

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Magang merupakan kegiatan yang diadakan oleh kampus yang dilaksanakan oleh mahasiswa untuk meningkatkan *soft skill* yang dimiliki. Selain itu, tidak hanya bermanfaat kepada mahasiswa saja, magang juga bermanfaat pada perusahaan salah satunya untuk meningkatkan citra perusahaan di masyarakat, dan juga dapat memberi peluang perusahaan untuk merekrut karyawan baru agar perusahaan dapat menghemat biaya perekrutan (Lutfia & Rahadi, 2020). Pada kegiatan magang, mahasiswa harus mengikuti seluruh kegiatan yang relevan dengan bidangnya yang dilakukan oleh perusahaan.

Pelaksanaan magang dilakukan selama 6 bulan dari tanggal 12 Agustus – 13 Desember 2024 yang berlokasi di PT Sasa Inti Gending Probolinggo, tepatnya di bagian plant IT. Perusahaan ini merupakan salah satu perusahaan terkemuka di Indonesia yang bergerak di bidang produksi bumbu makanan, khususnya *Monosodium Glutamat* (MSG). Selama enam bulan magang, mahasiswa diharapkan dapat menerapkan pengetahuan teori yang diperoleh dari kampus dalam praktik nyata industri.

Namun, selama pelaksanaan magang, pada plant it ditemukan permasalahan di bagian pendataan barang. Pendataan barang masih dilakukan secara manual yaitu ditulis tangan atau menggunakan *microsoft excel*. Metode ini sering sekali menyulitkan dalam pengelolaan data barang, seperti ada barang yang kelewatan belum di data, jika ada barang yang dipinjam terkadang datanya tidak ada, lokasi barang tidak diketahui, dan masih banyak lagi. Proses pendataan data yang manual dapat memakan waktu dan meningkatkan resiko kesalahan, sehingga harus melakukan pendataan ulang.

Untuk mengatasi permasalahan ini, dibuatlah sebuah aplikasi website inventory yang dapat mempermudah proses pendataan barang. Selain itu aplikasi ini juga memiliki fitur untuk transaksi peminjaman, sehingga data peminjaman akan tersimpan. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat meningkatkan

efisiensi dalam pengelolaan barang, meminimalisir kesalahan pendataan barang, dan menghemat waktu pendataan.

## 1.2 Tujuan dan Manfaat

Magang memiliki beberapa tujuan dan manfaat. Berikut adalah tujuan dan manfaat magang antara lain :

### 1.2.1 Tujuan Umum Magang

Berikut adalah beberapa tujuan umum magang, yaitu :

- a. Menambah pengalaman dan wawasan mahasiswa untuk memahami lebih dalam tentang industri dan budaya kerja di perusahaan, sebagai persiapan untuk menghadapi dunia kerja.
- b. Dapat membantu mengimplementasikan teori atau praktik yang sudah dipelajari di bangku perkuliahan dengan penerapan di lapangan.
- c. Dapat mengembangkan keterampilan *soft skill* dan *hard skill* mahasiswa.
- d. Melatih mahasiswa supaya berpikir kritis untuk memecahkan suatu masalah yang terjadi di lapangan.

### 1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Untuk membantu menganalisis seluruh kebutuhan pembuatan website inventory, seperti perancangan *design interface*, perancangan *database*, implementasi framework *laravel*, dan penggunaan *bootstrap* untuk aplikasi. Selain itu, untuk mengimplementasikan *backend* pada aplikasi sesuai dengan desain *front end* yang sudah di buat.

### 1.2.3 Manfaat Magang

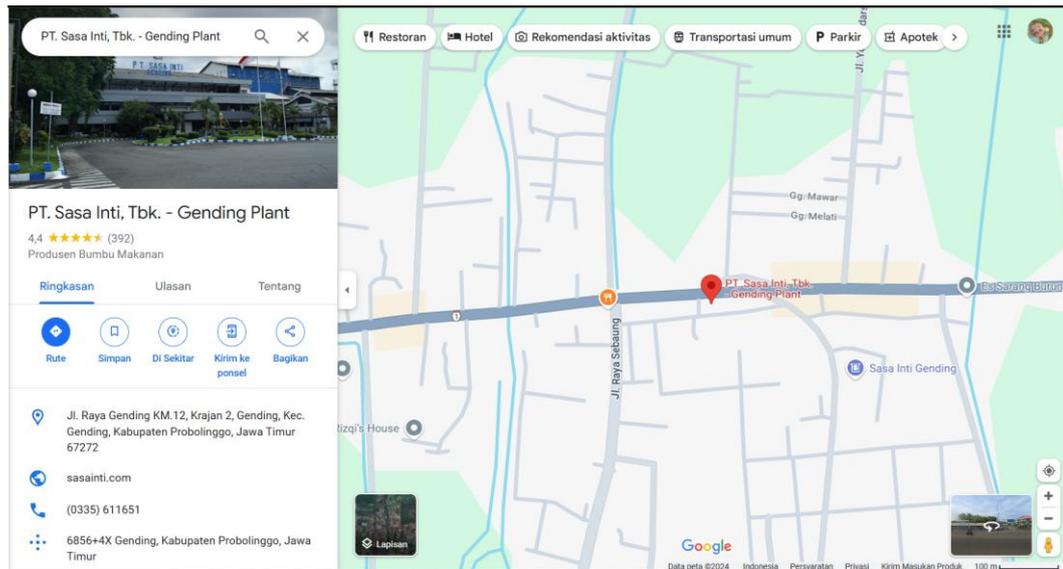
Berikut adalah beberapa manfaat magang, yaitu :

- a. Mahasiswa mendapatkan pengalaman kerja secara langsung di lokasi kerja.
- b. Memberikan kesempatan pada mahasiswa untuk memperluas jaringan dengan rekan kerja dan profesional lain di industri atau perusahaan tersebut
- c. Membantu menyiapkan mahasiswa agar menjadi lebih siap dalam menghadapi dunia kerja setelah lulus.
- d. Membantu mahasiswa untuk mengembangkan potensi diri dan menilai kecocokan dengan karir yang diminati.

### 1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

#### 1.3.1 Lokasi Kerja

Kegiatan magang di laksanakan di PT. Sasa Inti yang berlokasi di Jalan Raya Gending KM 12, Krajan 2, Gending, Kec. Gending, Kabupaten Probolinggo, Jawa Timur. Berikut pada Gambar 1.1 merupakan lokasi pelaksanaan magang.



Gambar 1.1 Peta Lokasi Magang

#### 1.3.2 Jadwal Kerja

Magang dilaksanakan selama 4 bulan dari tanggal 12 Agustus sampai 13 Desember 2024. Jadwal kerja yang ditetapkan oleh perusahaan untuk siswa atau mahasiswa yang melaksanakan magang yaitu 5 hari kerja pada hari senin – jumat dari pukul 07.00 – 15.30. Jadwal ini juga berlaku untuk sebagian besar karyawan, Namun, pada terdapat juga beberapa karyawan yang memiliki jadwal kerja di hari sabtu dan minggu, serta karyawan yang bekerja dengan shift. Karyawan yang bekerja di hari sabtu dan minggu serta bekerja dengan shift memiliki jadwal tersendiri.

### 1.4 Metode Pelaksanaan

#### 1.4.1 Observasi

Observasi dilakukan mahasiswa untuk proses pengumpulan data dengan melihat kondisi dan proses kerja yang ada di PT. Sasa Inti untuk memahami alur

kerja, kebutuhan, dan permasalahan yang ada di lingkungan kerja, terutama permasalahan pada plant It.

#### 1.4.2 Wawancara dan Diskusi

Aktivitas ini merupakan proses wawancara yang melibatkan mahasiswa dan pembimbing lapang berdiskusi tentang permasalahan yang sudah dipilih sebelumnya, agar mengetahui kebutuhan apa saja yang dibutuhkan untuk perancangan project aplikasi agar berjalan dengan baik.

#### 1.4.3 Studi Pustaka

Metode ini mencakup proses mencari dan mengumpulkan referensi dari sumber literatur yang berkaitan dengan tema yang ditentukan. Metode ini juga dilakukan untuk mendapatkan pemahaman tentang teori, konsep, dan metode untuk melakukan pengembangan aplikasi.

#### 1.4.4 Perancangan Sistem

Pada metode ini dilakukan analisis kebutuhan sistem, perancangan desain interface, dan perancangan database sesuai dengan kebutuhan aplikasi agar mudah digunakan.

#### 1.4.5 Implementasi Sistem

Pada metode ini yaitu mengimplementasikan rancangan sistem yang sudah dibuat sebelumnya menggunakan bahasa pemrograman yang sudah ditentukan yaitu *PHP laravel*.

#### 1.4.6 Dokumentasi dan Pelaporan

Melakukan pembuatan dokumentasi selama kegiatan magang, dan pembuatan aplikasi, serta melakukan penyusunan laporan magang yang berisi dengan keseluruhan kegiatan magang dan hasil yang dicapai selama magang.