

# **BAB 1. PENDAHULUAN**

## **1.1 Latar Belakang**

Praktik Kerja Lapang (PKL) juga merupakan bagian pendidikan yang menyangkut proses belajar mengajar berdasarkan pengalaman diluar sistem belajar dibangku kuliah dan praktik didalam kampus (Tohari, 2021). Mahasiswa secara perorangan maupun berkelompok dipersiapkan untuk mendapatkan pengalaman dan keterampilan khusus dari keadaan nyata di lapangan dalam bidangnya masing-masing. Dari pengalaman tersebut diharapkan mahasiswa akan memperoleh keterampilan yang tidak semata-mata bersifat teoritis saja, akan tetapi keterampilan yang meliputi keterampilan fisik, intelektual, kemampuan berinteraksi dan berintegrasi, serta kemampuan manajerial. Kegiatan ini juga memberikan pengalaman dalam melakukan sosialisasi pada sebuah kelompok kerja, etika kerja serta ilmu yang ada dalam sebuah perusahaan atau industri kerja Dalam Praktik Kerja Lapang (PKL) ini, mahasiswa dipersiapkan untuk mengerjakan serangkaian tugas keseharian ditempat Praktik Kerja Lapang (PKL) guna menunjang keterampilan akademis yang telah diperoleh dibangku kuliah yang menghubungkan pengetahuan akademis tersebut dengan keterampilan. Pemilihan lokasi di PT. Epsilon Prisma Sinergi sebagai tempat Praktik Kerja Lapang (PKL) ini berdasarkan pada kedekatan materi pekerjaan dengan materi kuliah dan keterampilan praktikum yang telah didapat dibangku kuliah.

PT Epsilon Prisma Sinergi bergerak di bidang pengadaan barang dan jasa yang berlokasi di Belleza BSA, Permata Hijau, Kebayoran Lama, Jakarta selatan. Serta salah satu pelaksana teknis berada di Jl. Sriwijaya II/5, Kabupaten Jember, Jawa Timur yang berdiri sejak tahun 2019. PT Epsilon Prisma Sinergi sudah mampu masuk dalam persaingan nasional dan menyediakan solusi bisnis yang inovatif kepada perusahaan yang menjadi mitra. Adapun yang ditekuni PT Epsilon Prisma Sinergi adalah jasa komputer, jasa konsultasi dan perdagangan besar komputer serta perlengkapannya. Tujuan dari PT Epsilon Prisma Sinergi adalah untuk menjadi pilihan utama bagi mitra bisnis dengan memberikan konsultasi

kepada setiap *client*, melebihi dari yang *client* harapkan melalui pelayanan istimewa dari PT Epsilon Prisma Sinergi secara *professional* dan integristas penuh.

Pada kasus ini, penulis melakukan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dengan *job desk* sebagai *Website Developer*. Penulis membuat aplikasi bernama PAMSIMAS yang digunakan oleh admin KP SPAM desa Cumedak, Sumberjambe untuk mendata pelanggan, melakukan pencatatan meteran, dan melakukan transaksi pembayaran penggunaan air bersih. Pamsimas adalah bantuan program dari pemerintah, banyak masyarakat yang tidak mempunyai air khususnya air bersih yang digunakan untuk keperluan sehari-hari, perusahaan air seperti PDAM tidak mampu memenuhi kebutuhan masyarakat, hal ini salah satu faktor pemerintah melakukan pedataan dan pemetaan mata air yang bisa dimanfaatkan oleh masyarakat sekitar dengan pola pengelolaan dan manajemen yang tepat guna keberlangsungan jangka panjang melalui program Penyedia Air Minum Dan Sanitasi Berbasis Masyarakat (PAMSIMAS) (Ahmadi, 2019). Segala jenis pendataan di KP SPAM desa Cumedak dan perhitungan biaya dilakukan secara manual. Di salah satu sisi karyawan dan pimpinan maupun *staff* menginginkan agar pendataan dan perhitungan data dapat dilakukan dengan cepat agar dapat menghemat waktu dan tenaga sehingga pekerjaan menjadi lebih mudah. Teknologi yang ada saat ini, khususnya di bidang teknologi informasi menjadi alternatif solusi untuk mengatasi permasalahan tersebut. Oleh karena itu, pembuatan aplikasi berbasis *Website* paling mudah untuk digunakan agar pekerjaan menjadi lebih efisien. Pembuatan aplikasi dibagi dalam beberapa tahapan meliputi perancangan, pembuatan aplikasi, pengujian, pelatihan aplikasi kepada admin desa Cumedak.

Setelah aplikasi selesai dibuat, aplikasi tidak dapat langsung diserahkan maupun digunakan oleh *user*, perlu adanya pengujian aplikasi dengan tujuan mengetahui apakah aplikasi masih terdapat ketidaksesuaian jalannya *system (bug)*. Pengujian pada suatu aplikasi bertujuan untuk memeriksa apakah sebuah program telah berjalan dengan semestinya atau masih ada kesalahan yang harus diperbaiki agar program yang dibuat akan menjadi program yang memiliki kualitas yang baik (Ningrum, dkk., 2019). Pengujian menggunakan metode *Blackbox* merupakan salah satu cara pengujian yang sering digunakan, dengan metode ini dapat diketahui

jika fungsionalitas masih dapat menerima masukan data yang tidak diharapkan maka menyebabkan data yang kurang valid (Cholifah, dkk., 2018).

Berdasarkan latar belakang diatas maka laporan PKL ini diberi judul “Pengujian *Website* Kp Spams Pada Pt. Epsilon Prisma Sinergi Menggunakan Metode *Blackbox*”.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### 1.2.1 Tujuan Umum PKL

Tujuan praktik kerja lapang (PKL) secara umum adalah meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta dalam pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan atau industri / instansidan/atau unit bisnis strategis lainnya yang layak dijadikan tempat PKL. Selain itu, tujuan 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 mahasiwa diharpkan mampu untuk mengembangkan keterampilan tertentu yang tidak diperoleh di kampus.

### 1.2.2 Tujuan Khusus PKL

Tujuan khusus dari Praktik Kerja Lapang (PKL) secara khusus adalah:

1. Peran penulis pada proyek ini adalah yang bertanggung jawab untuk menguji kinerja perangkat lunak, dengan menganalisis kualitas perangkat dan menemukan sebanyak-banyaknya kesalahan atau ketidak sesuaian dari aplikasi tersebut.
2. Memastikan aplikasi tidak memiliki ketidak sesuaian berjalanya dengan *system* sehingga aplikasi dapat digunakan dengan layak dan nyaman oleh *user*.

### 1.2.3 Manfaat PKL

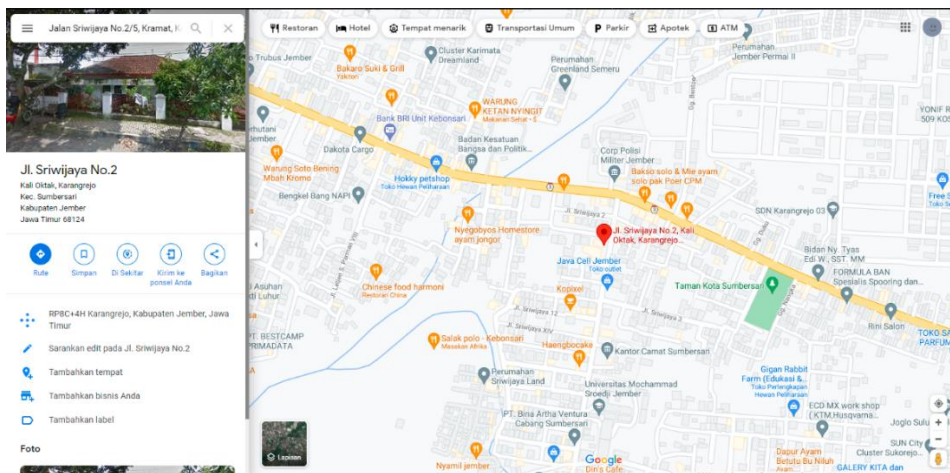
Manfaat Praktik Kerja Lapang (PKL) adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.

2. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengentuannya sehingga kepercayaan dan kematangan dirinya akan semakin meningkat.
3. Mahasiswa terlatih untuk berfikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberi komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan yang sudah dibakukan.
4. Menumbuhkan sikap kerja mahasiswa berkarakter.

### 1.3 Lokasi dan Waktu

Lokasi kegiatan praktik kerja lapang pada PT Epsilon Prisma Sinergi berada pada kantor pelaksana teknis Kab. Jember yang beralamat di Jl. Sriwijaya II/5, Kabupaten Jember, Jawa Timur. Praktik Kerja Lapang (PKL) ini dilaksanakan pada tanggal 1 September 2021 sampai dengan tanggal 7 Januari 2022. PKL dilakukan pada hari kerja kantor yaitu setiap hari Senin sampai dengan hari Jumat mulai pukul 09.00 WIB – 17.00 WIB.



Gambar 1. 1 Peta Lokasi Praktik Kerja Lapang (PKL)

sumber: <http://www.google.com/maps/> (2022)

Tabel 1. 1 Jadwal Kegiatan PKL

Kegiatan	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1
	<b>Persiapan Proposal</b>										
<b>Pengajuan Proposal</b>											

<b>Menunggu Jawaban Perusahaan</b>											
<b>Persiapan dan Pengarahan PKL</b>											
<b>Pelaksanaan PKL</b>											
<b>Pembuatan Laporan PKL</b>											

#### 1.4 Metode Pelaksanaan

Praktik Kerja Lapangan (PKL) untuk mahasiswa program D-IV Teknik Informatika dilaksanakan saat memasuki semester 7 dan memiliki bobot 22 SKS atau selama 512 jam dalam satu semester dilokasi PKL. Langkah-langkah yang dilakukan oleh peserta PKL:

1. Pembentukan Kelompok.  
Peserta PKL memilih kelompok yang di inginkan, dengan beranggotakan maksimal 4 mahasiswa.
2. Survei Lokasi PKL  
Pencarian informasi tentang perusahaan/industri yang menerima mahasiswa kerja praktik.
3. Penetapan Lokasi PKL  
Penetapan lokasi PKL dilakukan dengan mempertimbangkan kelayakan dan kemampuan lokasi PKL. Penetapan lokasi PKL tersebut dilakukan oleh koordinator bidang dan program studi dengan persetujuan dari ketua jurusan.
4. Proposal  
Proposal PKL dibuat oleh peserta PKL. Selain membuat proposal peserta juga membuat *curriculum vitae* dan portofolio.
5. Pengiriman Proposal  
Proposal yang telah dibuat dan disetujui oleh koordinator dan mendapat tandatangan dari direktur akademik selanjutnya dikirim ke perusahaan/instansi terkait.
6. Konfirmasi Penerimaan

Melakukan konfirmasi kepada pihak perusahaan/instansi tentang periode kerja dan jumlah peserta PKL yang diterima.

7. Pembekalan PKL

Pembekalan PKL dilakukan sebelum peserta PKL berangkat. Pembekalan PKL berisi tentang etika, teknik dan/atau pengayaan materi sebagai bekal PKL yang disampaikan oleh dosen dan/atau praktisi perusahaan/industri.

8. Pelaksanaan PKL

Peserta PKL membawa surat pengantar pemberangkatan PKL dari WakilDirektur I, dan PKL dilaksanakan selama 3 bulan.

9. Pembuatan Laporan PKL

Laporan yang harus disusun oleh peserta PKL adalah catatan kegiatan harian mahasiswa dan laporan praktik kerja lapang.