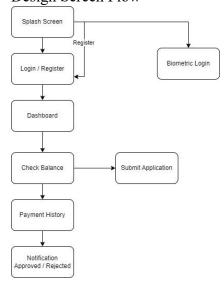


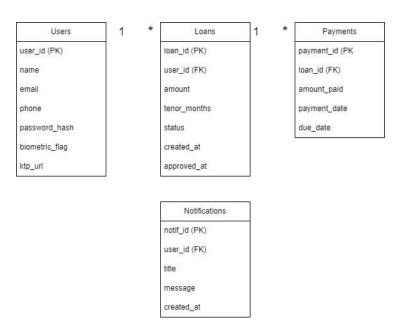
Komponen Utama:

- 1. Mobile Client (Android/iOS): UI untuk registrasi, login, dashboard pinjaman, notifikasi
- 2. Backend Service (RESTful API): Mengelola login, peminjaman, verifikasi, notifikasi
- 3. Database: Menyimpan user, data pinjaman, transaksi, histori pembayaran
- **4. Third Party Integration**: Email/SMS notification, biometric verification (via Firebase/Apple FaceID/TouchID)

2. Design Screen Flow



ERD



3. UML,ERD,flowchart

a. Use Case Diagram (UML)

Aktor: User, System (Backend)

Use case Utama:

- Register Akun
- Login (Password / Biometric)
- Lihat Sisa Hutang
- Cek Tagihan Bulanan
- Ajukan Pinjaman
- Lihat Status Pinjaman
- Terima Notifikasi

b. FlowChart / Alur API

```
[User] → [Register API]

Validasi Data + Upload KTP

↓

[Response: Success / Error]

[User] → [Login API]

Cek Credential atau Biometric

↓

[Response: Auth Token]

[User] → [GET /tagihan]

Cek Hutang & Cicilan

↓

[Response: Jumlah Tagihan & Status Pembayaran]

[User] → [POST /pinjaman]

Validasi Status (tidak ada pinjaman aktif)

♣

Proses Approve / Reject

↓

[Response: Status + Notifikasi]
```

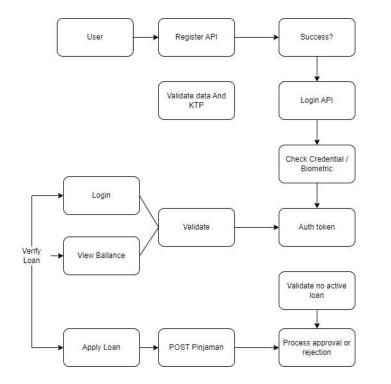
c. API Endpoint Detail

Endpoint	Method	Deskripsi		
/register	POST	Registrasi user dengan data diri + upload KTP		
/login	POST	Login user via email-password / biometric		
/tagihan	GET	Ambil data tagihan bulan ini & status hutang		
/pinjaman	POST	Ajukan pinjaman baru		
/pinjaman/status	GET	Cek status pinjaman user		
/notifikasi	GET	Ambil notifikasi pinjaman disetujui/ditolak		

d. Simple ERD

Table:

- users: menyimpan data diri, email, nomor hp, KTP
- pinjaman: menyimpan data pengajuan pinjaman
- tagihan: menyimpan data cicilan
- notifikasi: menyimpan info notifikasi yang dikirim ke user



API Design
/Register POST
/Login POST
/Tagihan GET
/Pinjaman POST
/Notifikasi GET

4. Screen Behavior

