

# **BAB 1 PENDAHULUAN**

## **1.1 Latar Belakang**

PT. Benih Citra Asia Adalah Perusahaan yang bergerak di bidang Pertanian terutama pada bagian industry benih tanaman pangan dan hortikultura hasil pemuliaan (*Plant Seeding*) inovasi anak negeri. Didirikan oleh putra bangsa dengan Obsesi ingin mewujudkan kemandirian perbenihan nasional sebagai sumber varietas unggul didunia.

Pertanian adalah pemanfaatan suatu hayati untuk kebutuhan bahan pangan dan lingkungan hidup manusia. Pertanian dibagi menjadi dua bagian yaitu pertanian tradisional dan pertanian modern. Pertanian tradisional adalah pertanian yang menggunakan tenaga manusia dan alat sederhana untuk melakukan kegiatan pertanian, Sedangkan pertanian modern adalah pertanian yang mengandalkan alat yang lebih kompleks dan tanpa bantuan manusia seperti contohnya smart farming atau smart green house menggunakan sistem Internet of Things(IoT).

Internet of Things (IoT) adalah sistem yang memiliki fungsi seperti kontrol perangkat otomatis, mengerjakan sesuatu seperti mengoleksi data, mengirim dan monitoring data secara otomatis tanpa campur tangan manusia dan juga koneksi antar perangkat keras menggunakan jaringan internet.

Pada proyek yang akan dilaksanakan kali ini, akan menggabungkan antara Internet of Things(IoT) dengan Pertanian yang nantinya diharapkan hasil implementasi ini akan berguna bagi efisiensi pada divisi pertanian terutamanya pada bagian ruangan nursery.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

Berikut dibawah ini adalah tujuan dan manfaat yang diperoleh oleh mahasiswa pada saat melaksanakan magang di PT. Benih Citra Asia:

## 1. Tujuan:

### 1. Menerapkan Ilmu yang dipelajari dari kampus

Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mengimplementasikan teori dan konsep Teknik Komputer, seperti pemrograman, pengolahan data, atau pengembangan perangkat lunak, dalam lingkungan kerja nyata.

### 2. Meningkatkan soft skills

Melatih kemampuan komunikasi, kerja sama tim, dan manajemen waktu dalam suasana kerja yang dinamis.

### 3. Meningkatkan Kompetensi Teknis dan Profesional

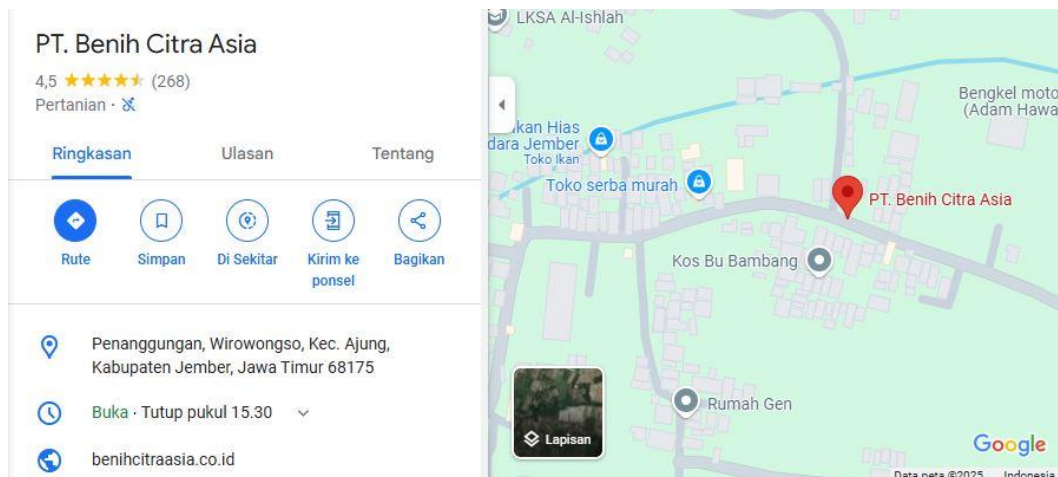
Membangun keterampilan teknis seperti pengelolaan sistem informasi, analisis data, atau pengembangan aplikasi berbasis teknologi yang relevan dengan kebutuhan PT Benih Citra Asia.

## 2. Manfaat:

Manfaat yang didapatkan setelah melaksanakan magang di PT. Benih Citra Asia adalah menambah pengalaman Kerja di industri nyata yang nantinya mahasiswa memiliki gambaran tentang dunia kerja dan menyiapkan bekal untuk terjun di dunia kerja. Manfaat yang didapatkan selain itu yaitu pengembangan teknis dan pengetahuan tentang implementasi di dunia kerja terkait dengan ilmu yang sudah didapatkan dari kampus.

### **1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja**

Lokasi dilakukannya kegiatan magang di PT. Benih Citra Asia Kantor Pusat yang terletak di Jl.Akmaludin Wirowongso adalah sebagai berikut:



Gambar 1. 1 Lokasi PT Benih Citra Asia(Sumber: Google Maps)

## 1. Lokasi Kerja

Lokasi Kerja magang di PT. Benih Citra Asia yaitu berlokasi di Jl.Akmaludin no 26, Penanggungan, Wirowongso, Kec Ajung, Kab Jember

## 2. Jadwal Kerja

Kegiatan Magang di PT. Benih Citra Asia berjalan dalam waktu 4 bulan, Dimulai dari tanggal 12 Agustus 2024 dan selesai pada Tanggal 13 Desember 2024. Jadwal kegiatan magang di perusahaan ini mengikuti Jadwal kantor yaitu pada hari Senin – Kamis dimulai dari jam 07:00 sampai 15:30, pada hari Jumat dimulai dari jam 07:00 sampai 16:00 dan pada hari Sabtu dimulai dari jam 06:30 sampai 12:30.

### 1.4 Metode Pelaksanaan

Pelaksanaan magang di PT. Benih Citra Asia mengikuti beberapa tahapan berikut yaitu:

1. Persiapan
2. Pengumpulan Data dan Informasi
3. Pelaksanaan Tugas
4. Pendampingan dan Evaluasi
5. Penyusunan Laporan Akhir