

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Universitas Teknokrat Indonesia adalah institusi pendidikan yang mengedepankan kualitas mahasiswa. Kualitas sumber daya manusia yang diharapkan adalah yang memiliki kompetensi dan etika yang professional sebagai salah satu bentuk untuk menjawab tantangan dunia kerja. Hal ini merupakan realisasi tujuan Pendidikan Nasional dan Tri Dharma Perguruan Tinggi. Objek kajian program PKL adalah penerapan ilmu pengetahuan di institusi maupun perusahaan yang menjadi mitra program PKL.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan sarana penerapan ilmu yang telah didapat mahasiswa/i dari bangku perkuliahan. Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer (FTIK), Universitas Teknokrat Indonesia sebagai institusi pendidikan yang mengedepankan kualitas mahasiswa dalam menjawab tantangan di dunia kerja, menilai perlu diadakan Praktik Kerja Lapangan (PKL). Dalam buku petunjuk laporan PKL 2018-2019, program PKL merupakan akumulasi kegiatan belajar yang telah ditempuh oleh mahasiswa FTIK Universitas Teknokrat Indonesia.

Penulis memandang bahwa program PKL merupakan sarana strategis dalam proses pembentukan mahasiswa dalam mengikuti perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi. Salah satu contoh hasil dari berkembangnya teknologi adalah komputer, yaitu suatu alat elektronik untuk memanipulasi data yang cepat dan tepat. Dalam aktivitas sehari – hari kita akan selalu berhubungan dengan data. Dengan data – data ini kita dapat mengolahnya agar mendapatkan sesuatu yang bermanfaat. Cara penyajian datanya pun bermacam – macam baik dalam bentuk gambar, teks, diagram, hingga dijadikan sebuah aplikasi.

Bagi sebuah instansi atau perusahaan, informasi merupakan sesuatu yang sangat dibutuhkan. Dengan informasi ini akan diketahui sejauh mana perkembangan suatu perusahaan, atau pemerintahan, dan juga dapat diketahui permasalahan yang timbul melalui informasi yang diberikan oleh suatu data. Dan

berdasarkan informasi itu juga maka akan dapat ditemukan solusi untuk permasalahan yang ada.

Dengan adanya komputerisasi ini, informasi dapat berjalan lancar, dan dapat meringankan beban pekerjaan manusia. Dengan aplikasi yang dihubungkan dengan data inilah sebuah instansi atau perusahaan dapat dengan mudah mengolah data yang ada tanpa melalui proses manual. Sebuah aplikasi dibuat untuk mempermudah pengolahan dan penyimpanan data sehingga menghasilkan suatu informasi yang tepat dan akurat. Aplikasi yang baik dan sesuai dapat meminimalisir terjadinya kesalahan dan dapat meningkatkan kecepatan operasional serta meningkatkan efisiensi instansi tersebut.

Microdata Indonesia Indonesia merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dalam pembuatan sistem aplikasi tersebut. Microdata Indonesia memiliki fokus pada pengembangan produk dan solusi teknologi informasi untuk segmen perguruan tinggi, lembaga pemerintahan, perusahaan penyedia jasa transportasi dan logistik, serta industri business. Microdata Indonesia mengembangkan produk – produk aplikasi *back-end* dan *frontend* untuk beberapa sub industri. Sistem aplikasi yang dibuat bermacam-macam, dapat berupa *website* maupun aplikasi *mobile* (Android dan Ios).

Oleh karena itu, penulis memilih perusahaan tersebut karena sesuai dengan bidang jurusan yang sedang diambil di Universitas Teknokrat Indonesia, dan berharap dapat membantu perusahaan tersebut serta mendapatkan ilmu dari perusahaan tersebut untuk meningkatkan skill dalam coding program maupun meningkatkan pengalaman di dalam dunia kerja informatika. Selain itu, penulis beranggapan bahwa Microdata Indonesia merupakan perusahaan yang sangat layak sebagai tempat melaksanakan Praktik Kerja Lapangan karena Microdata Indonesia memiliki Prosedur kerja yang sesuai dengan bidang Informatika, dan Microdata Indonesia pun menggunakan teknologi maupun bahasa pemrograman yang maju atau *update*. Hal tersebut menjadi alasan serta kesempatan bagi penulis untuk dapat memilih Microdata Indonesia sebagai tempat melaksanakan Praktik Kerja Lapangan.

1.2 Tujuan PKL

Tujuan pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL), yaitu :

1. Memberikan gambaran nyata tentang penerapan atau implementasi ilmu atau teori yang selama ini diperoleh pada perkuliahan kedalam dunia kerja di perusahaan Microdata Indonesia.
2. Memperoleh pengalaman kerja dari bidang pekerjaan informatika.
3. Mendapatkan ilmu dalam bidang informatika khususnya pengolahan data dan pengkodean program yang ada dalam pekerjaan nyata.
4. Membangun relasi antar sesama agar dapat berbagi ilmu dalam bidang informatika.

1.3 Kegunaan PKL

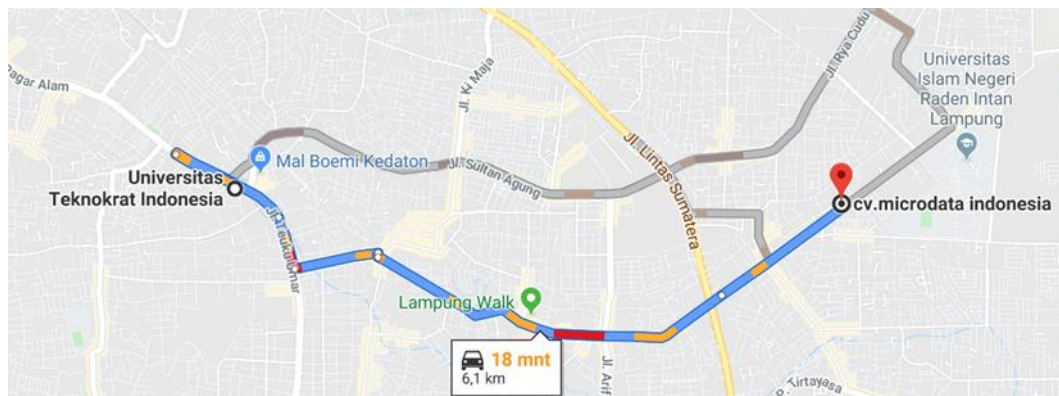
1. Bagi Mahasiswa
 - a. Dapat mengenal lebih jauh realita ilmu di lingkungan kerja yang sebenarnya dalam bidang Informatika.
 - b. Memperdalam dan meningkatkan keterampilan dan kreatifitas dalam membangun sebuah aplikasi.
 - c. Menambah wawasan keilmuan mengenai pengolahan database dan perancangan sebuah aplikasi *website*.
 - d. Mahasiswa dapat mengakomondasikan antara konsep atau teori yang di peroleh dari perkuliahan dengan kenyataan operasional lapangan kerja sesungguhnya.
 - e. Menambah relasi hubungan dengan perusahaan.
2. Bagi Universitas Teknokrat Indonesia
 - a. Sebagai bahan evaluasi kurikulum yang telah diterapkan, serta menemukan penyesuaiannya dengan kebutuhan tenaga kerja yang kompeten di bidangnya.
 - b. Sebagai tolak ukur mahasiswa dalam memahami materi-materi kuliah dan menerapkannya didalam dunia kerja.
 - c. Sebagai penilaian sejauh mana mahasiswa mampu terjun langsung didalam dunia kerja.

3. Bagi Microdata Indonesia
 - a. Meringankan kerja dari perusahaan dalam pengolahan data dan management *website*.
 - b. Memberikan masukan dan pertimbangan untuk lebih meningkatkan kualitas perusahaan.

1.4 Tempat PKL

Microdata Indonesia didirikan pada tahun 2010 sebagai penyedia jasa konsultasi di teknologi informasi yang berkantor di Bandar Lampung dengan tenaga ahli berjumlah 20 orang di bidang teknologi informasi.

Alamat Microdata Indonesia : Jl. Endro Suratmin No.53f, Way Dadi, Kec. Sukarame, Kota Bandar Lampung, Lampung 35132, dapat dilihat pada **Gambar 1.1**



Gambar 1.1 Peta menuju Microdata Indonesia

1.5 Jadwal Pelaksanaan PKL

Praktik Kerja Lapangan (PKL) di lakukan pada tanggal 25 November 2019 sampai 17 Januari 2020 atau selama 40 hari, yang di laksanakan di Microdata Indonesia, dengan waktu kerja yaitu pada hari Senin – Jumat pukul 13:00 – 17:00 WIB, tetapi jam pulang kerja tidak tentu karena adanya pekerjaan tambahan sehingga terkadang pulang sampai jam 19:00 WIB. Jadwal waktu kerja Selama Praktik Kerja Lapangan (PKL) dapat dilihat pada **Tabel 1.1** :

Tabel 1.1 Jadwal jam kerja selama PKL

No	Hari	Jam Kerja	
		Jam Masuk	Jam Pulang
1	Senin	13:00	17:00
2	Selasa	13:00	17:00
3	Rabu	13:00	17:00
4	Kamis	13:00	17:00
5	Jum'at	13:00	17:00
6	Sabtu & Minggu	Libur	