

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Pekembangan teknologi pada saat ini semakin pesat khususnya pada pengembangan teknologi informasi yang mendorong daya pikir manusia mengembangkan teknologi untuk memudahkan manusia dalam kehidupan sehari-hari. Di masa yang modern, teknologi informasi dibutuhkan dalam dunia bisnis untuk mengolah data. Sistem informasi yaitu suatu sistem yang menyediakan informasi untuk manajemen dalam mengambil keputusan dan juga untuk menjalankan operasional perusahaan, di mana sistem tersebut merupakan kombinasi dari orang-orang teknologi informasi dan prosedur-prosedur yang terorganisasi. Dalam dunia bisnis seperti halnya perusahaan sering menggunakan komputer sebagai alat bantu dalam melakukan pekerjaan. Menurut Hasanah dkk. (2016) pengaruh komputer sebagai alat bantu dalam kegiatan bisnis sudah menjadi alternative pilihan.

Politeknik Negeri Jember merupakan perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasional, yaitu program pendidikan yang mengarah proses belajar mengajar pada tingkat keahlian, keterampilan, dan standar kompetensi yang spesifik sesuai dengan kebutuhan pasar kerja dan stakeholder, serta mempunyai kemandirian dalam berkarya dan berwirausaha berbasis IPTEKS yang diperolehnya.

Politeknik Negeri Jember mempunyai tiga program yang dikenal dengan nama Tri Dharma Perguruan Tinggi . Tiga program itu seperti : (1) Pendidikan; (2) Penelitian; dan (3) Pengabdian kepada masyarakat. Tiga Tri Dharma Perguruan Tinggi ini dilaksanakan oleh sivitas akademik dan dilakukan berdasarkan kewenangannya masing masing. implementasi dari Tridarma salah satunya adalah Praktik Kerja Lapangan (PKL). PKL ini bertujuan untuk membekali mahasiswa yang akan turun ke dunia kerja agar siap menghadapi dunia kerja yang sesungguhnya.

BPS Kabupaten Probolinggo adalah salah satu lembaga Pemerintah Non-Departemen yang bertanggung jawab langsung kepada Presiden. Dalam BPS Kabupaten Probolinggo ada pegawai yang akan melakukan perjalanan dinas. Untuk jadwal perjalanan dinas tersebut diberikan oleh seksi-seksi yang ada dalam BPS Kabupaten Probolinggo, seksi-seksi tersebut meliputi seksi produksi, seksi sosial, seksi pengolahan, Seksi TU dll. Dalam perjadwalan perjalanan dinas setiap pegawai hanya bisa mendapatkan satu jadwal dalam satu hari dan dari salah satu seksi.

Dalam penentuan jadwal dinas BPS Kabupaten Probolinggo masih manual yang mengakibatkan kurang efektif. Karena perkembangan semakin modern dan teknologi semakin maju maka BPS Kabupaten Probolinggo perlu sebuah sistem informasi untuk penjadwalan agar data data tidak hilang dan para pegawai lebih mudah untuk melihat jadwal.

## **1.2. Tujuan**

### **1.2.1. Tujuan Umum PKL**

Tujuan Praktek Kerja Lapang (PKL) secara umum adalah :

1. 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.
2. Melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan (*gap*) yang mereka jumpai di lapangan dengan yang diperoleh di bangku kuliah.
3. Mengembangkan wawasan dan pengalaman dalam melakukan pekerjaan yang sesuai dengan keahlian yang dimiliki.

### **1.2.2. Tujuan Khusus PKL**

1. Membangun sistem informasi perjalanan dinas untuk para pegawai BPS Kabupaten Probolinggo.
2. Megatasi Permasalahan yang ada pada BPS Probolinggo

3. Mempermudah penjadwalan perjalanan dinas di BPS Kabupaten Probolinggo.

### **1.3. Manfaat**

Manfaat Praktik Kerja Lapang sebagai berikut :

1. Membantu menyelesaikan permasalahan manajemen penjadwalan perjalanan dinas di BPS Kabupaten Probolinggo.
2. Para pegawai lebih mudah melihat jadwal perjalanan dinas.

### **1.4. Lokasi dan Jadwal Kerja**

#### 1.4.1. Lokasi Kerja

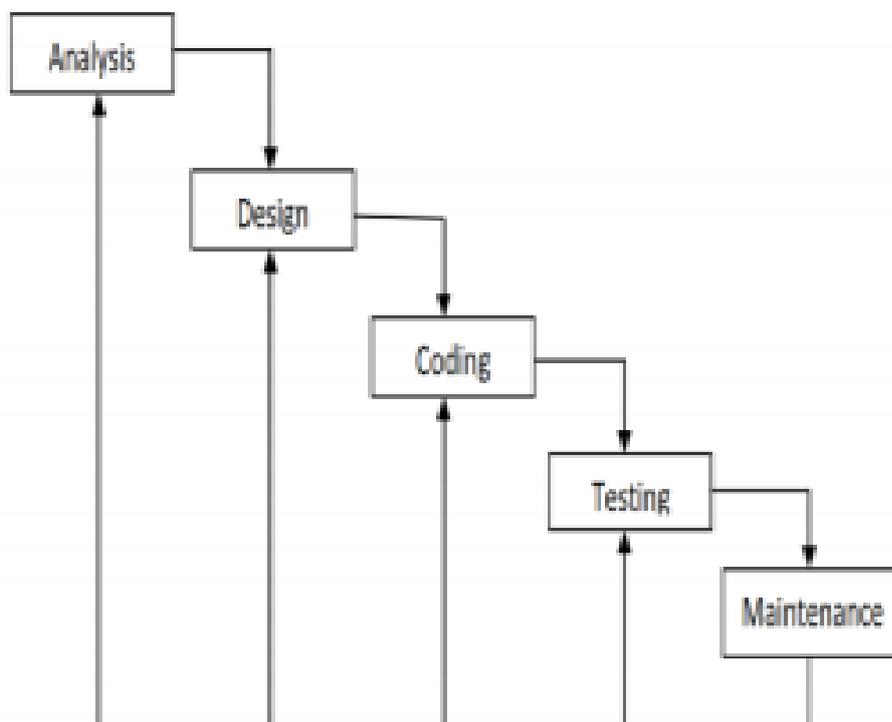
Lokasi kegiatan Praktik Kerja Lapang adalah pada Kantor BPS Kabupaten Probolinggo berada di Jl. Raya Lumajang Km. 5 Sumbertaman, Probolinggo, Jawa Timur, Indonesia, Telepon: (0335) 422117, Mailbox : bps3513@bps.go.id. Berikut merupakan peta lokasi pelaksanaan Praktik Kerja Lapang (PKL).

#### 1.4.2. Jadwal Kerja

Praktik Kerja Lapang di BPS Kabupaten Probolinggo ini dilaksanakan mulai 14 September 2020 sampai 11 Desember 2020 dan di mulai dari jam 7.30 WIB sampai 16.00 WIB.

### **1.5. Metode Pelaksanaan**

Metode yang digunakan dalam pelaksanaan Praktik Kerja Lapang (PKL) adalah metode Waterfall. Metode waterfall menurut Saputra (2012) dalam Sumantri (2018) merupakan metode pengembangan perangkat lunak yang secara umum dilakukan oleh para peneliti sistem, dengan melalui beberapa tahapan penelitian yaitu seperti yang ditunjukkan oleh gambar 1.1. dibawah ini.



Gambar 1.1. Tahapan Metode Waterfall

1. *Analysis*

Tahap ini merupakan tahapan dalam mencari informasi sebanyak-banyaknya mengenai sistem yang diteliti dengan melakukan metode-metode pengumpulan data sehingga ditemukan kelebihan dan kekurangan sistem user *requirement*. Tahap ini juga dilakukan untuk mencari pemecah masalah dan menganalisa bagaimana sistem akan dibangun untuk memecahkan masalah pada sistem sebelumnya.

2. *Desi*

Tahap ini merupakan tahapan perancangan sistem yang didalamnya dilakukan pemodelan sistem dengan use case, relasi tabel, diagram konteks, activity diagram, sequence diagram.

3. *Coding*

Tahap ini merupakan tahapan dalam pengimplementasian sistem yang sudah dirancang dan dilakukan pengujian secara unit, agar dapat mengetahui kesalahan-kesalahan yang terdapat dalam sistem dan segera dilakukan perbaikan.

4. *Testing*

Tahap ini merupakan tahap pengujian sistem secara keseluruhan. Tahap ini sistem yang akan dikembangkan menggunakan teknik pengujian black box.

5. *Maintenance*

Tahap ini merupakan tahapan penggunaan sistem oleh user yang didalamnya harus ada pemeliharaan sistem untuk menjaga proses operasional sistem dan memungkinkan untuk dilakukan pengembangan sistem di kemudian hari (Saputra, 2012)