

Manajemen Jadwal Obat untuk Pengelolaan Kesehatan Pengguna

Domain: Healthcare Technology (Teknologi Kesehatan)

Process: Manajemen Jadwal Obat (Medication Management)

Introduction

Aplikasi manajemen jadwal obat ini dirancang untuk membantu pengguna mengatur konsumsi obat sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan. Dengan antarmuka yang sederhana dan mudah digunakan, aplikasi ini memungkinkan pengguna untuk menambahkan obat yang perlu dikonsumsi beserta waktu konsumsi obat tersebut, serta mencatat obat-obat yang telah dikonsumsi.

Objective

Objektif utama dari aplikasi ini adalah untuk memberikan solusi praktis bagi pengguna dalam mengelola jadwal konsumsi obat. Tujuan aplikasinya antara lain:

- Menyediakan antarmuka pengguna yang sederhana untuk menambahkan jadwal obat.
- Memungkinkan pengguna untuk melihat daftar obat yang harus dikonsumsi.
- Memberikan kemudahan bagi pengguna untuk menandai obat yang telah dikonsumsi dengan fitur checklist.
- Menyediakan pengingat waktu konsumsi obat dan pengelolaan jadwal secara otomatis.

Scope

Aplikasi ini dirancang untuk pengguna individu yang membutuhkan manajemen jadwal obat harian. Ruang lingkup aplikasi ini meliputi:

- Fitur untuk menambahkan obat baru beserta waktu konsumsi.
- Menampilkan daftar obat yang terjadwal berdasarkan waktu konsumsi.
- Pengguna dapat menandai obat yang sudah dikonsumsi melalui checklist, dengan status yang hanya bisa dipilih setelah waktu konsumsi terlewati.
- Pengguna dapat menambah obat baru dan melihat daftar obat yang telah diatur.

Criteria

Berikut adalah kriteria yang dipertimbangkan dalam pengembangan aplikasi ini:

- **Kemudahan Penggunaan:** Antarmuka aplikasi harus mudah digunakan dan memungkinkan pengguna melakukan tindakan tanpa kebingungan.
- **Fungsionalitas:** Aplikasi harus memungkinkan pengguna menambahkan, melihat, dan menandai obat yang telah dikonsumsi dengan tepat.
- **Responsif:** Aplikasi harus responsif, baik pada perangkat dengan layar kecil maupun besar.
- **Ketersediaan Data:** Pengguna dapat melihat daftar obat dan menambahkannya tanpa gangguan, bahkan setelah memulai aplikasi kembali.

Manajemen Jadwal Obat untuk Pengelolaan Kesehatan Pengguna

Domain: Healthcare Technology (Teknologi Kesehatan)

Process: Manajemen Jadwal Obat (Medication Management)

- **Feedback Pengguna:** Aplikasi harus memberikan umpan balik yang jelas jika ada kesalahan atau jika tindakan berhasil.

Bussines Requirement

| | |
|----------------------|--|
| Product | Jadwal Obat (MedScheduler) |
| Jenis Layanan | Manajemen Jadwal Obat |
| Definisi | Sebuah aplikasi mobile yang memungkinkan pengguna untuk mengatur jadwal konsumsi obat harian dan menandai obat yang telah dikonsumsi. |
| Abstrak | Aplikasi ini menyediakan solusi bagi pengguna yang memerlukan manajemen jadwal obat secara efisien, termasuk pengingat waktu konsumsi dan fitur checklist untuk obat yang telah dikonsumsi. Aplikasi ini juga menyediakan antarmuka pengguna yang intuitif dengan kemampuan untuk menambah obat dan melihat jadwal dengan mudah. |

Penjelasan Fungsi

| NO | Penjelasan Fungsi |
|----|--|
| 1 | Fungsi Teknis <ul style="list-style-type: none">• Pengelolaan Data: Aplikasi ini menggunakan API untuk mengelola data obat, menambahkan obat baru, dan memuat jadwal obat dari backend. Komunikasi dengan server dilakukan menggunakan HTTP request untuk memastikan data yang disimpan dapat diakses kapan saja.• Penyimpanan Data: Daftar obat dan status konsumsi obat disimpan dan dikelola secara dinamis, baik secara lokal di perangkat pengguna maupun di backend.• Antarmuka Pengguna: Menggunakan Flutter untuk membangun UI responsif yang bekerja pada berbagai perangkat dengan ukuran layar berbeda. Animasi transisi dan pergerakan dinamis menambah pengalaman pengguna yang menyenangkan. |
| | Fungsi Strategis <ul style="list-style-type: none">• Pengelolaan Kesehatan Pengguna: Aplikasi ini bertujuan untuk membantu pengguna dalam menjaga kesehatan dengan memastikan mereka mengonsumsi obat sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan. Dengan pengelolaan jadwal yang efisien, aplikasi ini mendukung pengelolaan kesehatan jangka panjang.• Peningkatan Kepuasan Pengguna: Dengan antarmuka yang bersih, mudah digunakan, dan interaksi yang minim, aplikasi ini dirancang untuk |

Manajemen Jadwal Obat untuk Pengelolaan Kesehatan Pengguna

Domain: Healthcare Technology (Teknologi Kesehatan)

Process: Manajemen Jadwal Obat (Medication Management)

| | |
|--|---|
| | meningkatkan kenyamanan pengguna dalam mengelola jadwal konsumsi obat sehari-hari. Pengguna dapat merasa lebih tenang dan terorganisir dengan bantuan aplikasi ini. |
|--|---|

Kebutuhan Fungsional

1. Dashboard Backend (Admin)

- Admin dapat mengelola data obat (CRUD: Create, Read, Update, Delete).
- Menampilkan daftar jadwal obat yang tersedia untuk pengguna di aplikasi mobile.

2. Aplikasi Mobile (Pengguna)

Domain: Sistem Manajemen Jadwal dan Peningat Konsumsi Obat

Process: Manajemen data obat dan jadwal konsumsi

- Home Page:** Menampilkan daftar obat yang harus dikonsumsi pengguna sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan.
- Medication Page:** Menampilkan daftar obat berdasarkan waktu konsumsi dan memungkinkan pengguna untuk menandai obat yang telah diminum.
- History Page:** Menampilkan riwayat konsumsi obat yang telah dicatat sebelumnya.

Kebutuhan Non-Fungsional

1. Keamanan

- Autentikasi berbasis token untuk API guna memastikan akses aman ke data pengguna.
- Enkripsi data sensitif untuk melindungi informasi pengguna dan jadwal obat.

2. Kinerja

- Sistem harus responsif dan mampu menangani banyak pengguna secara bersamaan tanpa penurunan performa.

3. Skalabilitas

- Sistem harus dapat dikembangkan lebih lanjut untuk mendukung lebih banyak pengguna dan fitur tambahan di masa depan.

4. User Experience (UX)

- Antarmuka aplikasi mobile dan website harus sederhana, intuitif, dan mudah digunakan oleh pengguna untuk memastikan kenyamanan dalam penggunaan.

Teknologi yang Digunakan

- Backend:** Laravel dengan API Service.
- Mobile Apps:** Flutter dengan API dari Laravel.
- Database:** MySQL untuk penyimpanan data.