

MiniCompsci

Your interactive python study guide.

Pengembangan Web dan Aplikasi Mobile



Milestone 1

Content

Deskripsi
Fitur-fitur
Pengembangan lanjut
Kesan & pesan

Programmed & designed by Bagas Noor Fadhilah

MiniCompsci

Deskripsi

Aplikasi ini dibangun untuk membuat pembelajaran python yang digunakan untuk matkul berpikir komputasional lebih menyenangkan. Yang ingin dilakukan setidaknya oleh aplikasi ini adalah untuk membuat flashcard tapi berbasis persoalan-soalan yang menyangkut dengan hal pemrograman. Selain itu aplikasi juga akan menyediakan modul-modul pembelajaran yang nantinya bisa diakses oleh pengguna.

Pengguna dapat menggunakan fitur quiz sebagai salah satu cara untuk belajar. Untuk sekarang karena masih tidak terlalu kompleks, oleh karena itu soal-soal yang disajikan masih berulang dan belum ada hal unik karena aplikasi ini juga dibuat sebagai cara bagi pengembang untuk belajar mengenai webdev. Untuk milestone ini masih mempelajari konsep-konsep FE namun dengan menggunakan tailwind sebagai alat stylingnya. Untuk HTML dan Javascript masih vanilla dan tidak bergantung pada framework. Web sendiri menggunakan github sebagai VCS (Version Control System) dan Vercel sebagai perantara deployment.

Dalam pembikinin web tugas pertama ini saya menerima bantuan dari WPU school channel youtube dalam melakukan setup projek agar struktur folder rapih dan juga dari teman saya **Raihan Muhammad Daffa** yang juga membantu saya melakukan penyusunan folder.

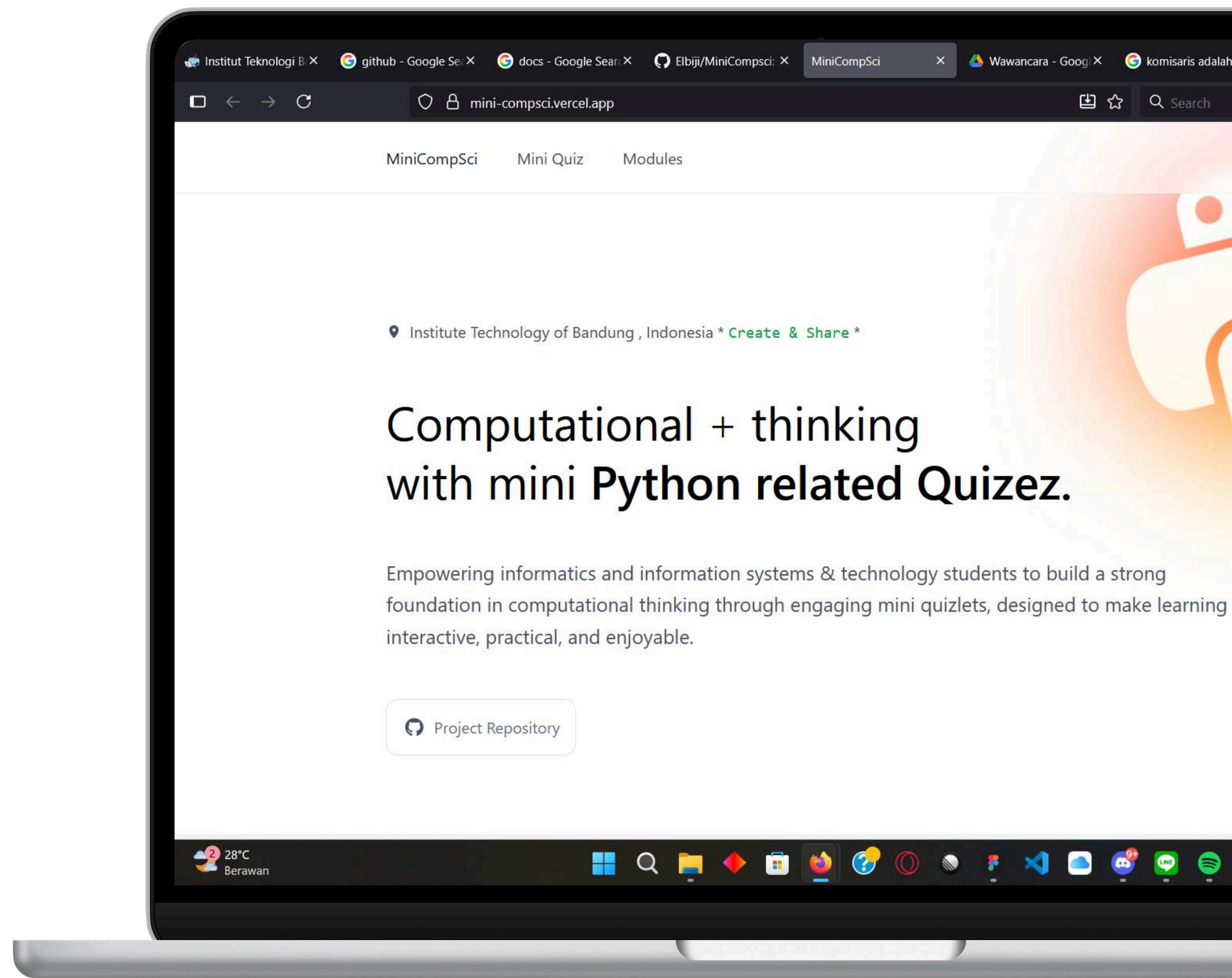
MiniCompsci

Fitur - Landing page

Untuk fitur pertama adalah landing page. Bahkan ini mungkin tidak dapat dikonsiderasikan sebagai fitur karena hanya FE saja. Tapi ini saya jadikan sebagai pelatihan layouting menggunakan CSS.

Halaman ini pada dasarnya adalah halaman pertama yang akan dijumpai oleh pengguna ketika masuk ke dalam aplikasi web.

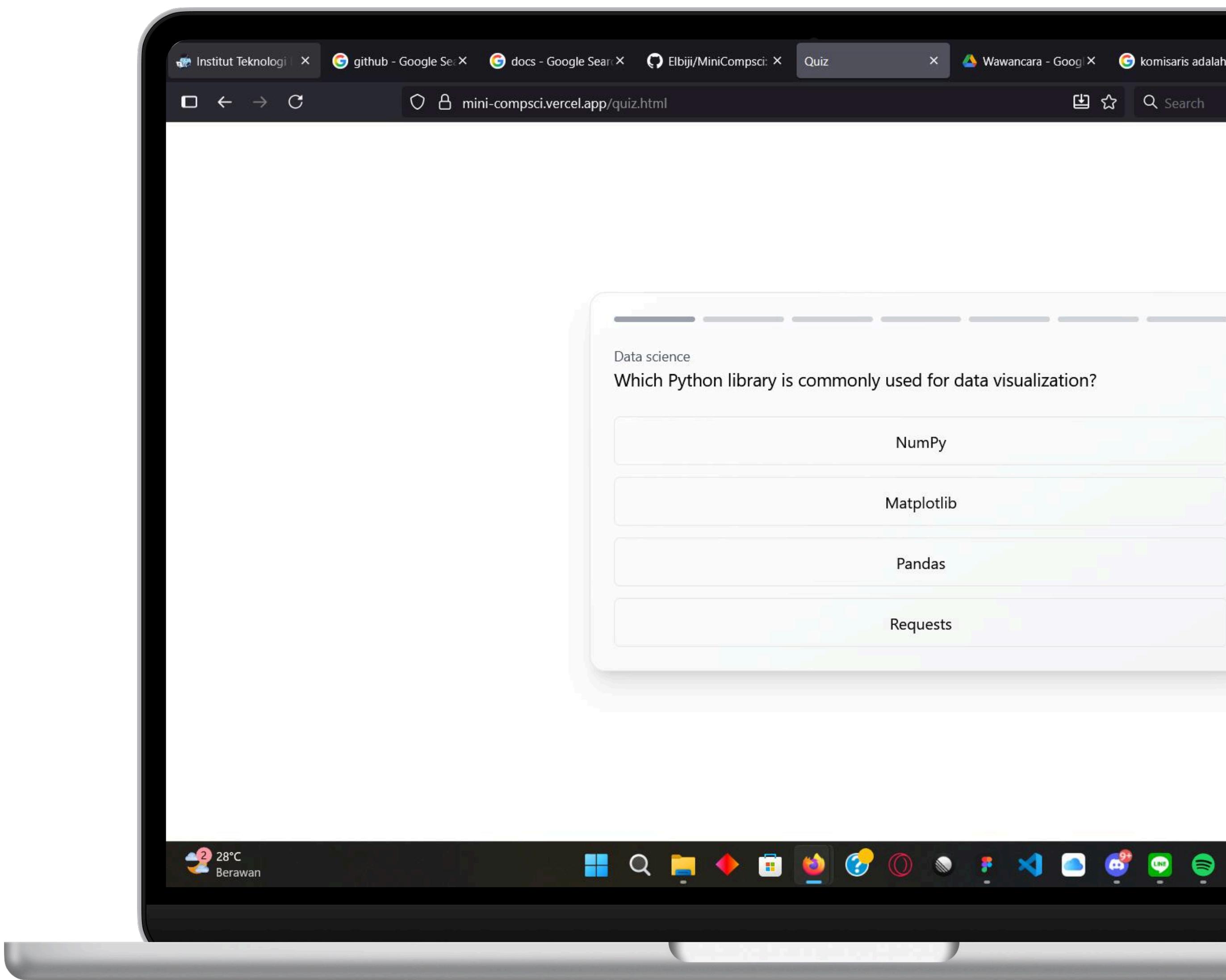
Tentu pemilihan dan layouting juga sudah dipikirkan agar setidaknya terlihat indah di mata pengguna.



MiniCompsci

Fitur - Quiz page

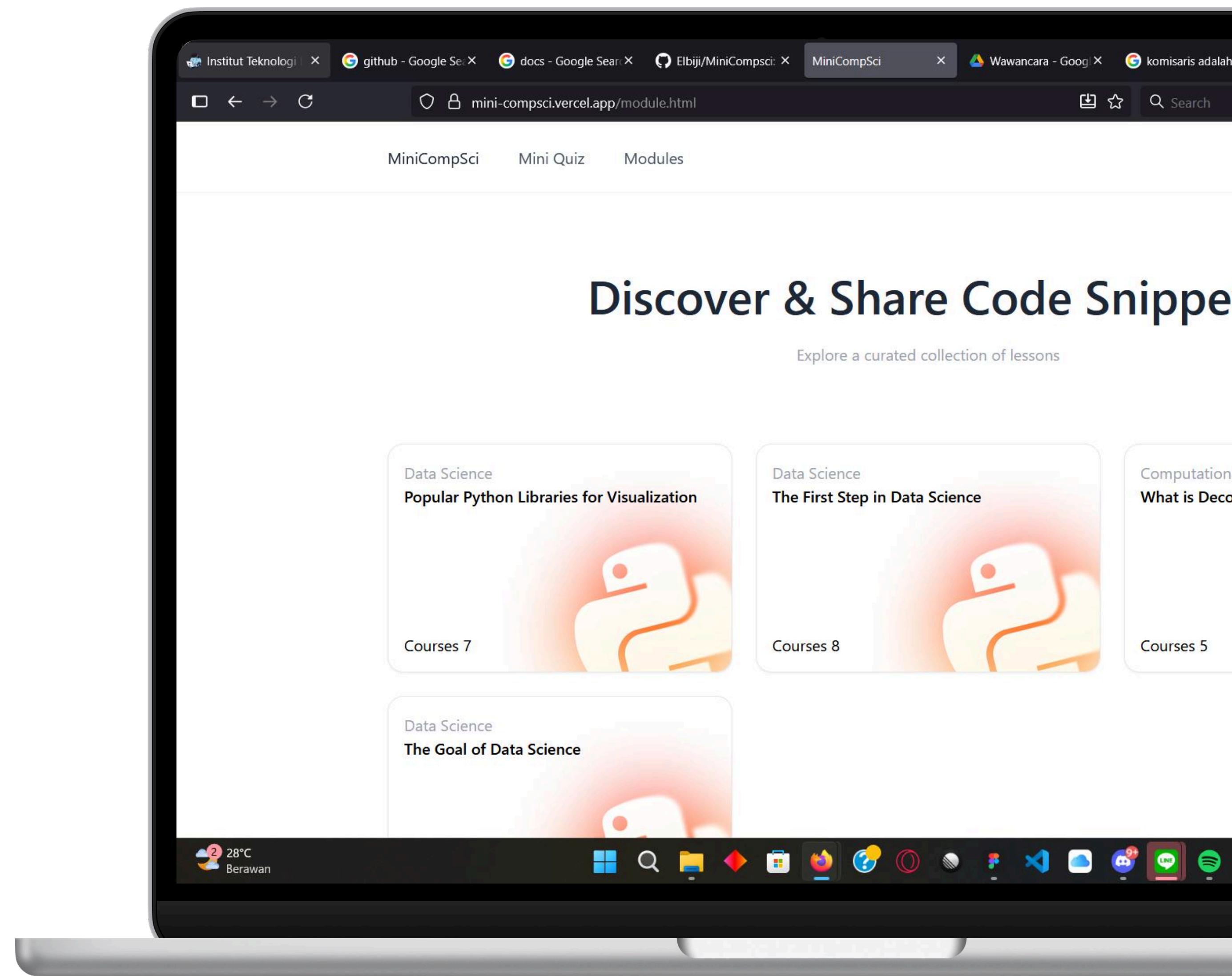
Fitur kedua adalah halaman quiz. Dalam halaman ini pengguna akan langsung diberikan quiz. Karena aplikasi masih bersifat statis dan simpel, pertanyaan yang diberikan juga masih merupakan konstanta yang berada pada file **questions.js** dan belum bersifat dinamis. Namun, penggunaan javascript untuk menampilkan data di HTML secara dinamis sudah digunakan.



MiniCompsci

Fitur - Modules page

Halaman ini menyediakan daftar module belajar yang dapat diakses oleh pengguna. Secara FE memang telah diimplementasi tapi konten dari masing-masing *card* nya belum direalisasikan. Untuk kedepannya diharapkan masing-masing card akan mempunyai konten belajarnya sendiri.



MiniCompsci

Pengembangan lanjut

Untuk harapan kedepannya saya tentunya ingin menambahkan fungsionalitas dari web agar web ini juga bisa bermanfaat bagi diri saya untuk lebih mengenal web development dan menerapkan *best practicenya*.

?

?

25/09/2025

Awal pembuatan dokumen
untuk milestone 1 penugasan
PAWM.

?

?

MiniCompsci

Kesan & pesan

Menurut saya pembuatan tugas seperti ini sangat baik tapi saya sangat ingin mempunyai mentor yang dapat membantu saya agar saya juga tidak bergantung pada aplikasi LLM seperti claude dan GPT yang seringkali menjadi tempat bertanya. Memang mungkin kita diberikan tugas seperti ini agar bisa melakukan eksplorasi tapi perlu dipertimbangkan juga bahwa tidak semua orang itu mempunyai waktu yang luang untuk mengikuti tutorial yang bersifat fundamental sehingga menjadi tidak *feasible* untuk mengerjakan dan akhirnya beralih ke solusi yang instan seperti LLM. Saya disini tentu menggunakan LLM tapi tidak melakukan kecurangan seperti menyuruhnya untuk membuat *from scratch*. Seluruh ide aplikasi ini merupakan inisiatif saya dan saya bertanya ke LLM jika terdapat kesalahan yang saya tidak bisa selesaikan setelah melakukan browsing makanya balik ke point sebelumnya dimana saya ingin mentor yang bisa membantu saya. Disini saya juga sangat senang sekali bisa bergantung ke teman saya sehingga struktur folder saya menjadi rapih.

Untuk riwayat ***commit*** di github mungkin terlihat **mencurigakan karena saya langsung jadi aplikasinya**. Tapi saya **JUJUR 100%** itu karena repo yang sebelumnya mempunyai struktur yang salah sehingga saat melakukan deployment tidak bisa dan teman saya memberikan saran untuk membuat repo ulang agar mudah.

Sekali lagi saya menyarankan bahwa pihak dosen dapat menyediakan kami mentor yang ahli dalam bidang webdev sehingga kita dapat bertanya dan berpikir dan tidak bergantung pada LLM.

Terimakasih

Website

<https://mini-compsci.vercel.app/>

Repository

<https://github.com/Elbiji/MiniCompSci>

MiniCompSci