

Customizable Pokedex

Mini Project Sistem Basis Data K2 Group 12

Anggota Kelompok dan Pembagian Tugas:

- Bonifasius Raditya Pandu Hendrianto (2306242350) - Frontend
- Jonathan Frederick Kosasih (2306225981) - Dockerized
- Wesley Frederick Oh (2306202763) - Backend + Integration

Deskripsi Proyek:

Proyek Customizable Pokedex terinspirasi dari konsep National Pokedex pada series Pokemon yang bertujuan untuk mencatat keseluruhan data dari seluruh Pokemon yang ada. Proyek kami merupakan sebuah aplikasi yang mensimulasikan fungsi dari National Pokedex pada series Pokemon untuk mencatat data Pokemon mulai dari nama spesies, tipe, abilities, statistik, moves, evolution-line, dan deskripsi singkat. Customizable Pokedex yang kami buat memiliki mekanisme user login, serta bagian Inventory yang mencatat Pokemon yang dimiliki pengguna saat ini. Pengguna dapat menginput sendiri Pokemon mereka dan me-registernya ke MongoDB melalui bagian Inventory yang terdapat pada proyek kami. Selain itu, aplikasi juga dapat menampilkan sebuah grafik untuk menunjukkan statistik pokemon, seperti gambar chart yang menunjukkan jumlah pokemon di setiap tipenya, dan stats yang mereka miliki.

Implementasi Proyek:

- Frontend
 - Typescript
 - React + Vite: Untuk membuat UI yang cepat, mudah, dinamis, dan efisien.
 - Tailwind CSS: Framework CSS yang mempercepat pembuatan UI.
 - Nginx Web Server: Server HTTP yang digunakan untuk menyajikan file frontend (HTML, JS, CSS) ke browser pengguna.
 - Axios: Library JavaScript untuk fetch data dari Backend.
 - Recharts: Membuat visualisasi grafik atau chart di aplikasi (seperti histogram)
- Backend
 - Python: Language yang dipilih untuk mengintegrasikan aplikasi dengan database.
 - Flask: Framework Python yang digunakan untuk membuat aplikasi web dengan Python, menghubungkan backend dengan database, dan membuat logic aplikasi.
 - MongoDB as NoSQL Database
- Docker
 - Menjalankan aplikasi tanpa perlu instal dependency lain.

*note: deskripsi selengkapnya dapat dibaca pada README repository ini: <https://github.com/sleepingpolice-afk/realpokedex>.