

DOKUMENTASI APLIKASI HABIT TRACKER

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

- a. Membuat dan mengelola habits/kebiasaan
- b. Tracking harian dengan sistem check-in\out
- c. Menghitung streak (hari berturut-turut)
- d. Visualisasi progress 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	<input checked="" type="checkbox"/> Register user baru
READ	POST	/api/auth/login	<input checked="" type="checkbox"/> Login (read & verify user)
UPDATE	-	-	<input type="checkbox"/> Belum ada (update profile)
DELETE	-	-	<input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> Create log (check habit)
READ (Habit)	GET	/api/logs/:habitId	<input checked="" type="checkbox"/> Get all logs for habit
READ (Date)	GET	/api/logs/date/:date	<input checked="" type="checkbox"/> Get logs by date
READ (Stats)	GET	/api/logs/stats/overview	<input checked="" type="checkbox"/> Get statistics
UPDATE	-	-	<input type="checkbox"/> Tidak perlu (toggle = create/delete)
DELETE	POST	/api/logs/:habitId/toggle	<input checked="" type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> Seed multiple quotes
READ	GET	/api/quotes/random	<input checked="" type="checkbox"/> Get random quote
UPDATE	-	-	<input type="checkbox"/> X Tidak perlu (static data)
DELETE	-	-	<input type="checkbox"/> X Tidak perlu (static data)

Status: PARTIAL (Create & Read only)

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

KESIMPULAN

COMPLETE CRUD - Main Resource (HABITS)

POST - Create Habit

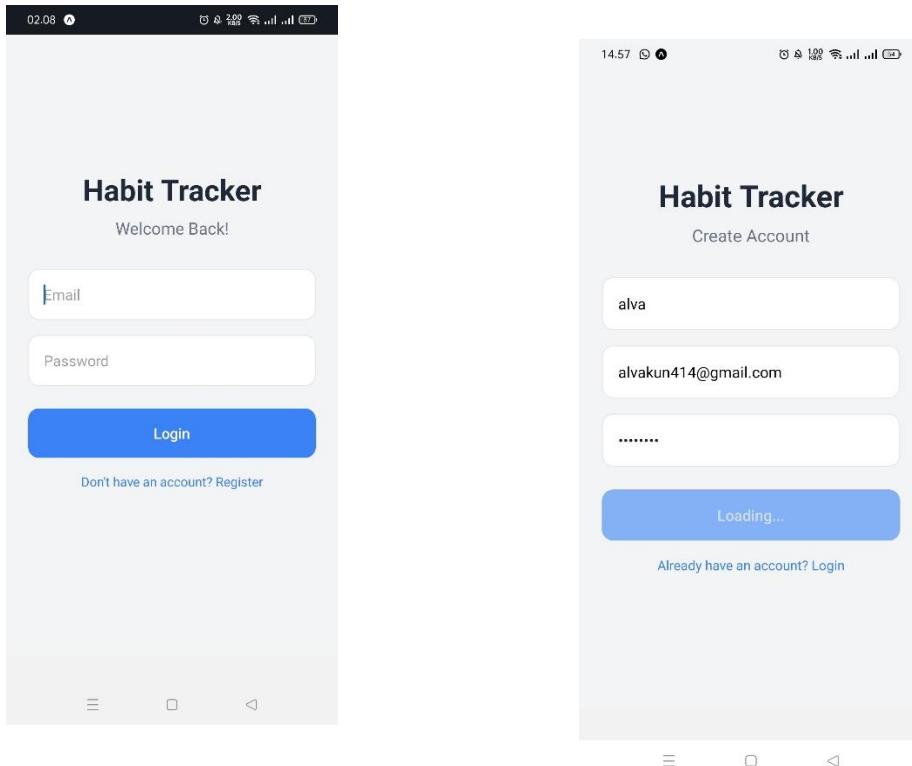
GET - Read Habits (All & By ID)

PUT - Update Habit

DELETE - Delete Habit

FITUR-FITUR UTAMA

1. Authentication (Login/Register)



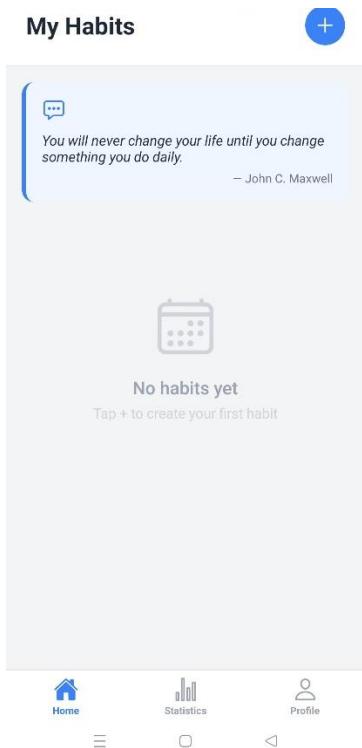
Fungsi:

- Registrasi akun baru dengan email & password
- Login ke akun yang sudah ada
- Keamanan data dengan JWT token
- Session management dengan AsyncStorage

Benefit:

- Data habits tersimpan aman per user
- Bisa akses dari device manapun
- Privacy terjamin

2. Home Screen

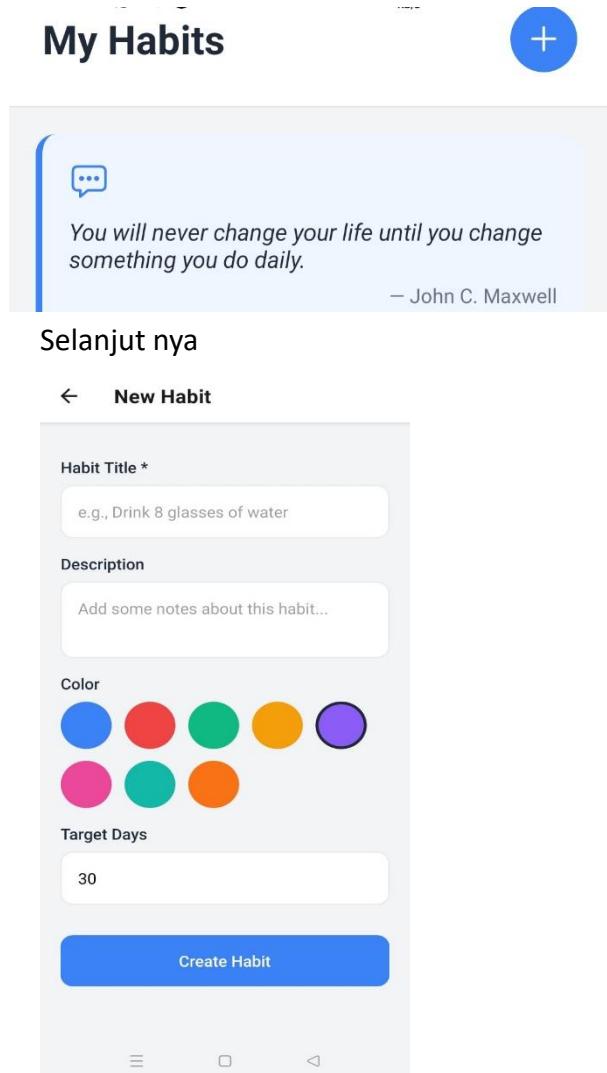


- pada bagian paling atas terdapat QUOTE CARD (Motivational Quote) yang akan muncul random jika setiap kali masuk ke aplikasi atau Refresh dengan pull-down dengan 3+ quotes inspiratif untuk quotes yang baru saya tambahkan yaitu:
 - 1) ('Success is the sum of small efforts repeated day in and day out.', 'Tomas Alva Edison'),
 - 2) ('You will never change your life until you change something you do daily.', 'John C. Maxwell'),
 - 3) ('Motivation is what gets you started. Habit is what keeps you going.', 'Jim Ryun'),
 - 4) ('We are what we repeatedly do. Excellence, then, is not an act, but a habit.', 'Aristotle'),
 - 5) ('The secret of getting ahead is getting started.', 'Mark Twain');
- Pada bagian tengah terdapat teks " No habits Yet" Yang artinya "Belum ada kebiasaan" maksud nya yaitu belum menambah kebiasaan
- Selanjut nya ada teks " Tap + to create your habit" artinya klik ikon "+" diatas pojok kanan untuk menambah kebiasaan
- Selanjut nya ada menu BOTTOM NAVIGATION BAR "**statistics**" dan "**profile**"

3. Manajemen Habit (CRUD)

a. Create - Buat Habit Baru

Klik ikon “+” untuk menambah kebiasaan (habit)

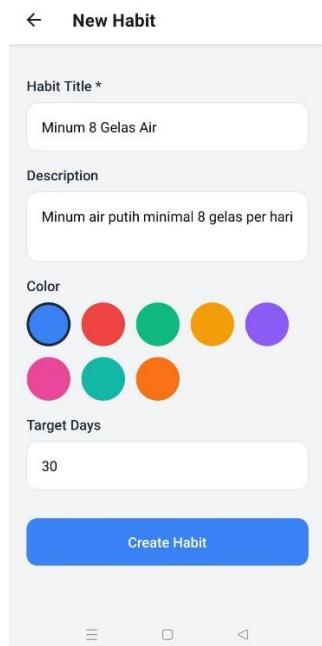


Fitur:

- Input judul habit (wajib)
- Deskripsi habit (opsional)
- Pilih warna untuk identifikasi visual
- Set target days (default 30 hari)

Contoh Habit:

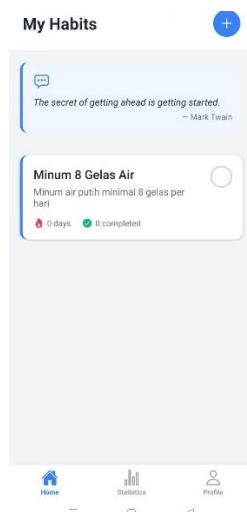
- **Judul: "Minum 8 Gelas Air"**
- **Deskripsi: "Minum air putih minimal 8 gelas per hari"**
- **Warna: Biru (#3B82F6)**
- **Target: 30 hari**



klik create

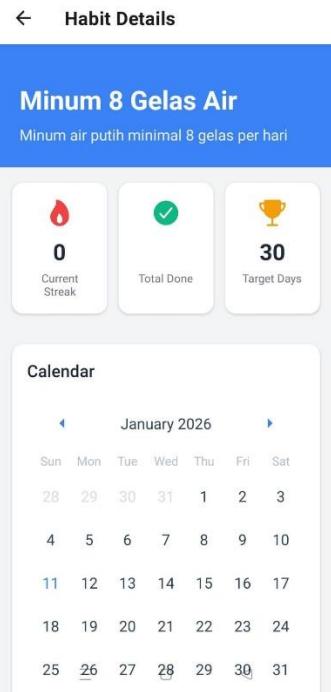
b. Read - Lihat Semua Habits

Tampilan di Home Screen:



- List semua habits yang aktif

- Info streak (hari berturut-turut)
 - Total completion count
 - Status check hari ini
 - Quote motivasi random
- c. Detail habit
- Cara nya klik saja habit yang sudah ditambahkan , nanti akan langsung ke halaman detail habit

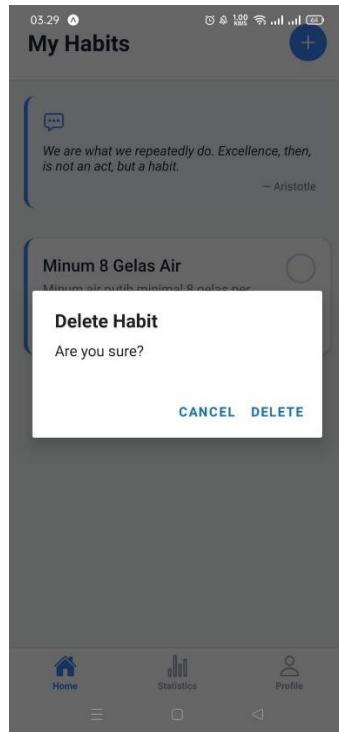


- Current streak : keterangan sudah menyelesaikan berapa hari dari total target
- Total done : keterangan penyelesaian atau habit yang sudah dilakukan atau blm dihari itu
- Target days : sesuai habit yang ditambahkan tadi yaitu target kebiasaan(habit) nya yaitu selama 30 days(hari)
- Calendar:diatur secara realtime sesuai tahun,bulan dan tanggal disaat itu juga habit di buat

d. Delete - Hapus Habit

Cara:

- Long press pada habit card
- Konfirmasi delete
- Data terhapus permanent



4. Daily Check-in System

Fungsi:

- Check habit yang sudah selesai hari ini
- Uncheck jika salah/belum selesai
- One-tap toggle ON/OFF
- Visual feedback instant

SEBELUM CHECK:



SETELAH CHECK:



Fitur Canggih:

- Bisa check untuk tanggal lalu (via calendar)
- Auto-update streak counter
- Save otomatis ke database

5. Streak Counter

apa itu Streak?

Streak adalah jumlah hari berturut-turut Anda menyelesaikan habit tersebut.

Cara Hitung:

Contoh Calendar:

Jan 1: ✓ (checked)

Jan 2: ✓ (checked)

Jan 3: ✓ (checked)

Jan 4: ✓ (checked)

Jan 5: - (today, belum check)

Current Streak = 4 days

Rules:

- Streak dimulai dari hari terakhir yang di-check
- Harus berturut-turut, tidak boleh skip
- Jika skip 1 hari, streak reset ke 0
- Bisa rebuild streak dari awal

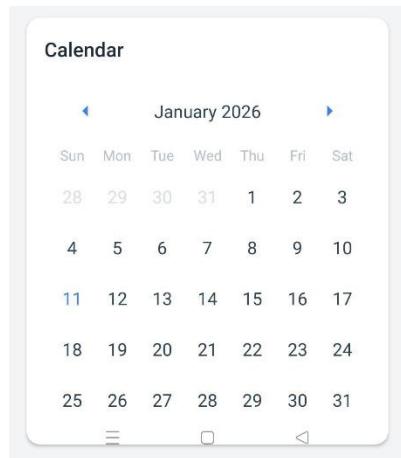
Motivasi Streak:

- 🔥 1-6 days = Just Started
- 🔥 7 days = 1 Week Streak!
- 🔥 14 days = 2 Weeks Strong!
- 🔥 21 days = 3 Weeks Champion!
- 🔥 30 days = 1 Month Master! 🏆
- 🔥 66 days = Habit Permanency!
- 🔥 100+ days = Legend Status! 🤴

6. Calendar Visualization

Fitur:

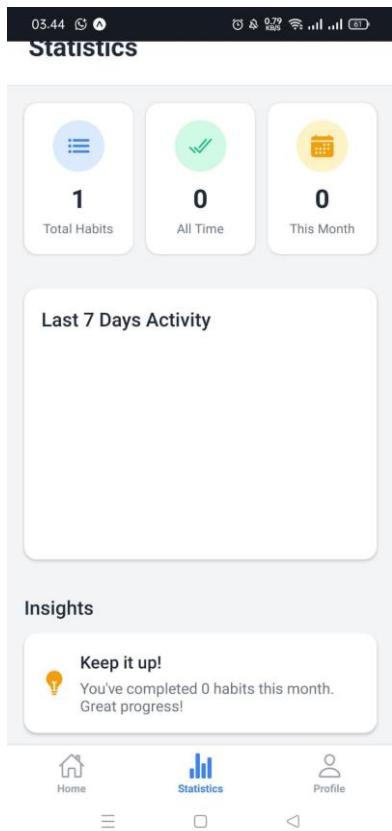
- Kalender interaktif per habit
- Tanggal biru = sudah check
- Tanggal hitam = belum check
- Tap tanggal untuk toggle
- Bisa lihat history bulan lalu



Use Case:

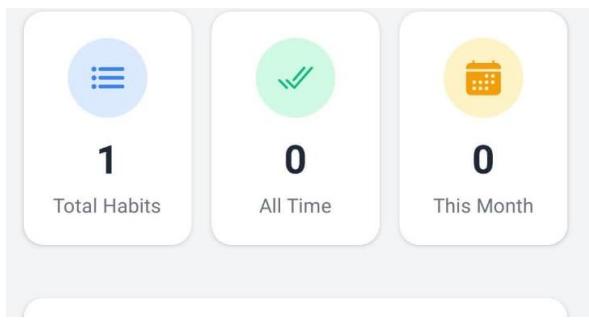
- Review progress bulan ini
- Identifikasi pola (hari mana sering skip)
- Motivasi visual (lihat banyak hijau!)
- Koreksi data (tap untuk toggle)

7. Statistics & Analytics



a. Overview Cards

Tiga metrik utama:

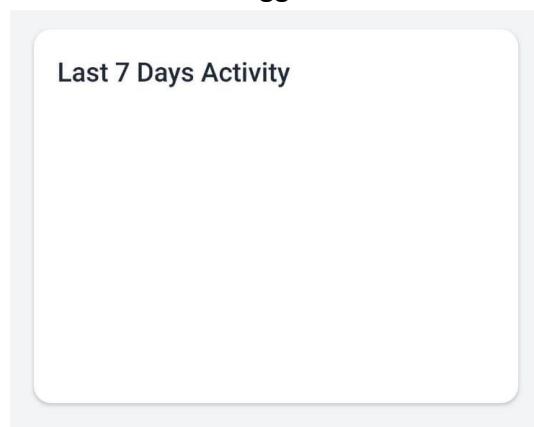


Penjelasan:

- Total Habits: Jumlah semua habit yang dibuat
- All Time Completions: Total check sejak awal
- This Month: Check di bulan berjalan

b. Bar Chart - Last 7 Days

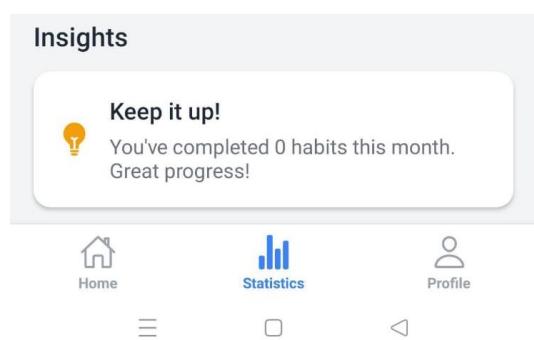
Grafik aktivitas mingguan:



Informasi dari Grafik:

- Tinggi bar = jumlah habit di-check
- Konsisten tinggi = disiplin tinggi
- Bar rendah = perlu motivasi
- Trend naik = progress bagus!

c. Motivasi berdasarkan data:

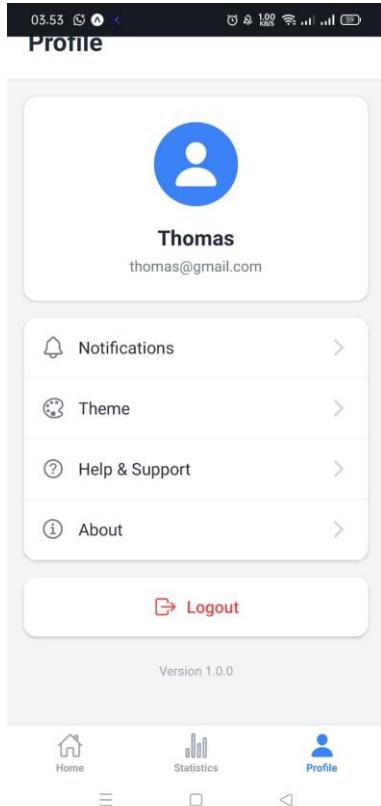


8. Profile Management

Fitur:

- Lihat info akun (nama, email)
- Avatar dengan initial
- Menu settings (placeholder)
- Logout function

Tampilan:



Fungsi Logout:

- Clear token & session
- Redirect ke login
- Data tetap tersimpan di server

