LAPORAN AKHIR

MAGANG & STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT

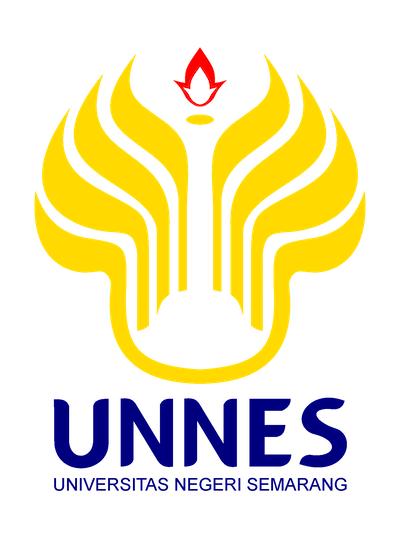
2023 Complete Front-End Engineer Career With ReactJS

Studi Independen

Di Alterra Academy

Naufal Darma Yuda Pratama

4612421038

****

**PRODI SISTEM INFORMASI**

**UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG**

**2023**

Kata Pengantar

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan Magang Studi Independent Bersertifikat di Alterra Academy*.*

Magang ini merupakan salah satu program dari Merdeka Belajar Kampus Merdeka yang bertujuan untuk memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk belajar dan mengembangkan diri melalui aktivitas di luar kelas perkuliahan. Selama menjalani magang ini, saya telah mendapatkan berbagai pengalaman dan pembelajaran yang berharga..

Saya ingin menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada tim Alterra Academy yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan inspirasi selama perjalanan magang ini. Pengalaman ini tidak hanya menambahkan dimensi baru pada ilmu pengetahuan saya, tetapi juga membentuk karakter dan sikap profesionalisme yang akan saya bawa dalam setiap langkah perjalanan karier saya..

Saya juga mengucapkan terima kasih kepada mentor dan teman-teman sekelompok yang telah membantu dan mendukung saya selama menjalani Studi Independent ini.

Saya berharap pengalaman yang saya dapatkan selama menjalani studi Independent ini dapat bermanfaat untuk pengembangan diri saya dan menjadi bekal untuk saya di masa depan.

Naufal Darma Yuda Pratama

Program Studi Sistem Informasi

Universitas Negeri Semarang

24 Desember 2023**Daftar Isi**

**Kata Pengantar**

**Daftar Isi**

[**Bab I Gambaran Umum 1**](#_heading=h.lnxbz9)

[I.1 Profil Perusahaan 1](#_heading=)

[I.2 Deskripsi Kegiatan 1](#_heading=)

[**Bab II Aktivitas Mingguan**](#_heading=h.xuym8d7gbd7m) 4

[**Bab III Penutup**](#_heading=h.2xcytpi) 12

[III.1 Kesimpulan 3](#_heading=)

[III.2 Saran 3](#_heading=)

[**Referensi**](#_heading=h.3sa3rqyn55ss)

[**Lampiran**](#_heading=h.6x9e2x1bwr5b)

Daftar lain-lain

[Tabel 1. 1 Aktifitas Mingguan 4](#_Toc155088412)

# Gambaran Umum

## Profil Perusahaan

Alterra Indonesia telah berdiri sejak tahun 2015 dengan nama awal Sepulsa.com. Sebagai perusahaan teknologi terkemuka di Indonesia yang berfokus pada ekosistem billing dan teknologi pembayaran, Alterra Indonesia kini telah terhubung ke berbagai penerbit tagihan (Bill Issuers) dan metode pembayaran yang populer di Indonesia. Melalui sebuah innovative platform, Alterra Indonesia menyediakan layanan yang dapat menghubungkan semua penerbit tagihan (Bill Issuers), Digital Commerce, dan juga End-User*.*

## Deskripsi Kegiatan

*Posisi : 2023 Complete Front-End Engineer Career With ReactJS*

*Deskripsi : Front-End Engineer with ReactJS meliputi pembelajaran individu dan projek akhir dalam bentuk tim yang terdiri dari beberapa keahlian khusus. Peserta program ini akan belajar tentang software engineering mulai dari belajar algoritma, menulis kode dan bagaimana membangun software / aplikasi, di kelas ini peserta akan secara khusus belajar tentang dasar-dasar software engineering, membangun aplikasi di sisi frontend dalam bahasa ReactJS dan melakukan deployment.*

*Program pembelajaran yang kami terapkan selama program berlangsung berupa asynchronous dan synchronous.*

Asynchronous, yang terdiri dari:

- Pre-preparation Learning dengan menyaksikan video pembelajaran

- Mengerjakan Quiz + Summary Materi

- Mengerjakan Tugas Praktek Individu dan Belajar Mandiri.

*Synchronous :*

- Live session (bertemu dengan mentor secara daring) sebanyak 3 kali dalam seminggu (durasi 2,5 jam setiap sesi) dengan kegiatan:

- Metode lecturing yang akan menjelaskan secara garis besar topik pembahasan materi pada sesi tersebut

- Praktek langsung

- Konsultasi membahas pertanyaan seputar materi yang dipelajari sebelumnya pada pembelajaran mandiri / asynchronous dan diskusi kelompok

Selain ilmu seputar ReactJS (technical skill), peserta akan mendapatkan pembekalan Profesional soft skill, Mini Project dan Capstone Project.

Para peserta akan didampingi oleh mentor praktisi profesional yang sudah berpengalaman sebagai frontend engineer di berbagai perusahaan sehingga diharapkan para peserta tidak hanya belajar dari teori yang ada, namun juga dari pengalaman yang ada di industri professional serta peserta dapat membuat produk teknologi yang memenuhi standard. Ratio mentor dengan mentee adalah 1:25 yang mana 1 orang mentor akan bertanggung jawab penuh untuk 25 mentee nya.

Selain itu, kami akan menerapkan Virtual Assistant menggunakan AI (Avatara) untuk seluruh peserta agar membantu peserta dalam pembelajaran secara dinamis.

Pada akhir pembelajaran, setiap peserta akan mengikuti ujian akhir berupa pembuatan projek akhir dan melakukan presentasi projek akhir mereka sebagai syarat kelulusan yang mana akan dihadiri oleh setiap Kaprodi / Dosen Pembimbing mereka, DPP dan Account Executive (AE) sebagai perwakilan dari tim MSIB untuk melihat secara langsung perkembangan mahasiswa mereka baik dari segi technical skill maupun soft skill.

Pada projek akhir ini merupakan gabungan dari beberapa program kami, sehingga 1 kelompok terdiri dari peserta Backend Engineer, peserta Frontend Engineer, peserta Mobile Engineer, peserta UI/UX Designer, dan peserta Quality Engineer sehingga membantu mahasiswa untuk mendapatkan pengalaman layaknya duniakerja yang membutuhkan kerja sama, kolaborasi komunikasi antar tim, selain itu siswa dapat mengimplementasikan ilmu yang telah dipelajari sebelumnya dengan membuat sebuah produk teknologi yang memberikan dampak sosial bagi masyarakat luas ketika di publish secara umum.

Selain itu selama fase final project, pendampingan mentor akan ditentukan berdasarkan jadwal bimbingan agar perkembangan tugas setiap kelompok tetap terpantau dan setiap kelompok tetap dapat berkonsultasi serta mendapatkan arahan dari mentor.

*.*

Tuliskan secara singkat hal apa yang telah dilakukan selama program :

Melakukan penugasan yang diberikan oleh alterra academy, banyak sekali materi yang didapatkan yang pertama yang paling dasar bukanlah mempelajari pemrograman secara langsung tetapi mempelajari github terlebih dahulu, jadi saya menjadi tau bagaimana cara mengguankan github yang sebelumnya saya tidak tahu sama sekali cara penggunaannya. Selanjutnya saya mempelajari HTML, CSS, Javascript, React, React Form, React Testing, React Redux implementasi AI , Mini project, capstone atau tugas akhir dan masih banyak lagi yang dilakukan

# Aktivitas Mingguan

Tabel 1

**Tabel 1. 1 Aktifitas Mingguan**

|  |  |
| --- | --- |
| Minggu | Kegiatan |
| 1 | Dalam seminggu ini saya sudah mempelajari banyak hal dan mengikuti live session yang di mentori oleh kak arie, dalam seminggu ini saya belajar materi pengenalan Front End, GIT, dan Figma, di live session saya diajarkan lebih dalam lagi mengenai materi tersebut. Selain belajar materi, saya juga sudah mengerjakan quiz dan rangkuman untuk materi tersebut. |
| 2 | Selama periode tanggal 20 hingga 27 Agustus 2023, saya telah mengalami perkembangan yang signifikan dalam pemahaman dan penerapan materi HTML, CSS, serta Bootstrap. Pekan ini penuh dengan pencapaian berikut: Pada tanggal 20 Agustus, saya memulai dengan belajar tentang dasar-dasar HTML. Saya berhasil memahami struktur dasar HTML dan bagaimana menggunakan tag-tag untuk membuat paragraf, heading, daftar, gambar, serta tautan. Setelah itu, pada tanggal 21 Agustus, saya merambah ke dunia CSS. Saya berhasil menyusun rangkuman materi CSS yang membantu saya memahami konsep dasar seperti selector dan properti. Saya juga sudah mulai menerapkan penggunaan properti CSS seperti warna, ukuran teks, dan latar belakang dalam proyek latihan. Kemudian, tanggal 22 Agustus, fokus saya adalah memahami konsep grid system. Saya menonton video tutorial yang menjelaskan penggunaan selector CSS dan mencatat poin-poin penting. Saya juga berhasil mengatur margin, padding, dan border pada elemen HTML untuk menciptakan tampilan yang diinginkan. Tidak berhenti di situ, pada tanggal 23 Agustus, saya mengikuti sesi live mentoring bersama mentor Kak Arie yang membahas lebih lanjut tentang konsep dasar CSS. Saya pun berkesempatan berlatih membuat gaya visual menggunakan properti CSS. Sesi ini membantu saya memahami perbedaan antara "class" dan "id" sebagai selector. Menuju pertengahan pekan, yaitu tanggal 24 hingga 26 Agustus, saya beralih ke Bootstrap. Saya mulai menerapkan Bootstrap dalam tugas-tugas latihan, termasuk membuat landing page dan formulir "create account". Saya juga mengikuti sesi live dengan mentor yang mengupas penggunaan flexbox dan Bootstrap dalam desain tampilan web. Di akhir minggu, tanggal 27 Agustus, saya berhasil menyelesaikan tugas-tugas yang melibatkan penggunaan Bootstrap. |
| 3 | Pada tanggal 28 Agustus, saya memulai pemahaman tentang JavaScript refreshment dengan materi dasar seperti variabel, tipe data, function, object, array, dan lainnya. Saya juga merangkum materi dari One Altera dan referensi lain yang saya temukan. Selain itu, saya mengikuti live session bersama mentor Kak Arie untuk memperdalam pemahaman saya. Kemudian, pada tanggal 29, saya melanjutkan materi JavaScript dengan menyelesaikan materi yang ada di web Altera, termasuk mengerjakan quiz dan tugas JavaScript refreshment. Saya juga mempelajari DOM (Document Object Model) untuk memenuhi tugas yang diberikan oleh Altera, karena tugas tersebut berkaitan dengan manipulasi elemen HTML. Pada tanggal 30, saya fokus pada tugas JavaScript refreshment terkait DOM, khususnya dalam membuat produk. Saya juga telah menyelesaikan rangkuman materi JavaScript refreshment. Selain itu, saya mengikuti live session bersama mentor yang membahas materi tentang array dan beberapa method pada JavaScript. Kemudian, pada tanggal 31, saya mengerjakan dan merevisi tugas latihan yang berkaitan dengan DOM, khususnya dalam menciptakan produk. Saya juga sedang mempelajari tentang struktur data JavaScript dan mencoba mengerjakan tugas terkait struktur data. Pada tanggal 1 September, saya melanjutkan pembelajaran JavaScript dengan materi tentang struktur data, termasuk array, object, set, map, string, number, boolean, dan function. Saya memahami bahwa function adalah prosedur untuk menjalankan kode yang diperintahkan, termasuk contoh-contoh seperti arrow function, IIFE, expression function, dan declaration function. Saya juga memahami bahwa array adalah kumpulan nilai yang diindeks berdasarkan urutan numerik, dimulai dari indeks 0. Selain itu, saya memahami penggunaan object untuk menggambarkan sesuatu yang memiliki properti dan perilaku, serta konsep set dan map dalam menyimpan dan mengelola data. tanggal 2 saya mengerjakan dan mencoba untuk menyelesaikan tugas data structur dan berhasil untuk menyelesaikan tugas dan juga rangkuman pada tanggal 3 atau hari minggu malam hari |
| 4 | Selama minggu ini, yang dimulai pada tanggal 4 November 2023, saya telah fokus belajar secara mandiri terkait materi Clean Code. Selain itu, saya juga berhasil menyelesaikan tugas-tugas yang meliputi soal pilihan ganda, rangkuman, dan praktikum terkait Clean Code. Pada tanggal 5 September 2023, saya mengalihkan perhatian belajar saya ke materi Introduction React. Saya mengerjakan tugas-tugas yang diberikan, termasuk tugas pilihan ganda dan membuat sebagian rangkuman untuk memahami materi Introduction React dengan lebih baik. Tanggal 6 September 2023, menjadi hari di mana saya terlibat dalam sesi live mentoring bersama mentor yang berpengalaman, kak Arie. Kami mendalami beberapa konsep penting dalam React, seperti penggunaan JSX, bagaimana mengirimkan props antar komponen, serta cara melakukan conditional rendering dan rendering list. Selain itu, kami juga membahas tentang penggunaan fragment, yang memungkinkan kita untuk membungkus elemen-elemen tanpa perlu menyertakan elemen div tambahan yang tidak diperlukan. Selanjutnya, pada hari berikutnya, saya terus memperdalam pemahaman saya terkait React Fundamental, khususnya terkait konsep-konsep seperti komponen, JSX, dan penggunaan props. Saya juga telah mulai mengerjakan latihan tugas yang diberikan, serta menyusun rangkuman untuk memastikan pemahaman saya semakin solid. Pada tanggal 8 September 2023, ketika saya kembali mengikuti kelas mentoring bersama kak Arie. Di sesi ini, kami menjelajahi materi lebih mendalam terkait state dan props dalam React. Saya merasa mengimplementasikan konsep-konsep ini dalam proyek-proyek React yang saya kerjakan. Selain itu, saya berhasil menyelesaikan tugas yang diberikan oleh altera, yaitu mengubah sebuah web yang awalnya dibuat menggunakan file biasa menjadi sebuah aplikasi React yang memanfaatkan JSX. |
| 5 | Selama beberapa hari terakhir, saya telah aktif belajar dan mengembangkan pemahaman saya, khususny React dan React Hooks. Pada tanggal 11 September, saya belajar materi Event Handling. Selain membaca materi yang disediakan di One Altera untuk belajar mandiri, saya juga mengikuti live session dengan kak Arie yang membahas konsep "lifting state up." Konsep ini berkaitan dengan pengelolaan state dalam aplikasi React dan praktik mengangkat state dari komponen anak ke komponen induk. Kemudian, pada tanggal 12 September, saya kembali mempelajari materi Event Handling untuk lebih memahaminya. Saya juga mengikuti live session dengan kak Arie yang membahas useRef dan useEffect, dua hook penting dalam React Hooks. useRef digunakan untuk mengendalikan elemen DOM, sedangkan useEffect digunakan untuk mengatur efek samping dalam komponen React. Pada tanggal 13 September, saya melanjutkan pembelajaran mandiri terkait React Hook, menggunakan berbagai sumber referensi, termasuk materi yang disediakan di One Altera dan tutorial online di YouTube. Kemudian, pada tanggal 14 September, saya fokus pada pemahaman yang lebih dalam tentang React Hook. Saya membaca dokumentasi resmi React, mencari referensi online, dan berlatih praktik. Saya juga mengikuti live session tentang React Hook dari komunitas lokal, meskipun hanya sebentar karena ada kegiatan organisasi pada malam itu. Pada tanggal 15 September, saya beralih ke materi Professional Skill 1, yang membahas kemampuan berbicara dan komunikasi efektif di lingkungan kerja. Saya menyadari pentingnya komunikasi yang efektif dalam meningkatkan produktivitas, kepuasan karyawan, dan mengurangi turnover di tempat kerja. |
| 6 | Pada tanggal 18 September, saya memulai dengan mempelajari React Hook, termasuk instalasinya, penggunaannya, dan mendapatkan pemahaman yang lebih mendalam melalui sesi live. Pada tanggal 19 September, saya melanjutkan pembelajaran mandiri dengan fokus pada React Hook dan mulai mengerjakan tugas latihan yang diberikan di One Alterra. Tanggal 20 September, saya merinci lebih lanjut penggunaan React Hook dan pada pukul 18.30, saya mengikuti sesi live tentang React Form, yang memungkinkan saya untuk mengelola, mengumpulkan, dan mengirim data formulir dalam aplikasi web React. Pada tanggal 21 September, saya melanjutkan pemahaman tentang React Router dan React Form, mencoba memahami lebih dalam konsep-konsep yang mungkin masih membingungkan, dan mengerjakan tugas latihan tambahan untuk mengasah pemahaman. Terakhir, pada tanggal 22 September, saya berfokus pada Redux, sebuah alat yang digunakan untuk mengelola state aplikasi secara global. Sesi live pada tanggal 22 September memberikan pemahaman dasar tentang Redux, termasuk persiapan yang perlu dilakukan sebelum memulai Redux, seperti pemahaman tentang HTML, CSS, ES6, JSX, state, function component, props, hooks, dan asynchronous JavaScript. Saya juga memahami bagaimana Redux bekerja dengan events dan actions untuk mengubah state aplikasi. |
| 7 | Selama periode dari tanggal 25 hingga 29 September, saya telah memahami dan penerapan konsep manajemen global state dalam aplikasi React. Pada tanggal 25 dan 26 September, saya fokus mempelajari seperti Context API dan Redux, dengan mengimplementasikan global state menggunakan Redux melalui pengaturan actions, reducers, dan store. Pada tanggal 27 September, saya mengerjakan tugas global state dan terlibat dalam live session dengan Kak Arie, yang memberikan wawasan mendalam mengenai materi testing. Selanjutnya, pada tanggal 28 September, saya mendalami konsep global state, serta terlibat dalam diskusi kelompok dengan rekan-rekan dari berbagai latar belakang, termasuk UI/UX, QA, dan Flutter, untuk membahas kelanjutan proyek capstone. Diskusi ini melibatkan peran masing-masing anggota dan perencanaan tindak lanjut proyek. Hari ini, pada tanggal 29 September, saya menyelesaikan tugas latihan terkait global state dan mengikuti live session tentang deployment hingga RESTful API. Saya juga melakukan latihan praktis dengan mencoba membuat RESTful API, yang memberikan pemahaman lebih lanjut dan membantu mengatasi beberapa kesulitan. |
| 8 | Selama seminggu ini, saya berhasil menyelesaikan tugas latihan React Testing pada tanggal 2 Oktober, namun mengumpulkannya terlambat karena saya fokus pada pemahaman materi React Redux. Pada hari yang sama, saya ikut dalam live session bersama Kak Arie yang membahas materi tentang RESTful API. Pada tanggal 3 Oktober, saya melanjutkan mengerjakan tugas latihan Code Competence 2 dengan mengubah struktur JSX dari welcome page yang awalnya dibuat dengan HTML, CSS, dan JavaScript. Namun, pada 4 Oktober, saya tidak dapat belajar atau mengerjakan tugas karena ada kegiatan di kampus, dan saya juga tidak dapat mengikuti live session pada pukul 7 malam. Pada tanggal 5 Oktober, saya mulai mempelajari deployment dan mencicil tugas terkait. Saya juga melanjutkan pemahaman tentang RESTful API, yang masih belum saya kuasai sepenuhnya. Pada tanggal 6 Oktober 2023, saya berhasil menyelesaikan tugas latihan deployment. Pada pukul setengah 6 malam, saya mengikuti live session yang membahas materi Authentication API. |
| 9 | Pada tanggal 9 Oktober, berhasil menyelesaikan tugas Introduction RESTful API dengan menggunakan mock API untuk membuat API sendiri, fokus pada pengeditan dan penghapusan data; pada pukul 18.30 mengikuti sesi live AI. Pada 10 Oktober, melanjutkan proyek RESTful API dengan menambahkan fitur add product. Pada 11 Oktober, mengikuti sesi live pukul 18.30, mempelajari implementasi Open AI pada kode web. Pada 12 Oktober, melanjutkan studi materi OpenAI dan mulai memahami implementasinya dalam kode. Pada 13 Oktober, absen dari sesi live karena keterlibatan dalam kegiatan organisasi kampus. |
| 10 | Pada tanggal 16 Oktober, saya mengikuti live mentoring untuk mini project dan memaparkan rencana website. Setelah menerima beberapa feedback, saya diberikan timeline dan kebutuhan proyek. Pada tanggal 18 Oktober, saya melanjutkan dengan desain UI menggunakan Figma dan membuat Minimum Viable Products (MVP). Hari itu juga, saya mengikuti sesi mentoring untuk melaporkan progress yang telah saya capai. Saat ini, saya tengah fokus pada implementasi UI, telah mencapai 60%, namun mengalami kendala dengan mockAPI yang tidak dapat memuat gambar. Sebagai solusi, saya berencana beralih ke Firebase agar dapat menampilkan gambar pada website yang sedang saya bangun. Timeline proyek saya mencakup desain UI hingga 20 Oktober, pengembangan MVP hingga 22 Oktober, implementasi UI hingga 25 Oktober, dan integrasi API dengan Firebase hingga 28 Oktober. Sesi mentoring selanjutnya akan mencakup pembaruan mengenai progress implementasi UI, rencana penggunaan Firebase, dan meminta feedback terkait kendala yang saya alami. |
| 11 | Pada tanggal 23 Oktober, saya berhasil mengimplementasikan antarmuka pengguna (UI) hingga mencapai 80%, hanya beberapa halaman yang perlu diselesaikan lagi. Meskipun menggunakan Firebase, masih terdapat beberapa error saat melakukan pengambilan data. Kemudian, pada tanggal 24 Oktober, saya berhasil mengatasi kesalahan tersebut dan berhasil mengambil data untuk beberapa kategori berita, meskipun data yang ditampilkan masih berupa dummy. Pada tanggal 25 Oktober, saya berhasil menambahkan operasi CRUD (Create, Read, Update, Delete) di situs web saya menggunakan API Firebase. Selain itu, saya mencoba mengimplementasikan sistem otentikasi menggunakan email Firebase. Beberapa pilihan kategori berita juga telah berhasil ditambahkan dengan menggunakan API Firebase. Pada tanggal 26 Oktober, meskipun API Firebase telah berhasil untuk pengambilan data, saya masih menghadapi kendala dalam menambahkan gambar ke dalamnya. Saya juga sedang berusaha menambahkan router privat, namun belum mencapai kesuksesan dalam hal ini. Pada tanggal 27 Oktober, saya berhasil mengatasi kendala pada router privat, di mana pengguna harus login terlebih dahulu sebelum dapat mengakses halaman utama. Saat ini, saya hampir menyelesaikan mini proyek saya dan berhasil mencapai sebagian besar dari tujuan yang telah ditetapkan. |
| 12 | Minggu ini, tepatnya pada tanggal 30 Oktober, saya berusaha untuk menyimpan gambar di Firebase tanpa berhasil, sementara saya juga berhasil mengimplementasikan tutorial private route, namun masih ada harapan untuk meningkatkan bagian authentication; pada tanggal 31 Oktober, dalam konteks authentication, saya berupaya memastikan bahwa setelah login, Firebase dapat memverifikasi ketersediaan akun dan jika ya, mengarahkan pengguna ke halaman home, serta melakukan penyesuaian pada implementasi authentication tersebut; sementara pada tanggal 1 dan 2 November, kesibukan dengan organisasi membuat saya tidak dapat melanjutkan mini proyek saya; dan pada tanggal 3 November, ketika mempresentasikan mini proyek, saya mengakui beberapa kekurangan seperti ketidakmampuan menyimpan gambar, struktur program yang belum tertata, dan aspek lain yang perlu diperbaiki, sehingga saya mengidentifikasi area perbaikan dan revisi yang diperlukan. |
| 13 | Pada tanggal 6 November 2023, saya fokus melanjutkan bagian capstone dengan membuat fitur pelaporan; pada tanggal 7 November, saya menyelesaikan tugas latihan dari Alterra terkait latihan OpenAI; pada tanggal 8 November, saya terus bekerja pada capstone dengan fokus membuat tab button fitur; pada tanggal 9 November, saya melakukan stand up di Discord untuk mempresentasikan progres yang telah dicapai; sementara pada tanggal 10 November, saya terlibat dalam kegiatan organisasi kampus sehingga belum dapat melanjutkan tugas capstone. |
| 14 | Minggu ke-14, pada tanggal 13 November, saya melanjutkan pengerjaan bagian capstone dengan menyelesaikan implementasi fitur pelaporan, kemudian pada tanggal 14 November, saya mereview dan memperbaiki fitur pelaporan berdasarkan umpan balik dari tim; sementara pada tanggal 15 November, saya terlibat dalam kegiatan di kampus dan di malamnya menghadiri rapat di organisasi saya. |
| 15 | 20 November Saya mencoba untuk membuat tugas yg diberikan oleh saya, sy sedang mempelajari beberapa code karena sya masih blum terbiasa menggunakan framework tailwind dan jg component yg telah dibuat oleh teman2 sebelumnya. 21 November saya mencoba untuk implementasi atau slicing UI menggunakan component yang telah dibuat. 22 November Saya sedang mempersiapkan untuk acara organisasi saya dan juga masih belum dapat menyelesaikan tugas saya di fitur. 23 November Saya sedang mempersiapkan untuk acara pelantikan untuk ketua yang baru di organisasi saya. 24 November Karena saya tidak dapat menyelesaikan tugas saya, jadi saya di cut dari tugas fitur pelaporan dan dipindahkan ke fitur komunitas dan detail event komunitas |
| 16 | Pada tanggal 27 November, saya mencoba mengerjakan slicing UI untuk bagian event komunitas, namun keliru dengan fokus pada bagian komunitas, kemudian pada 28 November, saya berhasil menyelesaikan slicing UI untuk detail event komunitas meskipun masih ada beberapa poin yang perlu diselesaikan; pada 29 November, terdapat revisi pada komponen yang belum sesuai dan masih terdapat bug; selanjutnya, pada 30 November, saya berhasil memperbaiki UI yang tidak sesuai dan mencoba melakukan integrasi menggunakan data dummy; namun, pada 1 Desember, saya masih menghadapi kendala dalam memasukkan data dummy ke dalam web, sehingga memerlukan waktu ekstra untuk mempelajari kode lebih lanjut. |
| 17 | Setelah meeting dengan kelompok React pada 4 Desember 2023, saya memahami cara implementasi data ke dalam kode; pada 5 Desember 2023, saya berhasil menyelesaikan implementasi data dummy pada komponen detail event komunitas; kemudian, pada 6 Desember 2023, saya sukses melakukan perbaikan revisi dan menyelesaikan pengerjaan detail event komunitas; pada 7 Desember 2023, saya menunggu API dari tim backend untuk bagian komunitas; sementara pada 8 Desember 2023, saya terlibat dalam kegiatan di kampus. |
| 18 | Seiring dengan menantikan API backend pada tanggal 11 Desember, pada tanggal 12 Desember, tim backend berhasil menyelesaikan bagian API komunitas, memungkinkan saya untuk langsung mencoba implementasi dan integrasi API, namun pada tanggal 13 Desember, saya menghadapi kesulitan dalam mengintegrasikan API ke dalam event komunitas sehingga membutuhkan waktu tambahan, kemudian pada tanggal 14 Desember, saya meminta bantuan dari teman kelompok untuk integrasi API, dan akhirnya pada tanggal 15 Desember, integrasi API berhasil diselesaikan, selanjutnya fokus pada pembahasan dan persiapan presentasi kelompok yang dijadwalkan pada tanggal 18 Desember. |
| 19 | Minggu ini, pada tanggal 20 Desember, kami sukses menyajikan presentasi kelompok capstone secara profesional pada pukul 2 siang WIB, kemudian pada tanggal 21 Desember, kami fokus pada penyusunan presentasi menggunakan PPT untuk proyek React kelompok 3, dilanjutkan dengan melaksanakan presentasi tersebut pada pukul 18.30 WIB pada tanggal 22 Desember, sementara pada tanggal 23 dan 24 Desember, saya aktif terlibat dalam kegiatan di kampus, menambahkan dimensi pengembangan diri dan keterlibatan dalam lingkungan akademis. |
| 20 |  |

# 

# Penutup

Sampai di sini, perjalanan studi independent di Alterra Academy berakhir dengan berbagai kenangan tak terlupakan. Pengalaman ini tidak hanya meningkatkan pemahaman saya dalam bidang yang saya tekuni, tetapi juga mengajarkan nilai-nilai keuletan, kemandirian, dan semangat untuk terus belajar..

## Kesimpulan

1. Saya mengikuti program react alterra academy, banyak sekali yang dikerjakan selama saya mengikuti studi independent tersebut.
2. Live Session, Saya mengikuti Live Session Alterra academy di tiap minggunya terdapat 3 kali pertemuan dengan mentor, saya mendapati kelompok React A yang berisi anggota sekitar 25 anak untuk mengikuti live session. Live session ini sampai dengan materi selesai yaitu minggu ke-9, banyak sekali materi yang diajarkan mentor juga sangat baik dan berkopeten di bidangnya
3. Mini Projek, saya mengikuti mini project yang diadakan oleh alterra, mini project merupakan tugas individu setelah peserta didik telah menyelesaikan materi dan tugas yang diberikan oleh alterra, project yang dibuat oleh saya yaitu portal berita dengan mengedepankan konsep CRUD didalamnya, namun masih perlu beberapa perbaikan didalamnya
4. Capstone, saya mengikuti Capstone atau tugas akhir yang diberikan oleh alterra academy, Capstone ini merupakan tugas akhir kelompok yang beranggotakan dari beberapa kelompok bidang lainnya, seperti UI UX, Flutter, Backend, dan QA. Mendapati kelompok 3 dan dibidang saya terdapat 9 orang untuk menyelesaikan Capstone pada bidang React atau Frontend web developer

## Saran

Lebih banyak pelibatan dengan praktisi industri dapat memberikan wawasan langsung tentang tuntutan pasar kerja. Workshop, seminar, atau program magang yang ditingkatkan dapat menjadi sarana efektif untuk memperkaya pengalaman siswa.

Mengimplementasikan sistem umpan balik yang terstruktur dari siswa ke pengajar dan sebaliknya. Ini dapat membantu mengidentifikasi area untuk perbaikan dan memastikan bahwa kebutuhan siswa terpenuhi.

# Referensi

*[1]* [*https://kampusmerdeka.kemdikbud.go.id/*](https://kampusmerdeka.kemdikbud.go.id/)

*[2] one.alterra.academy*

# Lampiran

*Mahasiswa peserta MSIB dapat melampirkan berbagai dokumen jika ada*