

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi komputer saat ini sudah sangat berkembang begitu pesat diberbagai bidang, baik ilmu pengetahuan, pekerjaan, seni, dll. Pemanfaatan teknologi ini dirasakan tidak hanya oleh orang dewasa, melainkan juga anak-anak. Pekerjaan manusia yang dikerjakan sendiri oleh manusia (manual) sudah banyak digantikan oleh komputer. Dengan begitu semua dapat dikerjakan lebih mudah, praktis dan hemat waktu.

Kementrian Agraria Dan Tata ruang / BPN Probolinggo yang notabene adalah perusahaan milik negara yang saat ini bertumbuh menjadi perusahaan yang sangat bersahabat dengan perkembangan teknologi. Contoh penerapannya pada absensi yang sudah menggunakan *finggerprint* yang sudah terintegrasikan dengan *database website* dan pintu otomatis yang menggunakan *finggerprint* Terbukti saat ini *smart building* menjadi solusi berbasis teknologi yang sangat efektif dan efisien di Indonesia. maka dari itu di dalam rangkaian kegiatan PKL digagaskan perlu adanya sistem pencarian arsip berbasis arduino uno di loker gudang pertanahan probolinggo untuk mewujudkan *smart building*. Dipilihnya gudang dikarenakan pada gudang tersebut sangat banyak berkas – berkas yang penting dari tahun 1980 an, maka dari itu membutuhkan pencarian berkas yang begitu cepat. Dan dengan adanya sistem pencarian berkas ini sangatlah efektif dalam pencarian berkas yang begitu banyak.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Penulisan laporan praktek kerja lapang ini ada 2 (dua) tujuan, yaitu tujuan umum dan tujuan khusus, dan dapat dijelaskan sebagai berikut:

1.2.1 Tujuan Umum PKL

Tujuan umum dari Praktek Kerja Lapang ini adalah:

1. Meningkatkan Pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan/industry/instansi dan/unit bisnis strategis lainnya
2. Melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan (gap) yang di jumpai dilapangan dengan yang diperoleh di bangku kuliah
3. Diharapkan mampu mengembangkan keterampilan teretentu yang tidak diperoleh dikampus

1.2.2 Tujuan Khusus PKL

Tujuan Khusus Kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL) ini adalah:

1. Melatih para Mahasiswa mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya mengikuti perkembangan ipteks;
2. Menambah kesempatan bagi mahasiswa memantapkan keterampilan dan pengetahuannya untuk menambah kepercayaan dan kematangan dirinya;
3. Melatih para mahasiswa berfikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberi komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan yang sudah dibukukan;
4. Meningkatkan pemahaman mahasiswa terhadap sikap tenaga kerja didalam melaksanakan dan mengembangkan teknik teknik tersebut.

1.2.3 Manfaat PKL

Manfaat Praktek Kerja Lapang (PKL) ini 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 pengetahuannya sehingga kepercayaan dan kematangan dirinya akan semakin meningkat.

3. Mahasiswa terlatih untuk berpikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberi komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan yang sudah dilakukan
4. Menumbuhkan sikap kerja mahasiswa berkarakter.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Lokasi kegiatan Praktek Kerja Lapangan yaitu Kementerian Agraria dan Tata Ruang Badan Pertanahan Nasional Kabupaten Probolinggo yang berada di JL. Sukarno Hatta No.28, Pilang, Kademangan, Kota Probolinggo, Jawa Timur 67212. PKL ini dilaksanakan mulai tanggal 13 Februari 2019 sampai tanggal 12 April 2019. PKL ini dilakukan pada hari kerja kantor yaitu hari senin sampai hari jumat. Adapaun jadwal kerja di Kementerian Agraria dan Tata Ruang Badan Pertanahan Nasional Kapubapeten Probolinggo sebagai berikut:

Tabel 1.1 Jadwal PKL

No	Hari	Jam
1.	Senin	08.00 – 17.00 WIB
2.	Selasa	07.00 – 17.00 WIB
3.	Rabu	08.00 – 17.00 WIB
4.	Kamis	08.00 – 17.00 WIB
5.	Jumat	07.00 – 17.00 WIB

Adapun denah lokasi Kementerian Agraria dan Tata Ruang Badan Pertanahan Nasional Kabupaten Probolinggo Sebagai berikut:



Gambar 1.1 Peta Lokasi ATR/BPN Kabupaten Probolinggo

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode yang digunakan dalam Pelaksanaan praktek kerja lapangan ini adalah sebagai berikut:

1. Observasi

Mahasiswa melakukan observasi tempat kerja praktek mengenai kondisi dan keadaan tempat kerja praktek di Kantor Kementerian Agraria dan Tata Ruang / BPN Kabupaten Probolinggo

2. Metode Diskusi dilakukan antara mahasiswa dengan karyawan

3. Metode dokumentasi kegiatan sehari – hari di tempat praktek kejrta lapang dan penulisan buku laporan harian

4. Pembuatan Project Akhir dibidang Teknologi Informasi khususnya Program Studi Teknik Komputer Politeknik Negeri Jember

Mencari literatur untuk project akhir di Kantor Kementerian Agraria dan Tata Ruang / BPN Kabupaten Probol