

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan kegiatan pembelajaran yang bertujuan untuk mengasah dan meningkat keterampilan yang didapatkan mahasiswa selama masa kuliah, melalui penerapan langsung di dalam dunia industri atau dunia kerja. Adanya pelaksanaan kegiatan PKL ini, mahasiswa akan memperoleh wawasan baru yang tidak ada dalam materi kurikulum perkuliahan. Selain wawasan baru, mahasiswa juga mendapatkan peluang dalam memperoleh keterampilan khusus serta pengalaman melalui keterlibatan langsung dalam aktivitas selama PKL berlangsung. Berikutnya, dalam kegiatan PKL ini mahasiswa akan dilatih berinteraksi secara langsung dengan pengguna secara langsung meningkatkan keterampilan sosialisasi, serta memberikan pemahaman yang lebih mendalam mengenai aspek praktis dalam dunia kerja.

PT Mangli Djaya Raya merupakan perusahaan yang berfokus pada industri tembakau serta jasa pengeringan tembakau yang berpusat di Jember, Indonesia. Sejak berdiri pada tahun 1960, PT Mangli Djaya Raya telah berkontribusi secara signifikan dalam berbagai aspek bisnis tembakau, mulai dari pembudidayaan, pengadaan, pengolahan, hingga pengemasan dan pengiriman tembakau Indonesia kepada produsen di seluruh dunia. Dengan tenaga kerja yang terdiri dari sekitar 7.000 orang lebih, PT Mangli Djaya Raya menunjukkan komitmen yang kuat terhadap keberlanjutan operasionalnya. PT Mangli Djaya Raya juga mengelola 24 fasilitas yang tersebar di berbagai wilayah di Indonesia untuk mendukung proses penanganan, pembelian, pengolahan, pengepakan, hingga ekspor tembakau untuk para pelanggannya.

Saat ini, PT Mangli Djaya Raya menghadapi tantangan dalam upaya meningkatkan efisiensi dan fungsionalitas sistem aplikasi yang digunakan. Aplikasi yang ada belum sepenuhnya mendukung pembaruan data secara *realtime*, sehingga dapat menghambat kelancaran operasional perusahaan. Selain itu, perangkat lunak seperti *VB* dan *Crystal Report* yang digunakan memerlukan pembaruan ke versi terbaru untuk memastikan kompatibilitas, stabilitas, dan keamanan sistem.

Tantangan lain yang dihadapi adalah kebutuhan untuk menambahkan fitur-fitur baru yang lebih sesuai dengan kebutuhan pengguna. Dengan bertambahnya kompleksitas operasional perusahaan, fitur yang lebih intuitif dan sesuai dengan alur kerja pengguna menjadi hal yang sangat penting.

Dalam mengatasi permasalahan tersebut, maka dibuatlah sebuah sistem aplikasi yang dirancang guna menangani serta meningkatkan efisiensi pengelolaan data operasional. Termasuk implementasi sistem yang modern dan mendukung kebutuhan perusahaan, diharapkan perusahaan dapat melakukan pengelolaan data secara *realtime*, meningkatkan stabilitas sistem, dan menyediakan fitur-fitur yang relevan dengan kebutuhan pengguna. Bertujuan untuk memungkinkan perusahaan menghadapi tantangan operasional dengan solusi yang tepat serta efisien.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Kegiatan magang ini bertujuan untuk mengasah kemampuan mahasiswa dalam menerapkan segala teori kedalam bentuk aktivitas kerja di perusahaan terkait. Selain itu, program magang ini bertujuan melatih mahasiswa agar bisa beradaptasi dengan kondisi lingkungan profesional. Dengan demikian, diharapkan mahasiswa dapat mengembangkan kemampuan serta memperluas pengalaman yang tidak diperoleh di lingkungan akademik.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Adapun tujuan khusus dari kegiatan magang ini adalah:

- a. Menguasai bahasa pemrograman *Visual Basic* sebagai media dalam mengembangkan *Inventory Management System* berbasis *desktop*.
- b. Mampu mengembangkan sebuah *Inventory Management System* berbasis *desktop* untuk membantu proses penerimaan dan pembelian pada operasional perusahaan.
- c. Mengasah kreativitas mahasiswa dalam memaksimalkan *environment* yang disediakan oleh perusahaan.

1.2.3 Manfaat Magang

Adapun manfaat dari kegiatan magang ini adalah:

- A. Bagi Mahasiswa

1. Meningkatkan kemampuan teknis dalam menggunakan *visual basic* maupun bahasa pemrograman dengan konsep serupa.
2. Mahasiswa berkesempatan mempraktikkan pengetahuan kuliah dalam proyek nyata yang bermanfaat langsung terhadap perusahaan.
3. Melatih mahasiswa untuk berfikir kritis dalam memecahkan permasalahan dengan sumber daya yang tersedia.
4. Mendorong mahasiswa agar dapat beradaptasi dengan cepat terhadap lingkungan baru dan mampu menjalin kerjasama yang baik antara sesama tim.

B. Bagi Program Studi

1. Membangun dan mempertahankan hubungan kerjasama antara perusahaan maupun lembaga yang menyediakan media bagi program studi untuk menyalurkan mahasiswa sebagai bibit tenaga kerja di masa depan.
2. Mempromosikan keberadaan Politeknik Negeri Jember khususnya program studi Manajemen Informatika sekaligus meningkatkan reputasi dan nama baik program studi.

C. Bagi Perusahaan

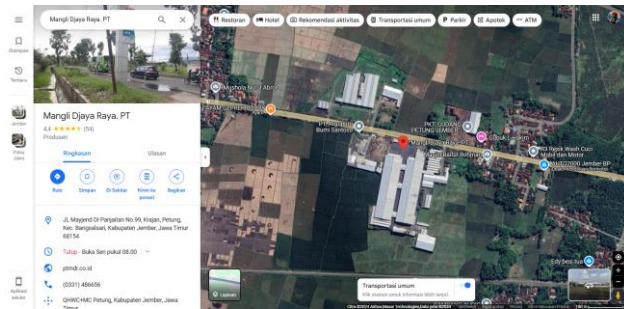
1. Meningkatkan produktifitas dan kualitas perusahaan dari segi kebutuhan teknologi aplikasi yang digunakan.
2. Berpartisipasi dalam pengembangan aplikasi *Inventory Management System* berbasis desktop.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Seluruh rangkaian kegiatan magang ini dilaksanakan selama 4 bulan, dimulai dari 5 Agustus 2024 hingga 06 Desember 2024.

1.3.1 Lokasi Kegiatan Magang

Magang dilaksanakan di PT. Mangli Djaya Raya, Jl. Mayjend DI Panjaitan, No 99, Bangsalsari, Petung, Jember, Jawa Timur. Adapun peta lokasi pelaksanaan magang seperti pada Gambar 1.1



Gambar 1.1 Peta Lokasi Magang

1.3.2 Jadwal Kerja

Rangkaian kegiatan magang dilaksanakan di hari kerja, yaitu pada hari senin hingga jumat pada pukul 08.00 WIB – 17.00 WIB. Berikut ini detail jadwal kerjanya:

Tabel 1.1 Jam Kerja Perusahaan

Hari	Jam	Keterangan
Senin – Jumat	08:00 – 12:00 WIB	Kerja
	12:00 – 13:00 WIB	Istirahat
	13:00 – 17:00 WIB	Kerja

1.4 Metode Pelaksanaan

Pengembangan aplikasi *Inventory Management System* dikerjakan dengan beberapa tahapan guna memastikan sistem berjalan dengan maksimal. Berikut ini tahapan yang dilakukan dalam pengembangan *Inventory Management System*:

1. Observasi

Observasi merupakan kegiatan yang dilakukan dengan mengamati object secara langsung guna memperoleh informasi yang akurat demi memenuhi kebutuhan sebuah proyek yang dikerjakan

2. Diskusi

Diskusi merupakan kegiatan berbagi dan bertukar pendapat bersama anggota tim serta pembimbing lapangan mengenai kegiatan magang.

3. Dokumentasi

Dokumentasi merupakan aktivitas harian selama pelaksanaan magang dengan mencatat kegiatan harian pada log book yang telah diberikan kampus maupun perusahaan.