

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 berkompentensi 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 merupakan sebuah instansi yang berada pada Daerah Istimewa Yogyakarta. Dinas komunikasi dan informatika adalah instansi pemerintah yang bertanggung jawab atas pengolahan informasi dalam lingkungan pemerintahan daerah Daerah Istimewa Yogyakarta. Pada instansi ini kami melakukan kegiatan praktek kerja lapang selama 2 bulan untuk memenuhi

syarat mutlak kelulusan di Politeknik Negeri Jember. Salah satu sarana atau bidang yang berada pada dinas kementerian informatika ini ialah bidang aplikasi informatika. Bidang aplikasi informatika ini merupakan bidang yang mempunyai tugas melaksanakan pengembangan aplikasi informatika untuk meningkatkan persentase urusan yang sudah terintegrasi dalam pengolahan data dan informasi yang berbasis teknologi dan komunikasi di Daerah Istimewa Yogyakarta.

Pada praktek kerja lapang ini kami mendapatkan tugas dari bidang aplikasi informatika untuk membuat sebuah sistem manajemen surat menggunakan *framework* laravel. Sampai saat ini sistem manajemen surat belum terkomputerisasi dan belum efisien dalam pembuatan surat tersebut, sehingga dalam pengolahan surat harus dilakukan secara manual dan membutuhkan waktu yang cukup lama dalam proses pembuatannya, sistem manajemen surat tersebut terdiri dari beberapa surat yang berdasarkan dari jenis surat yang dibutuhkan. Dengan adanya latar belakang permasalahan di atas maka perlu bagi penulis untuk menganalisa dan membuat sistem manajemen surat dengan menggunakan *framework* laravel sehingga akan memberikan solusi dari permasalahan yang ada.

1.2 Tujuan dan 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 Daerah Istimewa Yogyakarta. 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 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. Menerapkan *framework* laravel dalam sistem manajemen surat dinas komunikasi dan informatika Daerah Istimewa Yogyakarta.
- b. Merancang aplikasi sistem manajemen surat berdasarkan kriteria-kriteria surat yang sudah ditentukan dengan *framework* laravel.

1.2.3 Manfaat PKL

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

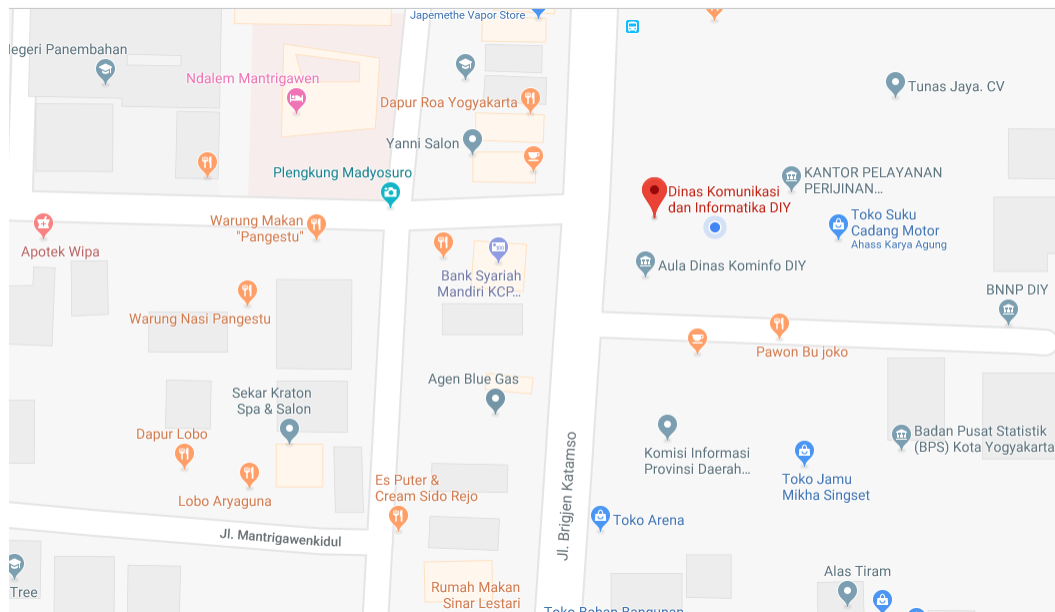
- a. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuannya sehingga kepercayaan dan kematangan dirinya akan semakin meningkat.
- b. Memberikan kemudahan kepada Dinas Komunikasi dan Informatika untuk kenyamanan dalam pembuatan surat yang diperlukan di lingkungan kerja di Daerah Istimewa Yogyakarta.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

1.3.1 Lokasi

Lokasi pelaksanaan Praktek Kerja Lapang (PKL) adalah Dinas Komunikasi dan Informatika Jl. Brigjen Katamso, Keparakan, Mergangsan, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta 55152 fax (0274) 373444. Dibawah ini merupakan

denah lokasi pelaksanaan Praktek Kerja Lapang (PKL) yang berada pada Daerah Istimewa Yogyakarta.



Gambar1.1 Denah Lokasi Diskominfo Daerah Istimewa Yogyakarta

1.3.2 Jadwal Kerja

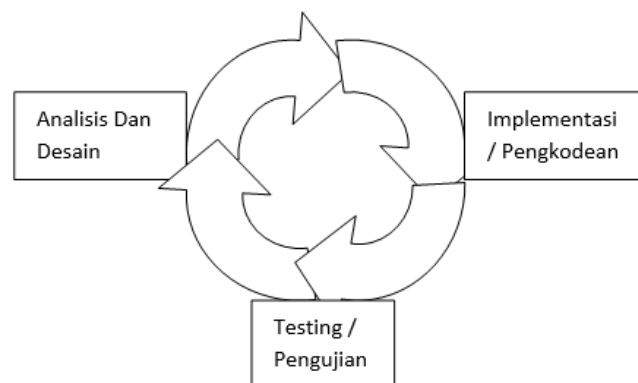
Praktek Kerja Lapang (PKL) ini dilaksanakan pada tanggal 01 Maret 2019 sampai dengan tanggal 30 April 2019. PKL dilakukan pada hari kerja kantor yaitu dimulai pada hari senin sampai dengan hari jumat dengan batasan waktu kerja pukul 07.00 WIB – 16.00 WIB. Ketentuan yang diterapkan oleh Jurusan Teknologi Informasi pada Program Studi Manajemen Informatika yaitu selama 384 jam . Adapun perhitungan jam PKL yaitu: 9 jam x 43 hari = 387 jam sebagai jam kerja efektif di lokasi PKL dan pengerjaan laporan diluar jam pelaksanaan PKL.

Tabel 1.1 Tabel jadwal pelaksanaan Praktek Kerja Lapang (PKL)

Kegiatan	Maret				April			
	1	2	3	4	1	2	3	4
Analisis Kebutuhan								
Desain Database								
Desain Website								
Implementasi Kode								
Testing Dan Revisi								

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan yang dilakukan dalam Praktek Lapang yaitu dengan menggunakan metode Prototype. Menurut Roger S. Pressman dengan menggunakan metode prototype akan lebih memudahkan dalam pembangunan sistem, proses yang harus dibuat ialah analisis dan desain, implementasi, dan pengujian. Proses-proses prototype tersebut dapat dijelaskan pada gambar dibawah ini:



Gambar 1.2 Metode Prototype

1. Analisis dan Desain : Kami melakukan analisis kebutuhan sistem yang diperlukan dalam pembuatan website sistem manajemen surat dan melakukan desain sistem manajemen surat yang harus dibangun.
2. Implementasi /Pengkodean : Implementasi ialah proses melakukan pembangunan sistem kedalam bahasa pemograman laravel untuk membangun sistem manajemen surat
3. Testing /Pengujian : Pengujian ialah proses uji coba sistem agar sistem dapat berjalan sesuai prosedur yang sudah ditetapkan, pengujian sistem ini meliputi pengujian (*White Box* dan *User Acceptance Test*)