

BAB I

GAMBARAN UMUM

1.1 Profil Perusahaan



Gambar 1. 1 Logo Alterra Academy

Alterra Academy merupakan sebuah lembaga kursus *bootcamp* coding yang dirancang untuk semua kalangan, baik yang memiliki latar belakang IT maupun non-IT agar menjadi *programmer* dengan kualitas yang dibutuhkan oleh industri [1]. Lulusan Alterra Academy saat ini telah bekerja di berbagai industri seperti Grab, Bukalapak, Tokopedia, dan lainnya.

Di tahun 2018 Alterra Academy awalnya berdiri guna memenuhi kebutuhan talenta IT untuk induk perusahaannya, yaitu Alterra *Group*. Mulai dari 2021, Alterra Academy melebarkan sayap untuk menjadi IT *bootcamp* yang terbuka untuk umum [2]. Salah satunya melalui *Immersive Program* yang bergerak di bidang *Backend*, *Frontend*, *Quality Assurance*, dan *Data Engineer*. Alterra Academy beralamat di Jalan Raya Tidar, Nomor 23, Karangbesuki, Kota Malang, Jawa Timur. 65146. Dengan berbagai inisiatif dan inovasi yang diciptakan, tim Alterra Academy selalu berfokus untuk mencetak *impact* positif ke ekosistem teknologi Indonesia.

1.2 Deskripsi Kegiatan

Posisi : *Frontend Engineer with ReactJS*
Deskripsi : Program ini meliputi pembelajaran dan proyek akhir dalam bentuk tim yang terdiri dari beberapa keahlian khusus. Di program ini penulis belajar tentang dasar – dasar *software engineering*,

membangun aplikasi disisi *frontend* dalam bahasa ReactJS dan melakukan *deployment*.

Secara garis besar, program ini terbagi menjadi tiga tahapan yaitu, *Live Session*, *Mini Project*, dan *Capstone Project*. Di tahap *Live Session*, penulis melakukan pembelajaran *synchronous* (terdiri dari *Pre-Preparation Learning* dengan menyaksikan video pembelajaran, mengerjakan *quiz + summary* materi, mengerjakan tugas praktek individu dan belajar mandiri) dan *asynchronous* dengan mengikuti *Live Session* via *zoom meeting* dimana penulis dapat berkonsultasi dengan mentor secara langsung terkait materi yang dipelajari sebelumnya [3].

Di tahap mini project, penulis mendapatkan tugas untuk pembuatan proyek sederhana. Disini penulis mengimplementasikan hasil pembelajaran dengan merancang dan membuat sebuah produk teknologi berupa aplikasi sesuai dengan *trend* dan kebutuhan individu. Selama proses pengerjaan mini project ini penulis dibina dan dibimbing oleh mentor pembimbing, untuk kemudian mempresentasikan mini project yang telah dibuatnya dihadapan mentor penguji dan perwakilan dosen dari kampus.

Kemudian di tahap Capstone Project penulis merancang dan membuat sebuah produk teknologi berupa aplikasi secara berkelompok. Pada fase ini penulis berkolaborasi dengan beberapa role seperti *UI/UX*, *Backend*, *Frontend*, *Mobile*, *Data Engineer*, dan *Quality Engineer* yang akan ditutup dengan presentasi Capstone Project yang akan dihadiri oleh masing-masing pihak dosen dari kampus. Selama fase capstone project ini penulis dibina dan dibimbing oleh mentor sehingga bisa menyelesaikan capstone project dengan baik.

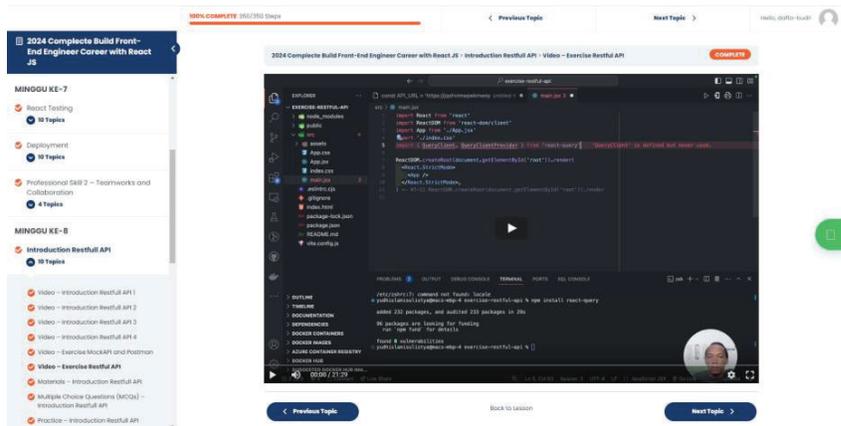
Adapun modul pembelajaran yang disediakan yaitu:

1. *Fundamental Frontend*
2. *Mastering Frontend with React*
3. *Implementation AI in React*
4. *Code Competence*
5. *Professional Skill*
6. Mini Project
7. *Communicating with Backend Services*
8. Capstone Project

Tim Alterra Academy membagi peserta di *Frontend Engineer with ReactJS* menjadi 2 kelas, yaitu kelas React A dan React B dengan total 20 peserta setiap kelasnya. Program ini memberikan penulis pengalaman belajar yang berharga serta memperkuat kompetensi dalam bidang *frontend engineer*. Hal ini menjadi bekal yang sangat berharga bagi penulis untuk mengembangkan karir di bidang tersebut.

1.3 Deskripsi Live Session

Pada saat tahapan *Live Session* ini penulis melihat video pembelajaran, merangkum materi, dan juga mengerjakan tugas - tugas yang diberikan. Tahap ini berjalan terhitung mulai tanggal 16 Februari 2024 hingga 26 April 2024. Adapun materi modul yang penulis kerjakan yaitu mulai dari *fundamental frontend*, *mastering frontend with React*, *implementation AI in React*, *professional skill*, dan *code competence*. Didalam kelas *Live Session* ini penulis menggunakan akun LMS dan juga *Notion* yang disediakan dari tim Alterra Academy sebagai sumber panduan pembelajaran secara *synchronous*.

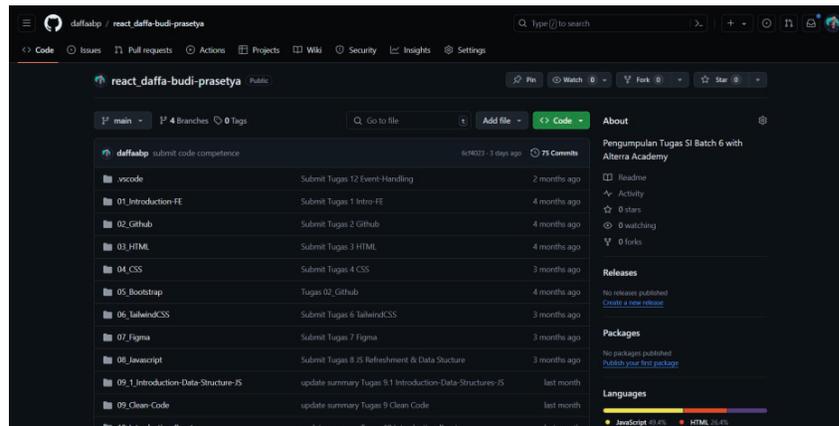


Gambar 1. 2 LMS Alterra Academy

Pada gambar 1.2 menunjukkan akun *Learn Management System* atau LMS dari tim Alterra Academy untuk kelas *frontend*. Adapun materi yang dipelajari di LMS ini meliputi: *version control* dan *branch management*, html, css, bootstrap, tailwind css, javascript, *data structure*, *clean code*, *introduction react*, *event handling*, *hook*, *routes*, *basic form*, *global state*, *basic testing*, *deployment*, *api*, *restfull api*, *authentication*, perkenalan AI dan OpenAI, serta *basic model openAI* dan *prompt engineer*.



Gambar 1. 3 Notion Alterra Academy



Gambar 1. 4 *Github Submission Task*

Live Session ini dilakukan tiga kali dalam seminggu secara daring dengan menggunakan platform *Zoom Meeting* di hari Senin, Rabu, dan Jumat pukul 14.00 – 16.30 WIB. Disaat pertemuan *online* ini penulis berdiskusi langsung dengan mentor pembimbing dan juga rekan – rekan MSIB satu kelas untuk menyelesaikan kendala yang dialami selama pengerjaan tugas. Adapun untuk tempat pengumpulan tugas tersebut yaitu disimpan pada akun Github penulis yang dimana akan dicek serta dinilai langsung oleh mentor pembimbing.

1.4 Deskripsi Mini Project

Dalam tahapan mini project penulis mengimplementasikan hasil pembelajaran dengan membuat sebuah projek sederhana dari apa yang sudah dipelajari selama program *Live Session*. Proses pengerjaan mini project ini berlangsung selama 2 minggu terhitung dari mulai tanggal 26 April 2024 – 13 Mei 2024.

1.5 Deskripsi Capstone Project

Capstone project adalah projek akhir yang merupakan projek kolaboratif yang terdiri dari beberapa *role* yang umumnya ada dalam satu tim *software development* seperti *Backend*, *Frontend*, *UI/UX Designer*, *Mobile Engineer*, *Quality Engineer*, dan *Data Engineer* untuk membuat sebuah produk teknologi berdasarkan standard *value* dan *effort* projek yang telah disetarakan dengan industri

IT. Selama fase capstone project penulis dibina dan dibimbing oleh mentor sehingga dapat menyelesaikan capstone project dengan baik. Penilaian didapatkan dari hasil capstone project yang telah selesai dikerjakan bersama kelompok. Adapun komponen yang dinilai yaitu meliputi: kreativitas, produk sukses, *framework logic*, *slicing*, teknologi, *graphql* (nilai plus), *deploy*, presentasi projek, *code review* (nilai plus), dan juga *professional skills*