

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan bertambahnya waktu, perkembangan dari teknologi informasi semakin bertambah pesat. Pada era 4.0 ini, internet sudah menjadi kebutuhan sehari-hari bagi masyarakat di Indonesia bahkan di dunia. Oleh karena itu, banyak penyedia layanan internet berlomba-lomba dalam melakukan inovasi untuk melayani pelanggan.

Untuk membuat pelanggan mudah dalam mengakses segala informasi tanpa adanya batasan jaringan, maka diperlukan koneksi internet yang cepat. Oleh karena itu dibutuhkan pula pendataan yang lebih efektif, agar penyedia layanan internet mudah dalam mengajukan penempatan menara jaringan. Atas dasar itulah pengembangan Sistem Informasi Peninjauan Titik Lokasi Penempatan Menara Telekomunikasi Jaringan Diskominfo Yogyakarta Berbasis Web dibuat. Dinamakan SIPERMEN (Sistem Pelayanan Rekomendasi Infrastruktur Pasif Telekomunikasi). Sistem informasi ini bertujuan untuk mempermudah administrasi dalam peninjauan titik lokasi menara.

Pada SIPERMEN ini, pengguna dapat mengajukan rekomendasi lokasi untuk pembangunan menara online dan pemasangan fiber optik secara online, serta dapat melihat pemetaan map menara. SIPERMEN dikembangkan untuk mempermudah penyedia layanan internet dalam mengajukan berkas-berkas persyaratan rekomendasi infrastruktur telekomunikasi, serta mempermudah untuk meninjau perijinan yang telah dikirim dan diverifikasi oleh Diskominfo Yogyakarta. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat memecahkan permasalahan dan mengatasi masalah dalam mengurus perijinan pendirian menara bagi penyedia layanan internet.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum PKL

Tujuan Praktek Kerja Lapang (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 Praktek Kerja Lapang (PKL) secara khusus adalah:

- a. Mengetahui cara merancang pembuatan Prototipe SIPERMEN (Sistem Pelayanan Rekomendasi Infrastruktur Pasif Telekomunikasi) Diskominfo Yogyakarta Berbasis Web menggunakan framework CodeIgniter.
- b. Mengetahui cara pengembangan SIPERMEN (Sistem Pelayanan Rekomendasi Infrastruktur Pasif Telekomunikasi) Diskominfo Yogyakarta Berbasis Web menggunakan framework CodeIgniter.

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 dididik 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 Teknik Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember kepada Jogja Medianet 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 Jogja Medianet dalam menyelesaikan permasalahan yang ada pada bidang teknologi informasi.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

1.3.1 Lokasi Kerja

Lokasi kegiatan praktek kerja lapang adalah pada Kantor Jogja Medianet yang berada di Jl. Bhineka Tunggal Ika K-2 Sekip, Senolowo, Sinduadi, Kec. Mlati, 55281 Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta, Indonesia, Telepon: (0274)544000. Berikut merupakan peta lokasi pelaksanaan Praktek Kerja lapang (PKL).



Gambar 1.1 Peta Lokasi Jogja Medianet

1.3.2 Jadwal Kerja

Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini dilaksanakan pada tanggal 02 Maret 2020. Setelah tanggal tersebut, kami melakukan pekerjaan secara *Work From Home* (WFH) serta melakukan meeting secara online. PKL dilakukan pada hari kerja kantor yaitu setiap hari Senin sampai dengan hari Jumat mulai pukul 08.00 WIB sampai pada pukul 17.00 WIB. Kegiatan PKL selesai hingga tanggal 08 Mei 2020.

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode yang digunakan dalam pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan ini adalah sebagai berikut:

- a. Metode diskusi dilakukan antara mahasiswa dengan Tim dari Jogja Medianet serta pihak Diskominfo Yogyakarta termasuk pembimbing lapang mengenai perancangan sistem 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 praktek kerja lapang, menggunakan aplikasi Sticky Note yang ditujukan untuk dokumentasi tugas dan revisi yang akan dikerjakan dan buku BKPM dari Politeknik Negeri Jember.