

## **BAB 1 PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Praktik Kerja Lapangan (PKL)**

Pada saat ini perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi semakin maju dan terus berkembang. Teknologi memberikan peranan penting bagi kehidupan manusia. Baik di dunia Pendidikan, pariwisata, hiburan, industry, bisnis bahkan Kesehatan telah menggunakan teknologi seperti komputer sebagai alat berkomunikasi.

Penggunaan sistem komputerisasi ini dapat memudahkan dalam memperoleh informasi. Salah satunya dengan adanya sistem informasi berbasis android. Sistem informasi berbasis android merupakan sarana di dalam sistem komputerisasi yang dilengkapi dengan fitur-fitur dan di desain sedemikian rupa sesuai kebutuhan. Dapat digunakan untuk menginputkan suatu data tertentu dengan cepat dan mudah untuk di Kelola dan disimpan pada suatu database.

Deep Learning merupakan suatu metode pembelajaran yang dilakukan mesin untuk dapat memahami dan mengklasifikasi suatu objek, yakni utamanya dalam aplikasi yang dibangun ini adalah wajah yang ditangkap dalam bentuk citra. Deep Learning adalah Neural Network yang bekerja dengan cara menirukan kinerja otak manusia. Penelitian ini akan memanfaatkan library yang mendukung komputasi dalam Deep Learning, yaitu face-api.js yang dikembangkan oleh Vincent Mühler yang dapat berjalan diatas library TensorFlow. TensorFlow merupakan library yang dikembangkan oleh Google untuk kepentingan penelitian dan pengembangan dalam lingkup Machine Learning khususnya Deep Learning dan Artificial Intellegent.

Sistem absensi berbasis mobile android yang mampu melakukan pengambilan citra wajah yang terdeteksi untuk verifikasi wajah menggunakan Deep Learning fungsi ini memastikan karyawan yang absen adalah sesuai dan tidak diwakilkan orang lain, sehingga dapat memastikan validitas data absensi serta memberikan batasan lokasi untuk absensi hanya pada unit kerja karyawan.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

Adapun tujuan dan manfaat dari penulisan laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL), diantaranya yaitu :

### **1.2.1 Tujuan Umum**

Tujuan Praktik Kerja Lapangan (PKL) secara umum adalah meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan/industri/instansi dan/atau unit bisnis strategis lainnya yang layak dijadikan tempat PKL. Selain itu, tujuan PKL adalah melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan (gap) yang mereka jumpai di lapangan dengan yang diperoleh dibangku kuliah. Dengan demikian mahasiswa diharapkan mampu untuk mengembangkan keterampilan tertentu yang tidak diperoleh di kampus.

### **1.2.2 Tujuan Khusus**

- a. Melatih para mahasiswa mengerjakan pekerjaan lapangan, sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya mengikuti perkembangan iptek.
- b. Menambah kesempatan bagi mahasiswa memantapkan keterampilan dan pengetahuan untuk menambah kepercayaan dan kematangan dirinya.
- c. Meningkatkan hubungan kerjasama antara perguruan tinggi dengan instansi. Praktek Kerja Lapangan dapat menjadi media promosi lembaga terhadap institusi kerja. Kualitas lembaga perguruan tinggi dapat terukur dari kualitas para mahasiswa yang melaksanakan praktek kerja lapangan tersebut. Selain itu praktek kerja lapangan juga dapat membantu institusi kerja untuk mendapatkan tenaga kerja akademis yang sesuai dengan kebutuhan tenaga kerja yang dimilikinya
- d. Lebih dapat memahami konsep-konsep non akademis di dunia kerja. Praktek Kerja Lapangan akan memberikan pendidikan berupa etika kerja, disiplin, kerja keras profesionalitas, dan lain- lain.

- e. Memperoleh wawasan tentang dunia kerja yang diperoleh di lapangan. Mahasiswa akan merasakan secara langsung perbedaan antara teori di kelas dengan yang ada di lapangan. Praktek Kerja Lapang sangat membantu mahasiswa dalam meningkatkan pengalaman kerja sehingga dapat menjadi tenaga kerja profesional nantinya.

### **1.2.3 Manfaat**

Berikut Manfaat dari diadakannya program PKL:

- a. Bagi Praktikan
  - 1) Mendapatkan keterampilan untuk melaksanakan program kerja pada perusahaan maupun instansi pemerintahan. Melalui praktek kerja lapangan mahasiswa mendapatkan bentuk pengalaman nyata serta permasalahan yang dihadapi dunia kerja. Selain itu, mahasiswa akan menumbuhkan rasa tanggung jawab profesi di dalam dirinya melalui praktek kerja lapangan.
  - 2) Melatih dan mempersiapkan diri untuk selanjutnya berkompetisi dengan tenaga kerja lainnya nanti.
  - 3) Memenuhi salah satu syarat kelulusan bagi mahasiswa DIII Program Studi Teknik Komputer, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember.
  - 4) Mengembangkan ilmu yang telah didapatkan di bangku kuliah dan diterapkan di dunia kerja yang nyata.
- b. Bagi Politeknik Negeri Jember:
  - 1) Menjalin hubungan sinergis yang baik antara pihak universitas dengan instansi yang memberikan kesempatan kerja kepada mahasiswa untuk melakukan PKL.
  - 2) Mengetahui kemampuan mahasiswa dalam mengaplikasikan teori yang sudah diperoleh di bangku perkuliahan dan diterapkan ke dalam praktik didunia kerja.
  - 3) Memberikan kesempatan dengan Politeknik untuk bekerja sama dalam kegiatan PKL di masa yang akan datang.

c. Bagi PT. Sabin Solusi Sejahtera:

- 1) Untuk menjalin hubungan yang baik yang bersinergi dengan Politeknik Negeri Jember dan dapat memberikan keuntungan bagi kedua belah pihak.
- 2) Mendapatkan bantuan dari pihak Mahasiswa untuk menyelesaikan pekerjaan yang belum sempat diselesaikan.
- 3) Dapat melihat kemampuan potensial yang dimiliki praktikan sehingga dapat membantu mempercepat peningkatan kerja, atau bisa menjalin hubungan untuk nantinya praktikan dapat bekerja pada saat telah menyelesaikan kuliah.

### 1.3 Lokasi dan Jadwal Praktik Kerja Lapang

Tempat pelaksanaan Praktik Kerja Lapang yaitu sebagai berikut

Nama instansi : PT. Sabin Solusi Sejahtera  
 Alamat : Gedung JX-Expo R- 7 Jl Ahmad Yani 99 Surabaya Kode Pos 60234, Jawa Timur Indonesia

Waktu pelaksanaan Praktik Kerja Lapang yang telah dilakukan di Kantor PT. Sabin Solusi Sejahtera dimulai pada tanggal 20 September 2021 sampai dengan 04 Maret 2022. Dimulai pada hari Senin sampai hari Sabtu dengan jam kerja mulai dari 09.00-16.00 WIB dan waktu istirahat pukul 12.00-13.00 WIB. Waktu pelaksanaan kerja PKL sudah mengikuti aturan dari pihak Kantor itu sendiri dan waktu yang digunakan adalah waktu yang sangat efektif karena di dalam jam tersebut tidak ada mata kuliah yang diikuti. Adapun jadwal pelaksanaan Praktik Kerja Lapang dapat dilihat pada tabel 1.1 berikut:

Tabel 1.1 Jadwal Praktik Kerja Lapang

Hari	Jam Kerja	Keterangan
Senin s.d Sabtu	08.00-12.00	Masuk
	12.00-13.00	Istirahat
	13.00-16.00	Masuk

#### **1.4 Metode Pelaksanaan**

Metode yang dilaksanakan untuk Kerja Praktik 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. Praktik lapang

Melakukan kegiatan di lapangan berupa pemahaman dan juga melakukan diskusi dan wawancara aktif mengenai teknik kegiatan kegiatan yang sudah dilakukan dengan baik dan benar.

c. Dokumentasi

Mencari sumber data sekunder dan data pendukung dengan mendokumentasikan segala kegiatan di lapang dengan menggunakan kamera sebagai bukti hasil kegiatan PKL.

d. Pembuatan laporan

Menyusun laporan selama kegiatan PKL dengan kegiatan yang sudah dilakukan sebagai hasil kegiatan yang telah dilakukan selama magang kerja berlangsung.