**Test Application Design**

PT. XYZ adalah sebuah perusahaan fintech yang ingin mengembangkan mobile apps mereka, dalam upaya menjangkau pengguna yang lebih luas mereka ingin mengembakan aplikasi pinjaman online.

Potential High Level User Story:

1. User melakukan registrasi dengan data diri,email, nomor telepon dan upload foto beserta KTP
2. User dapat login dengan password atau biometric (jika ada di perangkat mobilenya)
3. User dapat melihat Sisa hutang dan tagihan perbulan yang harus di bayarkan (Jika ada)
4. User dapat meminjam uang paling besar Rp. 12.000.000 dengan tenor maksimal 1 taun.
5. User dalam proses peminjaman akan di proses dengan hasil diterima atau ditolak
6. Jika pinjaman diterima maka akan ada notifikasi lewat email dan nomot telepon yang terdaftar
7. User tidak dapat melakukan peminjaman uang jika sedang ada proses peminjaman dan belum di lunaskan.

Tugas Anda:

1. Buatlah high level design architecture atas project mobile apps ini.
2. Spesifikasikan design Screen Flo w dan ERD atas rancangan yang ingin anda buat.
3. Buatlah detail design untuk API dengan menggunakan tools design seperti UML, ERD,flowchart etc.
4. Buatlah detail design untuk screen behavior dari mobile apps berdasarkan screen flow diatas.

User story :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| As a | I want | So |
| User | Registrasi | Dapat melakukan input data:   1. nama, 2. alamat email, 3. nomor telepon, 4. Upload foto diri dan KTP. |
| User | Login | Dapat melakukan input data login:   1. email/no hp, 2. password, |
| User | Melihat sisa hutang dan tagihan bulanan | Dapat melakukan inquiry screen dengan menampilkan sisa hutang dan tagihan bulanan yang harus dibayarkan |
| User | Meminjam uang dengan batas maksimal | Dapat melakukan input nominal pinjaman. Maksimal 12 juta. |
| User | Melihat status pengajuan pinjaman | Dapat melakukan inqury screen yang menunjukan status pengajuan pinjaman |
| User | Notifikasi penerimaan pinjaman | Dapat menerima notifikasi email dan SMS hasil pengajuan pinjaman |
| User | Mendapat validasi saat melakukan pinjaman | Dapat menerima reject saat melakukan pinjaman saat masih memiliki tagihan berjalan |

**Design Endpoint API (Payload menggunakan JSON):**

* POST /api/register: Mendaftarkan pengguna baru dengan data seperti email, password, no hp, dan ktp image (upload).
* POST /api/verify-otp: Verifikasi pengguna menggunakan kode OTP yang dikirimkan ke email/HP.
* POST /api/login: Masuk ke aplikasi dengan email atau menggunakan fingerprint.
* PUT /api/user/profile: Mengubah profil pengguna seperti email, no hp, dan password, serta melakukan verifikasi dengan OTP.
* POST /api/loans/apply: Mengajukan permohonan pinjaman dengan data seperti amount. (Payload menggunakan JSON)
* GET /api/loans/status: Mendapatkan status pinjaman yang diterima, ditolak, atau sedang diproses untuk pengguna.
* GET /api/loans/balance: Mendapatkan saldo pinjaman yang sudah diterima.
* POST /api/send-loan-approval-notification : Mengirimakn notifikasi email jika pinjaman sudah disetujui