

Pengajuan Pendonor Darah

Tracelt merupakan aplikasi berbasis web yang dirancang untuk membantu civitas akademika Institut Teknologi Kalimantan dalam mengajukan permohonan data pendonor darah sukarela sehingga. Melalui platform ini, pengguna dapat mengunggah data pribadi, berupa nama lengkap, jenis kelamin, berat badan, tinggi badan, golongan darah, usia, tanggal lahir, tanggal terakhir donor, riwayat donor (total donor), alamat dan riwayat kesehatan. Sistem akan menampilkan daftar laporan pendonor sukarela yang dapat difilter berdasarkan nama, jenis kelamin, umur dan golongan darah untuk mempermudah proses verifikasi kesiapan pendonor dalam menjadi pendonor darah.

Aplikasi ini ditujukan bagi 2 pengguna. Pertama, adalah civitas akademika Institut Teknologi Kalimantan yang berperan sebagai pendonor sukarela. Kedua, adalah admin yang berperan dalam memantau dan memverifikasi data pendonor yang telah diajukan.

Sistem Tracelt ini berperan dalam mengatasi permasalahan adanya kekurangan informasi terkait penyedia sukarelawan donor darah yang dapat diakses penerima di lingkungan civitas akademika Institut Teknologi Kalimantan. Tracelt hadir sebagai solusi terpusat berbasis cloud yang memungkinkan pengelolaan data secara sistematis, aman, dan dapat diakses kapan saja serta dari berbagai perangkat. Dengan demikian, proses pendataan pendonor sukarelawan menjadi lebih cepat, transparan, dan efisien.

Tim

Nama	NIM	Peran
Debora Intania Subekti	10231029	Lead Backend
Yosan Pratiwi	10231091	Lead Frontend
Avhilla Catton Andalucia	10231021	Lead Container
Chelsy Olivia	10231025	Lead CI/CD & Deploy
Betran	10231023	Lead QA & Docs

Getting Started

Sebelum memulai, pastikan sudah menginstall:

- **Node.js**
- **npm**

Cek Versi

```
node -v  
npm -v
```

Membuat Project React + Vite

Buat Project Baru

```
npm create vite@latest
```

Masuk ke Folder Project

```
cd <cc-kelompok-a-miracle>
```

Kemudian masuk ke folder frontend

```
cd frontend
```

Install Dependencies

```
npm install
```

Jalankan Development Server

```
npm run dev
```

Roadmap

Minggu	Target	Status
1	Setup & Hello World	<input checked="" type="checkbox"/>
2	REST API + Database	<input type="checkbox"/>
3	React Frontend	<input type="checkbox"/>
4	Full-Stack Integration	<input type="checkbox"/>
5-7	Docker & Compose	<input type="checkbox"/>
8	UTS Demo	<input type="checkbox"/>
9-11	CI/CD Pipeline	<input type="checkbox"/>
12-14	Microservices	<input type="checkbox"/>

Minggu	Target	Status
15-16	Final & UAS	<input type="checkbox"/>

📁 Struktur Proyek

```
cc-kelompok-a-miracle/
├── backend/
│   ├── main.py
│   └── requirements.txt
├── docs/
│   ├── member-Avhilla.md
│   ├── member-BETRAN.md
│   ├── member-Chelsy.md
│   ├── member-Intan.md
│   └── member-YOSAN.md
└── frontend/
    ├── public/
    │   └── vite.svg
    ├── src/
    │   ├── assets/
    │   │   └── react.svg
    │   ├── App.css
    │   ├── App.jsx
    │   ├── index.css
    │   └── main.jsx
    ├── eslint.config.js
    ├── index.html
    ├── package.json
    └── vite.config.js
├── .gitignore
└── package-lock.json
└── README.md
```