

# **BAB 1. PENDAHULUAN**

## **1.1 Latar Belakang**

Politeknik Negeri Jember (Polije) merupakan perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasional, yaitu suatu program pendidikan yang mengarahkan proses belajar mengajar pada tingkat keahlian dan mampu melaksanakan serta mengembangkan standar-standar keahlian secara spesifik yang dibutuhkan sektor industri. Sistem pendidikan yang diberikan berbasis pada peningkatan dan keterampilan sumber daya manusia dengan menggunakan ilmu pengetahuan dan keterampilan dasar yang kuat, sehingga lulusannya mampu mengembangkan diri untuk menghadapi perubahan lingkungan. Disamping itu lulusan Polije diharapkan dapat berkompetensi di dunia industri dan mampu berwirausaha secara mandiri.

Sejalan tuntutan peningkatan kompetensi sumber daya manusia yang handal, maka Polije dituntut untuk merealisasikan pendidikan akademik yang berkualitas dan relevan dengan kebutuhan industri. Salah satu kegiatan pendidikan akademik yang dimaksud adalah Praktek Kerja Lapang (PKL) selama 384 jam untuk Program Diploma III yang dilaksanakan pada semester 6 (enam). Kegiatan ini merupakan prasyarat mutlak kelulusan yang diikuti oleh mahasiswa Polije yang dipersiapkan untuk mendapatkan pengalaman dan keterampilan khusus di dunia industri sesuai bidang keahliannya. Selama PKL mahasiswa akan mengaplikasikan ilmu-ilmu yang diperoleh di perkuliahan untuk menyelesaikan serangkaian tugas sesuai dengan lokasi PKL. Mahasiswa akan mentaati peraturan yang sudah ditetapkan oleh pihak perusahaan dan wajib hadir di lokasi setiap hari, di hari kerja yang berlaku pada perusahaan atau instansi tersebut.

Dinas Komunikasi dan Informatika adalah instansi pemerintah yang bertanggung jawab atas pengolahan informasi dalam lingkungan pemerintahan di Kabupaten Pasuruan. Pada instansi ini kami melakukan kegiatan praktek kerja lapang selama dua bulan untuk memenuhi syarat mutlak kelulusan di Politeknik Negeri Jember. Salah satu sarana atau bidang yang berada pada Diskominfo Kabupaten Pasuruan ini ialah bidang infrastruktur dan aplikasi informatika.

Bidang infrastruktur dan aplikasi informatika ini merupakan bidang yang mempunyai tugas melaksanakan pengembangan, pengendalian dan pemeliharaan infrastruktur jaringan, penyiapan perumusan dan pelaksanaan kebijakan penyusunan norma standar e-Government serta melaksanakan tata kelola persandian dan keamanan informasi.

Pada Diskominfo Kabupaten Pasuruan sampai saat ini sistem pengarsipan surat masuk masih menggunakan cara manual yaitu dengan mencatatnya ke buku besar sehingga terjadi tidak keakuratan dan keefisienan pengarsipan surat masuk, sehingga dalam pengarsipan surat masuk harus dilakukan secara manual dan membutuhkan biaya dan waktu yang cukup lama dalam proses pengarsipan. Untuk membuat sistem arsip surat yang efektif dan efisien maka pada praktek kerja lapang ini mendapatkan tugas dari bidang infrastruktur dan aplikasi informatika untuk membuat sebuah sistem informasi arsip surat dimana pada sistem tersebut surat masuk ditampilkan berdasarkan pada kategori surat dan pengguna dapat mencari arsip berdasarkan tanggal surat, nomor surat, perihal, dan asal surat dan ringkasan sehingga akan memudahkan dalam pencarian arsip surat.

## **1.2 Tujuan Manfaat**

Tujuan dan manfaat laporan praktek kerja lapang merupakan rumusan kalimat yang menunjukkan adanya hasil, sesuatu yang akan diperoleh atau dituju selama kegiatan PKL.

### **1.2.1 Tujuan Umum PKL**

Tujuan laporan praktek kerja lapang (PKL) secara umum adalah meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan yang dilakukan di Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Pasuruan. Selain itu, tujuan praktek kerja lapang (PKL) adalah melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan (*gap*) yang mereka jumpai di lapangan dengan yang diperoleh di bangku kuliah. Dengan demikian kami berharap dapat mampu untuk mengembangkan keterampilan kami yang sudah diperoleh di kampus.

### 1.2.2 Tujuan Khusus PKL

Tujuan laporan praktek kerja lapang (PKL) secara khusus adalah melakukan kegiatan yang diberikan oleh pihak instansi Dinas Komunikasi dan Informatika kabupaten Pasuruan selama kegiatan praktek kerja lapang berlangsung dan melaksanakan tugas yang diberikan dengan benar dan sesuai kebutuhan yang sudah ditentukan. Tugas-tugas tersebut yang sudah diberikan diantaranya:

- a. Menganalisis kebutuhan aplikasi arsip surat dinas komunikasi dan informatika kabupaten Pasuruan.
- b. Merancang dan membangun aplikasi sistem arsip surat berdasarkan analisis kebutuhan yang telah di tentukan.

### 1.2.3 Manfaat PKL

Manfaat laporan praktek kerja lapang (PKL) adalah sebagai berikut:

- a. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuannya sehingga kepercayaan dan kematangan dirinya akan semakin meningkat
- b. Memberikan kemudahan kepada Dinas Komunikasi dan Informatika dalam pengarsipan surat yang diperlukan di lingkungan kerja di kabupaten Pasuruan.

## 1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

### 1.3.1 Lokasi

Lokasi pelaksanaan Praktek Kerja Lapang (PKL) adalah Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Pasuruan Jl. Hayam Wuruk 14 Pasuruan 67115, fax (0343) 429064. Dibawah ini merupakan denah lokasi pelaksanaan Praktek Kerja Lapang (PKL) yang berada pada Kabupaten Pasuruan.



Gambar 1. 1 Denah Lokasi Diskominfo Kabupaten Pasuruan

### 1.3.2 Jadwal Kerja

Praktek Kerja Lapang (PKL) ini dilaksanakan pada tanggal 16 September 2019 sampai dengan tanggal 13 Desember 2019. PKL dilakukan pada hari kerja kantor yaitu dimulai pada hari Senin sampai dengan hari Jumat dengan batasan waktu kerja pukul 07.00 WIB – 15.00 WIB. Ketentuan yang diterapkan oleh Jurusan Teknologi Informasi pada Program Studi Manajemen Informatika yaitu selama 520 jam . Adapun perhitungan jam PKL yaitu: 8 jam x 65 hari = 520 jam sebagai jam kerja efektif di lokasi PKL dan pengerjaan laporan diluar jam pelaksanaan PKL.

No	Kegiatan	Sept		Okt					Nov				Des	
		3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2
1.	Pengumpulan Data	■												
2.	Analisis Kebutuhan		■											
3.	Desain Sistem			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
4.	Implementasi												■	
5.	Pengujian													■

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan Praktek Kerja Lapang

#### 1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan dalam Praktek Lapang ini yaitu metode *prototype*. Prototype adalah sebuah metode pengembangan software yang banyak digunakan pengembang agar dapat saling berinteraksi dengan pelanggan selama proses pembuatan sistem dan terdiri dari 3 tahap yang saling terkait atau mempengaruhi yaitu sebagai berikut:



Gambar 1.2 Metode *Prototype* (Ilham Akbar Ramadhan , R.Fenny Syafariani)

Berdasarkan metode prototype yang telah digambarkan diatas, maka dapat diuraikan pembahasan masing-masing tahap dalam metode tersebut adalah sebagai berikut:

1. Mendengarkan pelanggan

Pada tahap ini kami mendengarkan penjelasan dari salah satu pihak dari instansi yang juga mejadi pembimbing lapang kami tentang sistem informasi arsip surat yang sudah ada, lalu mendiskusikan fitur-fitur apa saja yang harus ditambah untuk mengembangkan aplikasi tersebut.

2. Setelah berdiskusi, kami mulai membangun pengembangan sistem informasi arsip surat tersebut.

Setelah aplikasi selesai, maka selanjutnya adalah tahap pengujian yang dilakukan oleh instansi terkait, yaitu Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Pasuruan.