

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Kerja Profesi

Teknologi informasi dan komunikasi yang semakin berkembang dengan pesat pada era globalisasi ini membuat para mahasiswa harus dapat beradaptasi dalam berbagai hal salah satunya dalam dunia kerja. Kerja Profesi (KP) merupakan sebuah program yang diperuntukkan bagi para mahasiswa untuk mengenal dunia kerja yang memiliki keterkaitan langsung dengan program studi yang ditempuhnya. Dengan adanya program kerja profesi mahasiswa diberikan kesempatan untuk dapat mengembangkan potensi dirinya serta dapat digunakan sebagai peluang untuk mengenal lingkungan kerja secara langsung sehingga dapat lebih mudah beradaptasi pada saat sudah terjun ke dunia kerja setelah lulus nanti.

Universitas Pembangunan Jaya merupakan salah satu perguruan tinggi yang menjadikan kerja profesi sebagai salah satu syarat kelulusan serta menjadikannya sebagai salah satu mata kuliah wajib. Kerja profesi harus dilakukan setidaknya selama 3 bulan atau dengan minimal jam kerja selama 400 jam. Para mahasiswa diharuskan menyelesaikan kerja profesi yang memiliki keterkaitan dengan program studi mereka. Dengan diwajibkannya untuk mengikuti kerja profesi para mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya diharapkan dapat menghadapi dunia kerja pada saat sudah lulus nanti dan membawa manfaat yang berguna bagi perusahaan atau instansi tempat mereka bekerja.

Pada kerja profesi ini praktikan mendapatkan kesempatan untuk melaksanakannya di MP Project yang merupakan sebuah perusahaan *holding company* yang bergerak dibidang penjualan perumahan. Praktikan bergabung dengan divisi Sistem, IT & Riset Teknologi dan ditempatkan pada bagian *front-end developer*. Praktikan memiliki tugas untuk merancang UI/UX serta mengimplementasikan rancangan tersebut kedalam bentuk *source code* untuk halaman *website*. Seluruh *website* yang dibuat oleh divisi IT akan digunakan sebagai salah satu cara

perusahaan untuk melakukan promosi serta penjualan perumahan atau property yang mereka miliki.

MP Project telah mengelola dan mengembangkan beberapa proyek perumahan salah satunya merupakan perumahan Stellar Jardin yang saat ini sedang berada didalam tahap pembangunan. Dalam upaya untuk meningkatkan promosi perumahan ini secara *online* dan memenuhi kebutuhan pelanggan serta pasar yang terus berubah. MP Project memutuskan untuk membuat *website* yang dapat membantu mereka dalam memasarkan serta memperkenalkan perumahan ini secara online. *Website* yang dikembangkan ini nantinya juga akan dijadikan sebagai sarana untuk melakukan pemesanan unit perumahan serta dapat digunakan untuk melakukan simulasi KPR yang berguna bagi para calon pembeli untuk memperkirakan besaran harga kredit pada saat mereka akan membeli salah satu unit di perumahan Stellar Jardin.

Selama kegiatan kerja profesi praktikan terlibat dalam proses perancangan UI/UX yang mengutamakan pengalaman pengguna yang baik. Dalam proses perancangan UI/UX *website* dilakukan dengan menyesuaikan segala kebutuhan dari user serta permintaan dari pihak MP Project, mulai dari awal perancangan *user interface website* hingga dibuatnya *prototype website*. Praktikkan juga ikut serta dalam melakukan implementasi *front-end* mengikuti rancangan *user interface* (UI) yang telah dibuat dengan Figma. Proses implementasi *front-end* dilakukan dengan menggunakan *framework* Laravel untuk memudahkan proses pengembangan yang dilakukan didalam tim.

Rancangan UI/UX *website* Stellar Jardin dibuat menggunakan figma yang merupakan salah satu software UI/UX design yang memiliki lisensi open source. Figma dipilih karena salah satu software yang memiliki fitur cloud dan dirancang untuk memudahkan kolaborasi dalam pengembangan desain sehingga dapat lebih mudah untuk digunakan apabila berada didalam tim. Pada proses pembuatan UI/UX praktikkan mengikuti arahan dari pihak MP Project seperti base color yang dipilih langsung sesuai dengan warna khas perusahaan. Perancangan sitemap juga dilakukan dengan berdiskusi secara langsung dengan salah satu senior yang bekerja diperusahaan MP Project. Setelah perancangan *User*

interface (UI) selesai dan disetujui oleh perusahaan praktikan lanjut membuat *prototype* di Figma, hal ini dilakukan agar dapat menguji *user experience* (UX) dari rancangan yang sudah dibuat secara langsung.

Pada tahapan implementasi *website* dikerjakan menggunakan *framework* Laravel yang menggabungkan React JS pada bagian front-end dan PHP pada bagian back-end. Untuk bisa menggunakan React JS di dalam *framework* Laravel maka dibutuhkan sebuah plug in yang bernama Vite.js. Plug in ini digunakan sebagai alat pengganti compiler yang dipakai pada Laravel sehingga memungkinkan penggunaan React JS. Setiap praktikan selesai mengerjakan beberapa bagian atau halaman *front-end* pada *website* maka praktikan diharuskan untuk melakukan push code yang telah selesai kedalam repository github yang telah dibuat sebelumnya. Dikarenakan pengembangan *website* Stellar Jardin dilakukan dalam sebuah tim maka penggunaan github sangat berguna untuk memudahkan proses pengerjaan *website*.

Laporan ini akan mencakup setiap langkah-langkah yang diambil, tantangan yang dihadapi dan solusi yang diusulkan selama kegiatan kerja profesi dilaksanakan. Seluruh hasil kerja yang dilakukan pada saat kerja profesi mulai dari proses perancangan hingga pengimplementasian *website* Stellar Jardin akan dibuat menjadi sebuah laporan KP yang berjudul **“PERANCANGAN UI/UX DAN IMPLEMENTASI FRONT-END WEBSITE STELLAR JARDIN PADA PERUSAHAAN MP PROJECT”**

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Profesi

1.2.1 Maksud Kerja Profesi

Maksud dari dilakukannya kerja profesi pada MP Project adalah sebagai berikut:

- a Menerapkan keahlian yang didapatkan di perguruan tinggi untuk membantu mengatasi masalah yang dihadapi oleh perusahaan.
- b Meningkatkan wawasan serta ilmu pengetahuan terkait dunia kerja dengan melakukan kerja langsung dilapangan.
- c Melengkapi mata kuliah kerja profesi sebagai salah satu syarat kelulusan bagi mahasiswa.
- d Manambah ilmu pengetahuan yang nantinya akan berguna pada saat sudah terjun di dunia kerja.

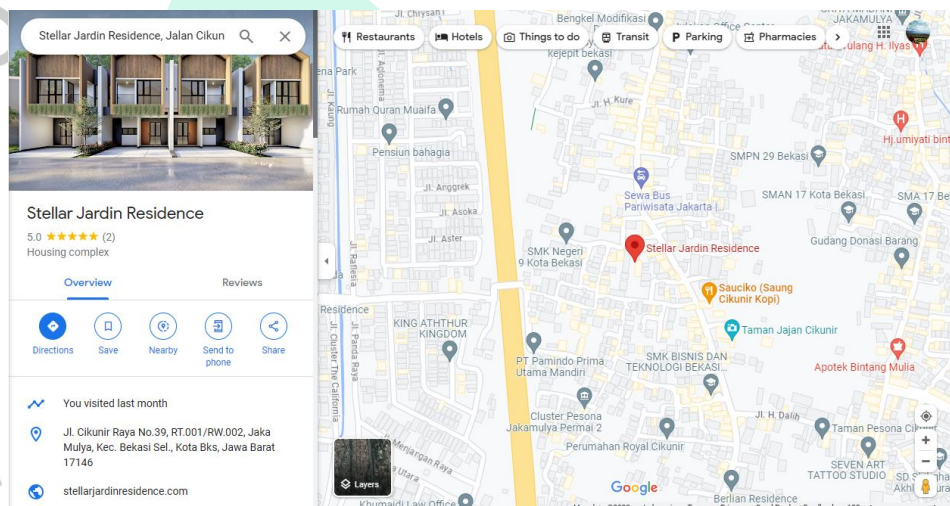
1.2.2 Tujuan Kerja Profesi

Berikut merupakan tujuan dari dilakukannya kerja profesi pada MP Project:

- a Memperoleh pengalaman dunia kerja dalam bidang *front-end* dan UI/UX
- b Memenuhi syarat kelulusan pada matakuliah kerja profesi Universitas Pembangunan Jaya.
- c Memberikan pengalaman kerja nyata yang dapat menjadi nilai tambah ketika lulus nanti.
- d Mengembangkan keterampilan praktis yang tidak selalu didapatkan di kelas, seperti kemampuan komunikasi, kerja tim, dan pemecahan masalah.
- e Mengimplementasikan ilmu pengetahuan yang dipelajari di kelas dalam situasi nyata sehingga dapat membantu memahami bagaimana konsep-konsep teoritis dapat diterapkan dalam pekerjaan sehari-hari.

1.3 Tempat Kerja Profesi

Pelaksanaan program kerja profesi dilaksanakan pada perusahaan MP Project yang berlokasi di Jalan Cikunir Raya No.39, Kec. Bekasi Selatan, Kota Bekasi, Jawa Barat 17146. Praktikan ditempatkan pada divisi sistem, IT & riset teknologi khususnya berada pada bagian *front-end developer* yang bertugas merancang dan mengembangkan tampilan *website*. Selama melakukan kerja profesi praktikan ditugaskan untuk membuat design UI/UX *website* salah satu project dari perusahaan yang bernama Stellar Jardin serta mengimplementasikan design yang sudah dibuat tersebut kedalam bentuk *website* dengan menggunakan bahasa pemrograman.



Gambar 1.1 Lokasi Tempat Kerja Profesi

1.4 Jadwal Pelaksanaan Kerja Profesi

Praktikan melakukan program Kerja Profesi dalam waktu 3 bulan yang dimulai pada bulan juni 2023, tepatnya pada tanggal 19 Juni 2023 sampai dengan tanggal 19 September 2023. Kegiatan kerja profesi dilakukan secara *hybrid* yang mengharuskan praktikan untuk datang ke kantor 1 minggu sekali. Mentor kerja menentukan bahwa praktikan harus datang ke kantor setiap hari Kamis mulai dari pukul 08:30 – 16:30. Jadwal kegiatan kerja profesi ini dilakukan sesuai dengan jadwal yang telah diberikan dari kantor.