

# **BAB 1 PENDAHULUAN**

## **1.1 Latar Belakang**

Politeknik Negeri Jember (Polije) memosisikan diri sebagai institusi pendidikan vokasional yang tidak hanya berfokus pada pemahaman teori semata, tetapi lebih menitikberatkan pada penguasaan keahlian terapan dan standar kompetensi spesifik yang selaras dengan kebutuhan pasar kerja. Dalam sistem pendidikan ini, mahasiswa dituntut untuk tidak hanya memahami konsep, tetapi juga memiliki kemandirian berkarya berbasis IPTEKS. Untuk merealisasikan kualitas pendidikan yang relevan dengan dinamika industri, Polije menetapkan Praktik Kerja Lapangan (PKL) sebagai salah satu agenda akademik vital sekaligus prasyarat mutlak kelulusan. Melalui PKL, mahasiswa didorong untuk berpikir lebih kritis dalam membandingkan teori yang didapat di perkuliahan dengan realita praktik di lapangan. Proses adaptasi langsung di instansi atau perusahaan ini diharapkan mampu menutupi celah kompetensi yang tidak terjangkau di dalam kelas, sehingga mahasiswa dapat mengembangkan wawasan profesional yang lebih matang sebelum benar-benar terjun sebagai tenaga kerja.

Sejalan dengan urgensi pengalaman industri tersebut, PT Mangli Djaya Raya dipilih sebagai lokasi pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan. Perusahaan yang berbasis di Jember ini memiliki rekam jejak panjang dalam industri tembakau sejak didirikan pada 11 April 1960 dengan nama awal FA. PRAWIRO. Sebagai pemain kunci yang berkomitmen melestarikan warisan tembakau era kolonial, PT Mangli Djaya Raya berfokus pada ekspor tembakau jenis Besuki Na-Oogst dan Besuki Voor-Oogst untuk kebutuhan cerutu hingga rokok linting di pasar internasional, mulai dari Belanda, Jerman, hingga Amerika Serikat. Meskipun sempat menjalin kerja sama dengan perusahaan asing seperti Al Van Beek dan Deli Maatschappij, PT Mangli Djaya Raya kini telah mandiri dalam memasarkan produknya. Dengan pengalaman lebih dari lima dekade, didukung oleh lebih dari 7.000 tenaga kerja serta 25 fasilitas yang tersebar, perusahaan ini dinilai sangat representatif sebagai

tempat belajar untuk memahami standar kerja profesional dan pengelolaan produk yang berorientasi pada kepuasan pelanggan global.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

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

Secara umum, pelaksanaan Magang Mahasiswa ini bertujuan untuk mengimplementasikan ilmu pengetahuan dan teknologi yang telah di pelajari selama perkuliahan di Politeknik Negeri Jember ke dalam dunia kerja yang sesungguhnya. Selain itu, kegiatan ini bertujuan untuk melatih tanggung jawab, kedisiplinan, kemampuan beradaptasi di lingkungan kerja, serta memahami alur bisnis dan budaya kerja di PT Mangli Djaya Raya.

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

Berdasarkan topik yang diangkat dalam laporan akhir ini, tujuan khusus yang ingin dicapai adalah:

1. Mempelajari dan menganalisis alur bisnis pengajuan anggaran (Budgeting) serta pengadaan barang (Procurement) yang saat ini berjalan di PT Mangli Djaya Raya.
2. Merancang bangun modul tambahan (add-on module) berbasis web menggunakan framework Laravel untuk mendigitalisasi proses permintaan anggaran dan pengadaan agar lebih terstruktur.
3. Mengimplementasikan integrasi File Transfer Protocol (FTP) ke dalam sistem untuk memfasilitasi penyimpanan dan pertukaran berkas pendukung secara terpusat dan aman.

### **1.2.3 Manfaat Magang Mahasiswa**

Kegiatan ini diharapkan memberikan kontribusi dan manfaat nyata bagi berbagai pihak, antara lain:

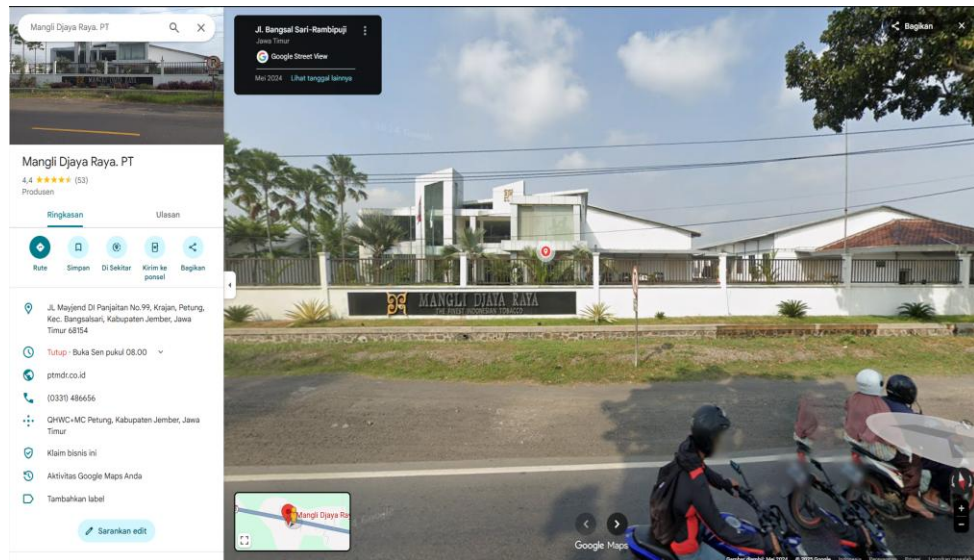
- i. Bagi Mahasiswa
  - Dapat mempraktikkan secara langsung pembuatan aplikasi skala industri, mulai dari perancangan database hingga deployment.

- Memahami logika bisnis yang rumit dalam proses pengajuan anggaran (Budgeting) dan pengadaan barang (Procurement) di perusahaan besar.
  - Menguasai teknis integrasi sistem dengan server FTP untuk pengelolaan file dokumen yang aman dan terstruktur.
- ii. Bagi Mitra (PT Mangli Djaya Raya)
- Tersedianya modul tambahan (*add-on*) yang dapat memangkas waktu proses pengajuan dana dan pengadaan barang yang lebih cepat dan transparan.
  - Meminimalisir risiko kehilangan dokumen pendukung karena seluruh berkas kini tersimpan dan terpusat melalui integrasi FTP.
  - Memudahkan manajemen dalam memantau status permintaan anggaran secara *real-time*.
- iii. Bagi Polije
- Membuka peluang kerjasama lanjutan dengan PT Mangli Djaya Raya dalam pengembangan teknologi atau perekrutan lulusan yang sudah mengenal sistem perusahaan.
  - Sebagai tolak ukur bahwa kurikulum pemrograman WEB yang diajarkan relevan dengan kebutuhan digital saat ini.
  - Menambah referensi karya mahasiswa berupa rancang bangun sistem informasi yang terintegrasi dengan teknologi penyimpanan eksternal (FTP).

### 1.3 Lokasi dan Waktu

#### 1.3.1 Lokasi Kerja

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di PT Mangli Djaya Raya, Jl. Mayjend DI Panjaitan, No.99, Petung Jember, Jawa Timur.



Gambar 1.1 Tampilan Lokasi Kerja

#### 1.3.2 Waktu Kerja

Kegiatan Praktik Magang ini dilaksanakan secara offline dan bertempat di kantor pusat PT Mangli Djaya Raya. Program ini dijadwalkan berlangsung selama 5 bulan (setara konversi 20 SKS), terhitung mulai tanggal 05 Agustus 2025 sampai dengan 30 Desember 2025. Adapun aktivitas harian magang mengikuti ketentuan jam kerja operasional yang berlaku di perusahaan, yaitu mulai pukul 08.00 hingga 17.00 WIB.

### 1.4 Metode Pelaksanaan

Pelaksanaan kegiatan magang dilakukan dengan pendekatan sistematis dan terbimbing di bawah arahan pembimbing lapang PT Mangli Djaya Raya. Rangkaian kegiatan dimulai dari pemahaman ruang lingkup perusahaan, analisis alur sistem yang berjalan, perancangan basis data (*database*), desain antarmuka, hingga tahap pengembangan sistem. Adapun metode spesifik yang digunakan adalah sebagai berikut:

1. Studi Kasus

Metode ini digunakan untuk mengidentifikasi permasalahan utama, yaitu pencatatan hasil kegiatan operasional di PT Mangli Djaya Raya yang belum terintegrasi sistem. Fokus studi kasus ini adalah pada alur pengajuan, persetujuan, hingga pertanggungjawaban dana (*Budgeting*) yang masih memerlukan efisiensi digital.

2. Observasi

Melakukan pengamatan secara langsung di lingkungan kerja PT Mangli Djaya Raya untuk memahami situasi nyata, alur dokumen fisik, dan prosedur operasional standar (SOP) yang berlaku di perusahaan.

3. Wawancara

Melakukan tanya jawab dan diskusi dengan pihak terkait, mulai dari operasional hingga Manajer PT Mangli Djaya Raya. Tahap ini bertujuan untuk mengumpulkan data kebutuhan sistem (*requirement gathering*) agar fitur yang dibangun sesuai dengan ekspektasi pengguna.

4. Implementasi

Merupakan tahap penerjemahan hasil analisis dan desain ke dalam bahasa pemrograman (*coding*). Pada tahap ini, seluruh logika bisnis pengajuan anggaran disusun dan dikembangkan menjadi modul aplikasi berbasis web.

5. Testing (Pengujian)

Melakukan pengujian terhadap aplikasi yang telah dibangun menggunakan metode *Black Box Testing* untuk memastikan fungsi berjalan tanpa *error*, serta *User Acceptance Test* (UAT) untuk memvalidasi apakah alur sistem sudah sesuai dengan kebutuhan bisnis perusahaan.

6. Demontrasi

Mempresentasikan hasil akhir pengembangan aplikasi kepada Manajer dan karyawan terkait di PT Mangli Djaya Raya untuk mendapatkan umpan balik (*feedback*) sebelum sistem digunakan sepenuhnya.

## 7. Dokumentasi

Menyusun dokumentasi teknis berupa laporan kegiatan, arsip foto kegiatan, serta pembuatan buku panduan penggunaan (*User Manual Book*) agar aplikasi dapat dioperasikan dengan mudah oleh pengguna.