

Laporan Proyek

Smart Cooking Academy

1. Nama Proyek:

Smart Cooking Academy

2. Deskripsi Proyek:

Aplikasi *Smart Cooking Academy* adalah platform pencarian dan penyortiran resep masakan yang memudahkan pengguna untuk menemukan resep berdasarkan nama, kalori. Aplikasi ini menggunakan API untuk mengakses data resep dan menampilkan resep dengan gambar serta informasi terkait seperti bahan, waktu masak, tingkat kesulitan, kalori per sajian, dan rating dari pengguna.

3. Fungsionalitas Proyek

1. **Pencarian Resep:** Pengguna dapat mencari resep berdasarkan nama yang dimasukkan ke dalam kolom pencarian.
2. **Penyortiran Berdasarkan Kalori:** Pengguna dapat menyortir resep berdasarkan kalori dari yang terendah ke tertinggi atau sebaliknya.
3. **Modal Detail Resep:** Pengguna dapat mengklik resep untuk melihat detail lengkap, termasuk bahan-bahan, waktu masak, instruksi, tingkat kesulitan, kalori per sajian, dan rating.
4. **Responsive Design:** Tampilan aplikasi dioptimalkan agar dapat digunakan di perangkat dengan berbagai ukuran layar, dari desktop hingga perangkat mobile.

4. Tantangan yang Dihadapi

1. **Mengambil Data dari API:** Salah satu tantangan terbesar adalah mengambil data dari API eksternal dan memastikan data yang diterima sesuai dengan format yang diinginkan serta menangani kemungkinan kesalahan atau kegagalan API.
2. **Penyortiran Data Berdasarkan Kalori:** Menyusun data resep berdasarkan kalori memerlukan pengelolaan array yang tepat agar dapat mendukung penyortiran dari yang terendah ke tertinggi dan sebaliknya. Terkadang API memberikan data yang tidak konsisten dalam format kalori, sehingga perlu penyesuaian dalam parsing data.
3. **Mendesain Modal yang Responsif:** Modal untuk menampilkan detail resep harus responsif, agar tampilan tetap baik di berbagai perangkat. Hal ini melibatkan penataan elemen-elemen yang bisa mengubah ukuran dan posisi saat layar berubah.

5. Solusi yang Diterapkan

1. **Pemanfaatan Axios untuk API Request:** Untuk mengatasi tantangan dalam mengambil data, saya menggunakan axios untuk memudahkan pengambilan data dari API. Penggunaan `async/await` juga diterapkan untuk memastikan pengambilan data dilakukan secara asinkron tanpa mengganggu alur aplikasi.
2. **Validasi dan Penyortiran Data:** Untuk memastikan data kalori konsisten, saya menambahkan logika validasi sebelum melakukan penyortiran. Jika data kalori tidak ditemukan atau tidak valid, maka resep tersebut akan diabaikan dalam proses penyortiran.
3. **Desain Modal dengan Flexbox dan Media Queries:** Agar modal dapat tampil dengan baik di berbagai ukuran layar, saya menggunakan flexbox untuk penataan konten modal dan menambahkan media queries untuk menyesuaikan ukuran elemen-elemen berdasarkan ukuran layar perangkat.

Kesimpulan

Proyek *Smart Cooking Academy* berhasil menciptakan platform yang mudah digunakan untuk mencari dan menyortir resep berdasarkan kalori dan nama. Proyek ini memberikan pengalaman pengguna yang interaktif dengan menggunakan API untuk mendapatkan data secara real-time dan menampilkan detail resep dalam modal. Meskipun terdapat beberapa tantangan teknis dalam pengambilan dan pengolahan data, solusi yang diterapkan berhasil memastikan aplikasi berjalan lancar dan responsif di berbagai perangkat.

Lampiran

- **Kode Sumber:** <https://dummyjson.com/docs/recipes>
- **Screenshot Aplikasi:**

