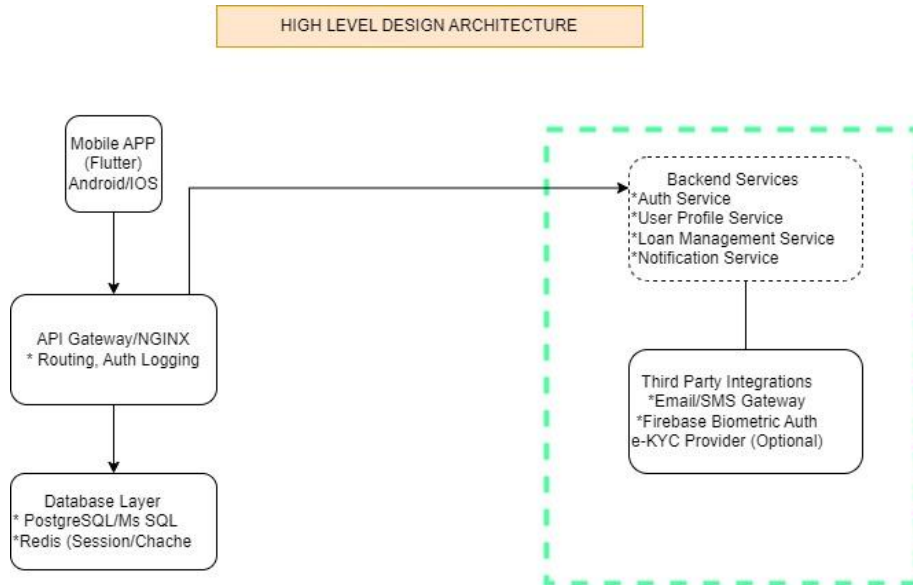


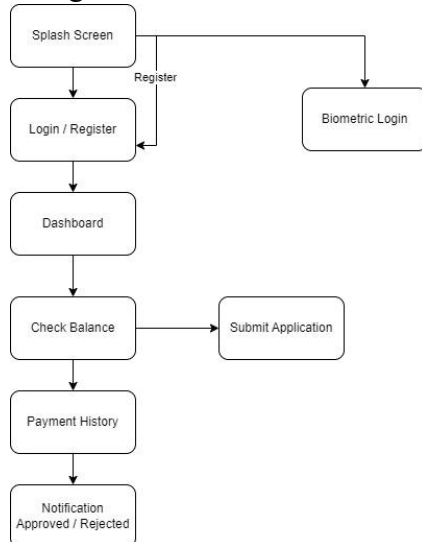
1. HLDA



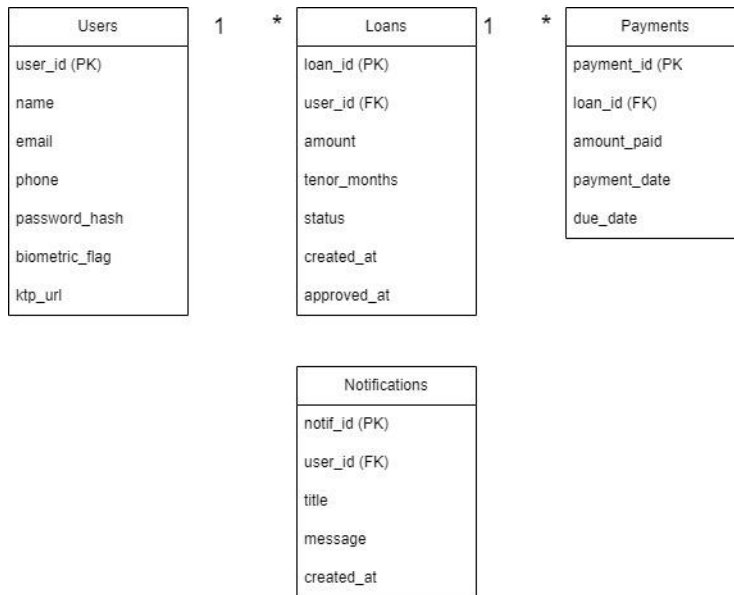
Komponen Utama:

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

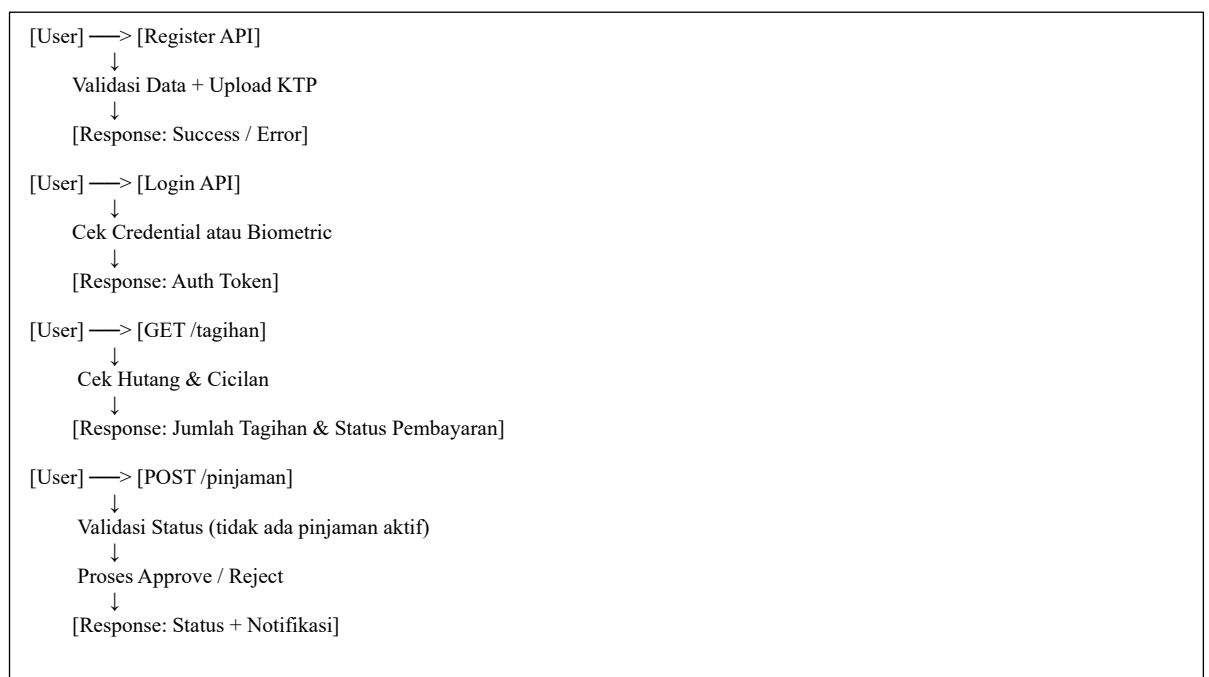
a. Use Case Diagram (UML)

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



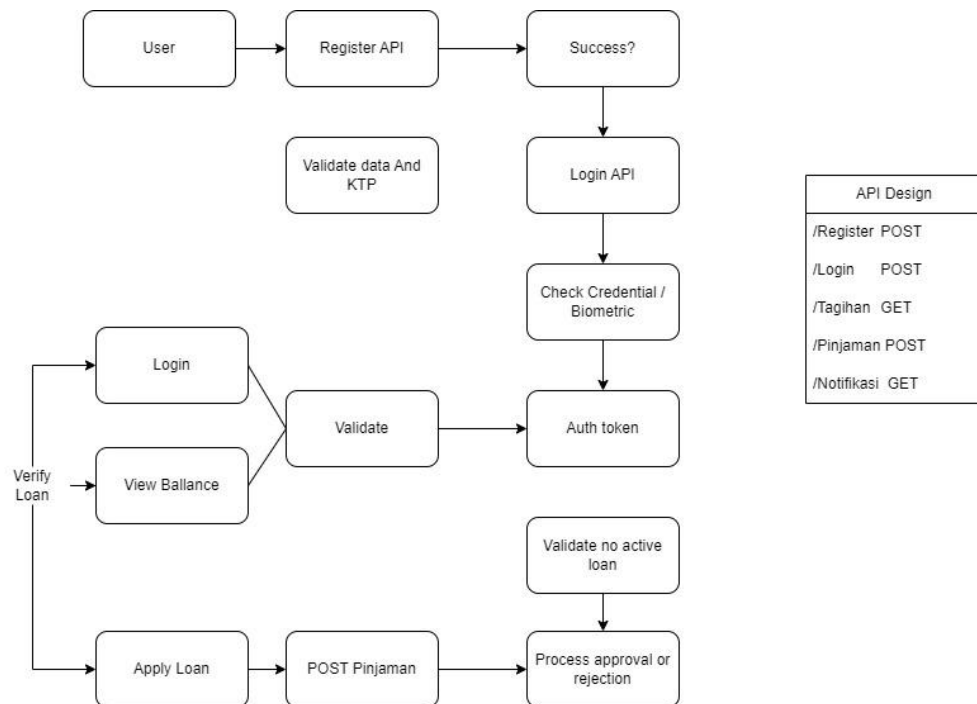
c. API Endpoint Detail

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



4. Screen Behavior

