

## Test Application Design – SHINTA KUSUMA WARDHANI

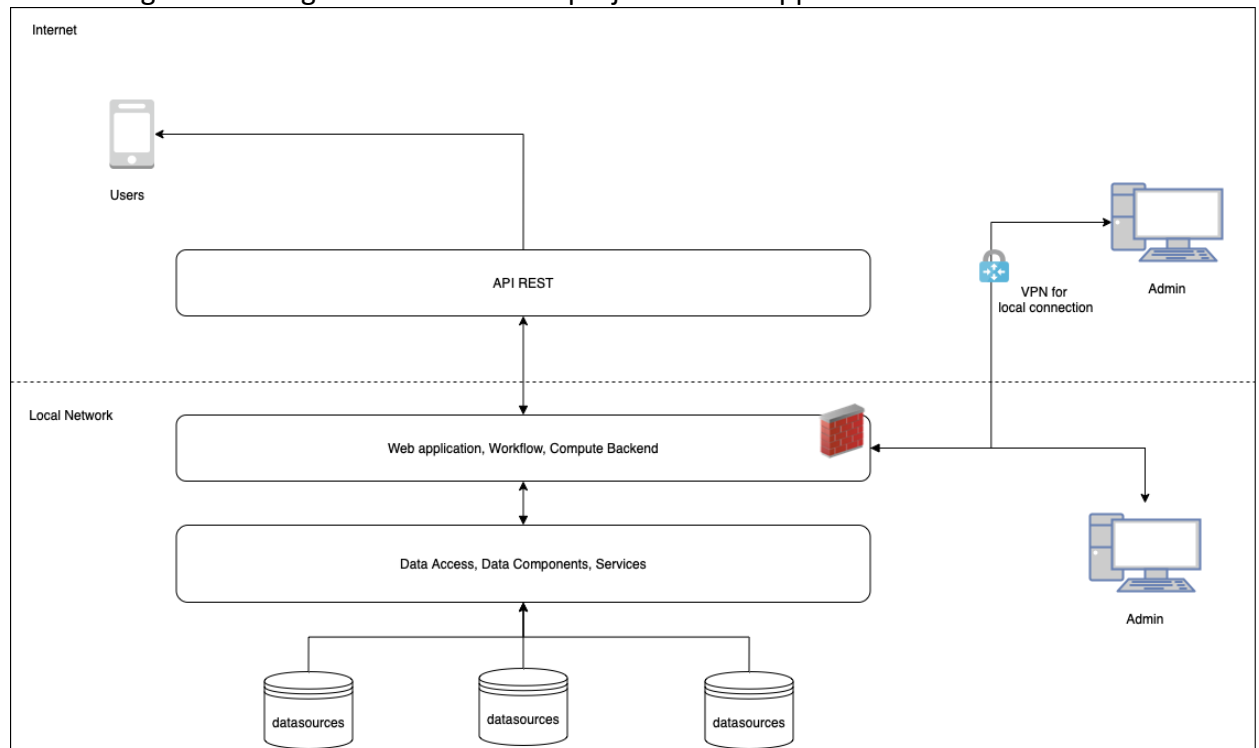
PT. XYZ adalah sebuah perusahaan fintech yang ingin mengembangkan mobile apps mereka, dalam upaya menjangkau pengguna yang lebih luas mereka ingin mengembangkan aplikasi pinjaman online.

Potential High Level User Story:

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

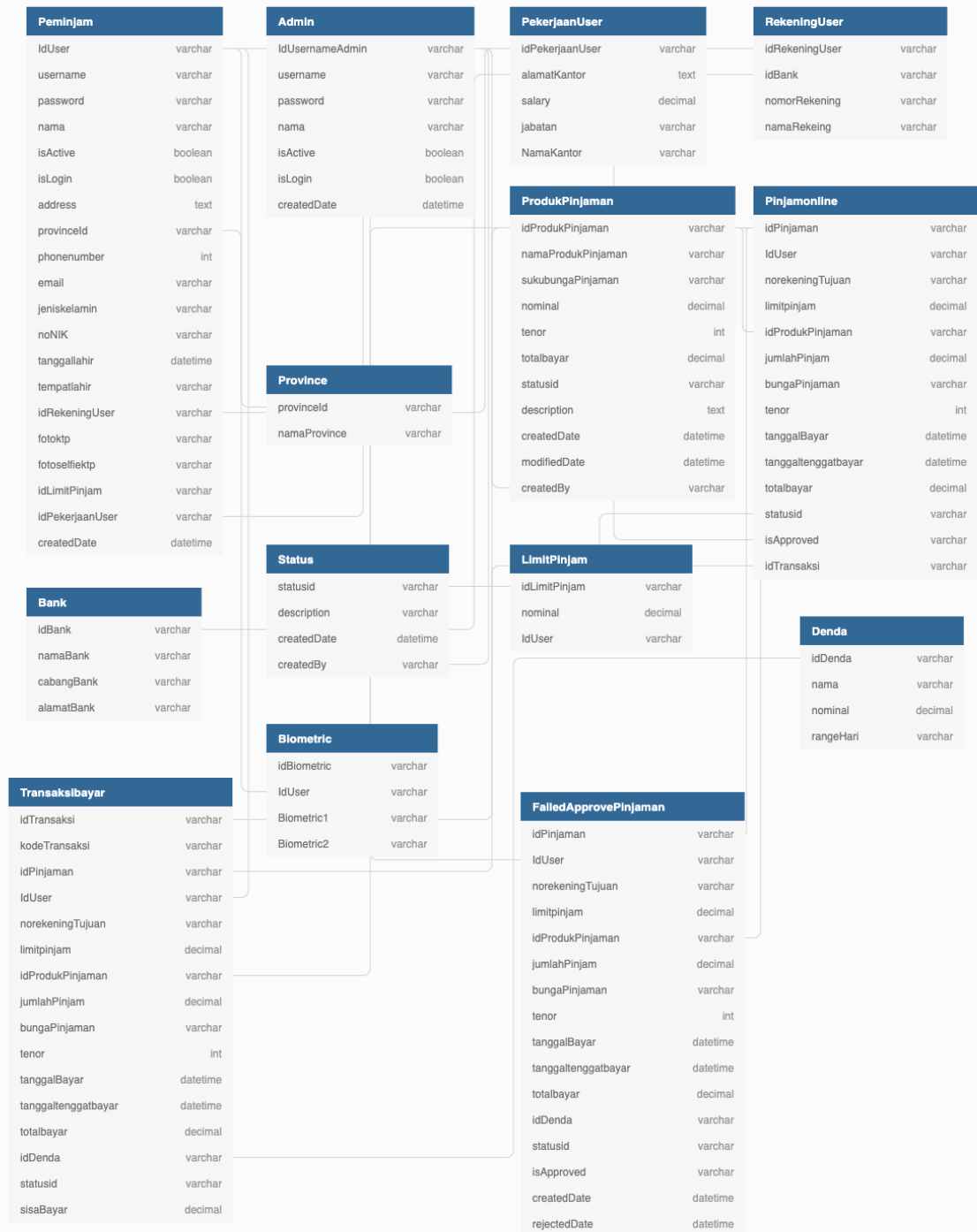


2. Spesifikasikan design Screen Flow dan ERD atas rancangan yang ingin anda buat.

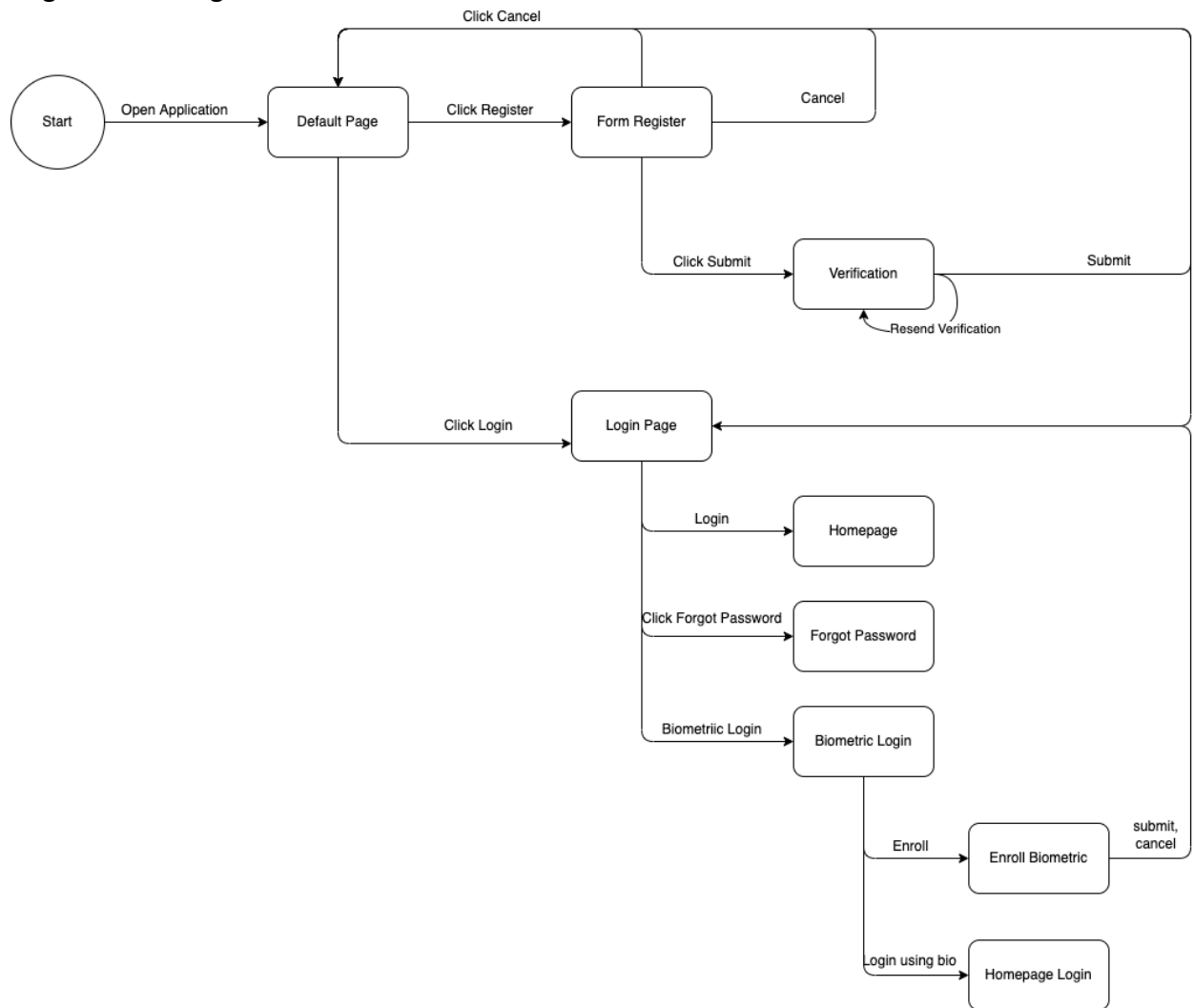
ERD :

<https://dbdiagram.io/d/6209011085022f4ee585d312>

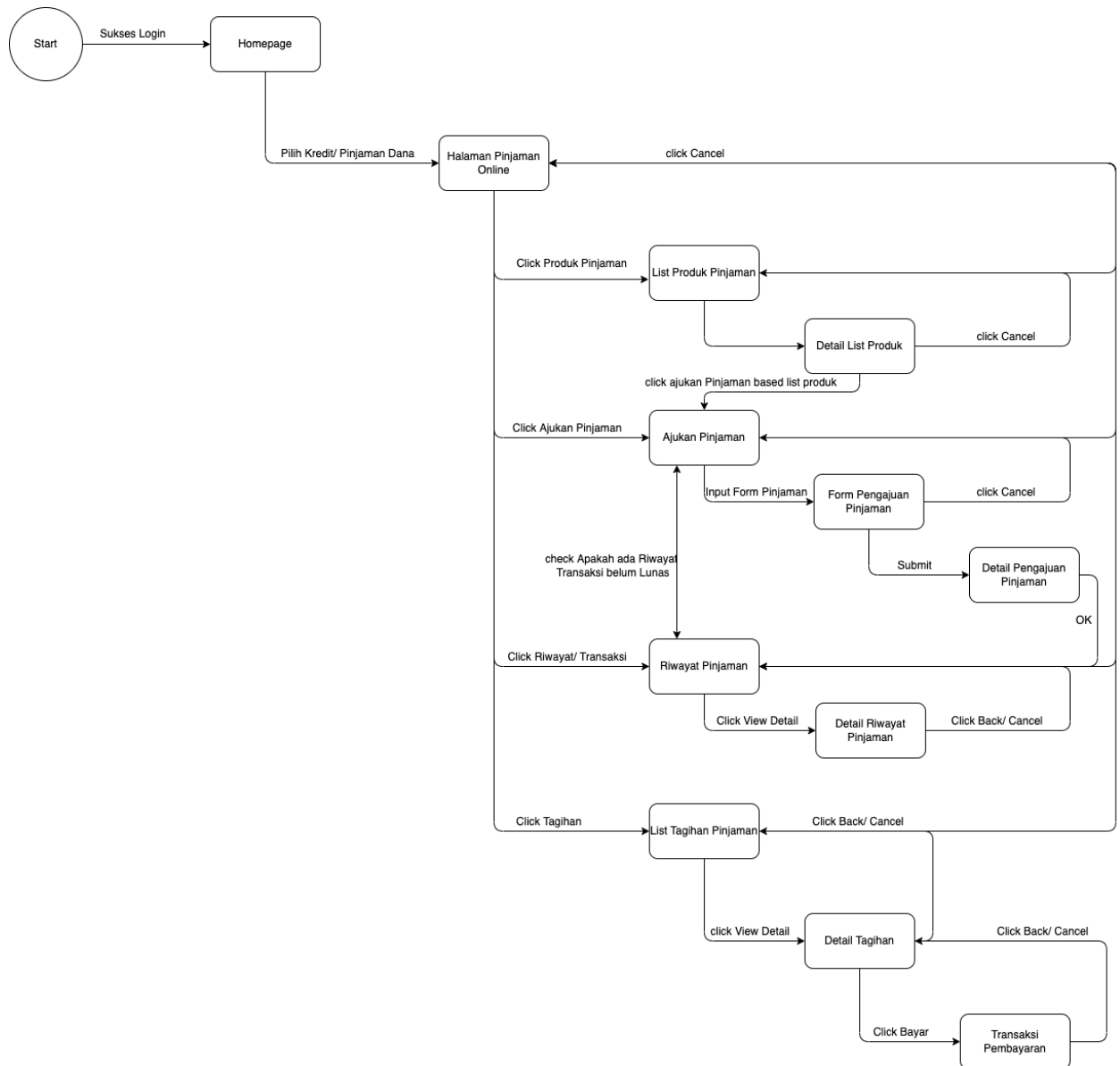
detail diagram dapat diakses pada link diatas



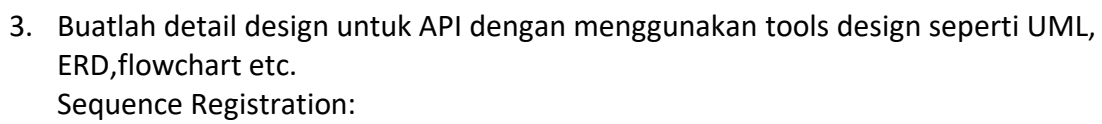
Screen Flow :  
Registrastion Page :



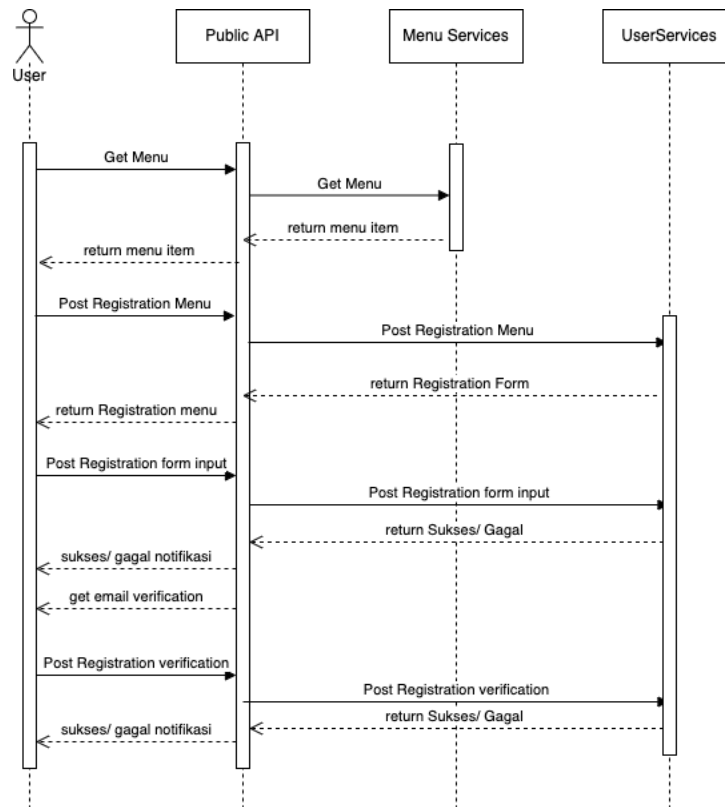
Screen Flow Peminjaman



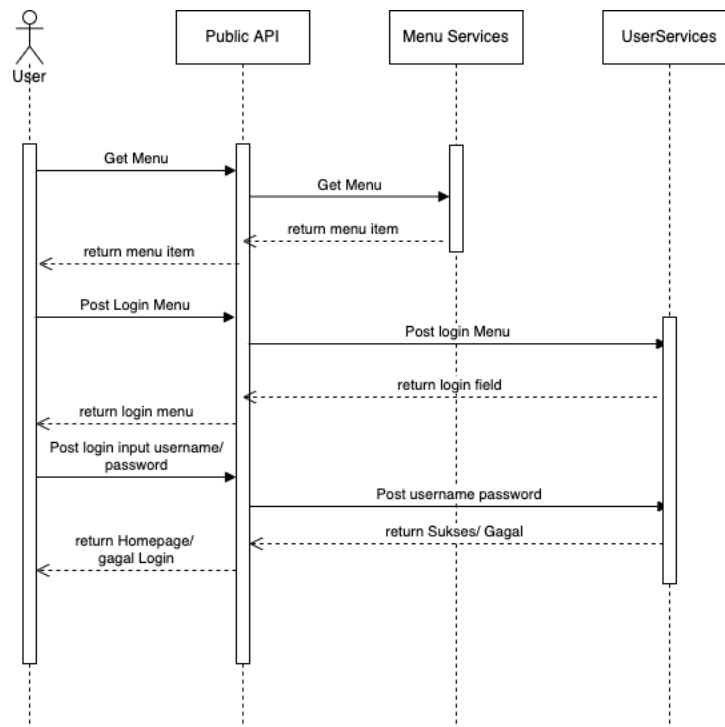
Screen Flow Pembayaran Tagihan Detail



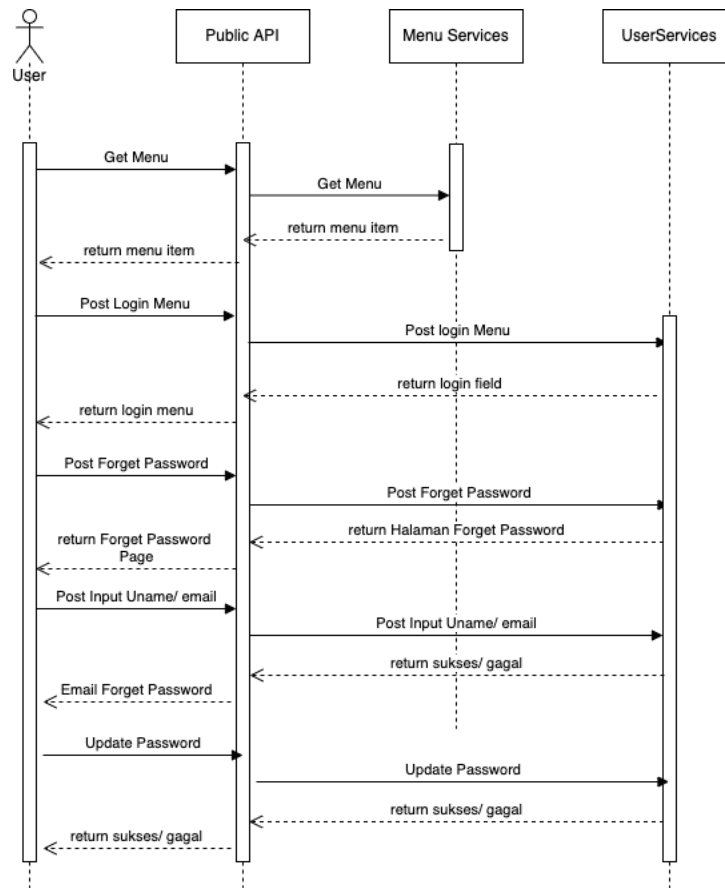
Sequence Registration:



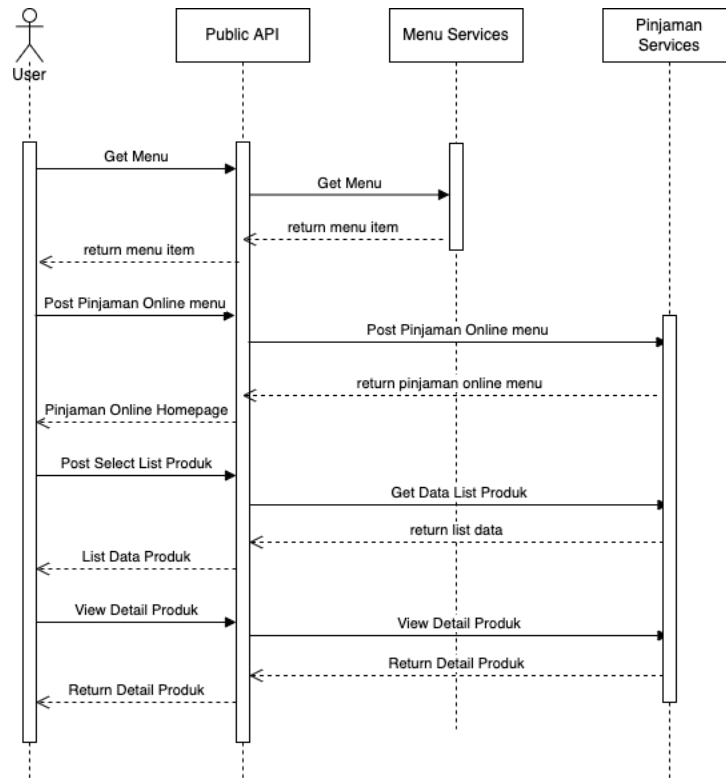
## Login Sequence



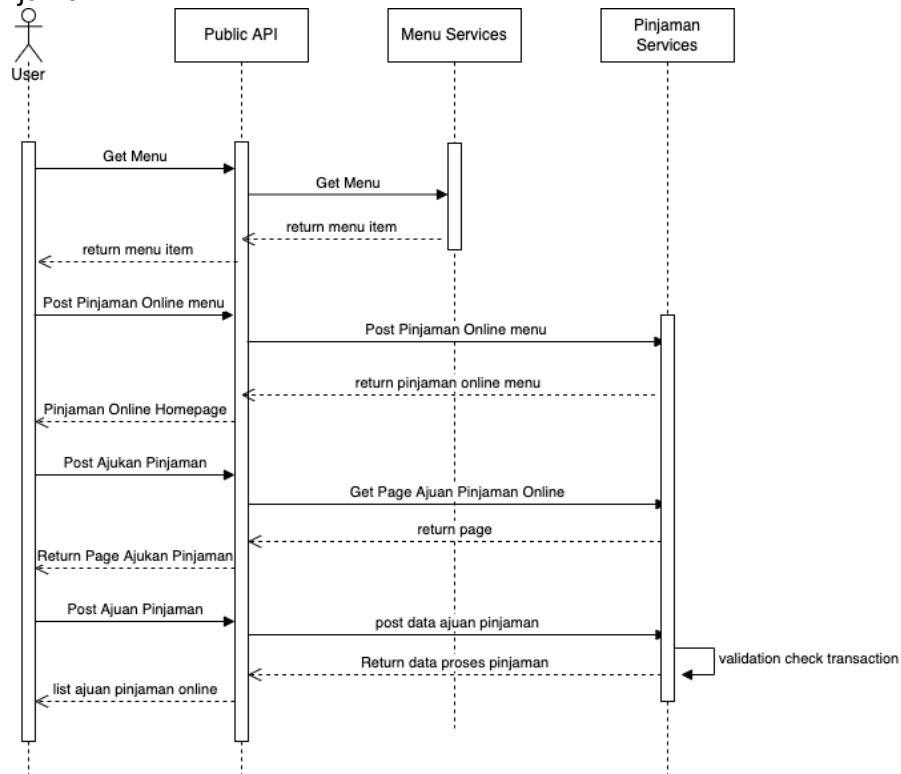
## Forget Password



List Produk Pinjaman

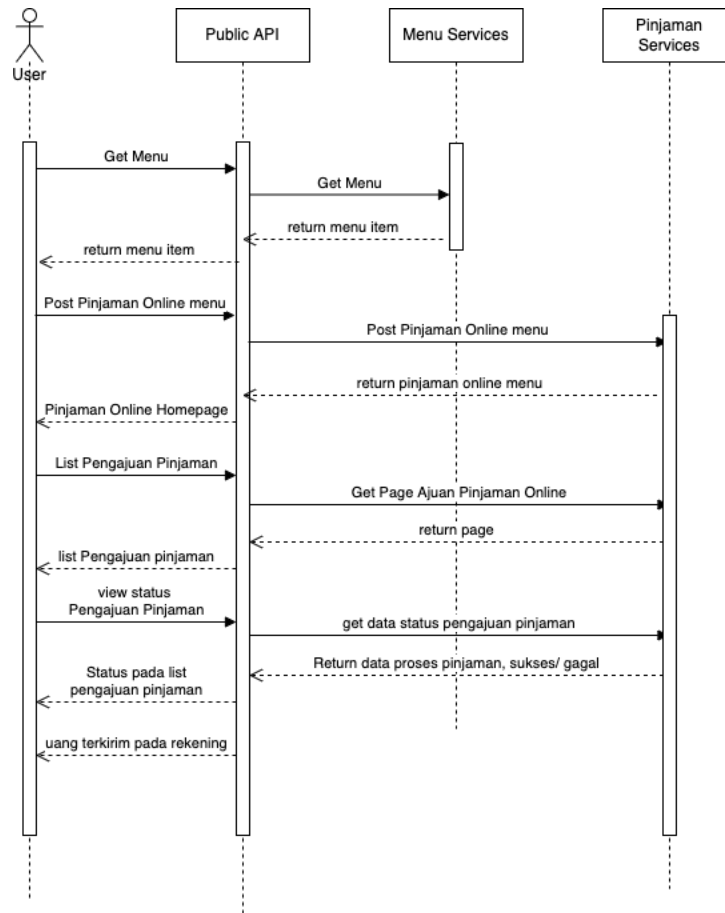


### Ajukan Pinjaman

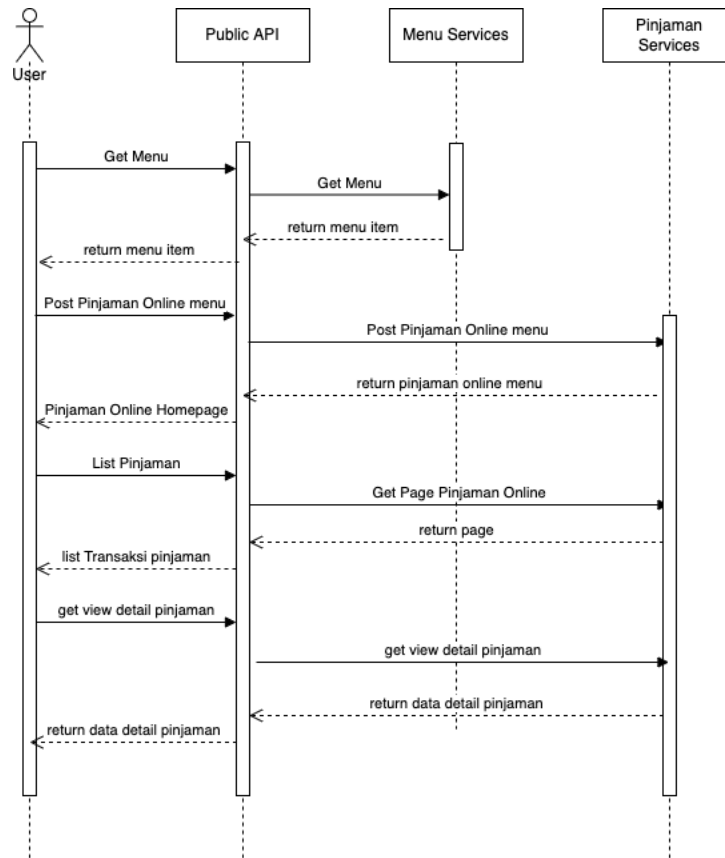


### Proses Pinjam Online

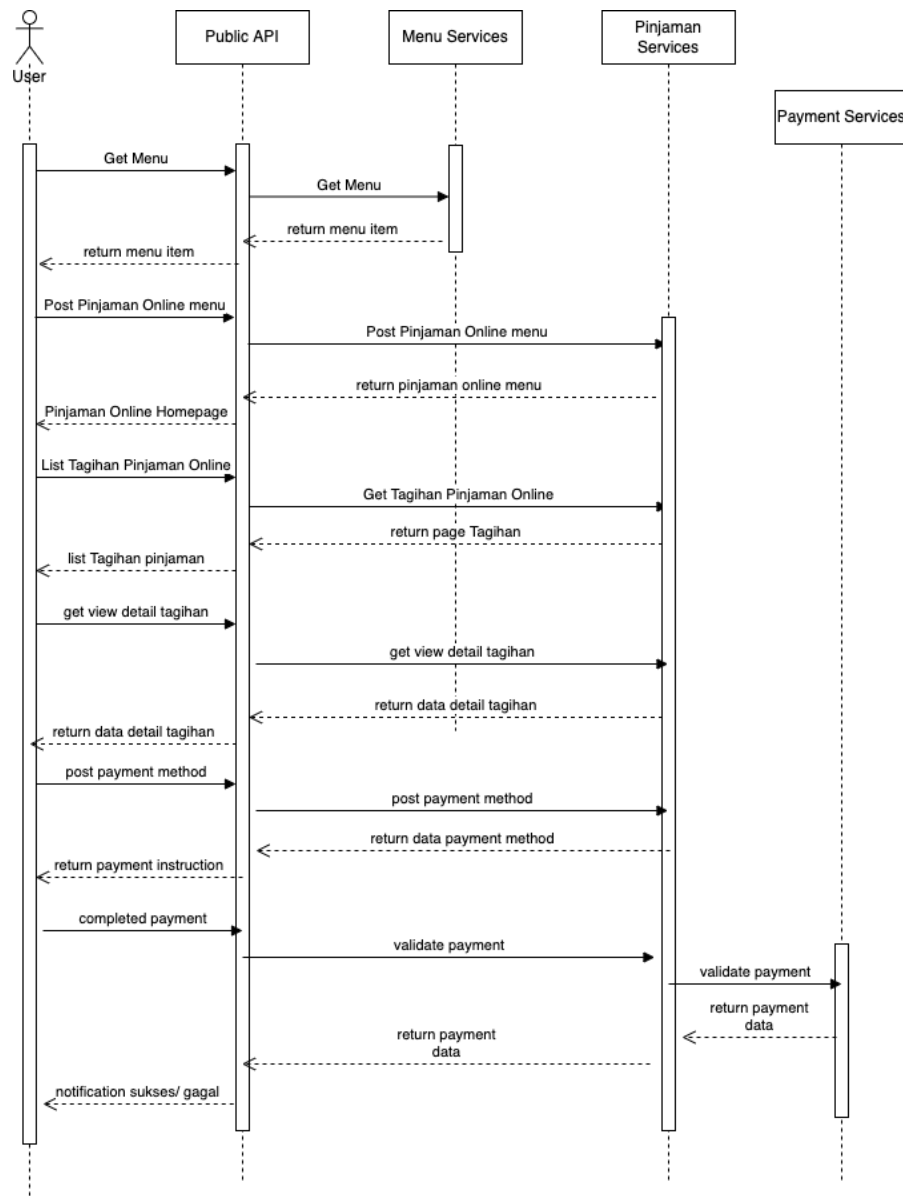




Lihat Transaksi/ Riwayat



Pembayaran Pinjaman



4. Buatlah detail design untuk screen behavior dari mobile apps berdasarkan screen flow diatas.

#### Registration

| No | Process         | Logic   | User Category | Output |
|----|-----------------|---|---------------|--------|
| 1  | Landing Page    |   |               |        |
|    | Initial Display | 1. System menampilkan halaman default user<br>2. User dapat memilih <b>Register</b> atau <b>Login</b> | User          |        |

|   |                 |   |      |   |
|---|-----------------|---|------|---|
| 2 | Register        |   |      |   |
|   | Initial Display | System akan menampilkan form untuk User register pada aplikasi  | User | Form Registrasi User  |
|   | Click Submit    | <p>System akan memberikan link Verifikasi ke Email/ OTP sebagai bentuk validasi. Check Email untuk mendapatkan link verifikasi</p> <p>Check verification code/ link apakah sesuai.</p> <p>Check Expiry dari Link yang dikirimkan via email</p> <p>Check Mandatory field:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Apakah kosong</li> <li>2. Jika terisi lanjut ke logic berikutnya</li> </ol> <p>Check Apakah user sudah mendaftar sebelumnya dengan melakukan check kombinasi email dan nomor telepon.</p> <p>Image yang diupload tidak boleh lebih dari 1MB</p> <p>Perhitungan limit dilakukan saat registrasi dimana user akan menginputkan gaji yang diterima, dan akan ditampilkan sebelum submit registrasi.</p> | User | Notifikasi Sukses melakukan registrasi, redirect Default page |

|   |                     |  |      |  |
|---|---------------------|--|------|--|
|   |                     |  |      |  |
|   | Resend Verification | User dapat memilih untuk melakukan resend verification   | User | Notifikasi bahwa link/ code sudah berhasil dikirimkan ke email |
| 3 | Login               |  |      |  |
|   | Initial Display     | System menampilkan Login page dan field untuk user menginputkan credential   | User | Homepage Aplikasi  |
|   | Submit/ Masuk       | <p>Check Mandatory field:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Apakah kosong</li> <li>2. Jika terisi lanjut ke logic berikutnya</li> </ol> <p>Check kombinasi Username &amp; password atau Email &amp; password</p> <p>Login biometric System match data biometric yang tersimpan didalam device user</p> | User | Notifikasi Sukse masuk/ gagal melakukan login                  |
|   | Forgot Password     | System redirect ke halaman Forgot Password dimana akan disediakan field untuk system user diminta memasukkan email dan nomor yang terdaftar pada system. Jika kombinasi sesuai system akan mengirimkan email berupa link untuk reset password.   | User | Halaman Forget Password  |
|   | Biometric Login     | Aplikasi akan mengambil data dari biometric yang   | User | Pendaftaran Biometric, SUkses                                  |

|  |  |   |  |                      |
|--|--|---|--|----------------------|
|  |  | terdapat pada device. Sebelumnya user harus mendaftarkan biometric login terlebih dahulu pada system supaya system dapat menyimpan data biometric tersebut. |  | masuk kedalam system |
|--|--|---|--|----------------------|

#### Pinjaman dan pengajuan pinjaman

| No | Process                            | Logic   | User Category | Output                      |
|----|------------------------------------|---|---------------|-----------------------------|
| 1  | Landing Page                       |   |               |                             |
|    | Initial Display                    | System akan menampilkan homepage saat user berhasil login dan berhasil melakukan register.  | User          | Homepage Pinjaman Online    |
| 2  | Homepage Halaman Peminjaman Online |   |               |                             |
|    | Initial display                    | System menampilkan produk list pinjaman yang ditawarkan oleh aplikasi sesuai dengan hasil perhitungan limit yang disesuaikan dengan gaji/ salary karyawan, pengajuan pinjaman dalam jumlah lain, Riwayat pinjaman dan pengajuan pinjaman, tagihan pinjaman. | User          | Homepage Pinjaman Online    |
| 3  | List Produk Pinjaman               |   |               |                             |
|    | List Produk                        | System menampilkan produk pinjaman yang ditawarkan oleh system, menampilkan : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nominal pinjaman</li> <li>- tenor pinjaman</li> <li>- bunga</li> </ul>   | User          | List Produk Pinjaman Online |

|  |                              |   |       |  |
|--|------------------------------|---|-------|--|
|  |                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- total bayar jika user memilih pinjam akan redirect ke halaman pengajuan pinjaman detail.</li> </ul>  |       |  |
|  | Pengajuan Pinjaman - Submit  | <p>System akan menampilkan form untuk pengajuan pinjaman yang didalamnya terdapat field untuk user mengisikan :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nominal pinjaman</li> <li>- tenor pinjaman</li> <li>- bunga (otomatis dari system)</li> <li>- total bayar</li> <li>- tanggal bayar tagihan</li> <li>- denda yang akan diterima jika terlambat membayar</li> <li>- tanggal jatuh tempo</li> </ul> | User  | Form Pengajuan Pinjaman                      |
|  | Pengajuan Pinjaman - Approve | System dapat melakukan approve pengajuan pinjaman oleh user   | Admin | Halaman Approval Pinjaman Online             |
|  | Detail Pengajuan             | Detail pengajuan akan menampilkan detail pengajuan yang sebelumnya.   | User  | Halaman Detail Pengajuan                     |
|  | Submit Pengajuan             | <p>Submit pengajuan akan melakukan validasi sebagai berikut.<br/>Field Mandatory harus terisikan semua,</p> <p>Jika terdapat pengajuan yang belum di approve atau terdapat</p>  | User  | Notifikasi Sukses/ Gagal melakukan pengajuan |

|   |                           |  |      |                                   |
|---|---------------------------|--|------|-----------------------------------|
|   |                           | <p>peminjaman yang belum lunas maka pengajuan akan gagal.</p> <p>Jika melebihi limit yang ditentukan akan gagal.</p>   |      |                                   |
|   | Detail Pengajuan Pinjaman | <p>System akan menampilkan detail pengajuan dari pinjaman yang mempunyai status:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proses Pengajuan diproses</li> <li>- Proses pengajuan di terima</li> <li>- Proses pengajuan ditolak</li> </ul> <p>Jika Proses pengajuan diterima maka :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- User mendapatkan dana dan terkirim pada rekening yang terdaftar</li> <li>- Terdapat email notifikasi bahwa pengajuan diterima.</li> </ul> | User | Detail Pengajuan Pinjaman         |
| 4 | Riwayat Pinjaman          |  |      |                                   |
|   | Riwayat Pinjaman          | <p>Menampilkan list pinjaman yang pernah dilakukan oleh user. Didalam list tersebut dapat di filter berdasarkan :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- status pinjaman</li> <li>- tanggal jatuh tempo</li> </ul>   | User | Halama Riwayat transaksi pinjaman |



|  |                 |  |      |                        |
|--|-----------------|--|------|------------------------|
|  |                 | - tanggal bayar tagihan  |      |                        |
|  | Detail Pinjaman | System dapat menampilkan detail Riwayat pinjaman yang memuat detail pinjaman dan pembayaran yang telah dilakukan berdasarkan tenor yang dipilih. | User | Halaman detai pinjaman |

#### Tagihan

| No | Process        | Logic  | User Category | Output                 |
|----|----------------|--|---------------|------------------------|
| 1  | Tagihan Page   |  |               |                        |
|    | Tagihan        | System menampilkan list tagihan yang berjalan.<br>System memberikan notifikasi jika tagihan akan jatuh tempo.  | User          | Halaman Tagihan        |
|    | Detail Tagihan | System menampilkan detail tagihan yang dipilih oleh user.<br>Terdapat field jumlah pinjaman yang dilakukan.<br><br>Metode pembayaran:<br>Virtual account<br>Manual transfer<br>Dan Ewallet.<br><br>System akan menampilkan nomor rekening dimana user dapat melakukan pembayaran terhadap tagihan. | User          | Halaman Detail Tagihan |

|  |                 |  |      |  |
|--|-----------------|--|------|--|
|  |                 | Jika user gagal membayar tagihan maka system akan mulai menghitung denda. H+1 setelah hari jatuh tempo.  |      |  |
|  | Riwayat Tagihan | System menampilkan tagihan sebelumnya, dapat di lakukan filter berdasarkan : <ul style="list-style-type: none"> <li>- status tagihan</li> <li>- tanggal tagihan</li> </ul> | User |  |