

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Peran teknologi informasi dalam kehidupan sehari-hari saat ini sangat dibutuhkan, baik dalam dunia organisasi maupun pendidikan. Dengan segala kemudahan yang diberikan, maka tak jarang dan bahkan hampir seluruh Perguruan Tinggi di Dunia menerapkan atau menggunakan perangkat lunak Sistem Informasi akademik sebagai sarana utama untuk menyebarkan atau manajemen informasi yang diakses melalui internet. Jurusan Teknologi Informasi di Politeknik Negeri Jember telah memanfaatkan Sistem Informasi Ruang Baca untuk bertukar informasi.

Pemanfaatan Sistem Informasi Ruang Baca di Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember sebagai wadah Mahasiswa atau Dosen untuk mengunggah dan berbagi informasi mengenai Karya Tulis Ilmiah maupun Tugas Akhir agar bisa dilihat dan digunakan sebagai referensi oleh Mahasiswa lainnya, khususnya Jurusan Teknologi Informasi.

Untuk mempermudah pengguna dalam implementasinya, perlu dilakukan pengujian fungsionalitas dalam suatu perangkat lunak. Sistem Informasi Ruang Baca membutuhkan pengujian untuk memastikan semua fungsi maupun proses yang terdapat didalamnya berjalan sesuai dengan harapan, pengujian tersebut dilakukan dengan menggunakan metode *black box testing*. Pengujian *black box* merupakan pengujian yang didasarkan pada detail aplikasi seperti tampilan dashboard home, fungsi-fungsi yang terdapat pada sistem informasi Ruang Baca, dan kesesuaian alur fungsi dengan yang diinginkan oleh pengguna.

### **1.2. Tujuan dan Manfaat**

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

Tujuan PKL adalah sebagai berikut :

- a. Membuat rancangan langkah-langkah pengujian *black box*

*testing*

- b. Mengetahui cara melakukan pengujian *black box testing*
- c. Mengimplementasikan pengujian *black box testing*

### **1.2.2. Manfaat PKL**

Adapun manfaat dari PKL ini adalah sebagai berikut:

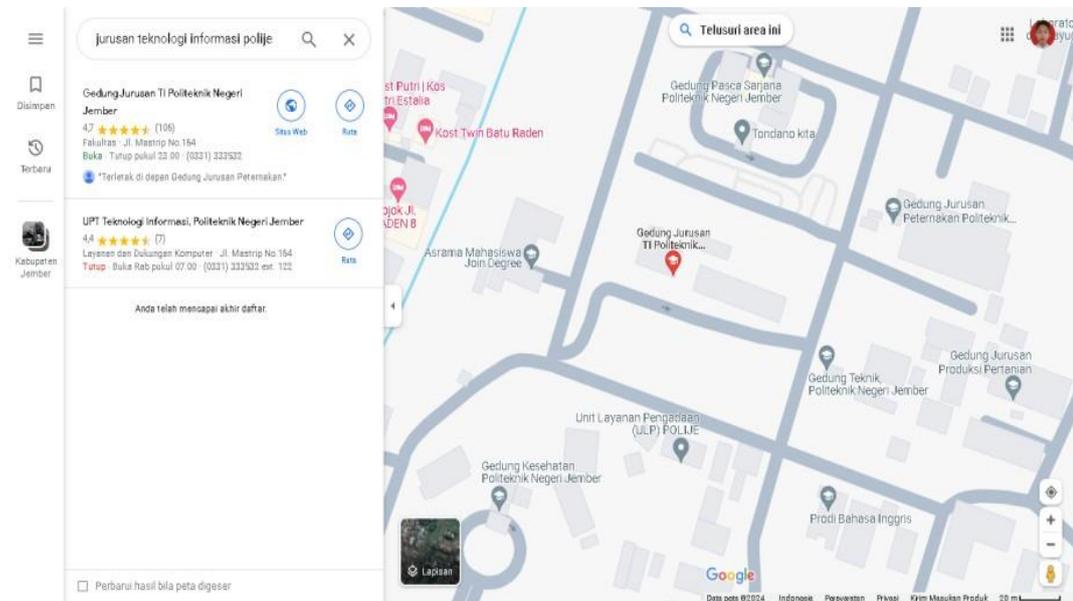
- a. Bagi Mahasiswa
  - 1. Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.
  - 2. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuannya sehingga kepercayaan dan kematangan dirinya akan semakin meningkat.
  - 3. Mahasiswa terlatih untuk berfikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan yang sudah dibakukan.
  - 4. Mendapatkan pemahaman tentang pengujian *software* menggunakan metode *black box testing*.
  - 5. Dapat mengasah keterampilan yang diperlukan di dunia kerja, baik secara *hard skill* maupun *soft skill*.
- b. Bagi Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Jember
  - 1. Dapat menjadi tolak ukur pencapaian kinerja khususnya untuk mengevaluasi hasil pembelajaran oleh instansi tempat PKL.
  - 2. Sebagai evaluasi dan masukan terkait relevansi teknologi yang digunakan dengan kebutuhan industri
- c. Bagi Instansi
 

Dapat menjadi bahan masukan bagi instansi untuk menentukan kebijakan di masa yang akan datang berdasarkan hasil pengkajian dan analisis yang dilakukan mahasiswa selama PKL.

### 1.3. Lokasi dan Waktu

#### 1.3.1. Lokasi PKL

Lokasi PKL dilakukan di Jurusan Teknologi Informasi Kampus Politeknik Negeri Jember yang beralamat di Jl. Mastrip No.164, Lingkungan Panji, Tegalgede, Kec. Sumbersari, Kabupaten Jember, Jawa Timur 68121. Adapun denah lokasi Jurusan Teknologi Informasi dapat dilihat pada Gambar 1.3.1.



Gambar 1.3.1. Denah Lokasi Jurusan Teknologi Informasi

#### 1.3.2. Jadwal PKL

Kegiatan PKL dilakukan secara *offline* dari bulan Desember 2023 sampai Maret 2024.

### 1.4. Metode Pelaksanaan

#### 1.4.1. Pelaksanaan Peserta

Pelaksanaan PKL oleh peserta dilakukan dari hari Senin sampai Juma't mulai dari pukul 08.00 sampai dengan pukul 16.00 WIB.

### 1.4.2. Pelaksanaan Bimbingan

#### a. Pembimbing Lapangan Instansi

Setiap instansi akan menunjuk seseorang untuk menjadi Pembimbing Lapangan yang bertugas untuk mengawasi dan mengevaluasi kinerja dan kegiatan oleh peserta PKL. Pembimbing Lapangan Instansi memiliki tugas sebagai berikut:

1. Mengarahkan dan mengawasi pelaksanaan kerja praktek mahasiswa.
2. Menandatangani buku kerja yang memuat hasil kerja mahasiswa.
3. Mengadakan penilaian terhadap Mahasiswa.

#### b. Dosen Pembimbing

Staf Pengajar yang ditunjukan oleh Politeknik Negeri Jember yang bertugas membimbing mahasiswa. Dosen Pembimbing memiliki tugas sebagai berikut:

1. Melakukan persiapan atau pembekalan sebelum pemberangkatan mahasiswa.
2. Membimbing dan bertanggung jawab terhadap seluruh kegiatan yang dilaksanakan oleh mahasiswa.
3. Melakukan *supervise* PKL dan menjalin komunikasi dengan pembimbing Lapangan.
4. Melakukan konfirmasi hasil penelitian oleh pembimbing Lapangan.
5. Melakukan penilaian hasil kerja mahasiswa.