

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.

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.