

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perguruan tinggi vokasi, khususnya Politeknik Negeri Jember, memiliki peran penting dalam menyiapkan lulusan yang kompeten, adaptif, dan siap terjun ke dunia kerja. Salah satu upaya untuk mewujudkan hal tersebut adalah melalui program magang. Program magang dirancang sebagai sarana bagi mahasiswa untuk mengaplikasikan teori yang telah diperoleh selama perkuliahan ke dalam praktik nyata di lingkungan kerja profesional, sekaligus mengenal alur kerja, budaya organisasi, serta permasalahan riil yang dihadapi oleh industri. Integrasi langsung pengalaman kerja dalam Pendidikan vokasi mampu menjembatani kesenjangan antara teori dan praktik di dunia kerja serta mendukung pengembangan kompetensi profesi yang relevan (Putra, Barliana, Komaro, & Hamdani, 2025)

Perkembangan teknologi informasi mendorong perusahaan untuk mengadopsi sistem informasi yang terintegrasi, efisien, dan akurat guna mendukung keberlangsungan proses bisnis. Sistem informasi yang terintegrasi terbukti mampu meningkatkan efisiensi operasional, serta memperkuat pengambilan keputusan yang lebih cepat dan akurat (Arujisaputra, 2025). Oleh karena itu, kemampuan mahasiswa, khususnya Sarjana Terapan Teknik Informatika Jurusan Teknologi Informasi, dalam mengembangkan aplikasi maupun sistem informasi menjadi kompetensi yang sangat relevan dengan kebutuhan industri saat ini.

PT Mangli Djaya Raya (MDR) merupakan perusahaan yang bergerak di bidang industri tembakau dan berlokasi di Kabupaten Jember, Jawa Timur. Perusahaan ini didirikan pada tanggal 11 April 1960 dengan nama awal FA. PRAWIRO dan telah berkembang menjadi salah satu pemasok daun tembakau berskala nasional dan internasional. Dengan pengalaman lebih dari lima dekade, PT Mangli Djaya Raya menghasilkan berbagai produk tembakau berkualitas seperti Besuki Na-Oogst, Besuki Voor-Oogst, serta tembakau *sun cured* dan *flue cured* yang dipasarkan ke berbagai negara di Eropa dan Amerika. Saat ini, perusahaan didukung oleh ribuan tenaga kerja dan puluhan fasilitas operasional yang tersebar di berbagai wilayah (Raya, 2019).

Seiring dengan besarnya skala operasional tersebut, PT Mangli Djaya Raya membutuhkan sistem informasi yang mampu mendukung pengelolaan proses bisnis secara terstruktur, transparan, dan akuntabel. Berdasarkan kebutuhan tersebut, dalam pelaksanaan magang ini mahasiswa ditugaskan untuk mengembangkan aplikasi berbasis web menggunakan *framework* Laravel versi 11. Pengembangan aplikasi dilakukan secara berkelompok yang terbagi ke dalam tiga tim, yaitu tim budgeting, tim shipping, dan tim Mio Viewer. Pada kesempatan magang ini penulis tergabung dalam tim budgeting yang bertugas mengembangkan modul penganggaran mulai dari proses pengajuan, persetujuan tingkat divisi, pencairan dana, hingga fitur pertanggungjawaban (*accountability*). Pengembangan modul ini diharapkan dapat mendukung efektivitas, efisiensi, dan akuntabilitas pengelolaan anggaran di PT Mangli Djaya Raya.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan dari kegiatan Magang secara umum adalah:

- a. Meningkatkan pengetahuan, keterampilan, dan pengalaman kerja mahasiswa melalui keterlibatan langsung dalam aktivitas operasional perusahaan.
- b. Melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan yang mereka temukan di lapangan dengan yang diperoleh di bangku kuliah. sehingga mahasiswa mampu mengembangkan dan menambah keterampilan yang belum diperoleh selama perkuliahan.
- c. Menghasilkan sumber daya manusia (SDM) yang memiliki keahlian profesional dengan keterampilan, pengetahuan, serta etos kerja yang sesuai dengan perusahaan atau industri.

1.2.2 Tujuan Khusus PKL

Tujuan khusus dari pelaksanaan kegiatan Magang Mahasiswa ini adalah:

- a. Melatih mahasiswa mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.
- b. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuan yang dimiliki, sehingga dapat menambah

kepercayaan dan kematangan dirinya.

- c. Melatih mahasiswa untuk berpikir kritis menggunakan kemampuan analisis melalui penyampaian evaluasi dan pendapat logis terhadap kegiatan yang dilaksanakan.
- d. Membentuk individu yang kompeten dalam menyelesaikan permasalahan, serta mampu beradaptasi dan berkontribusi secara aktif dalam lingkungan kerja.

1.2.3 Manfaat Magang

i. Manfaat untuk Mahasiswa

- a. Mahasiswa memperoleh pengalaman kerja nyata serta terlatih dalam melaksanakan pekerjaan lapangan sesuai dengan bidang keahliannya..
- b. Mahasiswa memiliki kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuan, sehingga kepercayaan dan kematangan dirinya semakin meningkat.
- c. Mahasiswa terlatih untuk berpikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberi komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan

ii. Manfaat untuk Politeknik Negeri Jember

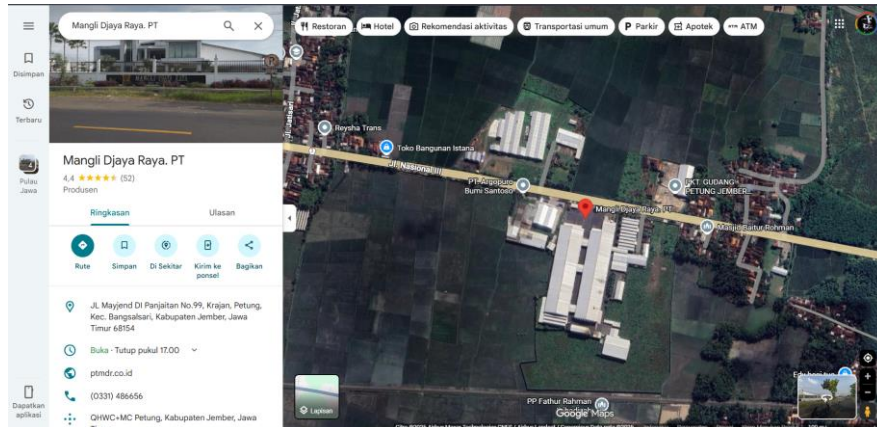
- a. Memperkuat hubungan kemitraan dengan PT Mangli Djaya Raya sebagai mitra industri.
- b. Menjadi bahan evaluasi terhadap kesesuaian kurikulum program studi dengan kebutuhan kompetensi di dunia industri, khususnya di bidang teknologi informasi.
- c. Mengukur tingkat kompetensi mahasiswa dalam menyerap dan mengimplementasikan ilmu yang didapat selama masa perkuliahan.

iii. Manfaat bagi PT Mangli Djaya Raya

- a. Memperoleh kontribusi teknis dalam pengembangan website ERP PT Mangli Djaya Raya
- b. Mendapatkan perspektif dan analisis dari mahasiswa terhadap sistem yang dikembangkan, yang dapat menjadi bahan pertimbangan.
- c. Membangun kesempatan untuk mengenali potensi mahasiswa yang dapat menjadi kandidat rekrutmen di masa mendatang

1.3 Lokasi dan Waktu

Kegiatan magang dilaksanakan pada PT Mangli Djaya Raya, yang berlokasi di Jl. Mayjend DI Panjaitan, No.99, Petung Jember, Jawa Timur. Pelaksanaan magang mahasiswa dilakukan di kantor pusat PT Mangli Djaya Raya. Kegiatan magang berlangsung mulai 4 Agustus 2025 sampai 5 Desember 2025



Gambar 1. 1 Lokasi PT. Mangli Djaya Raya

Jam operasional PT Mangli Djaya Raya berlangsung setiap Senin hingga Jumat, mulai pukul 08.00 sampai 17.00 WIB.

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan kegiatan magang Mahasiswa dilakukan secara berkelompok dan dibimbing langsung oleh pembimbing magang dari PT Mangli Djaya Raya. Kegiatan magang diawali dengan pengenalan ruang lingkup perusahaan dan alur sistem yang berjalan, kemudian dilanjutkan dengan proses analisis kebutuhan, pengembangan basis data, perancangan desain antarmuka (form), hingga pengembangan website ERP PT Mangli Djaya Raya.

a. Studi kasus

Mengarahkan mahasiswa dalam mengumpulkan dan menganalisis data berdasarkan permasalahan yang terdapat di PT Mangli Djaya Raya, khususnya pada alur pengajuan anggaran, proses persetujuan, pencairan dana, hingga pertanggungjawaban anggaran (*budgeting*).

b. Observasi

Observasi dilakukan secara langsung di lingkungan kerja PT Mangli Djaya Raya dengan tujuan untuk mengetahui kondisi nyata, alur kerja, serta proses

bisnis yang sedang berjalan sebagai dasar dalam pengembangan aplikasi.

c. Wawancara

Wawancara dilakukan dengan pihak-pihak terkait di lingkungan PT Mangli Djaya Raya, seperti karyawan dan manajer, untuk memperoleh informasi dan kebutuhan sistem yang diperlukan dalam pengembangan website ERP PT Mangli Djaya Raya.

d. Implementasi

Tahap implementasi dilakukan dengan menerjemahkan hasil observasi dan wawancara ke dalam bentuk pengkodean (*coding*) untuk mengembangkan website ERP PT Mangli Djaya Raya menggunakan *framework* Laravel sesuai dengan *workflow* (alur kerja) PT Mangli Djaya Raya dan kebutuhan pengguna.

e. Testing

Pengujian website ERP PT Mangli Djaya Raya dilakukan menggunakan metode *User Acceptance Test* (UAT) untuk memastikan seluruh fungsi sistem berjalan dengan baik, bebas dari kesalahan (*error*), serta sesuai dengan alur kerja yang berlaku di PT Mangli Djaya Raya.

f. Demonstrasi

Demonstrasi dilakukan dengan mempresentasikan dan memperagakan hasil pengembangan website ERP kepada karyawan dan manajer PT Mangli Djaya Raya guna memperoleh masukan dan persetujuan terhadap sistem yang dikembangkan.

g. Dokumentasi

Dokumentasi dilakukan melalui pengambilan gambar selama kegiatan magang serta penyusunan buku panduan (*manual book*) penggunaan website ERP PT Mangli Djaya Raya sebagai bahan pendukung implementasi sistem.