

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember merupakan salah satu perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasional, yaitu suatu program pendidikan yang mengarahkan proses belajar mengajar pada tingkat keahlian dan mampu melaksanakan serta mengembangkan standar-standar keahlian secara spesifik yang dibutuhkan sektor industri. Politeknik Negeri Jember memiliki beberapa Program Studi, salah satunya adalah Program Studi Teknik Informatika. Praktik Kerja Lapangan merupakan kegiatan yang harus dilakukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Terapan Komunikasi (S.Tr.Kom) dengan tujuan mengembangkan wawasan, pengalaman, dan keterampilan mahasiswa agar memiliki kompetensi dalam suatu jenis pekerjaan tertentu di bidang Teknologi Informasi.

Saat ini PT. Mangli Djaya Raya (MDR) sedang mengembangkan teknologinya dengan memberikan kesempatan pada mahasiswa yang akan melakukan Praktik Kerja Lapangan (PKL). PT. Mangli Djaya Raya (MDR) adalah perusahaan pengolah tembakau kering menjadi tembakau daun yang siap dijadikan cerutu maupun rokok biasa. Didirikan pada tahun 1960. Terletak di Jember, Jawa Timur, oleh: Budi Laksmono, Indra santoso, Effendi santoso, dan Hasantono Santoso, pada tanggal 11 April 1960, dengan nama perusahaan FA. PRAWIRO.

Aplikasi yang tengah dikembangkan oleh PT. Mangli Djaya Raya (MDR) adalah inventori produksi cerutu, berbasis *desktop* menggunakan Bahasa pemrograman vb.net. Awal dikembangkannya aplikasi ini karena perusahaan PT Besuki Raya Cigar ini belum memiliki sebuah aplikasi yang memanajemen data produksi, sedangkan produksi cerutu dilakukan setiap hari dan jumlah produksinya cukup banyak. Sehingga diperlukannya sebuah aplikasi yang dapat memudahkan dalam penyimpanan data produksi secara cepat serta akurat. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah dan memenuhi kebutuhan kinerja yang lebih efektif serta efisien. Dan dapat membantu pengguna untuk menyimpan data produksi dan penjualan cerutu dengan mudah.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum PKL

Tujuan Praktek Kerja Lapang (PKL) secara umum yaitu meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan/industri/instansi dan/atau unit bisnis strategis lainnya yang layak dijadikan tempat PKL. Selain itu, tujuan PKL adalah melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan metode- metode antara teoretis dan praktik kerja di lapang. Dengan demikian diharapkan mampu untuk mengembangkan keterampilan dan menambah wawasan yang tidak diperoleh di kampus.

1.2.2 Tujuan Khusus PKL

Tujuan khusus kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL) ini adalah :

- a. Mampu merencanakan dan melaksanakan kegiatan mulai tahap persiapan, pengembangan *database*, pembuatan desain form, pembuatan modeling 3D, hingga pembuatan aplikasi *Inventory* PT Besuki Raya Cigar menggunakan vb.net.
- b. Dapat melakukan kegiatan pengembangan *database*, pembuatan desain form, pembuatan modeling 3D, hingga pembuatan aplikasi *Inventory* PT Besuki Raya Cigar menggunakan vb.net.
- c. Dapat menganalisa berbagai bentuk permasalahan dalam pembuatan aplikasi menggunakan vb.net serta mengetahui penyelesaian masalah - masalah tersebut.

1.2.3 Manfaat PKL

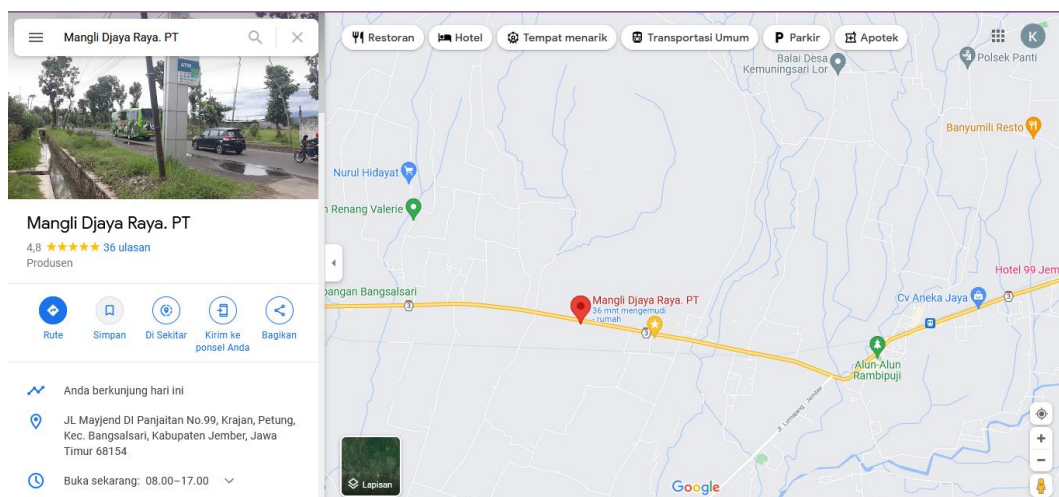
Manfaat kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) adalah sebagai berikut :

- Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan sesuai dengan bidang keahliannya.
- Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuan sehingga kepercayaan dan kematangan dirinya akan semakin meningkat.
- Mahasiswa terlatih untuk berfikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberikan komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan yang sudah dibakukan.
- Menumbuhkan sikap disiplin dalam lingkungan kerja.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

1.3.1 Lokasi Kerja

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di PT. Mangli Djaya Raya, Jl. Mayjend DI Panjaitan, No.99, Petung Jember, Jawa Timur. Waktu Praktik Kerja Lapangan (PKL) dimulai dari 01 September 2021 sampai dengan 7 Januari 2022 yaitu 20 SKS dengan sekitar jangka waktu 4 bulan 1 minggu.



Gambar 1.1 Peta Lokasi PT Mangli Djaya Raya

1.3.2 Jadwal Kerja

Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini dilaksanakan dimulai tanggal 01 September 2021 sampai dengan 7 Januari 2022. Kegiatan PKL dilakukan pada hari kerja yaitu setiap hari senin sampai dengan jumat pada pukul 08.00 WIB hingga pukul 17.00 WIB.

1.4 Metode Pelaksanaan

Pada metode pelaksanaan ini mahasiswa melakukan kegiatan lapang secara bersama yang dibimbing langsung oleh pembimbing lapang PT.Mangli Djaya Raya, Jl. Mayjend DI Panjaitan, No.99, Petung Jember dimulai dari pengembangan *database*, pembuatan desain form, pembuatan modeling 3D, hingga pembuatan aplikasi Inventori PT Besuki Raya Cigar menggunakan vb.net yang dilakukan di PT.Mangli Djaya Raya dan PT Besuki Raya Cigar.

1. Studi Kasus

Mengarahkan mahasiswa mengumpulkan data dengan mencatat hasil kegiatan dari PT Besuki Raya Cigar yang saat ini masih belum memiliki aplikasi manajemen inventori pada pembelian bahan, proses produksi, proses penuaan, hingga proses penjualan.

2. Observasi

Pengamatan secara langsung yang dilakukan di PT Besuki Raya Cigar, Jl. Hayam Wuruk No. 139, Sempusari, Kaliwates, Jember, Jawa Timur dengan tujuan mengetahui situasi dan kondisi di lokasi.

3. Wawancara

Melakukan wawancara kepada pihak - pihak yang ada di lingkungan kerja seperti para karyawan, dan Manajer PT Besuki Raya Cigar, pada tahap ini kami mengumpulkan data-data yang dibutuhkan untuk pembuatan aplikasi inventori PT Besuki Raya Cigar.

4. Implementasi

Proses implementasi ke dalam koding untuk mengembangkan aplikasi inventori PT Besuki Raya Cigar sesuai dengan hasil observasi dan wawancara yang telah dilakukan.

5. *Testing*

Pengujian terhadap perangkat lunak aplikasi inventori PT Besuki Raya Cigar dengan menggunakan *Blackbox* Testing untuk mengetahui fungsi-fungsi apa saja yang dapat berjalan maupun yang tidak dapat berjalan.

6. Demonstrasi

Pada tahap ini kami mendemonstrasikan hasil pembuatan aplikasi inventori PT Besuki Raya Cigar kepada staff dan manajer PT Besuki Raya Cigar.

7. Dokumentasi

Melakukan pengambilan gambar kegiatan yang dilakukan di lapangan dan membuat manual *book* penggunaan aplikasi inventori PT Besuki Raya Cigar.