

APA ITU APLIKASI HABIT TRACKER?

Habit Tracker adalah aplikasi mobile yang membantu Anda membangun kebiasaan baik dan melacak progres harian. Aplikasi ini dirancang untuk:

- a. Membuat dan mengelola habits/kebiasaan
- b. Tracking harian dengan sistem check-in\
- c. Menghitung streak (hari berturut-turut)
- d. Visualisasi progres dengan kalender
- e. Statistik dan grafik pencapaian
- f. Motivasi dengan quotes inspiratif

Teknologi yang Digunakan

- a. Frontend: React Native + Expo (Cross-platform iOS/Android)
- b. Backend: Node.js + Express + TypeScript
- c. Database: PostgreSQL
- d. Authentication: JWT (JSON Web Token)

4 POINT YANG HARUS ADA DI APLIKASI HABIT TRACKER

Aplikasi Habit Tracker lengkap dengan 4 point yaitu:

- a. POST
- b. GET
- c. PUT
- d. DELETE

1. RESOURCE: HABITS (Main Resource)

Operation	Method	Endpoint	Deskripsi
CREATE	POST	/api/habits	Buat habit baru
READ (All)	GET	/api/habits	Ambil semua habits
READ (Single)	GET	/api/habits/:id	Ambil 1 habit by ID
UPDATE	PUT	/api/habits/:id	Update habit
DELETE	DELETE	/api/habits/:id	Hapus habit

Status: COMPLETE CRUD

2. RESOURCE: USERS/AUTH

Operation	Method	Endpoint	Deskripsi
CREATE	POST	/api/auth/register	Register user baru
READ	POST	/api/auth/login	Login (read & verify user)
UPDATE	-	-	+ Belum ada (update profile)
DELETE	-	-	+ Belum ada (delete account)

Status: PARTIAL (Create & Read only)

Note: Update & Delete user biasanya optional untuk MVP

3. RESOURCE: LOGS (Habit Tracking)

Operation	Method	Endpoint	Deskripsi
CREATE	POST	/api/logs/:habitId/toggle	Create log (check habit)
READ (Habit)	GET	/api/logs/:habitId	Get all logs for habit
READ (Date)	GET	/api/logs/date/:date	Get logs by date
READ (Stats)	GET	/api/logs/stats/overview	Get statistics
UPDATE	-	-	Tidak perlu (toggle = create/delete)
DELETE	POST	/api/logs/:habitId/toggle	Delete log (uncheck habit)

Status: FUNCTIONAL CRUD (CREATE & DELETE via toggle, READ complete)

Note: Logs menggunakan pattern "toggle" yang lebih efisien daripada UPDATE tradisional

4. RESOURCE: QUOTES

Operation	Method	Endpoint	Deskripsi
CREATE	POST	/api/quotes/seed	Seed multiple quotes
READ	GET	/api/quotes/random	Get random quote
UPDATE	-	-	Tidak perlu (static data)
DELETE	-	-	Tidak perlu (static data)

Status: PARTIAL (Create & Read only)

Note: Quotes adalah static data, tidak perlu UPDATE/DELETE untuk user

KESIMPULAN

1. **COMPLETE CRUD - Main Resource (HABITS)**
2. **POST - Create Habit**
3. **GET - Read Habits (All & ByID)**
4. **PUT- Update Habit**
5. **DELETE - Delete Habit**