

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Metrodata Academy merupakan sebuah program pelatihan *online* berbasis *website* yang diselenggarakan oleh PT. Mitra Integrasi Informatika sebagai upaya untuk ikut berkontribusi dalam peningkatan talenta digital dalam bidang teknologi dan informatika. Program tersebut berisi berbagai macam pembelajaran dan pelatihan khususnya dalam bidang teknologi yang menyediakan pengajar profesional dan bersertifikasi, dimana peserta dapat berkonsultasi dengan para pengajar tersebut secara langsung. Pelatihan dapat diakses melalui produk Metrodata Training, namun terdapat pelatihan yang masih bersifat *upcoming* artinya pelatihan tersebut belum membuka pendaftaran hingga periode waktu tertentu. Saat ini pengguna yang ingin mendaftar harus mencari lagi produk pelatihan yang diinginkan terlebih dahulu ketika ingin mendaftar. Maka dibutuhkan fitur untuk dapat menyimpan produk pelatihan yang diminati oleh pengguna yaitu fitur *wishlist training*, sehingga pengguna dapat menyimpan produk pelatihan yang diinginkan dan dapat mengaksesnya ketika periode pendaftaran telah dibuka secara langsung dari halaman profil pengguna.

Setiap pelatihan memiliki durasi waktu yang berbeda dan memiliki beberapa sesi didalamnya. Saat ini sesi dalam sebuah pelatihan masih harus diumumkan secara manual dalam sebuah grup atau melalui media *chatting* dan presensi dilakukan dengan cara mengecek peserta satu per satu. Sehingga diperlukan sebuah fitur untuk mengelola sesi pelatihan beserta dengan presensi kehadiran setiap peserta yang berguna sebagai salah satu persyaratan untuk mendapatkan sertifikat.

Teknologi yang digunakan untuk mengembangkan *website* tersebut dari sisi *front-end* adalah dengan menggunakan salah satu *library* Javascript yang populer yaitu React JS. React JS memungkinkan *developer* untuk membuat desain antarmuka dan eksekusi alur bisnis aplikasi secara mudah dengan menggunakan konsep *Component-Base*. Setiap bagian tampilan antarmuka dapat dipecah menjadi

beberapa *Component* yang bisa digunakan berulang kali sehingga mengurangi duplikasi ketika ingin menggunakan *Component* yang sama pada bagian yang berbeda. Untuk bagian *back-end*, teknologi yang digunakan yaitu Java Spring Boot sebagai *service* untuk menyediakan data yang dapat diakses menggunakan API.

Pelaksanaan kerja magang yang dilakukan memiliki dampak positif bagi penulis dalam mengembangkan *soft skill* dan *hard skill*. Perkembangan *soft skill* yang dirasakan yaitu terbiasa melakukan komunikasi secara profesional untuk berdiskusi dalam pemecahan suatu masalah, membuat keputusan, kemampuan untuk mengusulkan sebuah ide yang dapat menjadi sebuah solusi dan kemampuan untuk bekerja sama dalam sebuah tim dengan pandangan serta perspektif yang berbeda setiap individu. Sedangkan perkembangan secara *hard skill* mencakup kemampuan untuk menggunakan teknologi baru, belajar untuk menghasilkan *user experience* yang baik, kemampuan untuk memperbaiki sebuah *bug* yang ditemukan dan mendalami permasalahan *programming* yang dihadapi untuk mendapatkan solusi terbaik.

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Adapun maksud pelaksanaan kerja magang yang dilakukan antara lain:

1. Menambahkan ilmu pengetahuan dan wawasan baru terkait bidang informatika sesuai dengan kebutuhan industri saat ini.
2. Mengimplementasikan pengetahuan yang telah dipelajari di masa perkuliahan dalam dunia industri secara langsung.
3. Memperoleh pengalaman dalam berkolaborasi untuk menyelesaikan permasalahan yang diberikan oleh mitra industri.
4. Mengasah *soft skill* dalam melakukan kegiatan manajemen sebuah proyek dalam lingkup perusahaan.
5. Mempelajari teknologi terbaru dan proses bisnis dari sebuah sistem dalam perusahaan.

Selain itu, adapun tujuan dari pelaksanaan kerja magang yang dilakukan yaitu untuk mengembangkan tampilan *front-end* pada *website* Metrodata Academy pada sisi publik dan admin.

1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Waktu pelaksanaan kerja magang dilakukan mulai dari tanggal 16 Agustus 2021 hingga 15 Februari 2022. Berikut merupakan prosedur pelaksanaan kerja magang yang telah dilakukan antara lain:

1. Proses kerja magang dilakukan secara daring dari rumah (*work from home*).
2. Kerja magang dilakukan dari hari Senin hingga Jumat diluar libur nasional yang telah ditetapkan pemerintah pada pukul 08.00 – 17.00 WIB (12.00 – 13.00 dianggap sebagai waktu istirahat), sehingga durasi kerja magang yaitu 8 jam per hari.
3. Absensi kerja magang dilakukan secara *online* dalam bentuk pengisian *form daily task* dengan mendeskripsikan kegiatan yang dilakukan pada hari tersebut melalui *website* Kampus Merdeka UMN (<https://merdeka.umn.ac.id/>) dan *website* Kemendikbud (<https://kampusmerdeka.kemdikbud.go.id/>).
4. Kerja magang diawali dengan proses pelatihan selama 2 bulan. Pelatihan dilakukan untuk memberikan pemahaman dan kemampuan terkait dengan teknologi yang akan digunakan pada proyek akhir berupa pemaparan materi dan beberapa *mini-project*.
5. Terdapat *On Job Training (OJT)* berupa pembuatan proyek *website* forum diskusi dengan tujuan untuk mengimplementasikan pengetahuan yang telah dimiliki setelah sebelumnya melakukan proses pelatihan selama 2 bulan. OJT berlangsung selama 3 minggu dan kegiatan tersebut diakhiri dengan melakukan presentasi kepada *end user*.
6. Setelah beragam pelatihan yang dilakukan, barulah penulis ditempatkan langsung bersama *developer* Metrodata Academy untuk melakukan pengembangan fitur *website* Metrodata Academy.
7. Penyampaian informasi utama dan pengumuman penting dilakukan melalui aplikasi Whatsapp. Pemaparan materi pelatihan dan komunikasi mengenai proyek dilakukan melalui aplikasi Discord.
8. Menggunakan Github untuk melakukan manajemen dan tinjauan terhadap *source code* aplikasi.

9. *Daily meeting* dilakukan setiap hari untuk melaporkan setiap perkembangan yang telah dibuat, melakukan diskusi terhadap kendala yang ditemui, dan memastikan alur aplikasi agar tidak terjadi kesalahpahaman.
10. Melakukan presentasi atas perkembangan yang telah dibuat pada hari yang telah ditetapkan oleh *project manager*.

