

# **BAB I. PENDAHULUAN**

## **1.1 Latar Belakang**

Politeknik Negeri Jember merupakan perguruan tinggi Pendidikan vokasional, yaitu program Pendidikan yang mengarahkan proses belajar mengajar pada tingkat keahlian dan mampu melaksanakan serta mengembangkan keahlian secara spesifik yang dibutuhkan sector industry. Sistem Pendidikan yang diberikan berbasis pada peningkatan keterampilan sumber daya manusia dengan menggunakan ilmu pengetahuan dan keterampilan dasar yang kuat, sehingga lulusan Polije mampu mengembangkan diri untuk menghadapi perubahan lingkungan serta mampu berkompetisi di dunia industry dan mampu berwirausaha secara mandiri.

Sejalan dengan tuntutan peningkatan kompetensi sumber daya manusia yang handal maka Politeknik Negeri Jember dituntut untuk merealisasikan Pendidikan akademik yang berkualitas dan relevan dengan kebutuhan industri. Salah satu kegiatan Pendidikan akademik dimaksud adalah Praktik Kerja Lapangan (PKL). Kegiatan ini merupakan prasyarat mutlak kelulusan yang diikuti oleh mahasiswa Politeknik Negeri Jember. Praktik Kerja Lapangan Program Diploma Tiga dilaksanakan pada semester V dengan waktu 3 bulan.

Praktik Kerja Lapangan juga merupakan bagian dari pendidikan vokasional yang merupakan implementasi dari proses sesungguhnya berdasarkan teori dan praktik yang didapatkan di bangku kuliah. Dengan adanya Praktik Kerja Lapangan (PKL) diharapkan setiap mahasiswa dapat menerapkan ilmu yang didapat dan juga dapat mengasah kemampuan yang dimiliki. Selama masa Praktik Kerja Lapangan mahasiswa wajib hadir dilokasi kegiatan setiap hari kerja serta mentaati peraturan-peraturan yang berlaku.

Dalam pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan penulis mengambil tempat PKL di PT. Benih Citra Asia yang merupakan perusahaan yang bergerak dan menfokuskan diri pada bidang pertanian khususnya benih tanaman hortikultura. Dalam proses produksi benih di PT. Benih Citra Asia salah satunya yaitu benih jagung harus melalui proses pengeringan.

Suhu proses pengeringan tersebut harus dipantau untuk menghindari kerusakan dan menjaga kualitas benih jagung. Proses pemantauan suhu masih dilakukan secara manual oleh petugas gudang. Oleh karena itu, dengan adanya alat “Sistem Monitoring Suhu Tungku Pengering Benih Jagung Berbasis IoT (Website PHP dan MySQL) di PT. Benih Citra Asia Jember” dimaksudkan agar bisa membantu proses memonitoring suhu pengeringan benih jagung secara otomatis melalui website.

## **1.2 Tujuan**

Penulis merumuskan tujuan Laporan Praktek Kerja Lapangan sebagai berikut :

- a. Untuk memenuhi persyaratan akademik Politeknik Negeri Jember, yaitu kewajiban mengikuti Praktek Kerja Lapangan yang harus ditempuh oleh seluruh mahasiswa Diploma III.
- b. Sebagai tanda bukti bahwa penulis telah melakukan atau melaksanakan praktek kerja lapang.
- c. Sebagai motivasi dan pengetahuan untuk tanggap kerja di masa yang akan datang.
- d. Praktek kerja lapang ini diharapkan dapat menambah pengalaman kerja dan bermanfaat bagi penulis dan lembaga.

## **1.3 Manfaat**

- a. Manfaat bagi Mahasiswa
  1. Dapat menerapkan ilmu yang diterima pada saat perkuliahan dalam lingkungan kerja.
  2. Memperdalam dan meningkatkan keterampilan dan kreativitas diri dalam lingkungan yang sesuai dengan ilmu yang dimiliki.
  3. Menambah wawasan dan pengalaman untuk mempersiapkan diri dalam lingkungan kerja di masa mendatang

b. Manfaat bagi Kampus

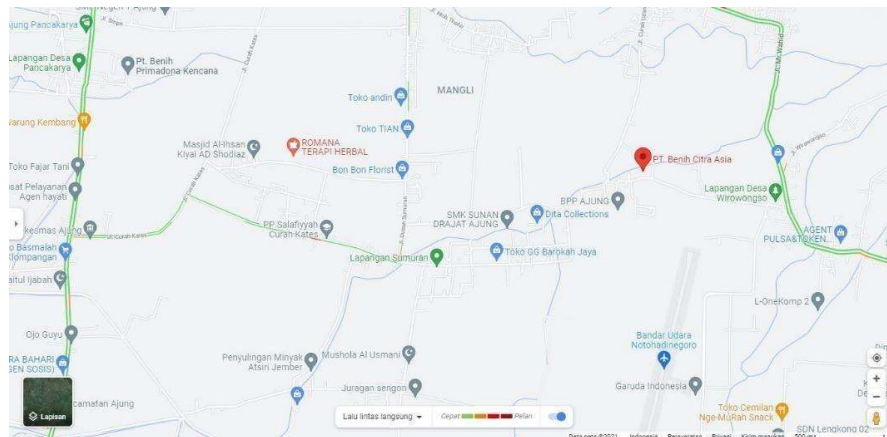
1. Sebagai bahan evaluasi kurikulum yang telah diterapkan, sehingga dapat menyesuaikan dengan kebutuhan tenaga kerja yang kompeten dalam bidangnya.
2. Untuk memperkenalkan instansi pendidikan Program Studi Teknik Komputer, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember kepada perusahaan yang membutuhkan lulusan Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Jember.

c. Manfaat bagi Instansi atau Perusahaan Yang Bersangkutan.

1. Sebagai sarana kerjasama antara perusahaan dengan Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Jember di masa yang akan datang.
2. Membantu menyelesaikan permasalahan di perusahaan yang berhubungan dengan materi yang didapat di perkuliahan.

#### **1.4 Lokasi dan Jadwal Kerja**

Lokasi kegiatan praktek kerja PT. Benih Citra Asia Jl.Akmaludin 26, Penanggungan, Wirowongso, Kec. Ajung, Kabupaten Jember, Jawa Timur 68175. Kerja Lapangan pada (PKL) ini dilaksanakan pada tanggal 20 September sampai dengan tanggal 20 Desember 2021. PKL dilakukan pada hari kerja kantor yaitu setiap hari Senin sampai hari Kamis mulai pukul 07.30 WIB – 15.30 WIB, hari Jum'at mulai pukul 07.30 WIB – 16.00 WIB, dan hari Sabtu mulai pukul 07.30 WIB – 12.30 WIB . Untuk lokasi dapat dilihat pada Gambar 1.1.



Gambar 1.1 Denah Lokasi Perusahaan  
( Sumber : Google Maps)

### 1.5 Metode Pelaksanaan

Metode yang digunakan dalam pelaksanaan Praktek Kerja Lapang ini adalah sebagai berikut:

a. Observasi

Mahasiswa melakukan observasi tempat PKL mengenai kondisi dan keadaan tempat kerja di PT. Benih Citra Asia.

b. Diskusi

Melakukan diskusi dengan pembimbing tentang apa saja yang berkaitan dengan PT. Benih Citra Asia dan *project* PKL yang diberikan.

c. Studi Pustaka

Mencari referensi dan literatur tentang sistem monitoring data sensor.

d. Dokumentasi Laporan Harian.

Mahasiswa melaporkan kegiatan dan tugas sehari – hari di tempat Praktek Kerja dengan mengisi Buku Laporan Harian Mahasiswa dari Politeknik Negeri Jember serta mengisi Laporan di cloud yang diberikan oleh pembimbing lapang.

e. Pembuatan *Project*

Mahasiswa mengerjakan *project* selama melaksanakan PKL.

f. Pembuatan Laporan.

Membuat laporan hasil dari *project* yang telah dikerjakan selama melaksanakan PKL