

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Program Studi Teknik Komputer Politeknik Negeri Jember merupakan pendidikan vokasi Diploma III. Sebagai program pendidikan vokasi maka sistem pendidikan menerapkan kurikulum dengan komposisi 40% komponen teori dan 60% komponen praktik. Pekerjaan praktik merupakan konsep utama melaksanakan pendidikan di Politeknik. Sebagai implementasi dari pelaksanaan kurikulum tersebut selain melaksanakan praktik di lab juga disediakan waktu pada semester lima bagi mahasiswa untuk mengikuti kegiatan lapangan dalam bentuk praktik kerja lapang (PKL) yang dilaksanakan pada perusahaan atau instansi yang terkait. Waktu yang diperlukan untuk melaksanakan PKL adalah selama 3 bulan. Kegiatan ini bertujuan untuk memberi pengalaman mahasiswa agar lebih terampil, profesional dan memiliki etos kerja tinggi. Mahasiswa dituntut untuk berfikir kritis dan inovatif dengan bekal wawasan yang didapat ditempat PKL.

Dalam kegiatan ini diharapkan setiap mahasiswa siap melaksanakan tugas-tugas perusahaan sehari-hari guna menunjang kemampuan akademik yang diperoleh di kampus yang mengintegrasikan pengetahuan dan keterampilan akademik. Pemilihan UPT. Pertanian dan Peternakan Terpadu *Smart Greenhouse* Politeknik Negeri Jember sebagai tempat Praktik Kerja Lapang didasarkan pada kesesuaian materi kerja dan praktik yang didapat khususnya di bidang jaringan komputer dan kontrol.

### **1.2. Tujuan dan Manfaat**

Adapun secara rinci tujuan dari kegiatan praktik kerja lapang adalah:

1. Membekali mahasiswa dengan keterampilan tingkat lanjut sehingga siap menghadapi dunia kerja.
2. Memberikan pengalaman lapangan agar mahasiswa dapat memahami, dan melaksanakan kerja lapangan berdasarkan dunia nyata.

3. Mahasiswa dapat menggunakan ilmu yang diperoleh di bangku kuliah ketika bekerja di lapangan.

Sedangkan manfaat dari kegiatan praktik kerja lapang adalah:

1. Melatih kemandirian mahasiswa untuk menghadapi permasalahan di dunia kerja.
2. Memberikan solusi metode mana yang cocok untuk sistem yang akan dikembangkan.
3. Menguji keterampilan dan menambah pengetahuan tentang kegiatan di dunia kerja.

### 1.3. Lokasi dan Jadwal Kerja

Lokasi kegiatan praktik kerja lapang pada UPT. Pertanian dan Peternakan Terpadu *Smart Greenhouse* Politeknik Negeri Jember berada di belakang gedung F yang beralamat di Jl. Mastrip No.164, Lingkungan Panji, Tegalgede, Kec. Sumbersari, Kabupaten Jember, Jawa Timur 68124. Praktik Kerja Lapang (PKL) ini dilaksanakan pada tanggal 21 September sampai dengan tanggal 21 Desember 2020. PKL dilakukan pada hari Senin sampai hari Jumat mulai pukul 09.00 WIB – 16.00 WIB.



Gambar 1.1 Denah Lokasi Politeknik Negeri Jember

sumber : <https://rb.gy/lyctmu>

#### **1.4. Metode Pelaksanaan**

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

##### **1.4.1. Metode Observasi**

Mahasiswa terjun langsung ke lapangan untuk mengamati serta melihat keadaan yang terjadi di lapangan. Melihat dan pengenalan lokasi di UPT. Pertanian dan Peternakan Terpadu *Smart Greenhouse* Politeknik Negeri Jember.

##### **1.4.2. Metode Praktik Lapang**

Melaksanakan kegiatan secara langsung praktik budidaya melon mulai dari pembibitan sampai tanam di lahan dan langsung mengetahui keadaan kondisi lapang.

##### **1.4.3. Metode Demonstrasi**

Melaksanakan kegiatan dilapang sesuai intruksi pembimbing mulai dari persiapan sampai kegiatan pembibitan melon.

##### **1.4.4. Metode Wawancara**

Melaksanakan dialog dan bertanya langsung dengan pembimbing lapang serta orang-orang yang terlibat langsung dalam pelaksanaan di lapangan dan bertanggung jawab terhadap semua masalah teknis di lapangan.

##### **1.4.5. Metode Studi Pustaka**

Melaksanakan kegiatan pengumpulan data yang digunakan dan berbagai macam literatur budidaya tanaman tembakau sebagai pendukung proses penulisan laporan.

##### **1.4.6. Metode Dokumentasi**

Selama melaksanakan kegiatan di lapangan mahasiswa melakukan pengambilan gambar dengan menggunakan kamera, foto hasil gambar dilampirkan untuk memperkuat isi laporan yang akan disusun di buku laporan.