

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada era globalisasi, ilmu pengetahuan dan teknologi berkembang dengan pesat. Perkembangan ini terasa semakin cepat karena dipacu oleh adanya kemudahan pada penyebaran informasi baik melalui media cetak maupun melalui jaringan komputer atau internet. Perkembangan teknologi informasi dapat meningkatkan kinerja dan memungkinkan berbagai kegiatan dapat dilaksanakan dengan cepat, dan tepat sehingga akhirnya akan meningkatkan produktivitas.

Berbagai alat yang digunakan untuk mencari dan menyimpan data serta informasi telah diimplementasikan ke dalam teknologi internet, namun demikian, BID TIK Polda Jatim belum memiliki aplikasi database yang terhubung dengan internet dan data-data perangkat jaringan komunikasi masih dicatat secara manual, database inventaris sebagai salah satu media penyimpanan dan informasi masih belum diimplementasikan dalam internet. Kegiatan database inventaris yang dilakukan di Polda Jatim khususnya BID TIK merupakan kegiatan pencatatan jaringan komunikasi radio termasuk HT,PC,VPN,Tower dan tower terdapat di beberapa daerah di Jawa Timur yang berada di titik lokasi tertentu maka perlu peta untuk menandai lokasi tower serta pencatatan kerusakan alat-alat dan alat apa saja yang diperlukan untuk memperbaikinya, serta mencatat serial number dari alat-alat tersebut. Pada pencatatan database inventaris di BID TIK masih kurang efektif dan efisien karena yang data dicatat bisa hilang dan staff lain yang akan melakukan perbaikan masih harus mencari titik lokasi di peta, serta staff sulit mendeteksi apakah alat tersebut perlu perbaikan atau normal.

Untuk mengidentifikasi oleh karena itu perlu dibuatkan sistem Database Inventaris Perangkat Jaringan Komunikasi Radio di Wilayah Polda Jatim Berbasis Web. Sebagai salah satu media penyimpanan yang menyediakan sebuah sistem informasi berbasis web yang dapat tersimpan up to date serta dapat dilihat oleh staff lain dan kerahasiaan data terjaga karena hanya dapat diakses oleh admin serta user yang telah didaftarkan oleh admin serta user dipermudah dalam pencarian titik lokasi tower dalam bentuk marker map.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum PKL

Tujuan Praktik Kerja Lapangan (PKL) secara umum adalah :

- a. 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.
- b. Melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan yang mereka jumpai di lapangan dengan yang diperoleh di bangku kuliah.
- c. Mengembangkan wawasan dan pengalaman dalam melakukan pekerjaan yang sesuai dengan keahlian yang dimiliki.

1.2.2 Tujuan Khusus PKL

Tujuan Praktik Kerja Lapangan (PKL) secara khusus adalah untuk mengimplementasikan metode waterfall dalam perancangan aplikasi database inventaris perangkat jaringan komunikasi radio.

1.2.3 Manfaat PKL

- a. Manfaat bagi Mahasiswa
 - 1) Dapat mengetahui lebih jauh realita ilmu yang telah diterima diperkuliahan dengan kenyataan yang ada di lapangan.
 - 2) Memperdalam dan meningkatkan keterampilan dan kreativitas diri dalam lingkungan yang sesuai dengan disiplin ilmu yang dimiliki.
 - 3) Dapat menyiapkan langkah-langkah yang diperlukan untuk menyesuaikan diri dalam lingkungan kerjanya dimasa mendatang.
 - 4) Menambah wawasan, pengetahuan dan pengalaman selaku generasi yang di didik untuk siap terjun langsung di masyarakat khususnya di lingkungan kerjanya.

b. Manfaat bagi Kampus

- 1) Sebagai bahan evaluasi kurikulum yang telah diterapkan, sehingga dapat menyesuaikan dengan kebutuhan tenaga kerja yang kompeten dalam bidangnya.
- 2) Untuk memperkenalkan instansi pendidikan Program Studi Manajemen Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember kepada BID TIK Polda Jatim yang membutuhkan lulusan Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Jember.

c. Manfaat bagi Instansi atau Perusahaan yang Bersangkutan

- 1) Sebagai bahan evaluasi kurikulum yang telah diterapkan, sehingga dapat menyesuaikan dengan kebutuhan tenaga kerja yang kompeten dalam bidangnya.
- 2) Membantu BID TIK Polda Jatim dalam menyelesaikan permasalahan yang ada pada bidang teknologi informasi.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

1.3.1 Lokasi Kerja

Lokasi kegiatan praktik kerja lapang adalah pada Instansi Polda Jatim

Jl.Ahmad Yani No.116,Gayungan, Kec.Wonocolo, Kota SBY,Jawa Timur 60231.

Berikut merupakan peta lokasi pelaksanaan Praktik Kerja Lapang (PKL).



Gambar 1.1 Lokasi Polda Jatim

1.3.2 Jadwal Kerja

Praktik Kerja Lapang (PKL) ini dilaksanakan pada tanggal 01 September 2020 sampai dengan tanggal 29 November 2020. PKL dilakukan pada hari kerja Instansi yaitu setiap hari Senin sampai dengan hari Jumat mulai pukul 08.00 WIB sampai pada pukul 15.00 WIB.

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode yang digunakan dalam pelaksanaan Praktik Kerja Lapang ini adalah sebagai berikut:

- a. Metode diskusi dilakukan antara mahasiswa dengan Pembimbing BID TIK mengenai perancangan aplikasi yang akan dibuat.
- b. Metode studi literatur mempelajari literatur-literatur yang terkait dengan judul yang diangkat sebagai judul laporan PKL dan nantinya dapat digunakan sebagai bahan pembuatan laporan.
- c. Metode dokumentasi kegiatan sehari-hari di tempat Praktik Kerja Lapang.