

Bab III BACKEND JAVASCRIPT

III.1 Deskripsi Kegiatan Proyek

Selama mengikuti program magang atau studi independen bersertifikat di PT. Lentera Bangsa Benderang (Binar Academy) mengajarkan saya banyak hal baru yang belum pernah saya ketahui sebelumnya. Proses belajar berlangsung selama 5 bulan yang terdiri 11 chapter dimana durasi per chapternya adalah 2 minggu. 1 minggu awal digunakan untuk memahami materi secara teori maupun praktek dan minggu selanjutnya digunakan untuk menyelesaikan challenge yang diberikan.

Pada *chapter 9* keatas sudah tidak ada materi yang disampaikan karena digunakan untuk menyelesaikan *final project* yang diberikan. Final project yang berjudul *secondhand* merupakan website jual beli barang bekas secara online dan merupakan tugas kelompok yang mengkolaborasikan antara backend dan frontend javascript. Anggota kelompok terdiri dari 3 orang backend javascript dan 3 orang frontend javascript yang sudah ditentukan oleh pihak Binar Academy. Untuk menyelesaikan final project pihak Binar Academy memberikan waktu 6 minggu. Pada project ini kami diminta untuk membuat sebuah api sesuai dengan requirement yang diberikan. Dimana pada aplikasi tersebut memiliki 2 *role* yaitu seller dan buyer.

Hasil yang didapatkan dari pengerjaan proyek ini adalah kami bisa dengan mandiri membuat *secondhand API* yang dapat *diconsume* oleh pihak frontend. Kami mendapatkan feedback dari fasilitator mengenai apa yang harus diperbaiki dan ditingkatkan kedepannya.

III.2 Kendala Pengerjaan

Selama mengerjakan challenge dan final project terdapat beberapa hambatan yang saya alami diantaranya ada beberapa requirement challenge yang belum pernah dibahas sebelumnya oleh fasilitator. Kurangnya pengetahuan fasilitator terhadap materi yang disampaikan membuat saya kesulitan untuk

memahami materi tersebut. Namun hambatan tersebut dapat saya atasi dengan lebih aktif berkomunikasi dengan fasilitator maupun teman sekelas mengenai masalah yang saya alami. Saling merangkul teman agar dapat diajak bekerjasama dengan baik untuk menyelesaikan challenge yang diberikan.

III.3 Hasil Proyek

Selama mengikuti program magang atau studi independen bersertifikat di PT. Lentera Bangsa Benderang (Binar Academy) saya memperoleh pengetahuan mengenai bahasa pemrograman seperti Node.js. Dengan pengetahuan yang diperoleh saya bisa mengerjakan proyek tim maupun individu :

1. Proyek tim
 - Membuat api secondhand
2. Proyek individu
 - a. Membuat kalkulator sederhana dan
 - b. Program penginputan nilai siswa dari satu mata pelajaran.
 - c. Membuat ERD (*Entity Relational Diagram*) dan *database*.
 - d. Membuat RESTful API usergame.
 - e. Membuat dokumentasi API.
 - f. Membuat testing api dan implementasi gitlab CI/CD
 - g. Membuat multer dan *authentication*.
 - h. Membuat node mailer.