

Dokumentasi Etalas Hackathon

Dokumentasi Etalas Hackathon

Daftar Isi

1. [Pendahuluan](#)
2. [Teknologi yang Digunakan](#)
3. [Arsitektur Aplikasi](#)
4. [Fitur-fitur Utama](#)
5. [Panduan Instalasi](#)
6. [Deployment](#)

Pendahuluan

Etalas Hackathon adalah aplikasi web yang dikembangkan sebagai bagian dari hackathon. Aplikasi ini menyediakan platform modern dengan berbagai fitur yang dibangun menggunakan teknologi terkini.

» [Klik di sini untuk melihat presentasi proyek di Specstory](#) «

Teknologi yang Digunakan

- **Next.js**: Framework React untuk pengembangan web modern
- **TypeScript**: Bahasa pemrograman yang memberikan type safety
- **Material-UI (MUI)**: Library komponen UI untuk React
- **Supabase**: Backend-as-a-Service dengan PostgreSQL
- **Vercel**: Platform deployment

Arsitektur Aplikasi

Aplikasi menggunakan arsitektur berbasis komponen dengan struktur direktori berikut:

```
src/  
|-- app/           # Routing dan halaman aplikasi  
|-- components/    # Komponen yang dapat digunakan kembali  
|-- lib/           # Utilitas dan helper functions  
|-- db/            # Konfigurasi database
```

```
|-- types/          # TypeScript type definitions
|-- middleware.ts   # Middleware aplikasi
```

Fitur-fitur Utama

1. Sistem Autentikasi

- Register
- Login
- Manajemen sesi pengguna
- Middleware keamanan

2. Dashboard

- Interface pengguna yang responsif
- Manajemen data
- Visualisasi informasi

3. Showcase

- Tampilan produk/layanan
- Interaksi pengguna
- Fitur pencarian dan filter

4. API Integration

- REST API endpoints
- Integrasi dengan Supabase
- Manajemen state

Panduan Instalasi

Prasyarat

- Node.js (versi terbaru)
- npm atau yarn
- Git

Langkah-langkah Instalasi

1. Clone repositori:

```
git clone https://github.com/r-etalas/etalas-hackathon.git
```

2. Install dependencies:

```
npm install
```

3. Konfigurasi environment variables:

- Buat file `.env.local`

- Isi dengan kredensial yang diperlukan
4. Jalankan aplikasi:
`npm run dev`

Deployment

Aplikasi di-deploy menggunakan Vercel dengan langkah-langkah:

1. Push kode ke repository GitHub
2. Hubungkan repository dengan Vercel
3. Konfigurasi environment variables
4. Deploy otomatis setiap ada perubahan di branch main

Pemeliharaan

- Regular updates dan patches
- Monitoring performa
- Backup database
- Penanganan error

Kontak

Untuk informasi lebih lanjut, hubungi tim pengembang:

- Rifqy

Lisensi

Proyek ini dilisensikan di bawah MIT License.