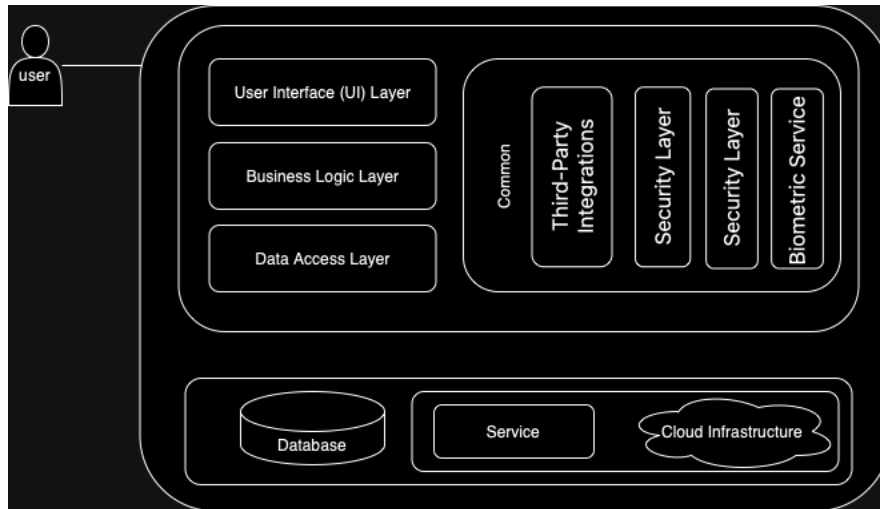


High-Level Design Architecture Proyek mobile apps perusahaan PT XYZ.



1. User Interface (UI) Layer:

Layer ini bertanggung jawab atas tampilan dan interaksi dengan pengguna. Melibatkan pembuatan tata letak, tampilan, dan kontrol antarmuka pengguna. Memanfaatkan teknologi kotlin/swift untuk pengembangan aplikasi lintas platform.

2. Business Logic Layer:

Layer ini berisi logika bisnis atau aturan bisnis yang mengatur perilaku aplikasi. Menangani proses pendaftaran, autentikasi, proses peminjaman, verifikasi data, dll. Memvalidasi input dan memberikan respons sesuai hasil proses bisnis. Memanfaatkan bahasa pemrograman seperti Java atau Javascript, Golang untuk implementasi logika bisnis.

3. Data Access Layer:

Layer ini bertanggung jawab atas interaksi dengan sumber data, seperti database atau API eksternal. Menyediakan fungsi untuk menyimpan, mengambil, dan memperbarui data pengguna, pinjaman, dan transaksi. Memanfaatkan teknologi seperti ORM (Object-Relational Mapping) untuk mengakses basis data.

4. Database.

Database menyimpan data pengguna, pinjaman, dan informasi terkait lainnya. Menggunakan database relasional seperti MySQL atau PostgreSQL untuk menyimpan data terstruktur.

5. Third-Party Integrations:

Layer ini mengintegrasikan aplikasi dengan layanan pihak ketiga yang relevan, seperti layanan verifikasi identitas atau layanan notifikasi. Memastikan keamanan dan kerahasiaan data saat berinteraksi dengan pihak ketiga.

6.Security Layer:

Layer ini bertanggung jawab atas keamanan aplikasi dan data pengguna.

Melakukan validasi dan sanitasi input pengguna untuk mencegah serangan seperti SQL injection atau cross-site scripting (XSS).

Menggunakan teknologi keamanan seperti HTTPS, enkripsi data, dan tokenisasi untuk melindungi data pengguna.

7.Notification Service:

Layanan ini bertanggung jawab atas pengiriman notifikasi melalui email atau SMS saat proses pendaftaran, peminjaman, atau verifikasi berhasil atau gagal.

8.Biometric Service (opsional):

Layanan ini memungkinkan pengguna untuk menggunakan fitur biometrik perangkat mobile mereka untuk masuk ke aplikasi dengan sidik jari atau pemindaian wajah.

10.Cloud Infrastructure:

Menyediakan infrastruktur cloud untuk menyimpan data, menjalankan server, dan mengelola aplikasi.