

**PORAN RANCANGAN**  
**APLIKASI 'siCoin' CELENGAN TARGET**  
**Mobile Programming**

---

**Nama Anggota Kelompok 8 :**

Fajar Triadi	(2313025009)
Zaskia Nur Ramadhani	(2313025005)
Dara Adela Zuantika	(2313025045)

---

**A. NAMA APLIKASI**

**siCoin** : *Aplikasi Pencatat & Monitoring Tabungan Digital.*

**B. KONSEP APLIKASI**

Aplikasi siCoin adalah sebuah aplikasi mobile yang dirancang untuk membantu pengguna mengelola dan memantau tabungan secara digital dengan menetapkan target tabungan tertentu. Pengguna dapat membuat target tabungan, misalnya untuk membeli laptop, liburan, atau kebutuhan pribadi lainnya. Saat pengguna menetapkan jumlah target tabungan dan timeline (jangka waktu), aplikasi akan otomatis :

1. Membagi target ke dalam jumlah hari sesuai timeline yang dipilih.
2. Menghitung nominal tabungan per hari agar target tercapai tepat waktu.
3. Membentuk tabel tabungan harian berisi tanggal, nominal yang harus ditabung, serta kolom checklist.

Dengan fitur ini, pengguna tidak hanya mencatat pemasukan, tetapi juga memiliki rencana menabung yang terarah. Setiap kali menabung, pengguna cukup mengisi nominal dan memberi tanda checklist pada hari tersebut. Aplikasi akan otomatis memperbarui progres serta menampilkan riwayat tabungan berdasarkan tanggal.

Dalam penerapannya, aplikasi ini tidak menyimpan uang secara langsung (bukan e-wallet atau mobile banking), melainkan berfungsi sebagai alat pencatat, pengingat, dan motivasi menabung. Uang tetap ditabung secara offline (misalnya di celengan fisik). Jadi jika sewaktu-waktu pengguna ingin menarik tabungan sebelum target tercapai, secara konsep aplikasi tidak melarang, karena fungsi utama aplikasi adalah tracking dan monitoring, bukan membatasi akses ke uang.

Konsep ini menjadikan aplikasi Celengan Target bukan sekadar catatan keuangan, melainkan juga alat motivasi digital untuk membantu pengguna lebih disiplin dan konsisten dalam mencapai tujuan finansial.

### C. FUNGSI APLIKASI

1. Membuat target tabungan (jumlah & deadline).
2. Memberikan rekomendasi nominal nabung sesuai periode.
3. Monitoring melalui **kalender digital**.
4. Tracking progres dengan progress bar dan statistik.
5. Reminder/Notifikasi agar tidak lupa nabung.

### D. ALASAN PEMBUATAN APLIKASI

Pembuatan aplikasi ini dilatarbelakangi oleh kebutuhan masyarakat, khususnya generasi muda, untuk menabung dengan cara yang lebih praktis, terarah, dan konsisten. Banyak orang masih mengalami kesulitan dalam mengatur keuangan karena kurangnya perencanaan yang jelas, sehingga tujuan finansial sering tertunda atau tidak tercapai.

Aplikasi siCoin hadir sebagai solusi digital yang tidak hanya berfungsi sebagai pencatat tabungan, tetapi juga sebagai alat motivasi agar pengguna lebih disiplin dan mampu mencapai target finansial tepat waktu.

Dengan fitur seperti perhitungan nominal otomatis per hari/periode, checklist harian, serta tampilan progres visual, pengguna bisa menabung secara bertahap tanpa merasa terbebani. Aplikasi ini dirancang agar pengalaman menabung terasa lebih ringan, menyenangkan, dan sesuai dengan gaya hidup generasi sekarang.

### E. KEUNGGULAN APLIKASI

1. **Sederhana dan Praktis** : Fokus pada fungsi utama pencatatan dan pemantauan tabungan, tanpa rumit seperti aplikasi keuangan lainnya.
2. **Target Oriented** : Membantu pengguna menabung dengan tujuan jelas, misalnya untuk membeli barang, liburan, atau kebutuhan tertentu.
3. **Motivasi Menabung** : Dengan adanya checklist harian, progres bar, dan notifikasi, pengguna terdorong untuk konsisten menabung hingga target tercapai.
4. **Tanpa Risiko Keamanan Finansial** : Aplikasi tidak menyimpan uang secara langsung, sehingga tidak berhubungan dengan risiko keamanan seperti e-wallet atau mobile banking.
5. **Fleksibel** : Pengguna tetap bebas menabung di celengan fisik atau rekening pribadi, sementara aplikasi hanya berfungsi sebagai alat tracking dan monitoring.

## F. CARA PAKAI

1. **Daftar/Login** : pengguna masuk aplikasi.
2. **Buat Target** : tentukan nama tabungan, jumlah target, dan deadline.
3. **Dapatkan Rekomendasi** : aplikasi otomatis menghitung nominal tabungan per hari/minggu sesuai timeline.
4. **Checklist Setoran** : setiap kali menabung, pengguna cukup ceklist pada kalender harian sesuai nominal rekomendasi.
  - Jika user ingin “nabung doble”, cukup ceklist beberapa hari sekaligus ke depan.
  - Saat dicentang, sistem otomatis menambahkan jumlah tabungan ke progres.
5. **Pantau Progres** : lihat total saldo, progress bar, dan kalender yang sudah terisi checklist.
6. **Selesai** : saat target tercapai, aplikasi memberi badge “🎉 Target Tercapai”.

## G. FITUR APLIKASI

1. Target Tabungan
  - Pengguna dapat membuat target tabungan (misalnya laptop, liburan, dll) dengan menentukan jumlah nominal dan jangka waktu.
2. Rekomendasi Nominal Otomatis
  - Aplikasi otomatis menghitung nominal tabungan per hari/minggu sesuai timeline.
3. Checklist Setoran Harian
  - Kalender harian menampilkan nominal tabungan.
  - User cukup ceklist ketika sudah menabung, dan sistem otomatis menambahkan nominal ke progres.
  - Bisa ceklist beberapa hari sekaligus jika ingin “nabung doble”.
4. Kalender Monitoring
  - Tampilan kalender interaktif yang menandai hari-hari nabung.
  - Checklist yang sudah diisi berubah warna/tanda.
5. Progress Tracking
  - Progress bar menunjukkan persentase pencapaian target.
  - Ringkasan saldo terkumpul vs target total.
6. Riwayat & Statistik
  - Menampilkan riwayat tabungan berdasarkan tanggal.
  - Statistik/grafik sederhana untuk melihat tren tabungan.
7. Notifikasi/Reminder
  - Pengingat harian/mingguan agar pengguna tidak lupa nabung sesuai jadwal.
8. Multi-Target Tabungan
  - Mendukung lebih dari satu target tabungan (misalnya: laptop, liburan, dana darurat).

#### 9. Gamifikasi & Motivasi

- Badge/pencapaian saat konsisten menabung (contoh: streak 7 hari, 30 hari).
- Pesan motivasi ringan saat user membuka aplikasi.

#### 10. Tema Aplikasi (Dark/Light Mode)

- Pilihan mode tampilan agar lebih nyaman digunakan sesuai preferensi pengguna.

### **H. TIMELINE**

#### **Fase 1 – Perencanaan & Desain (Minggu 1-2)**

##### **Minggu 1**

- Analisis kebutuhan pengguna (generasi muda, fokus tabungan terarah).
- Penyusunan flow aplikasi (alur target → rekomendasi → checklist → progres).

##### **Minggu 2**

- Pembuatan wireframe & desain UI awal (Figma).
- Penentuan struktur database sederhana (SavingGoal, SavingEntry).

#### **Fase 2 – Setup Project & Database (Minggu 3-4)**

##### **Minggu 3**

- Setup Flutter project.
- Konfigurasi database lokal (SQL)

##### **Minggu 4**

- Implementasi model data (target & entry tabungan).
- Uji coba penyimpanan dan pengambilan data sederhana.

#### **Fase 3 – Fitur Target & Rekomendasi (Minggu 5-6)**

##### **Minggu 5**

- Pembuatan form input target tabungan (judul, nominal, deadline).
- Logika perhitungan nominal otomatis per hari/minggu.

##### **Minggu 6**

- Simpan target ke database.

- Tampilan awal daftar target tabungan.

#### **Fase 4 – Kalender & Checklist Setoran (Minggu 7-8)**

##### **Minggu 7**

- Integrasi kalender (misalnya dengan table\_calendar).
- Menampilkan nominal rekomendasi per tanggal.

##### **Minggu 8**

- Checklist harian → progres otomatis bertambah.
- Fitur nabung double (ceklist beberapa hari sekaligus).

#### **Fase 5 – Progress & Statistik (Minggu 9-10)**

##### **Minggu 9**

- Progress bar untuk menunjukkan persentase pencapaian target.
- Ringkasan total tabungan vs target.

##### **Minggu 10**

- Halaman riwayat tabungan berdasarkan tanggal.
- Grafik tren tabungan (fl\_chart).

#### **Fase 6 – Fitur Tambahan (Minggu 11-12)**

##### **Minggu 11**

- Reminder/notifikasi harian agar tidak lupa nabung.
- Multi-target tabungan (bisa lebih dari satu tujuan).

##### **Minggu 12**

- Gamifikasi: badge untuk konsistensi menabung.
- Tema aplikasi (dark/light mode).

#### **Fase 7 – Testing & Rilis (Minggu 13-16)**

##### **Minggu 13-14**

- Uji coba fungsionalitas seluruh fitur.
- Perbaiki bug & optimisasi performa.

- Finalisasi tampilan UI/UX.

### **Minggu 15-16**

- Pembuatan ikon & branding aplikasi.
- Deploy versi beta ke Play Store.