

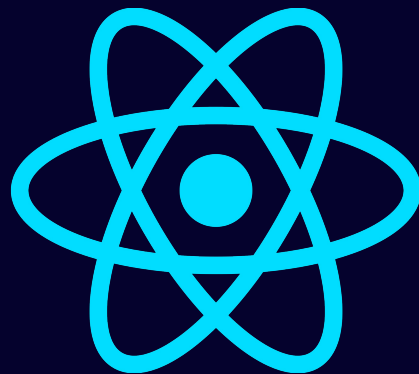


harisenin
ProClass
Front-End

React JS Part 4

6 Februari, 2024

#JadiYangKamuMau





Today's Tutor

Avip Syaifulloh – Front End AR/VR – Telkom Indonesia

Experience :

- Front End AR/VR MetaNesia (Telkom AR/VR)
- Full Stack web MetaNesia (Telkom Metaverse)
- Front End GameQoo (Telkom Cloud Gaming Platform)
- Content Creator Programming at YouTube & TikTok VIP CODE STUDIO



Class Agenda

The Details

01 Optimization

02 Deployment



Optimization



Optimization

Next.js hadir dengan berbagai pengoptimalan bawaan yang dirancang untuk meningkatkan kecepatan aplikasi. Komponen bawaan menghilangkan kompleksitas penerapan pengoptimalan UI. Komponen-komponen tersebut adalah:

Image: Dibangun pada elemen ``. Komponen Image mengoptimalkan kinerja gambar dengan lazy load dan secara otomatis mengubah ukuran gambar berdasarkan ukuran perangkat.

Link: Dibuat berdasarkan tag `<a>`. Komponen Link mengambil halaman terlebih dahulu di sisi background, untuk transisi halaman yang lebih cepat dan lancar.

Script: Dibuat berdasarkan tag `<script>` asli. Komponen Script memberi kendali atas pemuatan dan eksekusi skrip pihak ketiga.





Image Optimization

Image Component Next.js memperluas elemen HTML dengan fitur untuk pengoptimalan gambar otomatis:

- **Pengoptimalan Ukuran:**

Secara otomatis menyajikan gambar dengan ukuran yang benar untuk setiap perangkat, menggunakan format gambar modern seperti WebP dan AVIF

- **Stabilitas Visual:**

Mencegah pergeseran tata letak secara otomatis saat gambar dimuat.

- **Pemuatan Halaman Lebih Cepat:**

Gambar hanya dimuat ketika memasuki area pandang menggunakan pemuatan lambat browser asli, dengan placeholder blur-up opsional.

- **Fleksibilitas Aset:**

Pengubahan ukuran gambar sesuai permintaan, bahkan untuk gambar yang disimpan di server jarak jauh.





Image Optimization

Contoh Penggunaan:

```
import Image from 'next/image'
```

```
1 import Image from 'next/image'
2 import profilePic from './me.png'
3
4 export default function Page() {
5   return (
6     <Image
7       src={profilePic}
8       alt="Picture of the author"
9       // width={500} automatically provided
10      // height={500} automatically provided
11      // blurDataURL="data:..." automatically provided
12      // placeholder="blur" // Optional blur-up while loading
13     />
14   )
15 }
```

Jika menggunakan image dari luar (next config):

```
1 module.exports = {
2   images: {
3     remotePatterns: [
4       {
5         protocol: 'https',
6         hostname: 's3.amazonaws.com',
7         port: '',
8         pathname: '/my-bucket/**',
9       },
10     ],
11   },
12 }
```





Script Optimization

next/script digunakan untuk memuat skrip pihak ketiga untuk semua rute di dalam `_App.jsx`. Skrip ini akan dimuat dan dijalankan ketika rute mana pun di aplikasi diakses. Next.js akan memastikan skrip hanya akan dimuat satu kali, meskipun pengguna menavigasi di antara beberapa halaman, dimana perilaku pemuatannya dapat diatur dengan properti `strategy`:

- **beforeInteractive**: Muat skrip sebelum kode Next.js dan sebelum hidrasi halaman terjadi.
- **afterInteractive**: (default) Muat skrip lebih awal tetapi setelah beberapa hidrasi pada halaman terjadi.
- **lazyOnload**: Muat skrip selama waktu idle browser.
- **worker**: (eksperimental) Muat skrip di web worker.

```
import Script from 'next/script'

export default function MyApp({ Component, pageProps }) {
  return (
    <>
      <Component {...pageProps} />
      <Script src="https://example.com/script.js" />
    </>
  )
}
```





Font Optimization

next/font menyertakan hosting mandiri otomatis bawaan untuk file font apa pun. Sistem font baru ini juga memungkinkan untuk menggunakan semua Google Font dengan nyaman dengan mempertimbangkan kinerja dan privasi. File CSS dan font diunduh pada waktu pembuatan dan di hosting sendiri dengan aset statis yang lain. Tidak ada permintaan yang dikirim ke Google melalui browser.

```
import { Roboto } from 'next/font/google'

const roboto = Roboto({
  weight: '400',
  subsets: ['latin'],
})

export default function MyApp({ Component, pageProps }) {
  return (
    <main className={roboto.className}>
      <Component {...pageProps} />
    </main>
  )
}
```





Deployment



Vercel

Vercel adalah perusahaan di balik pengembangan Next.js. Mereka sebelumnya dikenal sebagai Zeit dan fokus utamanya adalah menyediakan hosting untuk aplikasi Node.js. Namun, mereka telah berkembang menjadi platform cloud untuk static site dan serverless function, menawarkan fitur seperti CDN global, domain khusus, dan HTTPS otomatis.

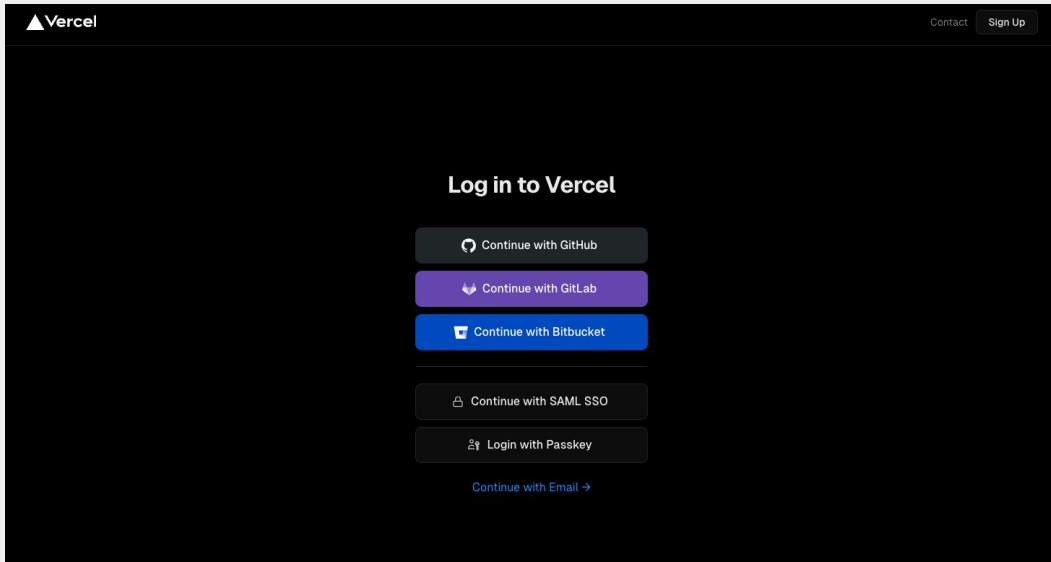
Intinya, Vercel adalah platform cloud untuk static site dan serverless function. Hal ini memungkinkan pengembang untuk membangun dan mendeploy proyek web dengan mudah. Dengan Vercel, kita dapat menyebarkan proyek ke cloud dan mendapatkan CDN global, domain khusus, dan HTTPS otomatis.





Membuat Akun Vercel

Masuk ke <https://vercel.com/signup> kemudian buat akun bisa menggunakan github ataupun email





Connect Vercel dan Github

Create new project dan click continue with GitHub

Let's build something new.

To deploy a new Project, import an existing Git Repository or get started with one of our Templates.

Import Git Repository

Select a Git provider to import an existing project from a Git Repository.

Continue with GitHub

Continue with GitLab

Continue with Bitbucket

[Manage Login Connections](#)

Import Third-Party Git Repository →

Clone Template

Next.js

SvelteKit (v1)

Nuxt.js

Vite

[Browse All Templates](#) →

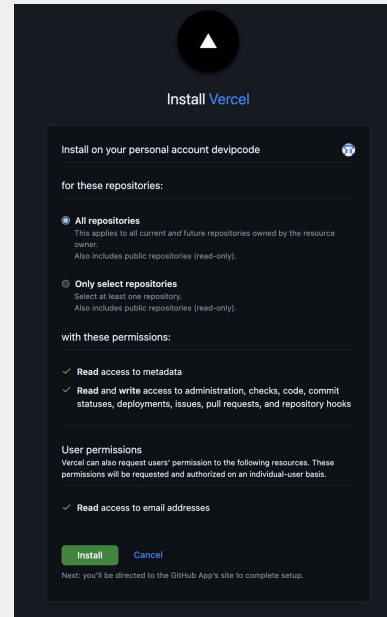
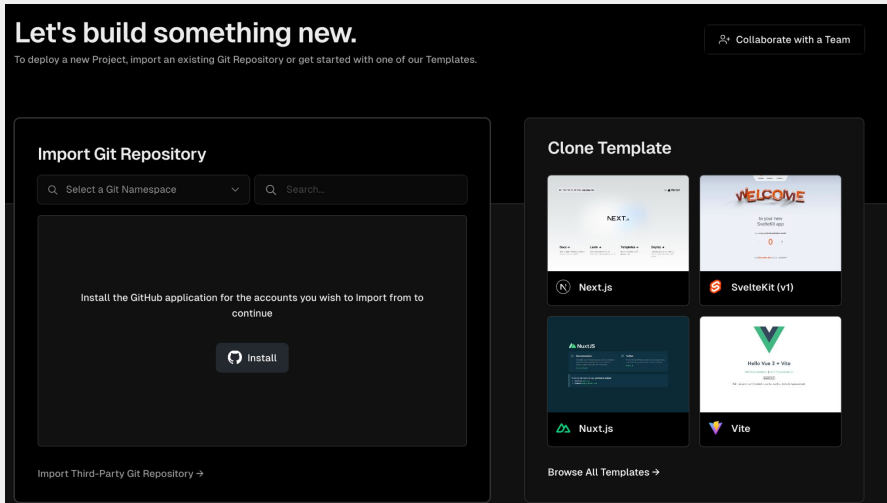
Collaborate with a Team

harisenin.com



Connect Vercel dan Github

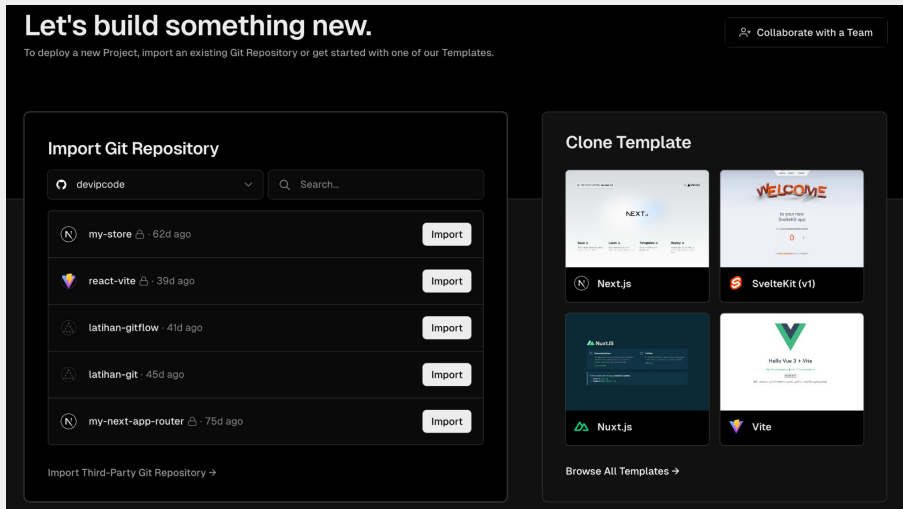
Klik install github dan pilih repositoriesnya lalu klik install





Hosting Vercel

Klik import repository yang ingin di hosting





Hosting Vercel

Berikan nama project, pilih framework dan tambahkan env jika ada, lalu klik deploy

You're almost done.

Please follow the steps to configure your Project and deploy it.

react-vite

- Configure Project
- Deploy

GIT REPOSITORY

- devipcode/react-vite
 - main
 - /

[Import a different Git Repository →](#)
[Browse Templates →](#)

Configure Project

Project Name

react-vite

Framework Preset

Vite

Root Directory

/

Edit

> Build and Output Settings

> Environment Variables

Deploy

harisenin.com



**Do you have
any questions?**