeri Jember

1. Memperkuat hubungan kemitraan dengan PT Mangli Djaya Raya sebagai mitra industri di bidang teknologi informasi.
2. Mendapatkan masukan berharga tentang kompetensi teknis yang dibutuhkan industri saat ini, guna penyesuaian dan pengembangan kurikulum yang relevan.
3. Meningkatkan citra dan rekam jejak institusi melalui kontribusi nyata mahasiswa di dunia kerja.

C. Manfaat untuk PT Mangli Djaya Raya

1. Mendapatkan kontribusi teknis dalam bentuk perbaikan *bug*, optimasi, dan penambahan fitur pada produk perusahaan, yang mendukung operasional dan peningkatan kualitas produk.
2. Memperoleh perspektif dan analisis segar dari mahasiswa terhadap sistem yang dikembangkan, yang dapat menjadi bahan pertimbangan untuk

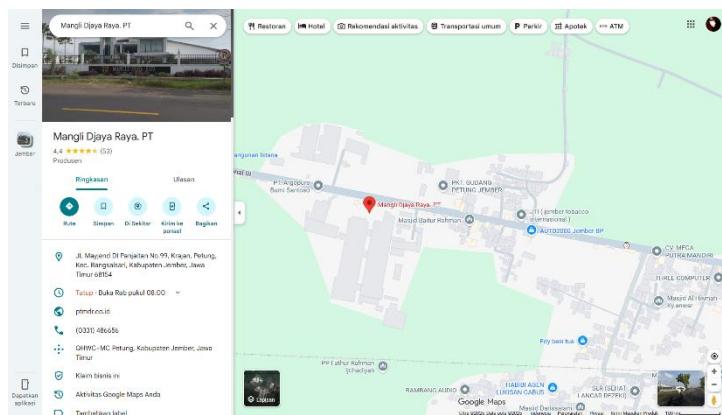
pengambilan keputusan teknis.

3. Membangun kesempatan untuk mengenali potensi talenta muda yang dapat menjadi kandidat rekrutmen di masa depan.

1.3 Lokasi dan Waktu

1.3.1 Alamat Perusahaan

Kegiatan Magang Mahasiswa dilaksanakan di PT Mangli Djaya Raya. Lokasi perusahaan dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



Gambar 1.1 Peta Lokasi PT Mangli Djaya Raya

Sumber: (www.google.co.id/maps)

Gambar 1.1 menunjukkan lokasi fisik PT Mangli Djaya Raya yang beralamat di Jl. Mayjen DI Panjaitan, No.99, Petung Jember, Jawa Timur. Gambar ini memberikan panduan visual mengenai tempat pelaksanaan Magang Mahasiswa, yang tertera dalam bagian Alamat Perusahaan.

1.3.2 Jadwal Kerja

Jadwal pelaksanaan praktik magang dilaksanakan secara *work from office* (WFO). Praktik magang dilaksanakan pada bulan Agustus 2025 - Desember 2025, setiap hari Senin sampai hari Jum'at mulai pukul 08.00 WIB hingga 17.00 WIB.

Tabel 1. 1 Jadwal kegiatan Magang Mahasiswa

No	Kegiatan	Agustus				September				Oktober				November				Desember			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2		

Pengenalan	
1 Lingkungan Kerja	
2 Observasi Kegiatan Kerja	
3 Praktik Kerja	

Tabel 1.1 merupakan tabel jadwal kegiatan selama magang mahasiswa, kegiatan magang dibagi menjadi tiga fase utama yang telah dilaksanakan dalam rentang waktu tersebut.

Pertama adalah kegiatan pengenalan lingkungan yang dilaksanakan secara singkat pada minggu pertama bulan Agustus 2025. Kedua observasi kegiatan kerja yang merupakan tahap observasi dan pemahaman alur kerja tim serta perusahaan. Dilaksanakan setelah pengenalan, yaitu pada minggu pertama bulan Agustus 2025. Terakhir praktik, merupakan fase utama pelaksanaan tugas dan tanggung jawab. Kegiatan praktik kerja ini memiliki durasi terpanjang, dimulai dari minggu pertama bulan Agustus 2025 hingga minggu pertama bulan Desember 2025.

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode yang digunakan dalam pelaksanaan kegiatan Magang Mahasiswa adalah sebagai berikut:

- a. Observasi, pada metode ini dilakukan dengan cara praktik dan pengamatan secara langsung ke PT Mangli Djaya Raya terutama di divisi *Supply chain*.
- b. *Interview*, melakukan diskusi dengan pembimbing lapang dan staff perusahaan mengenai hal-hal berkaitan dengan kegiatan.
- c. *Daily Activity*, meliputi *daily scrum* untuk melaporkan capaian pekerjaan kemarin, memaparkan target capaian hari ini dan kendala bila ada, lalu masukan dari pembimbing dan manager. Setelah itu melakukan pekerjaan masing-masing.
- d. Dokumentasi, kegiatan sehari-hari selama kegiatan Magang Mahasiswa

dengan mengisi *log book* atau buku laporan harian.