# HIGH-LEVEL DESIGN ARCHITECTURE

# PROYEK APLIKASI MOBILE PINJAMAN ONLINE

# PERUSAHAAN FINTECH

# PT. XYZ

1. Front-end:

- Aplikasi mobile berbasis Android dan iOS.

- Menggunakan framework atau teknologi pengembangan aplikasi mobile seperti React Native atau Flutter.

- 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, Django, atau Spring Boot.

- 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, PostgreSQL, atau Oracle.

- 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.

- 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 kustom untuk analitik dan pelacakan performa.