

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Seiring dengan berjalannya waktu perkembangan teknologi informasi semakin pesat. Tak dapat dipungkiri bahwa teknologi pun semakin canggih. Kebutuhan masyarakat dunia yang selalu terikat dengan teknologi, membuat programmer penyedia aplikasi untuk selalu menemukan sebuah inovasi terbaru.

Saat ini sistem manual untuk menyimpan data pun sudah jarang digunakan, dikarenakan banyak kekurangan. Contohnya data akan mudah hilang, data sulit dicari. Di polda sendiri membutuhkan sebuah sistem untuk menyimpan data inventaris untuk perangkat jaringan radio. Dikarenakan banyaknya alat, dan jenis jenis tower membuat pihak instansi kebingungan ketika mencari data dan dimana letak tower yang mengalami kerusakan.

Oleh karena itu kami membuat Aplikasi Database Inventaris Perangkat Jaringan Komunikasi Radio Wilayah Polda Jatim Berbasis Web. Dengan adanya aplikasi ini, maka pihak instansi yang terkait dapat dengan mudah mengakses dan melakukan penginputan data harkam yang terkait serta berkas perbaikan tower.

### **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 (*gap*) 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 :

- a. Mengetahui cara merancang pembuatan Prototipe Aplikasi DataBase inventaris perangkat jaringan komunikasi radio di wilayah Polda Jatim Berbasis Web
- b. Mengetahui cara membuat pembuatan Prototipe Aplikasi DataBase inventaris perangkat jaringan komunikasi radio di wilayah Polda Jatim Berbasis Web
- c. Mengimplementasikan metode scrum dalam perancangan Aplikasi DataBase Inventaris perangkat jaringan komunikasi radio di wilayah Polda Jatim Berbasis Web.

### 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 sarana kerjasama antara perusahaan dengan Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Jember di masa yang akan datang.
- 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 Lapangan (PKL).



Gambar 1.1 Lokasi Polda Jatim

#### 1.3.2 Jadwal Kerja

Praktik Kerja Lapangan (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 Lapangan 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, menggunakan aplikasi Microsoft Excel yaitu aplikasi yang ditujukan untuk dokumentasi tugas yang akan dikerjakan dan buku BKPM dari Politeknik Negeri Jember.