

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember merupakan institusi pendidikan tinggi vokasi dengan menerapkan kurikulum teori yang lebih besar daripada kurikulum praktik. Salah satu kurikulum praktik dalam Politeknik Negeri Jember adalah Praktek Kerja Lapang (PKL). PKL merupakan kegiatan lapangan yang wajib dilaksanakan oleh mahasiswa. Mahasiswa diharapkan mampu memahami kondisi kualifikasi profesional yang objektif, bentuk pekerjaan, bidang usaha, perkembangan teknologi dan berbagai peluang yang ada di dunia industri atau perusahaan melalui kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL).

Pelaksanaan PKL ini dapat dimanfaatkan oleh industri dan Politeknik Negeri Jember untuk membangun kerjasama yang saling menguntungkan. Politeknik Negeri Jember dapat menerima informasi dari pengembangan industri teknologi dan dapat digunakan untuk peninjauan kurikulum. Di sisi lain, industri menerima informasi tentang kualifikasi lulusan Politeknik Negeri Jember, yang dapat digunakan sebagai dasar perekrutan karyawan.

Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan juga dapat mengembangkan keahlian yang dimiliki oleh mahasiswa untuk dapat memenuhi kebutuhan industri. Mahasiswa melalui Praktik Kerja Lapang (PKL) diharapkan dapat belajar dan mendapatkan pengalaman untuk digunakan pada masa depan. Pentingnya kegiatan PKL membuat Politeknik Negeri Jember dan pihak industri menyusun pedoman pelaksanaan PKL. Pedoman ini berisi aspek mengenai implementasi kegiatan PKL mulai dari pedoman umum dan spesifik, serta prosedur untuk penyusunan dan persiapan laporan PKL. Pelaksanaan PKL pada laporan ini dilaksanakan pada CV. E-Solusindo yang bertempat di Jember.

CV. E-Solusindo adalah perusahaan yang bergerak di bidang jasa teknologi informasi yang berfokus pada pengembangan perangkat lunak dan konsultasi kebutuhan IT dengan branding E-Solusindo yang didirikan pada tahun 2012. CV. E-Solusindo berfokus utama pada pengembangan software di bidang kesehatan dan

juga membuka peluang luas untuk dapat menyelesaikan permasalahan di bidang lainnya dengan produk sistem informasi yang berbasis dekstop, website, dan mobile. Selain itu, juga ditawarkan desain hingga konsultasi kebutuhan IT pada CV. E-Solusindo. Aplikasi yang dibuat selama PKL di CV E-Solusindo adalah aplikasi manajemen kandang burung berbasis android.

Aplikasi manajemen kandang burung berbasis android adalah aplikasi yang digunakan untuk melakukan manajemen kandang dengan lebih mudah dan terstruktur. Jenis burung yang digunakan adalah perkutut lokal, bangkok, dan juga puter pelung. Aplikasi ini dapat membantu peternak dalam penulisan dan penyimpanan silsilah burung. Aplikasi ini dapat meningkatkan kualitas hasil ternak burung karena kualitas ditentukan oleh hasil indukan.

Fitur pada aplikasi ini adalah pengguna dapat mengelola data burung untuk menyimpan data burung, data kandang untuk menempatkan dua burung pada kandang, data telur yang meliputi tanggal tetas dan tanggal lahir telur, data vitamin yang digunakan untuk mencatat vitamin yang diberikan dalam kandang, dan laporan silsilah burung yang dapat mempermudah peternak dalam mengelola kandang. Aplikasi ini juga dapat membantu peternak dalam menjual hasil ternak dengan cara mempromosikannya melalui fitur iklan dalam aplikasi.

Hasil dari Praktek Kerja Lapangan (PKL) yang berlangsung selama 5 bulan ini adalah aplikasi manajemen kandang burung yang berbasis website dan mobile. Namun, yang terdapat pada laporan ini adalah versi mobile yang dibangun menggunakan framework flutter. Sehingga aplikasi dapat digunakan sesuai kebutuhan pengguna

1.2 Tujuan Dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum PKL

Tujuan umum dari kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) adalah sebagai berikut :

- a. Mengembangkan visi serta pengetahuan tentang kegiatan instansi secara umum, dan melatih secara fisik di bidang ini untuk mencapai ketentuan yang memadai di masa depan.

- b. Memahami serta mengetahui implementasi dan perkembangan teknologi dan ilmu pengetahuan dalam dunia pekerjaan.
- c. Melatih mahasiswa dalam bekerja dan berpikir secara kritis dan mandiri sehingga di masa depan mahasiswa dapat beradaptasi dengan lingkungan pekerjaan.
- d. Sebagai syarat untuk menyelesaikan studi dengan lulusan Sarjana Sains Terapan di Politeknik Negeri Jember.

1.2.2 Tujuan Khusus PKL

Tujuan khusus dari kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL) adalah sebagai berikut :

- a. Meningkatkan kesempatan mahasiswa dalam mempelajari keterampilan dan pengetahuan untuk menambah kepercayaan diri dalam dunia industri secara langsung.
- b. Melatih mahasiswa untuk melakukan pekerjaan nyata sambil melakukan berbagai keterampilan sesuai dengan spesialisasi mereka dan kebutuhan perusahaan atau industri.
- c. Melatih mahasiswa dalam berpikir kritis dalam menggunakan daya nalar mereka dengan memberikan umpan balik logis pada kegiatan yang diselesaikan dalam bentuk laporan hasil kegiatan yang telah dituliskan.
- d. Dengan memahami sikap pekerja dalam mengembangkan teknik serta alasan dalam menerapkan teknik tersebut, maka akan memberikan wacana dan cara bersosialisasi yang baik.

1.2.3 Manfaat PKL

Manfaat dari kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL) adalah sebagai berikut :

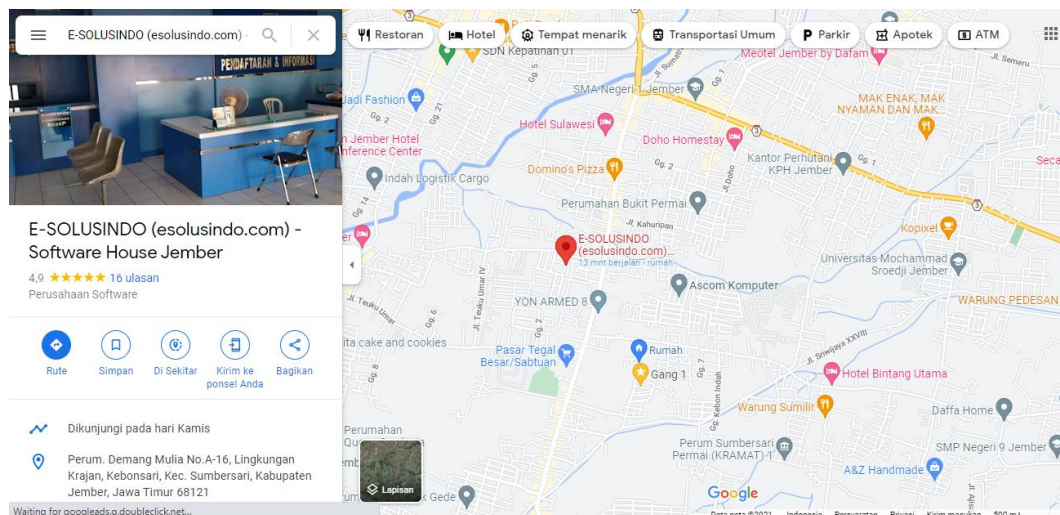
- a. Melatih diri untuk mengerjakan pekerjaan dalam perusahaan dengan kemampuan yang sesuai dengan pengalaman mereka.
- b. Menerima kesempatan untuk belajar keterampilan dan pengetahuan untuk meningkatkan kepercayaan diri mahasiswa.

- c. Melatih diri untuk berpikir kritis dan mandiri dengan menggunakan kemampuan logika dengan memberikan umpan balik yang logis atas kegiatan dan tugas yang telah diselesaikan dalam bentuk laporan kegiatan yang dituliskan.
- d. Mengembangkan jiwa keilmiahan mahasiswa dalam keilmuan terapan yang telah diterima dan melatih berpikir cerdas, kreatif dan inovatif, serta menunjukkan sikap profesional.

1.3 Lokasi Dan Jadwal Kerja

1.3.1 Lokasi Kerja

Kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL) ini dilaksanakan di CV. E-Solusindo yang beralamat pada Perumahan Demang Mulia No A-16, Lingkungan Krajan, Kebonsari, Kec. Sumbersari, Kabupaten Jember, Jawa Timur 68121. Ketiatan ini dimulai dari tanggal 06 September 2021 sampai 26 Januari 2022. Berikut Gambar 1.1 merupakan peta lokasi kantor CV. E-Solusindo.



Gambar 1.1 Peta Lokasi Kerja

1.3.2 Jadwal Kerja

Praktek Kerja Lapang (PKL) ini dimulai tanggal 06 September 2021 sampai dengan 26 Januari 2022. Kegiatan PKL dimulai pada hari Senin sampai dengan hari Sabtu pada pukul 08.00 WIB hingga pukul 16.00 WIB.

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode yang digunakan dalam pelaksanaan Praktek Kerja Lapang ini adalah metode diskusi. Metode diskusi adalah metode yang dilakukan antara mahasiswa dengan pembimbing lapangan mengenai perancangan dan implementasi hasil dari aplikasi yang akan dibuat. Dengan metode diskusi mahasiswa mampu mengerjakan proyek dengan lebih mudah. Selain itu, Mahasiswa menggunakan buku BKPM dari Politeknik Negeri Jember untuk mendokumentasikan kegiatan di tempat praktek kerja lapangan.