

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Praktik Kerja Lapang (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. Menerapkan teori pemrograman ke dalam *project* nyata guna meningkatkan kemampuan teknis, khusus-nya dalam pengembangan fitur pengiriman pada *Inventory Management System* berbasis *desktop*.
- 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

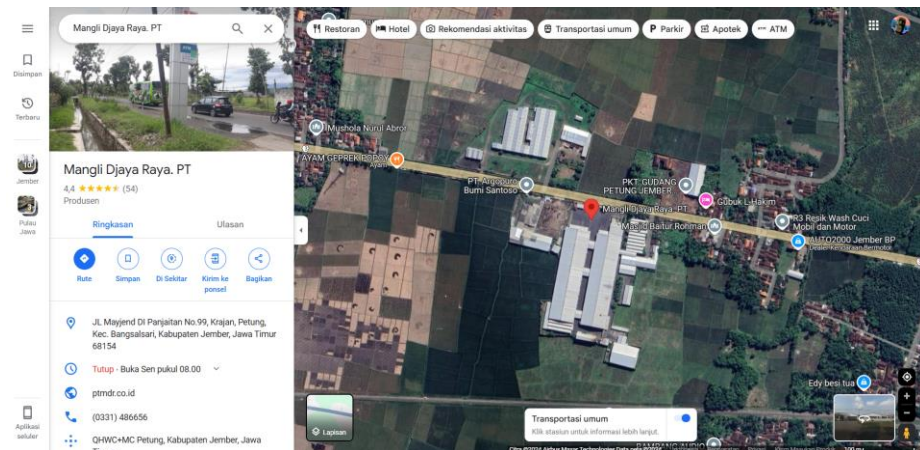
1. Menerima tenaga kerja baru untuk membantu mengembangkan *Inventory Management System*.
2. Meningkatkan inovasi pada sistem lama melalui perspektif baru dari mahasiswa magang.
3. Sebagai media rekrutmen berbasis kinerja untuk mengidentifikasi calon karyawan potensial.

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 pada umumnya, yaitu hari senin hingga jumat pada pukul 08.00 WIB – 17.00 WIB. Berikut ini detail jadwal kerjanya:

Table 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 | Kerja |

1.4 Metode Pelaksanaan

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

1. Observasi

Observasi adalah kegiatan pengumpulan data dengan cara mengamati kegiatan atau aktivitas yang berkaitan dengan kebutuhan pengembangan aplikasi dengan tujuan mendapatkan informasi yang akurat untuk memenuhi kebutuhan aplikasi.

2. Diskusi

Diskusi dilakukan dengan berkomunikasi secara langsung dengan pihak terkait untuk mendapatkan informasi yang lebih spesifik yang tidak diperoleh melalui metode observasi.

3. Dokumentasi

Metode dokumentasi digunakan untuk mengumpulkan dan mencatat data dari environment yang sudah disediakan oleh perusahaan. Metode ini bertujuan untuk memperoleh referensi terdahulu untuk pengembangan aplikasi yang sesuai dengan standar dan kebutuhan pengguna.