

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 Praktik Kerja Lapangan (PKL) selama 384 jam untuk Program Diploma III yang dilaksanakan pada semester 5 (lima). 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.

Pada CV. Multimedia Edukasi Malang sampai saat ini untuk sistem penjualan masih manual dengan cara memesan melalui WhatsApp admin, sehingga pembeli tidak mengetahui cover serta sinopsis buku. Untuk membuat pemesanan buku lebih efisien maka pada praktek kerja lapangan ini kami mendapat tugas langsung dari Pembina lapangan yaitu membuat sistem informasi perpustakaan berbasis website, dengan sistem informasi ini calon pembeli dapat melihat berbagai

macam buku yang di jual oleh CV Multimedia dengan menampilkan informasi judul, cover depan, penulis, serta sinopsis pada setiap judul buku. Koleksi buku dapat diperbaharui oleh admin, memiliki hak akses untuk edit, update dan hapus buku pada setiap kategori.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dan manfaat laporan praktik 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 praktik kerja lapang (PKL) secara umum adalah meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman bagi mahasiswa mengenai kegiatan yang dilakukan di CV. Multimedia Edukasi. Selain itu, tujuan praktik 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 praktik kerja lapang (PKL) secara khusus adalah melakukan kegiatan yang diberikan oleh pihak CV Multimedia Edukasi Kota Malang sesuai dengan kebutuhan dan ketentuan diantaranya :

- a. Menganalisis kebutuhan aplikasi sistem informasi perpustakaan
- b. Merancang dan membangun aplikasi sistem informasi perpustakaan berdasarkan analisa kebutuhan yang telah di tentukan.

1.2.3 Manfaat PKL

Manfaat praktik kerja lapang (PKL) adalah sebagai berikut :

- a. Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan yang sudah terstruktur.
- b. Mahasiswa memperoleh keterampilan sesuai dengan permintaan pembimbing lapang pada pekerjaan yang diberikan.

- c. Mahasiswa terlatih berfikir kritis dan menggunakan daya nalar dengan memberi komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan yang sudah dibukukan

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

1.3.1 Lokasi

Lokasi pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah CV. Multimedia Edukasi yang beralamat di Jl. Ki Ageng Gribig Gg. Kaserin MU No.36, Lesanpuro, Kedungkandang, Kota Malang, Jawa Timur 65138. Dibawah ini merupakan denah lokasi pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL) yang berada pada Kabupaten Malang.



Gambar 1.1 Denah Lokasi Multimedia Edukasi Kota Malang

1.3.2 Jadwal Kerja

Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini dilaksanakan pada tanggal 14 September 2020 sampai dengan tanggal 12 Desember 2020. PKL dilakukan pada hari kerja kantor yaitu dimulai pada hari Senin sampai dengan hari Sabtu dengan batasan waktu kerja pukul 09.00 WIB – 15.00 WIB. Ketentuan yang diterapkan oleh Jurusan Teknologi Informasi pada Program Studi Manajemen Informatika yaitu selama 384 jam . Adapun perhitungan jam PKL yaitu: 6 jam x 78 hari = 468 jam

sebagai jam kerja efektif di lokasi PKL dan pengerjaan laporan diluar jam pelaksanaan PKL.

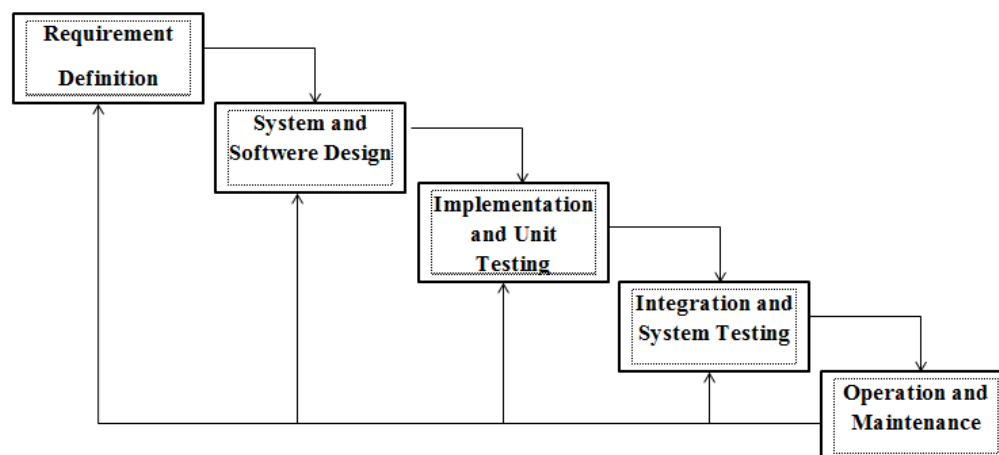
Tabel 1.1 Jadwal Kerja

No	Kegiatan	Oktober				November			
		1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Pengumpulan Data	■							
2.	Analisis Kebutuhan		■	■					
3.	Desain Sistem				■				
4.	Implementasi					■	■	■	
5.	Pengujian								■

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan dalam Praktik Lapang yaitu metode *waterfall*. Menurut *Sommerville* (2003), menjelaskan metode *waterfall* merupakan metode pengembangan perangkat lunak, dimana terdapat beberapa fase yang antar fase satu ke fase lainnya dilakukan secara berurutan.

Metode kegiatan yang digunakan dapat dilihat pada Gambar 1.2 Model *Waterfall*.



Gambar 1.2 Metode *Waterfall*

Penjelasan dari gambar 1.2 model *waterfall* adalah sebagai berikut:

Pada metode *waterfall* sebuah langkah pada fase pertama diselesaikan terlebih dahulu sebelum ke langkah selanjutnya hingga pada fase terakhir. Metode ini

dimulai dari analisis kebutuhan sistem, tujuan sistem, dan fitur sistem dengan pengguna sistem. Lalu dibuatlah arsitektur secara keseluruhan sesuai dengan apa yang telah ditetapkan. Tahapan selanjutnya yaitu perancangan yang realisasinya dalam bentuk program, nantinya akan di coba terlebih dahulu sebelum di berikan kepada pelanggan. Apabila sesuai dengan keinginan maka akan diberikan kepada pengguna dan akan dilakukan pemeliharaan.