

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan teknologi dan informasi sangat berkembang pesat pada saat ini. Salah satunya adalah komputer, komputer merupakan perangkat keras yang dapat di manfaatkan dalam sarana pendidikan, informasi, hiburan, pekerjaan, dll. Dalam sarana pendidikan komputer dapat membantu dalam kemajuan pendidikan di Indonesia. Di masa pandemi saat ini pemerintah menganjurkan melakukan sistem daring bagi siswa dan mahasiswa untuk memberikan materi yang biasanya dilakukan dengan tatap muka (*offline*). Maka dari itu di butuhkanlah komputer sebagai sarana pendidikan untuk melakukan daring dan mengerjakan tugas bagi siswa maupun mahasiswa.

Praktek Kerja Lapang (PKL) merupakan suatu kegiatan yang bertepatan langsung dalam dunia kerja. PKL biasanya dilakukan oleh siswa / mahasiswa agar mereka belajar dan mengetahui bagaimana dunia kerja. Dalam melakukan Praktek Kerja Lapang (PKL) kita akan mendapat ilmu yang mungkin tidak sempat di ajarkan di sekolah / kampus. Biasanya sebelum pandemi suatu perusahaan (DISKOMINFO) dapat menerima anak PKL sebanyak 5-20 sesuai dengan yang di butuhkan oleh perusahaan tersebut.

Pelaksanaan kegiatan PKL pada DISKOMINFO Situbondo, terdapat suatu permasalahan yaitu *staff* yang bertugas menerima dan mengelola data peserta pkl di DISKOMINFO Kabupaten Situbondo kesulitan untuk melakukan mengelola data sebanyak itu. Seperti mengelola biodata peserta PKL, absensi dan masa PKL. Dengan adanya permasalahan tersebut maka di butuhkan aplikasi yang dapat membantu mengelola data peserta PKL di perusahaan tersebut. Maka di buatlah Sistem Informasi Data Peserta PKL di DISKOMINFO Situbondo untuk mengelola data peserta PKL yang ada di DISKOMINFO Kabupaten Situbondo. Dan untuk mengetahui apakah sistem yang di buat telah berjalan sesuai dengan keinginan atau tidak, maka di lakukanlah tahap *testing* (pengujian). Setelah mengimplementasi program barulah dapat melakukan tahap Pengujian Sistem

Informasi Data Peserta PKL Dengan Metode *Black Box Testing*. Pengujian ini dilakukan untuk menemukan masalah, kesalahan dalam suatu program dan juga untuk mengetahui apakah sistem yang di buat sesuai dengan kebutuhan atau tidak.

## 1.2 Tujuan dan Manfaat

Terdapat 2 Tujuan dalam penulisan laporan ini, yakni tujuan umum PKL, tujuan khusus PKL dan manfaat PKL dapat di jelaskan sebagai berikut:

### 1.2.1 Tujuan Umum PKL

Untuk tujuan umum pada Praktek Kerja Lapang (PKL) berikut di bawah ini antara lain:

- a. Meningkatkan wawasan serta keterampilan yang dapat membentuk kemampuan mahasiswa sebagai bekal untuk memasuki lapangan kerja.
- b. Memantapkan keterampilan mahasiswa yang nantinya akan digunakan dalam dunia kerja sesuai dengan program studi yang dipilih.
- c. Melatih mahasiswa untuk berfikir kritis pada perbedaan pengajaran secara teori dan praktek kerja sesungguhnya di dunia kerja.

### 1.2.2 Tujuan Khusus PKL

Untuk tujuan khusus pada Praktek Kerja Lapang (PKL) berikut di bawah ini antara lain:

- a. Melakukan pengujian pada sistem informasi data peserta PKL menggunakan metode *black box*.
- b. Menganalisis hasil pengujian *alpha* dan *beta* pada sistem informasi data peserta PKL.

### 1.2.3 Manfaat PKL

Untuk manfaat pada Praktek Kerja Lapang (PKL) berikut di bawah ini antara lain:

a. Bagi Mahasiswa

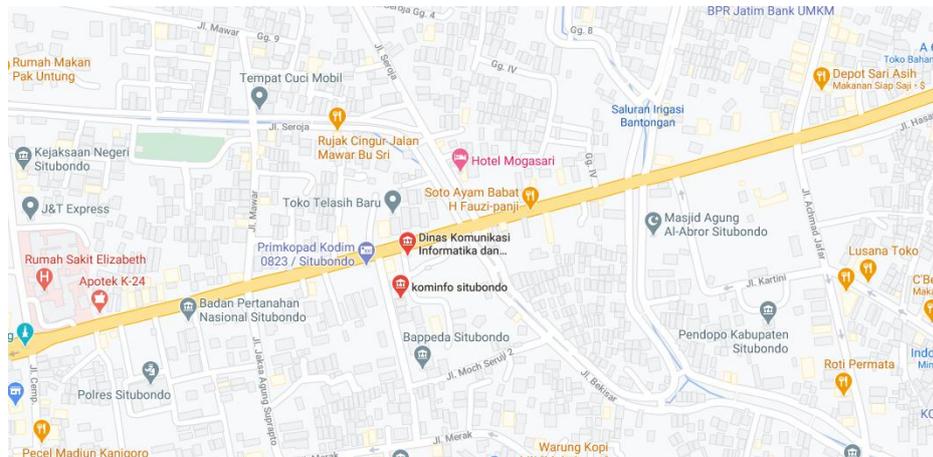
- 1) Mengetahui bagaimana keadaan sebenarnya yang ada di dalam dunia pekerjaan khususnya pada divisi programmer sebagai bekal setelah perkuliahan selesai dilaksanakan.
- 2) Memperoleh pengetahuan-pengetahuan baru tentang dunia kerja yang tidak di dapat dalam perkuliahan.

b. Bagi Perusahaan

- 1) Mempermudah pihak DISKOMINFO Situbondo dalam melakukan pengelolaan data peserta PKL.
- 2) Mempermudah proses pengelolaan absensi untuk peserta PKL dengan adanya sistem informasi yang dibuat.

### 1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Lokasi kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL) adalah pada Dinas Komunikasi, Informatika dan Persandian (DISKOMINFO). Lokasi untuk DISKOMINFO Kabupaten Situbondo yakni berada di Jl. Pb. Sudirman, Plaosan, Patokan, Kec. Situbondo, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur 68312, Telp (0338)674096. Adapun lokasi dari DISKOMINFO Kabupaten Situbondo dapat di lihat pada Gambar 1.1.



Gambar 1. 1 Peta Lokasi DISKOMINFO Kab. Situbondo

Praktek Kerja Lapang (PKL) ini dilaksanakan pada tanggal 14 September 2020 sampai tanggal 11 Desember 2020. PKL dilakukan pada hari kerja kantor yaitu setiap hari Senin sampai hari Kamis mulai pukul 07.00 WIB - 16.00 WIB dan hari Jumat pukul 06:30 – 11:00 WIB.

#### 1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan yang diterapkan dalam kegiatan Praktek Kerja Lapang di DISKOMINFO Kabupaten menggunakan metode *waterfall*. Dimana metode ini harus melalui beberapa tahap seperti analisis, desain, implementasi, dan *testing*. Metode waterfall harus dilakukan *step by step* dimana tahap-tahap yang dilakukan harus berurutan dan tidak boleh ada yang di loncati seperti pada tahap *testing* (pengujian) harus menunggu tahap desain dan implementasi.