

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember merupakan salah satu perguruan tinggi negeri yang menyelenggarakan pendidikan vokasional untuk menyiapkan peserta didik yang berkualitas, kompeten, dan berdaya saing di bidangnya. Sehingga mampu untuk dapat mengembangkan ilmu pengetahuan dan menerapkan teknologi serta berperan dalam pembangunan bangsa. 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.

PT. Mangli Djaya Raya (MDR) adalah perusahaan tembakau Indonesia yang didirikan pada tahun 1960. Terletak di Jember, Jawa Timur, MDR berkomitmen dalam melestarikan warisan tembakau yang diperkenalkan selama era kolonial Belanda, adalah perusahaan yang beroperasi dalam mengekspor Besuki Na-Oogst dan Besuki Voor-Oogst. Perusahaan tersebut berlokasi di Jember, sebuah kota kecil di bagian timur Jawa Timur. Didirikan oleh : Budi Laksmono, Indra santoso, Effendi santoso, dan Hasantono Santoso, pada tanggal 11 April 1960, dengan nama perusahaan FA. PRAWIRO. MDR terus berupaya sebagai pemasok daun tembakau terkemuka di seluruh dunia. Dengan pengalaman lebih dari lima dekade dalam industri tembakau, MDR telah terlibat sebagai pemain kunci di pasar pasokan daun tembakau Indonesia.

PT. Mangli Djaya Raya adalah perusahaan tembakau dan jasa pengeringan tembakau yang berlokasi di area Jember. Dengan kapasitas mesin 3.000 Kg/Jam dan total tenaga kerja operasional 160 Orang serta difasilitasi oleh laboratorium yang modern dan canggih. PT. Mangli Djaya Raya siap mengerjakan segala jenis tembakau siap proses (FCV, DFC, SAC, DAC, Rajangan, dll) baik *Loose leaf* atau *hand strip*. PT. Mangli Djaya raya juga menawarkan analisis untuk (*Nicotin*,

Sugar, Chloride, Moisture, Partikel Size Distribution, Stem in Lamina, Ro-Tap machine) dengan harga yang kompetitif.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan umum PKL

- a. Melatih mahasiswa supaya berpikir kritis terhadap perbedaan metode-metode antara teoretis dan praktik kerja di lapang.
- b. Menambah wawasan mahasiswa terhadap aspek-aspek di lokasi praktik kerja lapang sehingga mahasiswa lebih memahami kondisi lapang.

1.2.2 Tujuan Khusus PKL

- a. Mampu merencanakan dan melaksanakan kegiatan mulai tahap persiapan, pembuatan *video project*, pembuatan *database*, pembuatan desain, hingga pembuatan aplikasi POS Cerutu menggunakan vb.net.
- b. Dapat melakukan kegiatan pembuatan *video project*, pembuatan *database*, membuat desain hingga aplikasi POS Cerutu menggunakan vb.net sesuai dengan standar yang ditentukan.
- c. Dapat menganalisa berbagai bentuk permasalahan dalam pembuatan aplikasi menggunakan vb.net serta mengetahui penyelesaian masalah-masalah tersebut.

1.2.3 Manfaat PKL

- a. Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahlian.
- b. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuannya sehingga kepercayaan dan kematangan dirinya akan meningkat.
- c. Mahasiswa terlatih untuk berpikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberikan komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan yang sudah dilakukan.
- d. Menumbuhkan sikap kerja mahasiswa berkarakter.

1.3 Lokasi dan Jadwal 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 21 September 2020 sampai dengan 21 Desember 2020 yaitu 20 SKS dengan sekitar jangka waktu 3 bulan.

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 pembuatan video *project*, pembuatan desain, pembuatan database hingga aplikasi POS Cerutu menggunakan vb.net yang dilakukan di PT.Mangli Djaya Raya.

1. Demonstrasi

Metode demonstrasi mencakup mendemonstrasikan langsung kegiatan di lapangan mengenai teknik-teknik dan aplikasi yang digunakan selama kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) berlangsung dan dibimbing oleh pembimbing lapang.

2. Wawancara

Melakukan wawancara terhadap pihak-pihak yang ada di lingkungan kerja seperti para karyawan, dan pembimbing lapang di PT.Mangli Djaya Raya.

3. Dokumentasi

Melakukan pengambilan gambar langsung pada kegiatan yang dilakukan di lapang.

4. Studi Kasus

Metode ini mengarahkan mahasiswa mengumpulkan data dengan mencatat hasil kegiatan dari lapangan atau informasi literatur baik penunjang melalui buku, *website* perusahaan, *website* umum, dan literatur pendukung lainnya.

5. Observasi

Pengamatan secara langsung pada kegiatan yang dilakukan di PT. Mangli Djaya Raya, Jl. Mayjend DI Panjaitan, No.99, Petung Jember dengan tujuan

mengetahui situasi dan kondisi serta membandingkan hasil wawancara dengan keadaan sebenarnya.

6. Implementasi

Proses implementasi ke dalam koding untuk mengembangkan aplikasi *Quality Control* sesuai dengan observasi yang dilakukan.

7. *Testing*

Pengujian terhadap perangkat lunak aplikasi *Quality Control* untuk mengetahui fungsi-fungsi apa saja yang dapat berjalan maupun yang tidak dapat berjalan.