



React and React Native Basic

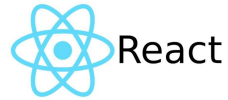


Kampus Merdeka Program



Final Project 1⁺ Kampus Merdeka RCTN

Studi Independent



Final Project 1 [web based]



Final Project 1 [Web Based] | News API

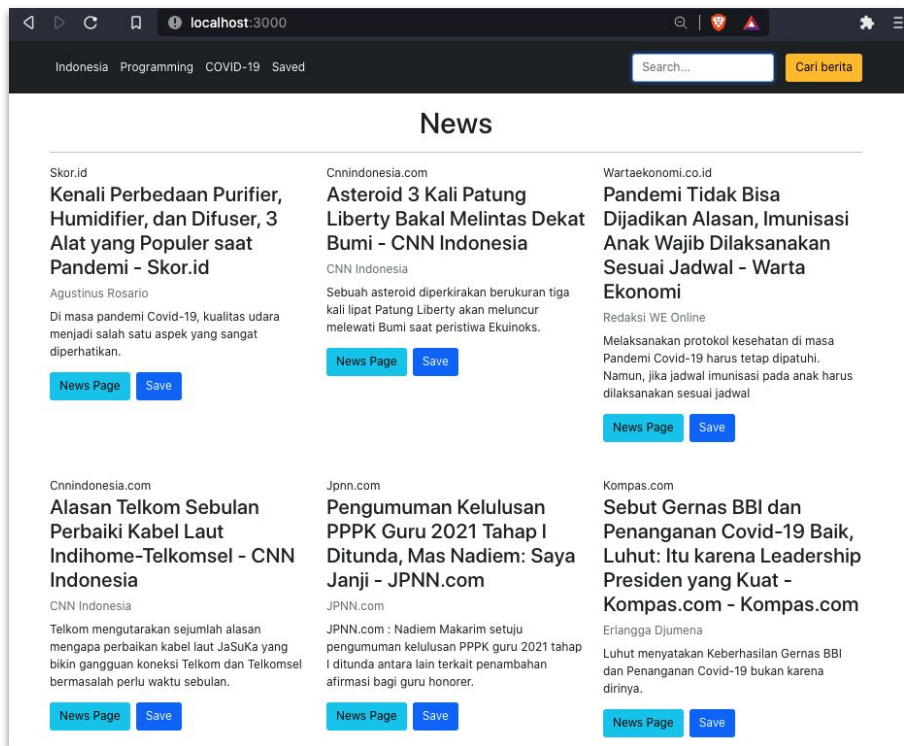
INTRO

Instruksi	<p>Lakukan pendaftaran pada website News API untuk mendapatkan API Key (gratis) dan pelajari dokumentasi penggunaannya. Link API tertera di bawah</p> <p>Buatlah beberapa halaman web dengan menggunakan ReactJS dan library-library pendukungnya, dengan detail sebagai berikut :</p> <ol style="list-style-type: none">1. Indonesia => menampilkan berita terkini dari Indonesia2. Programming => menampilkan berita seputar Programming dalam 1 bulan terakhir3. COVID-19 => menampilkan berita seputar COVID-19 dalam 1 bulan terakhir4. Saved => menampilkan semua berita yang di save5. Search => menampilkan semua berita yang sesuai dengan kata kunci yang di masukkan <p>Selain halaman Indonesia, maka berita yang dicari adalah global (tidak hanya dari Indonesia). Perhatikan bentuk navigasi yang dicontohkan. Detail masing-masing halaman akan dijelaskan pada slide-slide selanjutnya.</p>
Library	ReactJS dan library-library pendukungnya (router, redux, dll)
API	https://newsapi.org/
UI Framework	Bebas, UI pada slide hanyalah contoh, silakan berkreasi



Final Project 1 [Web Based] | News API

1. Indonesia



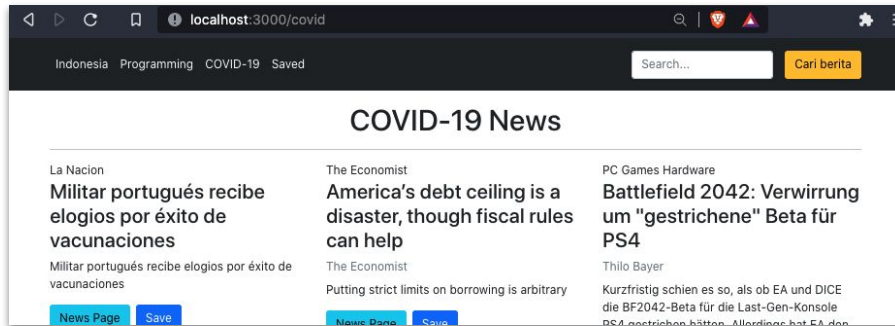
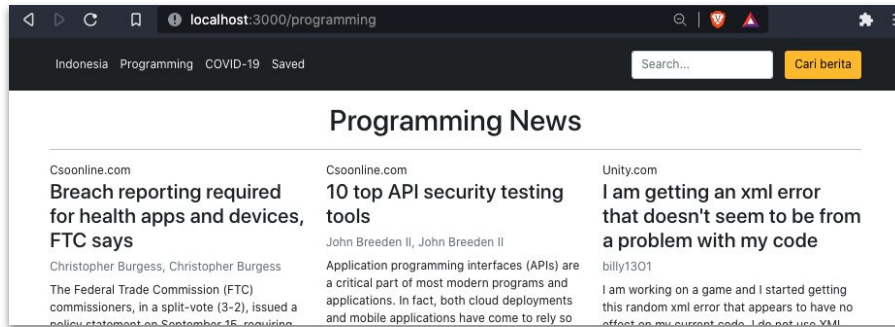
- Pada halaman ini, tampilkan semua berita dari Indonesia yang didapat dari API. Perhatikan address bar, bahwa halaman ini adalah halaman root / utama
- Link **News Page** akan mengacu ke halaman detail beritanya. Jika di klik, akan terbuka halaman detailnya pada tab yang baru
- Link **Save** akan membuat berita yang terkait “tersimpan” di suatu penyimpanan global yang akan muncul di halaman **Saved**

Jika tombol **Save** di klik, maka :

- Berita akan didaftarkan ke list Saved
- Tombol Save berubah menjadi Un-Saved, dengan warna tombol baru (bebas).
- Dan jika tombol Un-Saved di klik, Berita akan dilepaskan dari daftar Saved dan tombol kembali menjadi tombol Save seperti pada gambar

Final Project 1 [Web Based] | News API

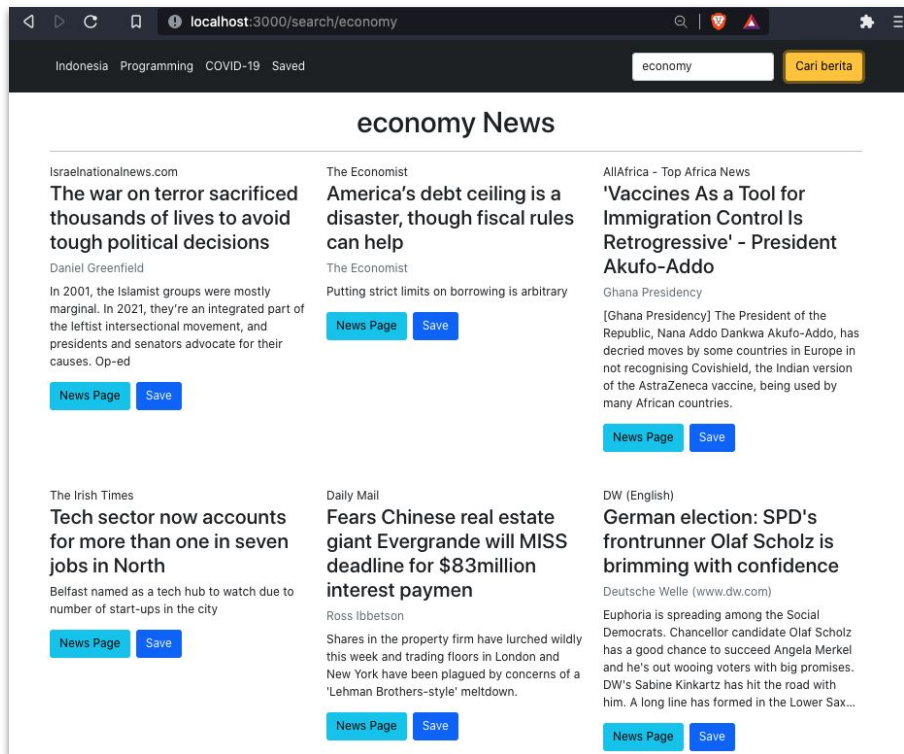
2. Programming & COVID-19



- Pada halaman ini, tampilkan semua berita dari kata kunci Programming dan COVID-19 yang didapat dari API. Perhatikan address bar, masing-masing halaman memiliki routing tersendiri
- Tampilan daftar berita sama dengan halaman utama (Indonesia)
- Fungsionalitas setiap tombol pun sama dengan halaman utama (Indonesia)

Final Project 1 [Web Based] | News API

3. Search



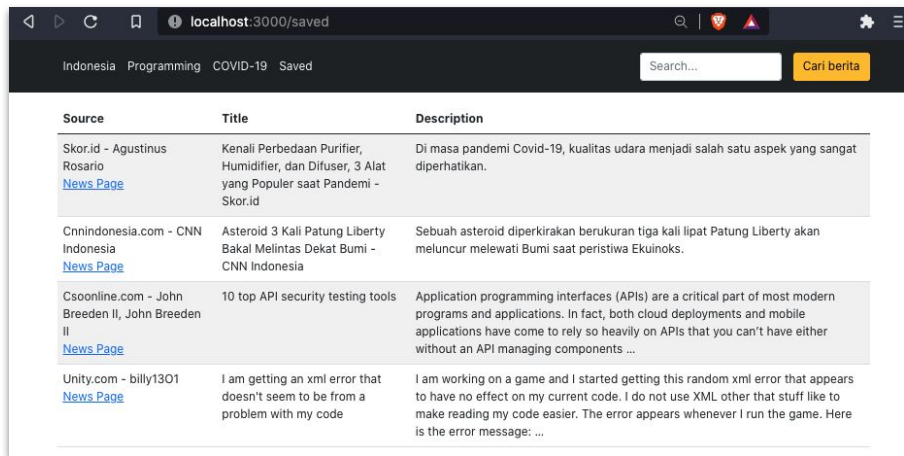
- Pada halaman ini, tampilkan semua berita dari hasil pencarian kata kunci yang di input ke API
- Perhatikan address bar dan judul halaman yang dihasilkan setelah tombol **Cari Berita** di klik
- Pada contoh, kata kunci yang dicari adalah **economy**



HACKTIV8

Final Project 1 [Web Based] | News API

4. Saved



Source	Title	Description
Skor.id - Agustinus Rosario News Page	Kenali Perbedaan Purifier, Humidifier, dan Difuser, 3 Alat yang Populer saat Pandemi - Skor.id	Di masa pandemi Covid-19, kualitas udara menjadi salah satu aspek yang sangat diperhatikan.
Cnnindonesia.com - CNN Indonesia News Page	Asteroid 3 Kali Patung Liberty Bakal Melintas Dekat Bumi - CNN Indonesia	Sebuah asteroid diperkirakan berukuran tiga kali lipat Patung Liberty akan meluncur melewati Bumi saat peristiwa Ekuinoks.
Csoonline.com - John Breeden II, John Breeden II News Page	10 top API security testing tools	Application programming interfaces (APIs) are a critical part of most modern programs and applications. In fact, both cloud deployments and mobile applications have come to rely so heavily on APIs that you can't have either without an API managing components ...
Unity.com - billy1301 News Page	I am getting an xml error that doesn't seem to be from a problem with my code	I am working on a game and I started getting this random xml error that appears to have no effect on my current code. I do not use XML other than stuff like to make reading my code easier. The error appears whenever I run the game. Here is the error message: ...

- Pada halaman ini, tampilkan semua berita yang sudah di save dari halaman manapun
- Perhatikan address bar dan tampilan pada halaman ini
- Link News Page akan membuka halaman sumber berita pada tab yang baru

Note : karena tidak ada penyimpanan yang persistent (dalam bentuk database) maka data yang tersimpan akan hilang jika halaman di refresh