

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Kerja Profesi

Kerja profesi (KP) adalah kegiatan kuliah praktek di perusahaan atau instansi sebagai sarana untuk meningkatkan sekaligus pelatihan bagi mahasiswa. Selain itu dapat memberikan pengalaman bagi mahasiswa mengenai dunia kerja yang sesungguhnya. Bidang yang ditekuni mahasiswa bisa menjadi peluang yang baik dalam mendapatkan pekerjaan, maka penting untuk fokus pada materi kejuruan dan KP.

Kerja Profesi merupakan mata kuliah syarat kelulusan di Universitas Pembangunan Jaya (UPJ). Kerja profesi dilakukan mulai dari tanggal 15 Febuari 2023 sampai dengan 15 Mei 2023. Dalam KP ini mahasiswa ikut serta dalam pemasangan stasiun AWLR (Automatic Water Level Recorder), memonitoring data dan membuat WEB Monitoring di PT. Putra Bayu Angkasa.

Peran dari stasiun tersebut sangatlah penting, karena informasi terkini pasut (pasang surut) bisa termonitoring dengan baik khususnya pada laut. Tidak hanya pada laut tetapi juga pada bendungan/waduk, sumur dan juga saluran Irigasi. Peran website juga tidak kalah penting guna mempermudah dalam memvisualisasi data yang ada, sehingga dapat mempermudah dalam proses monitoring. Maka dari itu mahasiswa mencoba untuk mendesain sebuah web monitoring yang mana nantinya bisa dikembangkan kedalam sebuah aplikasi yang jauh lebih kompleks.

Website memegang peranan yang penting tidak hanya pada bagian teknis saja melainkan juga sangat berpengaruh pada bagian penjualan dan promosi. Semakin bagus, kompleks, fiturnya lengkap dan mudah digunakan tentu akan menjadi nilai lebih bagi perusahaan di depan customer.

Melalui Kerja Profesi ini, mahasiswa diajarkan dan diberikan kesempatan untuk bisa mengembangkan kreatifitas, kemampuan, keaktifan dan kerja sebagai tim yang mana semua itu akan memberikan nilai pengalaman yang luar biasa. Kontribusi mahasiswa dalam PT. Putra Bayu Angkasa adalah ikut serta dalam pemasangan AWLR (*Automatic Water Level Recorder*), menjaga agar sistem bisa berjalan dengan baik, melakukan troubleshooting jika ada permasalahan dan mendesain web berbasis IoT.

1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Profesi

Kerja Profesi mempunyai maksud dan tujuan agar mahasiswa mempunyai kemampuan dan profesional dalam menyelesaikan sebuah tugas / pekerjaan pada bidang Informatika.

1.2.1 Maksud Kerja Profesi

Pelaksanaan Kerja Profesi Program Studi Informatika ini memiliki maksud, sebagai berikut :

- a. Membentuk karakter pada mahasiswa
- b. Mengukur kemampuan mahasiswa dalam menyelesaikan tugas atau masalah pada bidang informatika.
- c. Memberikan gambaran, pengalaman, wawasan dan ilmu pengetahuan dalam dunia kerja yang sesungguhnya.
- d. Menumbuhkan wawasan mengenai kerja sama tim guna mencapai target yang telah ditentukan.
- e. Membangun sikap profesional dan sikap bertanggung jawab.
- f. Mahasiswa dapat memahami peranan teori dan praktek sekaligus membedakan antara belajar formal di Universitas dan dunia kerja

1.2.2 Tujuan Kerja Profesi

Pelaksanaan Kerja Profesi Program Studi Informatika ini memiliki tujuan, sebagai berikut :

- a. Memenuhi salah satu syarat kelulusan pada program studi Informatika, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya.
- b. Menerapkan ilmu yang sudah diperoleh selama belajar.
- c. Menginstalasi stasiun AWLR, memonitoring data AWLR, dan merancang website berbasis IoT.

1.3. Manfaat Kerja Profesi

Adapun Manfaat yang diperoleh dari kegiatan Kerja Profesi ini sebagai berikut :

a. Bagi Universitas Pembangunan Jaya

1. Memperluas konektivitas dan kerja sama antara Program Studi maupun Universitas dengan instansi/perusahaan terkait.
2. Memperoleh umpan balik dalam penyempurnaan kurikulum Program Studi sesuai dengan kebutuhan industri.

b. Bagi Mahasiswa

1. Menambah wawasan ilmu pengetahuan mahasiswa terkait dunia kerja pada bidang IT.
2. Menumbuhkan dan menciptakan sikap disiplin, profesional, dan bertanggung jawab.

c. Bagi Instansi/Perusahaan

1. Menjalin hubungan baik antara Perusahaan dan Perguruan Tinggi.
2. Berpotensi untuk menjalin kerja sama yang saling menguntungkan.

1.4. Tempat Kerja Profesi

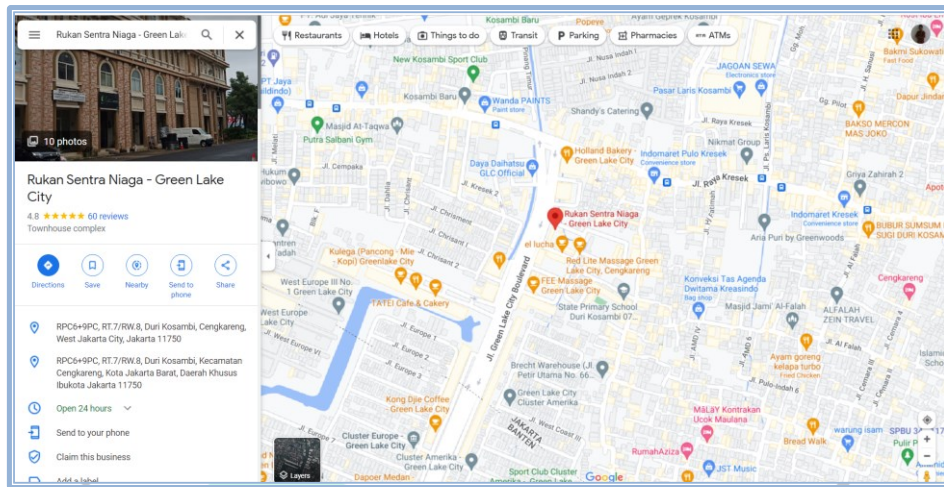
Berikut ini adalah data tempat pelaksanaan Kerja Profesi :

Nama Instansi/Perusahaan : PT. PUTRA BAYU ANGKASA

Alamat : Rukan Sentra Niaga blok M-008 Green Lake
City, Duri Kosambi, Cengkareng Jakarta
Barat

No. Telp : (021) 5500737

Bidang Kerja : Distributor Peralatan Hidrologi dan Klimatologi



Gambar 1.1 Denah Lokasi PT. Putra Bayu Angkasa

1.5 Jadwal Pelaksanaan Kerja Profesi

Jadwal pelaksanaan kegiatan Kerja Profesi dilaksanakan kurang lebih 4 bulan, dimulai dari 15 febuari 2023 sampai 15 Mei 2023. Waktu Kerja Profesi dilakukan pada hari kerja, senin – jum'at pukul 08:30 – 17:30 WIB.