

## **BAB I. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Magang adalah implementasi pendidikan yang memberikan mahasiswa kesempatan untuk mendapatkan pengalaman secara langsung di suatu instansi tertentu. Melalui kegiatan ini, mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu yang telah dipelajari selama kuliah ke dalam dunia kerja nyata. Program magang ini berguna untuk menyejajarkan teori saat perkuliahan dengan praktik di lapangan, sehingga mahasiswa tidak hanya memahami konsep teori tapi juga mampu mengimplementasikannya. Selain itu, magang juga membantu mahasiswa dalam meningkatkan keterampilan soft skill seperti kerja sama, komunikasi dan juga manajemen waktu. kegiatan magang ini merupakan salah satu kegiatan wajib yang harus dilaksanakan oleh seluruh mahasiswa Politeknik Negeri Jember.

PT. Mangli Djaya Raya merupakan suatu perusahaan yang bergerak di sektor tembakau yang berlokasikan di Kabupaten Jember. sejak tahun 1960 perusahaan ini telah melakukan ekspor tembakau indonesia kepada produsen yang ada di dunia. Perusahaan dengan tenaga kerja lebih dari 5000 juga menyediakan jasa pengeringan tembakau dan juga jasa analisis tembakau dengan harga yang kompetitif dibanding dengan perusahaan tembakau lain. Namun saat ini, PT. Mangli Djaya Raya sedang mempunyai masalah dalam pengelolaan data spesifikasi *personal computer* yang masih dilakukan secara manual menggunakan Google Spreadsheet. Data spesifikasi *personal computer* tersebut juga digabungkan dengan data inventory IT.

Metode yang saat ini digunakan dalam pengelolaan data spesifikasi *personal computer* ini memiliki kelemahan, antara lain pengelolaan data yang kurang terorganisir dan rawan kesalahan. Proses manual ini seringkali menyebabkan human error, seperti kesalahan dalam penginputan atau pada update data spesifikasi *personal computer*. Sehingga, sering terjadi ketidak sesuaian antara data yang tercatat dengan kondisi sebenarnya dilapang.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dirancanglah sebuah aplikasi berbasis Excel yang dirancang untuk membantu user dalam mengelola data spesifikasi *personal computer* dengan lebih efektif dan efisien. Aplikasi ini diharapkan dapat

mengurangi terjadinya humam eror, mengoptimalkan proses pencatatan dan update data, serta memastikan data yang tersedia lebih akurat dan sesuai dengan kondisi di lapang. Dengan adanya aplikasi ini, perusahaan dapat meningkatkan efisiensi operasional secara keseluruhan, mengurangi resiko kesalahan data dan memastikan bahwa manajemen IT dapat berjalan dengan lebih terstruktur.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

Dalam penulisan laporan magang ini ada 2 (dua) tujuan yaitu tujuan umum, tujuan khusus dan juga terdapat manfaat dari diadakannya magang di PT. Mangli Djaya Raya, di jelaskan seperti berikut:

### **1.2.1 Tujuan Umum Magang**

- a. Melatih mahasiswa untuk mengerjakan pekerjaan lapangan yang sesuai dengan keterampilan/skill mahasiswa
- b. Mahasiswa dapat menerapkan ilmu yang telah didapat saat perkuliahan ke instansi/perusahaan tempat magang
- c. Menjadikan mahasiswa sebagai produk yang nantinya siap di terjunkan ke dunia kerja

### **1.2.2 Tujuan Khusus Magang**

Adapun tujuan khusus magang ini mahasiswa bisa mempelajari dan menganalisa kekurangan yang terjadi pada suatu instansi dan dapat menemukan jalan keluar dari permasalahan tersebut.

### **1.2.3 Manfaat Magang**

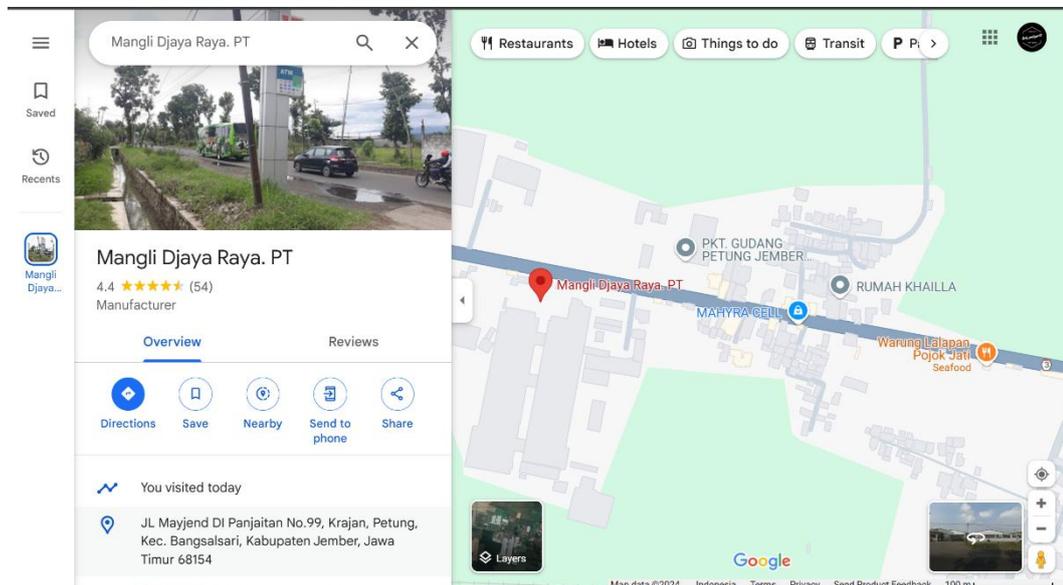
- a. Mempererat hubungan antara kampus dengan suatu instansi/perusahaan.
- b. Mahasiswa mendapatkan kesempatan untuk menunjukkan keterampilan ataupun pengetahuan yang dikuasai dan berguna untuk membangaun kepercayaan mahasiswa.
- c. Mahasiswa menjadi terlatih untuk mengerjakan suatu pekerjaan yang sesuai dengan keahliannya.

### 1.3 Lokasi dan Jadwal Magang

Pelaksanaan magang ini dilaksanakan selama 5 bulan penuh, dimulai pada tanggal 01 Juli 2024 sampai dengan 29 November 2024.

#### 1.3.1 Lokasi Kerja

Kegiatan magang dilaksanakan di PT. Mangli Djaya Raya yang berlokasi di JL Mayjend DI Panjaitan No.99, Krajan, Petung, Kec. Bangsalsari, Kabupaten Jember, Jawa Timur 68154, seperti pada gambar 1.1. Magang dimulai pada tanggal 01 Juli 2024 sampai dengan 29 November 2024 yaitu sebanyak 20 SKS dengan jangka waktu sekitar 5 bulan.



Gambar 1. 1 Lokasi PT. Mangli Djaya Raya

#### 1.3.2 Jadwal Magang

Adapun jadwal kegiatan magang di PT. Mangli Djaya Raya seperti pada Tabel 1.1.

Tabel 1. 1 Jadwal magang PT. Mangli Djaya Raya

Hari	Jam Kerja	Keterangan
	08.00 – 12.00	
Senin – Jumat	12.00 – 13.00	Istirahat
	13.00 – 17.00	

## **1.4 Metode pelaksanaan**

Pada metode pelaksanaan magang ini mahasiswa melakukan kegiatan bersama rekan 1 tim dan langsung dibimbing oleh pembimbing lapang dari PT. Mangli Djaya Raya, dimulai dengan wawancara skill, observasi/pengenalan lokasi magang, pemberian tugas hingga pembuatan aplikasi berbasis excel.

### **1.4.1 Wawancara Skill**

Sebelum melakukan kegiatan magang di PT. Mangli Djaya Raya mahasiswa akan diwawancari oleh pembimbing lapang untuk mengetahui skill atau kemampuan yang dimiliki, mahasiswa nantinya akan dibebankan tugas yang selaras dengan kemampuan yang dimiliki dan akan langsung siarahkan oleh pembimbing magang.

### **1.4.2 Observasi**

Observasi pengenalan lingkungan magang ini langsung dipimpin oleh pembimbing lapang. Pengenalan lingkungan magang ini bertujuan untuk memberikan gambaran kondisi lingkungan PT. Mangli Djaya Raya.

### **1.4.3 Pekerjaan**

Pekerjaan merupakan tugas yang dibebankan terhadap individu ataupun kelompok untuk menyelesaikan suatu permasalahan dan memberikan hasil sesuai perintah. di PT. Mangli Djaya Raya setiap mahasiswa yang magang mempunyai tugas individu dan diharapkan mahasiswa dapat menyelesaikan tugas dengan baik dan sesuai dengan arahan yang ada. Salah satu tugasnya adalah membuat aplikasi pengelolaan data *personal computer* berbasis Excel yang dikerjakan selama beberapa hari dan bertujuan untuk digunakan di perusahaan.