

# **BAB 1. PENDAHULUAN**

## **1.1 Latar Belakang**

Program magang merupakan salah satu syarat kelulusan bagi mahasiswa Diploma III semester V di Politeknik Negeri Jember, dengan bobot 20 SKS. Program ini dirancang untuk membekali mahasiswa dengan pengalaman praktis di dunia industri, mengembangkan keterampilan, meningkatkan disiplin kerja, serta memperluas wawasan profesional.

Dalam kesempatan ini, saya memilih PT Benih Citra Asia sebagai lokasi magang. PT Benih Citra Asia adalah perusahaan yang bergerak di bidang pertanian, khususnya dalam produksi dan distribusi benih berkualitas. Selama magang, saya diberi kesempatan untuk mengembangkan sebuah aplikasi yang dapat membantu dalam proses monitoring dan kontrol.

Berangkat dari kebutuhan perusahaan akan sistem monitoring suhu yang efisien dan kontrol irigasi yang presisi, saya merancang dan mengembangkan "Aplikasi Monitoring Suhu dan IoT Kontrol Keran Air Berbasis Mobile". Aplikasi ini diharapkan dapat memberikan solusi praktis dalam memantau kondisi lingkungan dan mengontrol keran air secara otomatis, sehingga dapat meningkatkan efisiensi dan produktivitas di PT Benih Citra Asia.

Pengembangan aplikasi ini menjadi fokus utama saya selama program magang. Melalui proses perancangan, implementasi, dan pengujian, saya berharap dapat memberikan kontribusi nyata bagi PT Benih Citra Asia dan memperkaya pengalaman belajar saya di dunia kerja.

## **1.2 Tujuan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan Umum Magang**

Magang merupakan kesempatan berharga bagi mahasiswa untuk menjembatani dunia pendidikan dengan dunia kerja profesional. Tujuan umum magang adalah memberikan pengalaman praktis dan nyata kepada mahasiswa, sehingga mereka dapat mengaplikasikan ilmu yang telah dipelajari di bangku kuliah ke dalam situasi dunia kerja sesungguhnya. Melalui magang, mahasiswa

tidak hanya belajar untuk menerapkan teori, tetapi juga mengembangkan keterampilan teknis yang relevan dengan bidang studinya. Selain itu, magang juga menjadi wadah untuk mengasah soft skills penting seperti komunikasi, kerjasama tim, dan etika profesi, yang krusial untuk kesuksesan karir di masa depan. Lebih jauh lagi, magang membantu mahasiswa mempersiapkan diri untuk memasuki dunia kerja, membangun jaringan profesional, dan meningkatkan daya saing di pasar tenaga kerja. Dengan demikian, magang menjadi langkah awal yang strategis bagi mahasiswa untuk meniti karir profesional yang cemerlang.

### 1.2.2 Tujuan Khusus Magang

#### 1. Penerapan Ilmu Pengetahuan:

- **Menerapkan teori ke dalam praktik:** Magang memberikan kesempatan untuk mengaplikasikan pengetahuan yang diperoleh di bangku kuliah ke dalam situasi dunia kerja nyata.
- **Mempelajari teknik dan keterampilan khusus:** Magang memungkinkan untuk mempelajari keterampilan dan teknik khusus yang relevan dengan bidang studi dan minat karir.
- **Mengembangkan kemampuan analisis dan pemecahan masalah:** Dihadapkan dengan tantangan nyata di tempat kerja membantu mengembangkan kemampuan analisis dan pemecahan masalah.

#### 2. Pengembangan Profesional:

- **Membangun pengalaman kerja:** Magang memberikan pengalaman kerja yang berharga dan meningkatkan daya saing di pasar kerja.
- **Mengembangkan keterampilan profesional:** Magang membantu mengembangkan soft skills seperti komunikasi, kerja tim, kepemimpinan, dan manajemen waktu.
- **Membangun jaringan profesional:** Magang memungkinkan untuk bertemu dan berinteraksi dengan profesional di bidangnya, membangun koneksi yang dapat bermanfaat untuk karir di masa depan.
- **Mengidentifikasi minat dan bakat:** Magang membantu mengenali

minat dan bakat dalam bidang tertentu dan menentukan jalur karir yang tepat.

### 3. Eksplorasi dan Evaluasi:

- **Mempelajari budaya kerja perusahaan:** Magang memberikan kesempatan untuk mengalami budaya kerja suatu perusahaan dan memahami ekspektasi di dunia profesional.
- **Mengevaluasi kesesuaian minat dengan bidang pekerjaan:** Magang membantu menentukan apakah bidang pekerjaan yang diminati sesuai dengan minat dan kepribadian.
- **Mengidentifikasi area yang perlu ditingkatkan:** Magang dapat mengungkapkan kekurangan dalam pengetahuan atau keterampilan, yang dapat diperbaiki untuk pengembangan karir di masa depan.

#### 1.2.3 Manfaat Magang

##### 1. Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Pengembangan Keterampilan

- **Mengaplikasikan teori ke dalam praktik:** Magang memberikan kesempatan untuk mengaplikasikan pengetahuan yang diperoleh di bangku kuliah ke dalam situasi dunia kerja nyata.
- **Mempelajari teknik dan keterampilan khusus:** Magang memungkinkan untuk mempelajari keterampilan dan teknik khusus yang relevan dengan bidang studi dan minat karir, seperti penggunaan software khusus, analisis data, atau teknik pemasaran.
- **Mengembangkan kemampuan analisis dan pemecahan masalah:** Menghadapi tantangan nyata di tempat kerja membantu mengembangkan kemampuan analisis dan pemecahan masalah secara praktis.

##### 2. Pengembangan Karir

- **Membangun pengalaman kerja:** Magang memberikan pengalaman kerja yang berharga, yang menjadi nilai tambah dalam persaingan di pasar kerja.
- **Meningkatkan peluang kerja:** Pengalaman magang dapat meningkatkan peluang diterima di pekerjaan impian, karena menunjukkan inisiatif, keseriusan, dan kemampuan beradaptasi.

- **Mengembangkan jaringan profesional:** Magang memungkinkan bertemu dan berinteraksi dengan profesional di bidangnya, membangun koneksi yang dapat bermanfaat untuk karir di masa depan.
- **Mengidentifikasi minat dan bakat:** Magang membantu mengenali minat dan bakat dalam bidang tertentu dan menentukan jalur karir yang tepat.

### 3. Pengembangan Diri

- **Mengembangkan keterampilan profesional:** Magang membantu mengembangkan soft skills seperti komunikasi, kerja tim, kepemimpinan, manajemen waktu, dan etika kerja.
- **Meningkatkan kepercayaan diri:** Berhasil menyelesaikan magang dan memberikan kontribusi pada perusahaan dapat meningkatkan kepercayaan diri.
- **Mempelajari budaya kerja perusahaan:** Magang memberikan kesempatan untuk mengalami budaya kerja suatu perusahaan dan memahami ekspektasi di dunia profesional.
- **Mengembangkan kemampuan adaptasi:** Magang menuntut untuk beradaptasi dengan lingkungan dan budaya kerja baru.

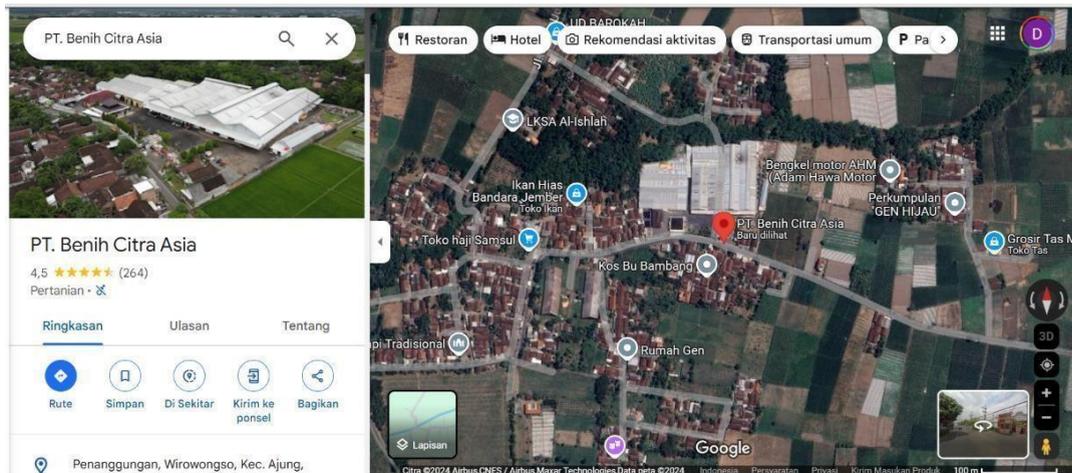
### 4. Eksplorasi dan Evaluasi

- **Mengevaluasi kesesuaian minat dengan bidang pekerjaan:** Magang membantu menentukan apakah bidang pekerjaan yang diminati sesuai dengan minat dan kepribadian.
- **Mengidentifikasi area yang perlu ditingkatkan:** Magang dapat mengungkapkan kekurangan dalam pengetahuan atau keterampilan, yang dapat diperbaiki untuk pengembangan karir di masa depan.
- **Menemukan mentor dan role model:** Magang memungkinkan untuk belajar dari profesional berpengalaman dan mendapatkan bimbingan untuk pengembangan karir.

## 1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

### 1.3.1 Lokasi Magang

Pelaksanaan magang dilaksanakan di **PT Benih Citra Asia** yang berlokasi di **Jember, Kantor. Jl. Akmaludin No. 26, Desa Wirowongso, Kab. Jember, Provinsi Jawa Timur Indonesia**, Kode Pos: 68175. **Jawa Timur**. Dimulai pada tanggal **12 Agustus 2024** sampai tanggal **12 Desember 2024**. untuk lokasi pt benih citra asia bisa di lihat pada gambar berikut:



Gambar 1 Lokasi PT. Benih Citra Asia



Gambar 2 foto Perusahaan

### 1.3.2 Tabel Jadwal Kerja

istirahat dan pulang sangat di butuhkan di setiap Perusahaan, oleh sebab itu PT benih citra asia mengatur jadwal jam masuk , istirahat dan jam pulang agar karyawan-karyawan di PT benih citra asia tetap efektif dan disiplin setiap harinya , berikut tabel jadwal jam kerja PT benih citra asia.

No	Hari	Jam Masuk	Istirahat	Istirahat Selesai	Jam Pulang
1.	senin	08:00	12:00	13:00	15:30
2.	selasa	08:00	12:00	13:00	15:30
3.	rabu	08:00	12:00	13:00	15:30
4.	kamis	08:00	12:00	13:00	15:30
5.	jumat	08:00	11:00	12:30	16:00
6.	sabtu	07:30	-	-	12:30

Tabel 1 Jadwal Kerja di PT Benih Citra Asia

Kegiatan waktu magang di PT benih citra asia , namun kegiatan ini bukan hanya untuk mahasiswa magang saja , kegiatan ini juga berlaku untuk seluruh karyawan di pt benih citra asia , umumnya di setiap Perusahaan pasti memiliki kegiatan yang berbeda-beda , kegiatan yang kondusif dan di laksanakan di setiap hari nya , kegiatan di pt benih citra asia ini memiliki nilai plus karena kegiatan yang di lakukan sedikit berbeda dari Perusahaan umum lainnya , meliputi jamaah sholat wajib dan sunnah dan juga tidak jarang ada kegiatan seperti santunan anak yatim , lansia dan juga pengajian umum di setiap bulan 1x pada jumat pon . berikut tabel jadwal kegiatan waktu magang.

No	Jam Mulai	Jam Selesai	Keterangan
1.	07:10	08:00	Sholat duha berjamaah & pembacaan yasin
2.	08:00	11:45	Jam kerja
3.	11:45	12:15	Jamaah sholat dzuhur & zikir
4.	12: 15	13:00	istirahat
5.	13:00	15:15	Jam kerja
6.	15:15	15:30	Jamaah sholat ashar & pembacaan surat al-waqi'ah
7.	15:30	-	pulang

Tabel 2 Kegiatan Hari Senin – Kamis

No	Jam Mulai	Jam Selesai	Keterangan
1.	07:10	08:00	Sholat duha berjamaah & pembacaan yasin
2.	08:00	11:00	Jam kerja
3.	11:00	12:30	Istirahat & sholat dzuhur

4.	12:30	15:45	Jam kerja
5.	15:45	16:00	Jamaah sholat ashar & pembacaan surat al-waqi'ah
6.	16:00	-	pulang

Tabel 3 Kegiatan Hari Jumat

No	Jam Mulai	Jam Selesai	Keterangan
1.	06:30	07:00	Sholat dhuha berjamaah & pembacaan surat yasin
2.	07:00	08:00	Senam pagi
3.	08:00	12:15	Jam kerja
4.	12:15	12:30	Jamaah sholat dzuhur dan zikir
5.	12:30	-	pulang

Tabel 4 Kegiatan Di Hari Sabtu

#### 1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan digunakan dalam pelaksanaan Magang ini adalah sebagai berikut:

a. Demonstrasi

Mencari data atau sumber informasi dengan melihat dan bertanya secara langsung terhadap obyek yang didemonstrasikan secara singkat oleh pembimbing lapang.

b. Praktek Lapang

Melakukan kegiatan di kantor berupa diskusi proyek yang sedang dibuat, pengukuran tempat untuk pemasangan alat, dan perakitannya.

c. Dokumentasi

Mahasiswa melaporkan kegiatan dan tugas sehari-sehari di website resmi Wirausaha Merdeka dengan mengisi Buku Laporan Harian.

d. Pembuatan Laporan

Menyusun laporan kegiatan magang sesuai dengan apa yang sudah dilakukan selama kegiatan magang berlangsung.