



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk mengubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Movus adalah sebuah *start up* asal Jepang yang bergerak dibidang *Automatic Fintech Service* untuk kendaraan mobil. Layanan yang diberikan oleh Movus adalah rental mobil dengan sistem pembayaran cicilan dengan menargetkan penggunaan jangka panjang serta setiap mobil rental dilengkapi dengan perangkat *IoT* untuk melakukan *monitoring* mobil, seperti *real-time position, ignition status, battery and temperature status* serta melakukan kontrol kendali, seperti menonaktifkan mobil ataupun mengunci mobil sehingga tidak dapat distarter.

Laporan magang ini berjudul “Rancang Bangun *Frontend Single Page Application* (SPA) untuk Website *Admin System* pada Movus Technologies Inc.” didasari pada *job description* yang penulis lakukan selama menjalani kerja magang di Movus Technologies Inc.

Job description utama penulis adalah membuat website *admin system* dengan library React JS dari *scratch*. Website ini akan menjadi *dashboard* untuk kontrol kendali dari seluruh *service* yang ada. *Service* yang terdapat pada *dashboard* di *admin system* ini adalah *rental shop management, customer relationship management, credit check management, booking management, vehicle management, dan device management*. Setiap menu memiliki bagian utama *data table* untuk menampilkan seluruh data dari setiap menu serta memiliki fungsi CRUD. Library React JS ini mengusung metode *Single Page Application* (SPA) dan berbasis pada komponen.

Alasan yang mendasari penulis mengambil kerja magang di Movus Technologies Inc. sebagai *frontend developer* adalah adanya kesempatan untuk berkembang yang sangat luas karena membangun *User Interface* (UI) untuk website *admin system* ini dari *scratch*, ingin mengukur

kemampuan di bidang *frontend* secara nyata di dunia kerja, serta cakupan dari *startup* ini yang meliputi *Internet of Things* (IoT) sebagai salah satu *service* nya dimana IoT sendiri adalah salah satu topik utama yang diusung oleh program studi Teknik Komputer.

1.2 Tujuan Kerja Magang

Selama menjalani kerja magang di Movus Technologies Inc. sebagai *front end developer*, penulis memiliki 2 tujuan, yaitu :

1.2.1 Tujuan Umum

Tujuan umum dari kerja magang ini adalah sebagai kegiatan wajib yang diselenggarakan oleh Universitas Multimedia Nusantara untuk memberikan kesempatan bagi mahasiswa/i dalam memperoleh pengalaman kerja secara nyata di dunia kerja. Hasil dari kerja magang ini akan menjadi bahan penilaian bagi penulis untuk mata kuliah magang.

1.2.2 Tujuan Spesifik

Tujuan spesifik dari kerja magang yang diberikan oleh perusahaan kepada penulis adalah melakukan rancang bangun terhadap aplikasi web *admin system* yang terintegrasi ke seluruh *service* perusahaan yang ada dan dapat melakukan kontrol kendali terhadap *service* yang ada dimana meliputi 5 jenis *service* yakni, *shop management system*, *booking management system*, *credit management system*, *vehicle management system*, dan *device management system*.

1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Kerja magang yang dijalani oleh penulis berlangsung selama 3 bulan dengan jumlah hari efektif selama 53 hari yang dimulai dari tanggal 14 Juli 2021 hingga 30 September 2021.

Dari segi prosedur pelaksanaan kerja magang, penulis melakukan kerja magang secara *remote* atau *work from home* (WFH) dengan kewajiban mengikuti rapat harian (*daily scrum*) tiap hari, 1x *product meeting*, dan 1x *whole member meeting* tiap minggunya.