

## DOKUMENTASI TEKNIS

1. Apa saja yang dibutuhkan untuk install aplikasi, dari sisi aplikasi & Apa saja yang dibutuhkan dari sisi komputer atau spesifikasi :

### a. Persyaratan Aplikasi

Untuk menginstal aplikasi ini, pastikan memiliki:

- **Kode sumber proyek** (dapat diunduh dari repositori GitHub/GitLab atau diberikan dalam paket ZIP)

### b. Persyaratan Komputer (Spesifikasi Minimum)

- **Sistem Operasi:** Windows 10 ke atas / macOS / Linux (Ubuntu 20.04+)
- **Prosesor:** Intel Core i3 atau setara
- **RAM:** Minimal 4GB (disarankan 8GB untuk performa lebih baik)
- **Penyimpanan:** Minimal 10GB ruang kosong
- **Perangkat Lunak Pendukung:**
  1. Node.js (Karena Proyek ini menggunakan Next.js)
  2. VS Code atau IDE lain yang sesuai
  3. Git (untuk manajemen versi)

2. Tahapan Instalasi Project

### Unduh atau Clone Proyek

git clone <https://github.com/user/repository.git>  
cd repository

### Instalasi Dependensi

npm install

### Menjalankan Proyek

npm run dev

### 3. Struktur Folder

#### UTS-FRONTEND

```
| — .next/           # Build files dari Next.js
| — node_modules/    # Dependensi proyek
| — public/          # File statis (favicon, gambar, dll.)
| — src/
|   | — app/
|   |   | — booking/
|   |   | — dashboard/
|   |   | — room/
|   |   | — user/
|   | — favicon.ico  # Ikon aplikasi
|   | — globals.css  # Global stylesheet
|   | — layout.tsx   # Layout utama aplikasi
|   | — page.tsx     # Halaman utama
|   | — components/  # Folder komponen
|   |   | — card.tsx  # Komponen kartu
|   |   | — navbar.tsx # Komponen navbar
| — .gitignore       # File yang tidak akan di-track Git
| — eslint.config.mjs # Konfigurasi ESLint
| — next-env.d.ts    # Deklarasi tipe untuk Next.js
| — next.config.ts   # Konfigurasi Next.js
| — package-lock.json # Lock file dependensi
| — package.json     # Daftar dependensi dan skrip npm
| — postcss.config.mjs # Konfigurasi PostCSS
| — README.md        # Dokumentasi proyek
| — tsconfig.json    # Konfigurasi TypeScript
```

### 4. Module atau Fitur dari Project

- Manajemen Data (CRUD Data)
- Dashboard Interaktif (Statistik, Grafik, dan Ringkasan Data)
- Pencarian dan Filter Data

### 5. Teknologi yang digunakan

- Frontend: Next.js (React) / Tailwind CSS
- Versi Kontrol: Git & GitHub
- Tools Pendukung: VS Code
- Framework CSS: Tailwind CSS

Dan untuk dependencies nya :

```
"dependencies": {  
  "font-awesome": "^4.7.0",  
  "next": "15.2.2",  
  "react": "^19.0.0",  
  "react-dom": "^19.0.0",  
  "react-icons": "^5.5.0",  
  "recharts": "^2.15.1",  
  "swiper": "^11.2.5"  
},
```

Install Dependencies berikut di projeknya:

1. Untuk font-awesome:

**npm install font-awesome@^4.7.0**

2. Untuk next:

**npm install next@15.2.2**

3. Untuk react:

**npm install react@^19.0.0**

4. Untuk react-dom:

**npm install react-dom@^19.0.0**

5. Untuk react-icons:

**npm install react-icons@^5.5.0**

6. Untuk recharts:

**npm install recharts@^2.15.1**

7. Untuk swiper:

**npm install swiper@^11.2.5**