Understand **Everything about Vue JS Front-End** Engineer di **Alterra Academy**

Daffa Erdian Fahrezy 1942547 Teknik <u>Informatika</u>



Latar Belakang

Dalam rangka menyiapkan mahasiswa menghadapi perubahan sosial, budaya, dunia kerja, dan kemajuan teknologi yang pesat. Kompetensi mahasiswa harus disiapkan untuk lebih relevan dengan kebutuhan zaman. Link and match tidak saja dengan dunia industri dan dunia kerja tetapi juga dengan masa depan yang berubah dengan cepat. Perguruan Tinggi dituntut untuk dapat merancang dan melaksanakan proses pembelajaran yang inovatif agar mahasiswa dapat meraih capaian pembelajaran mencakup aspek sikap, pengetahuan, dan keterampilan secara optimal dan selalu relevan.

Kebijakan Merdeka Belajar - Kampus Merdeka diharapkan dapat menjadi jawaban atas tuntutan tersebut. Kampus Merdeka merupakan wujud pembelajaran di perguruan tinggi yang otonom dan fleksibel sehingga tercipta kultur belajar yang inovatif, tidak mengekang, dan sesuai dengan kebutuhan mahasiswa. Studi Independen Bersertifikat adalah bagian dari program Kampus Merdeka yang bertujuan untuk memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk belajar dan mengembangkan diri melalui aktivitas di luar perkuliahan namun tetap diakui sebagian dari perkuliahan.

Understand Everything about Vue JS Front-End Engineer merupakan sebuah program Studi Independen Kampus Merdeka yang didirikan oleh Alterra Academy agar para mahasiswa dapat mempelajari bahasa framework VueJs sebagai frontend developer. Understand Everything about Vue JS meliputi pembelajaran individu menggunakan bahasa pemrograman Vue JS dan projek akhir dalam bentuk tim yang terdiri dari beberapa keahlian khusus.



Tujuan

 Dapat menguasai dasar pemrograman Frontend hingga advance topic untuk menggunakan bahasa pemrograman Javascript khususnya dengan kerangka kerja Vue.

2. Mampu merancang dan membuat aplikasi yang dapat memanfaatkan teknologi RESTful API ataupun GraphQL.

3. Mampu mengimplementasikan Code Structure yang efektif untuk mengatur agar perangkat lunak mudah untuk dipelihara dan dikembangkan.

4. Mampu mengimplementasikan UI framework untuk responsivitas tampilan aplikasi.

5. Mampu melakukan deployment website project.

6. Mampu mengimplementasikan Unit Testing untuk menguji secara otomatis setiap fungsi dalam sistem.

7. Meningkatkan potensi diri sesuai dengan minat dan bakat.

8. Meningkatkan kompetensi untuk menciptakan lulusan yang berkualitas dan sesuai dengan kebutuhan dunia kerja.

9. Meningkatkan soft skill dan hard skill untuk menghadapi masa depan.



Alterra Academy adalah coding bootcamp Indonesia untuk semua orang, baik dengan background IT & non-IT untuk menjadi Programmer dengan kualitas terbaik di Industri saat ini. Alterra Academy merupakan anak perusahaan dari Alterra yang mana berasal dari sepulsa.com yang mana sepulsa.com ini bergerak di bidang jasa penjualan pulsa dan uang elektronik. Pada tahun 2019, sepulsa.com bertransformasi menjadi Alterra Academy pada tahun 2019. Pada tahun tersebut, Alterra membutuhkan banyak programmer dan akhirnya Alterra membuat sebuah program yang bernama Alterra Academy yang mana bertujuan untuk memenuhi posisi programmer di internal Alterra dan juga untuk mencetak orang-orang yang ahli dalam bidang programmer.



Gambar Umum
Alterra Academy

Visi

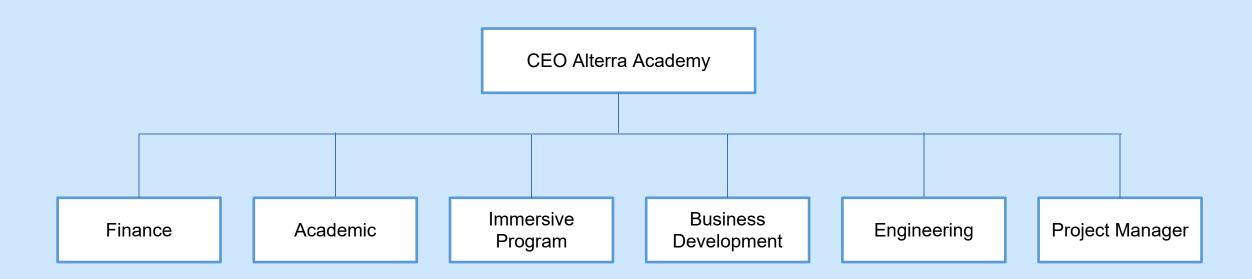
Melihat lebih banyak lagi putra-putri indonesia menjadi tech professional atau tech entrepreneur bertaraf global.

Misi

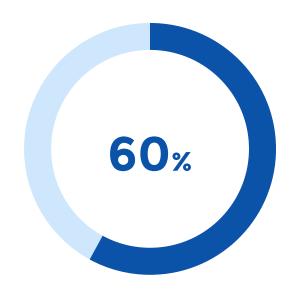
- 1. Memberikan pendidikan tech yang berkualitas bagi siapapun orang Indonesia tanpa memperdulikan latar belakang mereka (lokasi, sosio ekonomi, pendidikan dan pembelajaran, dsb).
- 2. Mencetak lulusan-lulusan terbaik yang dihormati di bidangnya.
- 3. Menjadi salah satu referensi untuk perkembangan dan pembelajaran tech di Indonesia.



Struktur Organisasi[°]
Alterra Academy

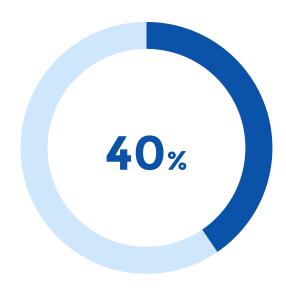


Kegiatan Studi Independen



Individual

Mempelajari dasar - dasar dari web programmer seperti HTML, CSS, Git, Javascript dan mempelajari framework Vue Js seperti CLI, Vue Helpers, Vue Data, Vue Component, Vue Apollo, dll.



Tim

Pada akhir kegiatan terdapat Capstone Project yaitu pembuatan sebuah web skala besar yang terdiri dari beberapa role seperti, UI/UX Designer, Frontend Developer, Backend Developer, Mobile Developer, dan Qualiti Engineer.

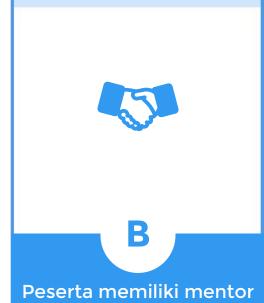
Pembahasan

Perencanaan



Profesional Skill, Fundamental Frontend, Mastering Frontend With Vue, Understanding API for Frontend, Mini Project, dan Capstone Project

Pengorganisasian



Peserta memiliki mentor dan kelas tiap masing masing program dan diakhir kegiatan memliki satu kelas yang diisi oleh berbagai macam progam

Pelaksanaan



Mempelajari framework Vue Js sebagai frontend melalui website ALTA dan mengerjakan Capstone Project Secara tim di akhir kegiatan

Monitoring



Penilaian dari mentor kepada peserta secara Individual dan tim

Kegiatan Studi Independen

Kendala-kendala yang dialami penulis ialah sebagai berikut :

01

Kurangnya pengetahuan penulis tentang Framework *Vue Js* sehingga penulis membutuhkan waktu mengerjakan tugas dari tiap section yang mentor berikan

02

Pembelajaran materi yang diberikan secara online dan pembelajaran tiap live session harus menggunakan wifi atau kuota yang cukup besar 03

Komunikasi saat
mengerjakan capstone
project yang diisi oleh
rekan - rekan tim dari tiap
program yang berbeda
sangat terhambat
dikarenakan waktu,
pemahaman, dan
pengalaman

Kegiatan Studi Independen

Uraian yang penulis lakukan dalam menyelesaikan permasalahan dari kendala saat Studi Independen berlangsung:

01

Kerja Kelompok dengan teman baru secara online dan sharing pengalaman tentang framework vue js 02

Materi yang sudah dipelajari dapat ditanyakan langsung via telegram jika belum paham dan terdapat subsidi kuota dari mitra 03

Sharing bersama rekan tim dengan menggunakan meet serta menggunakan daily scrum untuk mencapai target yang sudah ditentukan

Kesimpulan dan Saran





Alterra Academy merupakan salah satu program Studi Independen Bersertifikat yang diselenggarakan atas kerjasama antara KemenDikBudRisTek dengan Alterra Academy.





Studi Independen Bersertifikat adalah bagian dari program Kampus Merdeka yang bertujuan untuk memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk belajar dan mengembangkan diri melalui aktivitas di luar perkuliahan namun tetap diakui sebagian dari perkuliahan.



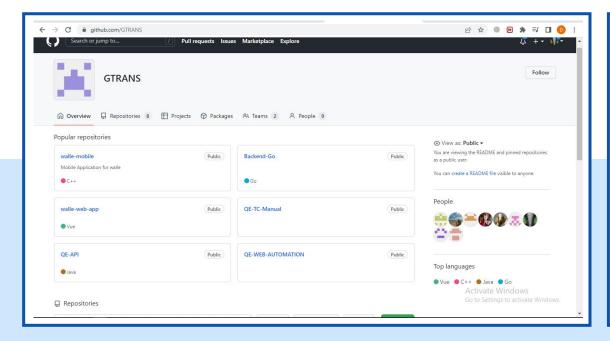


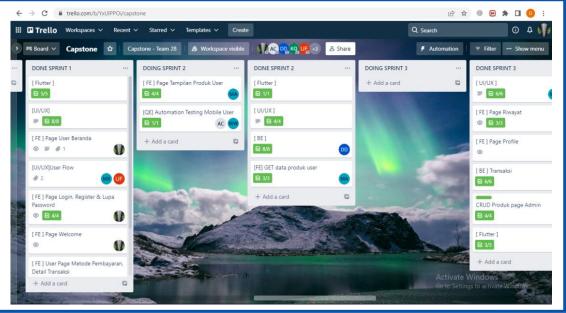
Understand Everything about Vue JS Front-End Engineer merupakan sebuah program Studi Independen Kampus Merdeka yang didirikan oleh Alterra Academy agar para mahasiswa dapat mempelajari bahasa framework VueJs sebagai frontend developer.





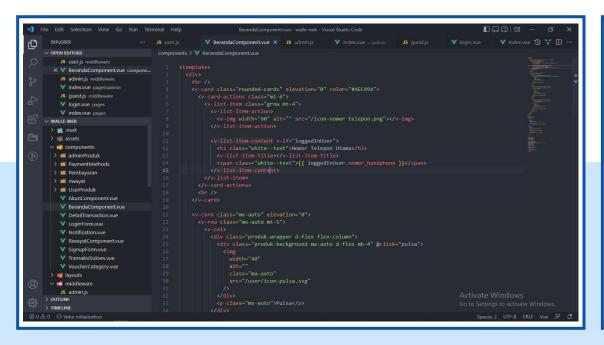
Capstone Project yang penulis dan tim kerjakan berupa aplikasi untuk penyedia layanan ecommerce pembelian top up berupa pulsa, paket data, dan voucher game. Aplikasi ini bertujuan untuk membantu masyarakat dalam melakukan pembayaran menggunakan sistem perbankan dan e-wallet.

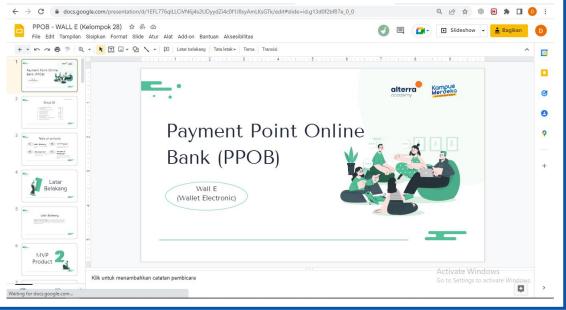




GitHub Repository

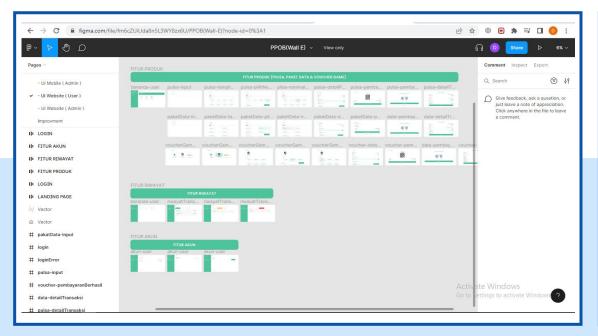
Trello Management Project

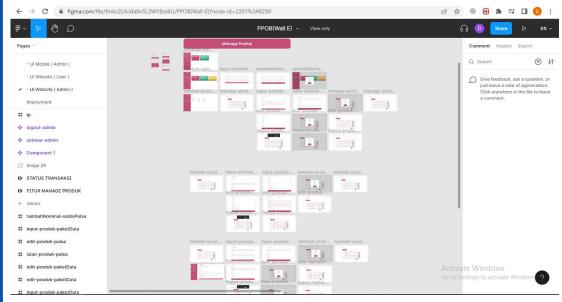




Visual Studio Code Capstone Project

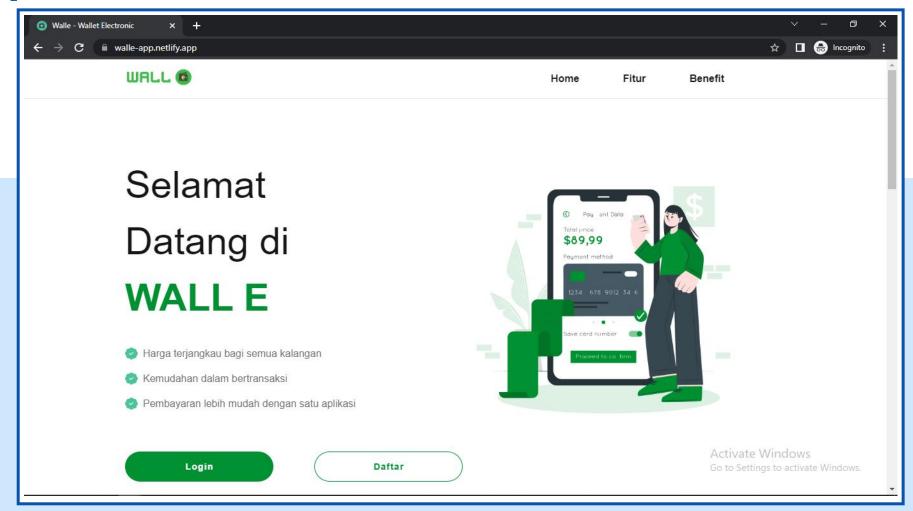
Power Point Capstone Project





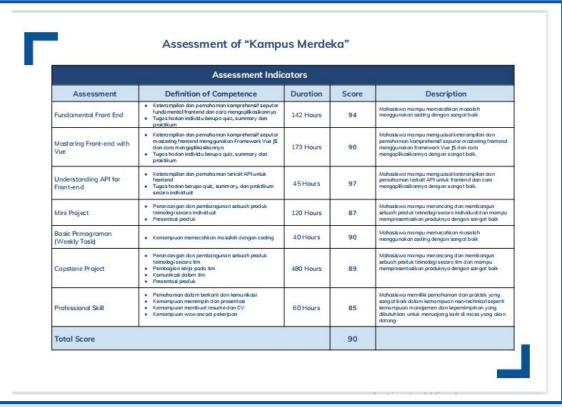
Figma
UI Design User

Figma
UI Design Admin



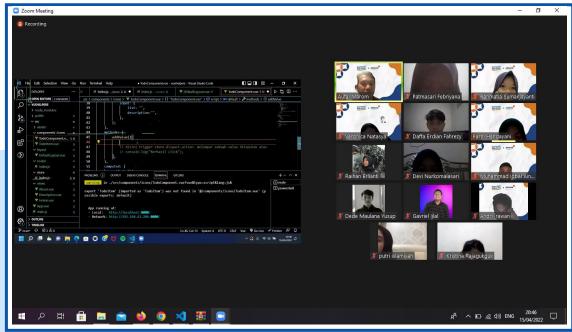
Wallet Electronict Capstone Project PPOB





Sertifikat Kampus Merdeka X Alterra Academy & Nilai Assessment Kampus Merdeka





Kegiatan Live Session Kampus Merdeka X Alterra Academy

THANK YOU

