# HIGH-LEVEL DESIGN ARCHITECTURE

# PROYEK APLIKASI MOBILE PINJAMAN ONLINE

# PT. XYZ

1. Front-end:

* Aplikasi mobile berbasis Android dan iOS.
* Menggunakan framework atau teknologi pengembangan aplikasi mobile seperti React Native.
* Menyediakan antarmuka pengguna yang responsif, intuitif, dan menarik.
* Menampilkan halaman registrasi, halaman login, halaman utama, halaman profil pengguna, halaman pinjaman, dan halaman notifikasi.

2. Back-end:

* Server dan sistem manajemen database.
* Menggunakan teknologi server-side seperti Node.js.
* Menyediakan RESTful API untuk komunikasi antara aplikasi mobile dan server.
* Menangani logika bisnis, pengolahan data, dan interaksi dengan basis data.

3. Basis Data:

* Menggunakan basis data relasional seperti MySQL.
* Menyimpan data pengguna, informasi pinjaman, status pinjaman, dan notifikasi.

4. Autentikasi dan Keamanan:

* Menggunakan mekanisme autentikasi, seperti email dan password, serta biometrik (jika didukung perangkat) untuk login pengguna.
* Melakukan verifikasi dan validasi data pengguna saat registrasi dan peminjaman.
* Mengimplementasikan kebijakan keamanan untuk melindungi data pengguna, seperti enkripsi data yang sensitif.

5. Layanan Pihak Ketiga:

* Mengintegrasikan layanan pihak ketiga, seperti layanan verifikasi identitas dan keuangan, untuk memvalidasi informasi pengguna (credit scoring).
* Mengintegrasikan layanan pihak Ketika untuk tanda tangan elektronik.
* Mengintegrasikan dengan bank sebagai payment.
* Menggunakan layanan pengiriman notifikasi, seperti email dan SMS, untuk memberikan konfirmasi dan pemberitahuan kepada pengguna.

6. Monitoring dan Analitik:

* Mengimplementasikan alat monitoring dan analitik untuk memantau kinerja aplikasi, mengumpulkan data pengguna, dan menganalisis perilaku pengguna.
* Menggunakan alat seperti Google Analytics, Firebase, atau alat custom untuk analitik dan pelacakan performa.

