

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Kerja Profesi

Suatu aktivitas dan kegiatan yang dikerjakan oleh mahasiswa dengan memberikan gambaran dan pengalaman langsung secara jelas terhadap dunia pekerjaan tersebut, serta dapat berguna bagi masyarakat dan di masa depan nanti. Kerja Profesi menjadi salah satu mata kuliah wajib untuk mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya yang berisi 3 (tiga) sks dan dilaksanakan dalam jangka waktu 3 (bulan) atau minimal 400 (empat ratus) jam. Dengan adanya kegiatan Kerja Profesi ini, diharapkan mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya layak dalam menghadapi dunia kerja dan membawa manfaat yang dapat berguna pada instansi/perusahaan (Setiawan & Soerjoatmodjo, 2021).

Praktikan melakukan kegiatan Kerja Profesi di Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat (PUPR) khususnya di Sekretariat Jendral yang bergerak di bidang Manajemen Teknologi Informasi bagian Pusat Data dan Teknologi Informasi (PUSDATIN). Dengan seiringnya perkembangan zaman dan perkembangan teknologi secara pesat, PUSDATIN memanfaatkan teknologi informasi dengan pelayanan data dan informasi serta pengembangan sistem informasi seperti website atau aplikasi yang dapat membantu pekerja dan masyarakat dalam melakukan kegiatan pemantauan, pembuatan laporan dan pengelolaan data serta administrasi tanggap bencana di Indonesia.

Saat ini PUSDATIN memiliki banyak website kegiatan operasional di berbagai divisi, organisasi dan unit kerja, yang mana website – website tersebut memiliki sebuah sertifikat yaitu *Secure Socket Layer* (SSL). PUSDATIN membutuhkan sebuah aplikasi sistem informasi, yang dapat memonitoring seluruh website untuk melihat apakah sertifikat sudah melewati tanggal atau tidak. Monitoring adalah metode pengumpulan sebuah informasi berdasarkan parameter yang sudah konsisten secara sistem dan berkelanjutan tentang kegiatan sebuah program, sehingga

tindakan korektif dapat diambil untuk lebih meningkatkan rencana tindakan selanjutnya (Mardiani, 2013).

Atas permintaan tersebut, praktikan diletakkan pada bidang Manajemen Teknologi Informasi dan berkerja sama dengan rekan saya secara berkelompok yang bernama Iben Hadi Putro untuk membuat perancangan aplikasi yang bernama “**E-monitoring SSL**”. Perancangan aplikasi *e-monitoring* SSL ini, praktikan mengambil posisi sebagai UI/UX Designer dan *Front-End Development*. Yang mana akan melakukan tugas pembuatan antarmuka website dengan bantuan *tools* yang ada dengan mengimplementasikan hasil desain seorang UI/UX atau biasa disebut sebagai *User Interface* dan *User Experience*. Dari perancangan tersebut, maka akan dibuatkan sebuah laporan KP dengan judul “**PERANCANGAN UI/UX DAN FRONTEND PADA APLIKASI E-MONITORING SSL UNTUK PUSDATIN PUPR**”.

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Profesi

1.2.1 Maksud Kerja Profesi

- a. Mengimplementasikan keahlian bekerja, yang mana Praktikan dapat menyelesaikan permasalahan kementerian PUPR.
- b. menyempurnakan salah satu mata kuliah yaitu kerja profesi sebagai syarat kelulusan universitas pembangunan jaya.
- c. Menambah ilmu pengetahuan dalam bekerja yang menjadi bekal pengalaman setelah lulus nanti.

1.2.2 Tujuan Kerja Profesi

- a. Dapat menyelesaikan tugas dan masalah yang diberikan kepada praktikan.
- b. Memudahkan pengecekan / monitoring SSL aplikasi kementerian PUPR.
- c. Memperoleh pengalaman dunia kerja dalam bidang UI/UX & *Frontend development*

1.3 Tempat Kerja Profesi

Kementerian PUPR Organisasi SEKJEN (Sekretariat Jendral) bagian Pusat Data dan Teknologi Informasi yang berlokasi di Jl. Pattimura No. 20, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan 12110 seperti **Gambar 1.1** menjadi tempat Praktikan melakukan Kerja Profesi. Pada kesempatan kali ini, praktikan ditempatkan pada bidang Manajemen Teknologi Informasi yang bertugas

untuk merancang modul *Secure Socket Layer* (SSL) Checker dalam memudahkan pengecekan website pada operasional. Alasan Praktikan memilih Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat sebagai tempat Kerja Profesi adalah untuk memecahkan masalah pada bagian pengecekan *Secure Socket Layer* (SSL) website.

1.4 Jadwal Pelaksanaan Kerja Profesi

KP dilakukan dengan minimal jam kerja yaitu 400 jam atau setara 3 bulan. Praktikan melaksanakan dari tanggal 13 Juni 2022 hingga 13 September 2022. Kegiatan tersebut, dilakukan mengikuti jam operasional dan penyusunan dikerjakan secara *hybrid* (tatap muka dan *online*)



Gambar 1.1 Lokasi Kantor PUSDATIN
Sumber: Hasil Dokumentasi Praktikan

1.5 Manfaat Kerja Profesi

1.5.1 Manfaat Bagi Praktikan

Adapun manfaat bagi praktikan sebagai berikut:

- Mendapatkan pengalaman yang mana dapat berguna diwaktu mendatang.
- Menambah wawasan terkait aplikasi monitoring dan proses bisnis yang dikerjakan.
- Menjadikan relasi untuk pengembangan berikutnya.

1.5.2 Manfaat Bagi UPJ

Adapun manfaat bagi Universitas Pembangunan Jaya sebagai berikut:

- a. Membuat jejaring kerja sama Universitas Pembangunan Jaya terhadap tempat kerja profesi atau instansi terkait.
- b. Meningkatkan kuliatas dan pengalaman mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya.

1.5.3 Manfaat Bagi Instansi/Perusahaan

Adapun manfaat bagi Kementerian PUPR khususnya bidang Pusat Data dan Teknologi Informasi sebagaimana berikut:

- a. Dapat membantu masalah yang terjadi di Kementerian PUPR bidang Pusat Data dan Teknologi Informasi.
- b. Mempererat hubungan antar instansi dengan perguruan tinggi.

