

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di dalam struktur organisasi PUDAM Banyuwangi terdapat 3 direktur bidang yaitu Direktur Bidang Umum, Direktur Bidang Keuangan & Pelayanan dan Direktur Bidang Teknik dan ketiga direktur itu di pimpin oleh Direktur Utama. Bagian perencanaan teknik & perbekalan merupakan salah satu bagian yang di naungi oleh Direktur Bidang Teknik. Tugas dari bagian perencanaan teknik & perbekalan ialah perencanaan biaya pemasangan sambungan baru instalasi air minum, survey lokasi dan pemetaan jalur pipa pelanggan, perencanaan biaya perbaikan instalasi yang meliputi perbaikan dan pergantian stop kran, perbaikan kran dan pemasangan pipa persil.

Pengelolaan sistem informasi pemetaan jaringan pipa dan wilayah pelayanan air membutuhkan Sistem informasi khusus untuk mengelola data yang memiliki informasi spasial (bereferensi keruangan). salah satu produk yang paling umum digunakan adalah aplikasi *QGIS* (*Quantum Geographic Information System*), *QGIS* adalah perangkat Sistem Informasi Geografis (SIG) *Open Source* yang user *friendly* dengan lisensi di bawah GNU *General Public License*. *QGIS* merupakan proyek tidak resmi dari *Open Source Geospatial Foundation (OSGeo)*. *QGIS* dapat dijalankan pada *Linux, Unix, Mac OSX, Windows* dan *Android*, serta mendukung banyak format dan fungsionalitas data vektor, raster, dan basisdata.

Dengan memanfaatkan kegunaan dari aplikasi GIS mahasiswa di berikan tugas untuk menggambar persil denah perumahan di Kabupaten Banyuwangi , bangunan atau rumah yang di gambar persil . Nantinya penggambaran denah dengan segala data atributnya dapat meningkatkan pelayanan PUDAM terhadap konsumennya.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Penulisan Laporan Praktek Kerja Lapang ini ada 2 (dua), yakni tujuan umum dan tujuan khusus, dan dapat dijelaskan sebagai berikut:

1.2.1 Tujuan Umum PKL

Tujuan Umum Praktek Kerja Lapang ini 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. Dengan demikian mahasiswa diharapkan mampu untuk mengembangkan keterampilan tertentu yang tidak diperoleh di kampus.

1.2.2. Tujuan Khusus PKL

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

- a. Melatih para mahasiswa mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya mengikuti perkembangan ipteks.
- b. Menambah kesempatan bagi mahasiswa memantapkan keterampilan dan pengetahuannya untuk menambah kepercayaan dan kematangan dirinya.
- c. Meningkatkan kemampuan interpersonal mahasiswa terhadap lingkungan kerjanya.
- d. Melatih para mahasiswa berfikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberi komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan.

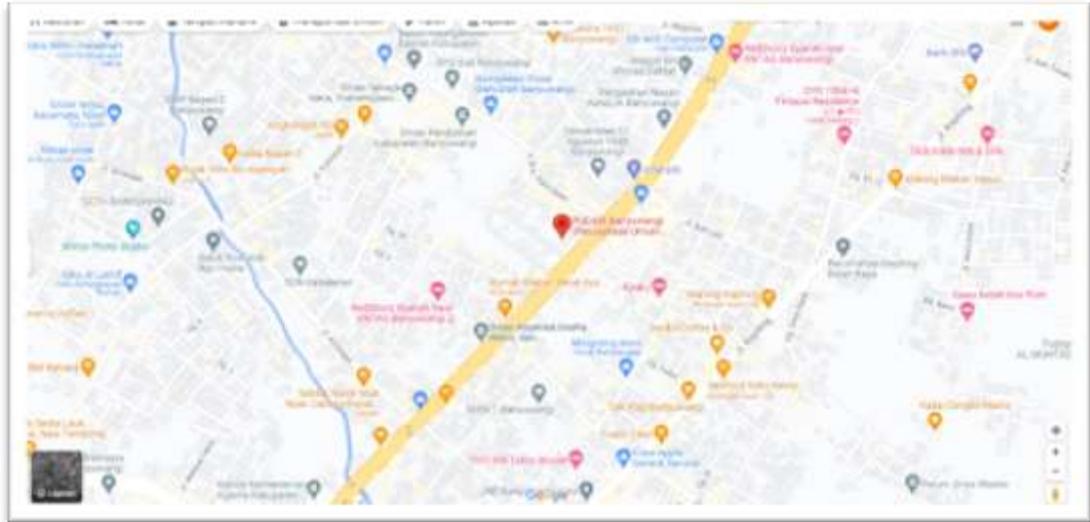
1.2.3. Manfaat PKL

Manfaat dari Praktek Kerja Lapang ini adalah:

- a. Manfaat untuk mahasiswa:
 - 1) Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.
 - 2) Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuannya sehingga kepercayaan dan kematangan dirinya akan semakin meningkat.
- b. Manfaat untuk Polije:
 - 1) Mendapatkan informasi atau gambaran perkembangan ipteks yang diterapkan di industri / instansi untuk menjaga mutu dan relevansi kurikulum.
 - 2) Membuka peluang kerjasama yang lebih intensif pada kegiatan Tridharma.
- c. Manfaat untuk Perusahaan/ Industri/ Instansi/ Lembaga tempat PKL:
 - 1) Mendapatkan profil calon pekerja yang siap kerja.
 - 2) Mendapatkan alternatif solusi-solusi dari beberapa permasalahan lapangan.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Lokasi kegiatan praktek kerja lapang pada PUDAM Kabupaten Banyuwangi berada di Jl. Adi Sucipto No.44, Sobo, Kec. Banyuwangi, Kabupaten Banyuwangi, Jawa Timur 68418 Telepon (0333) 423615. Praktek Kerja Lapang (PKL) ini dilaksanakan pada tanggal 20 September 2021 sampai dengan tanggal 7 Januari 2022. PKL dilakukan pada hari kerja kantor yaitu setiap hari Senin sampai hari Kamis mulai pukul 07.00 WIB – 13.00 WIB dan hari Jum'at mulai pukul 06.30 WIB - 11.00 WIB



Gambar 1.1 Denah Lokasi PUDAM Kabupaten Banyuwangi

1.4 Metode Pelaksanaan

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

- a. Metode Diskusi dilakukan antara mahasiswa dengan Tim yang ada di PUDAM Kabupaten Banyuwangi.
- b. Metode dokumentasi kegiatan sehari-hari di tempat praktek kerja lapang dan buku BKPM dari Politeknik Negeri Jember.
- c. Survei lokasi pelanggan