# High-Level Solution Design Document

Project Fintech Apps for Client PT.XYZ

Version: 1.00

Author: Paschalis Hening

#### 1. Overview or Introduction

Perkembangan teknologi yang pesat tak luput dalam sector finansial, hal ini yang menjadi pendorong bagi PT. XYZ dalam berinvoasi di produk-produk digital mereka. PT.XYZ adalah sebuah perusahaan fintech yang ingin mengembangkan mobile apps mereka. Saat ini mereka sudah memiliki layanan berupa dompet digital, integrasi payment dengan QRIS dan top up tagihan.

Dalam upaya menjangkau pengguna yang lebih luas mereka ingin mengembakan aplikasi pinjaman online. Proses pengajuan pinjaman online menggunakan data-data customer yang dilengkapi dengan informasi pekerjaan, data detail pribadi dan verifikasi KTP.

#### 2. Requirement Summary

Requirement utama dari pengembangan fintech system milik PT. XYZ adalah pengembangan di sisi *loan application, loan management, dan loan payment system* pada mobile apps mereka.

### 3. Assumptions and Prerequisites

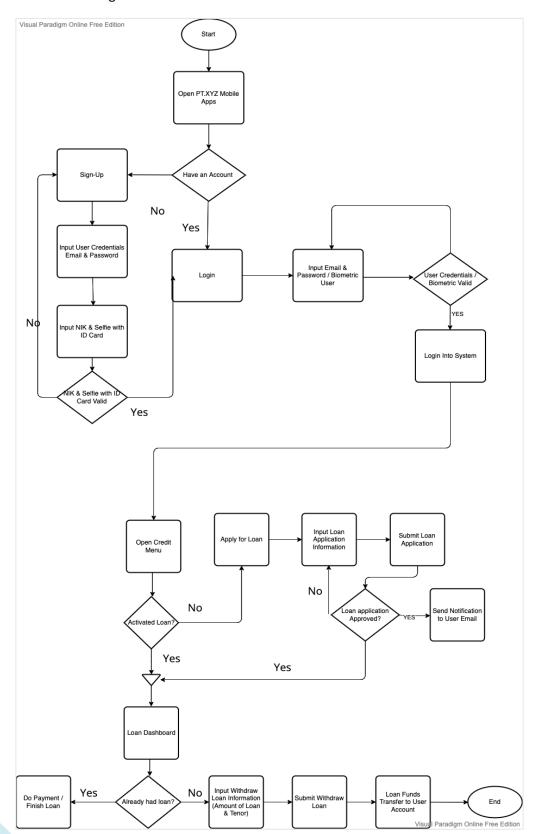
Scope Pengembangan Fintech Mobile Apps yang dikehendaki PT.XYZ antara lain:

- 1. Loan digital services, dimana user dapat melakukan pengajuan pinjaman uang tunai lewat mobile apps.
- 2. Perhitungan nominal pinjaman dikategorikan berdasarkan profil peminjam dan factor pendukung lainnya.
- 3. Proses pengajuan akan diverifikasi secara ketat dari team PT.XYZ sehingga hanya user yang kredible yang dapat lolos pengajuan
- 4. Pastikan system memilki kemampuan integrasi jika dibutuhkan dengan pihak eksternal.

# 4. High-Level Design

## 4.1. Transaction and User Flows

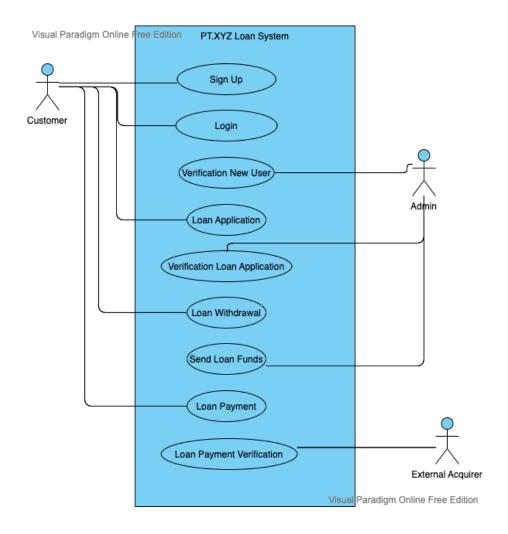
#### a. User Flow Diagram



3

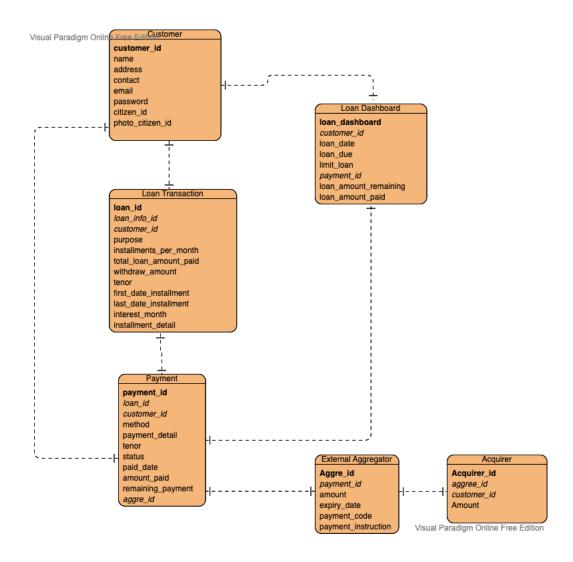
#### b. Use Case Diagram

Berikut adalah use case diagram dari PT.XYZ Loan System



#### c. Entity Relationship Diagram (ERD)

Berikut ini adalah ERD dari rancangan table dari yang berkaitan dengan pihak internal & external;

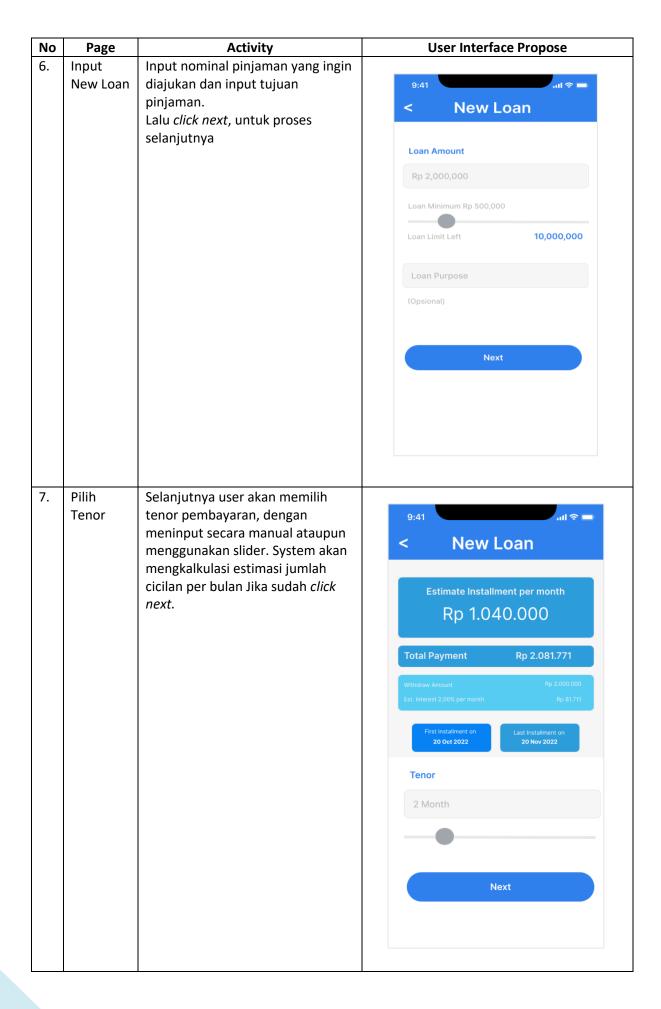


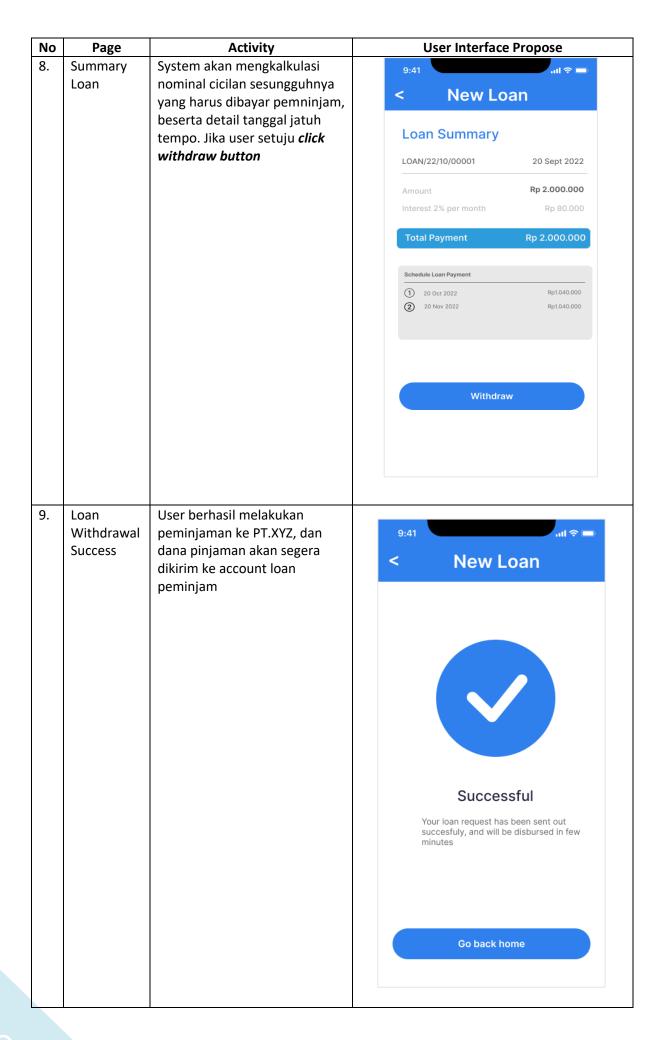
# 4.2.Application Modules

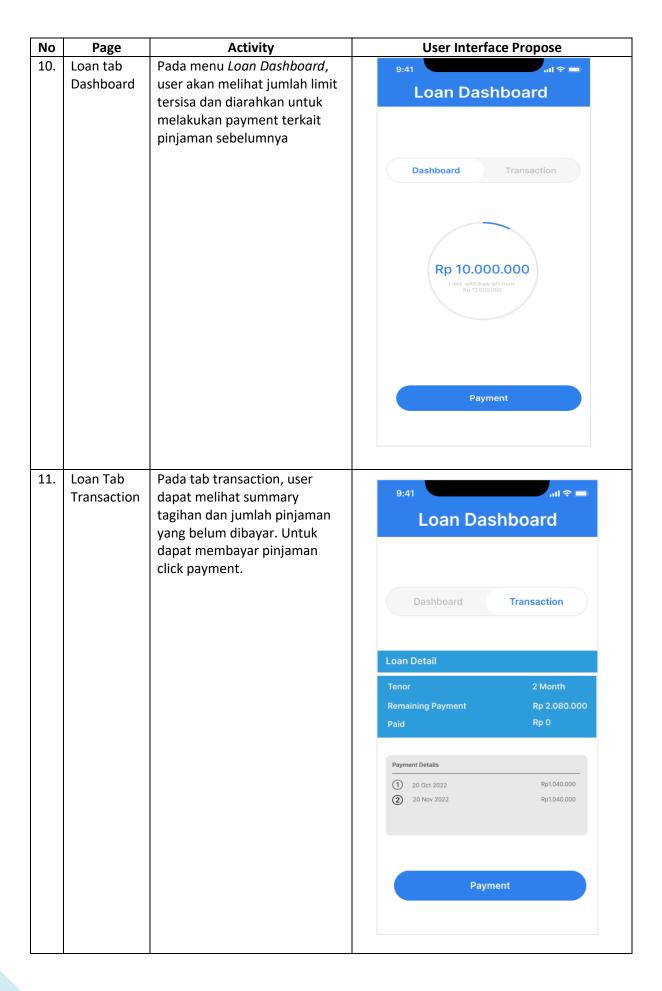
Berikut ini adalah tampilan prototype dari fitur terbaru PT.XYZ Mobile app yaitu Loan Services dalam bentuk table

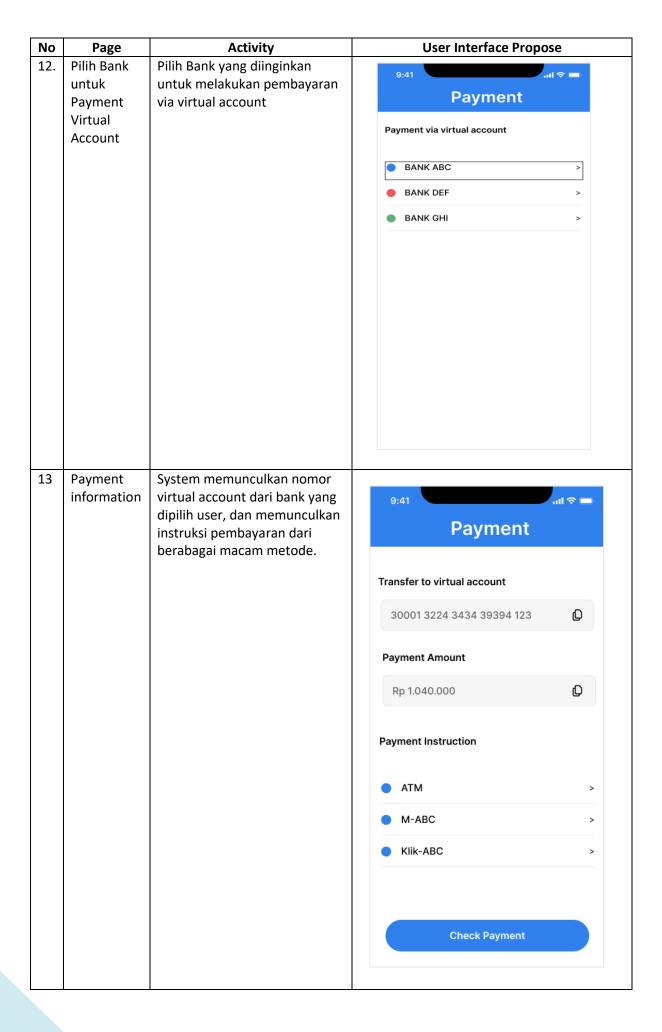
No	Page	Activity	User Interface Propose
1	Mobile Apps Onboard.	User diberikan opsi untuk melakukan registrasi jika belum mempunyai account ataupun login jika sudah memiliki account	PT. XYZ Fintech App Welcome  REGISTER LOGIN
2.	Sign-up	User melakukan registrasi pada layar signup. Menginput informasi detail seperti :  1. Nama,  2.email,  3.password,  4. phone number,  5. Full Name ID Card,  6. NIK,  7. foto KTP	9:41  × Sign Up Login  Name  Email  Password Show  Phone  Full Name ID Card  Citizen ID  Upload Citizen ID  I would like to receive your newsletter and other promotional information.

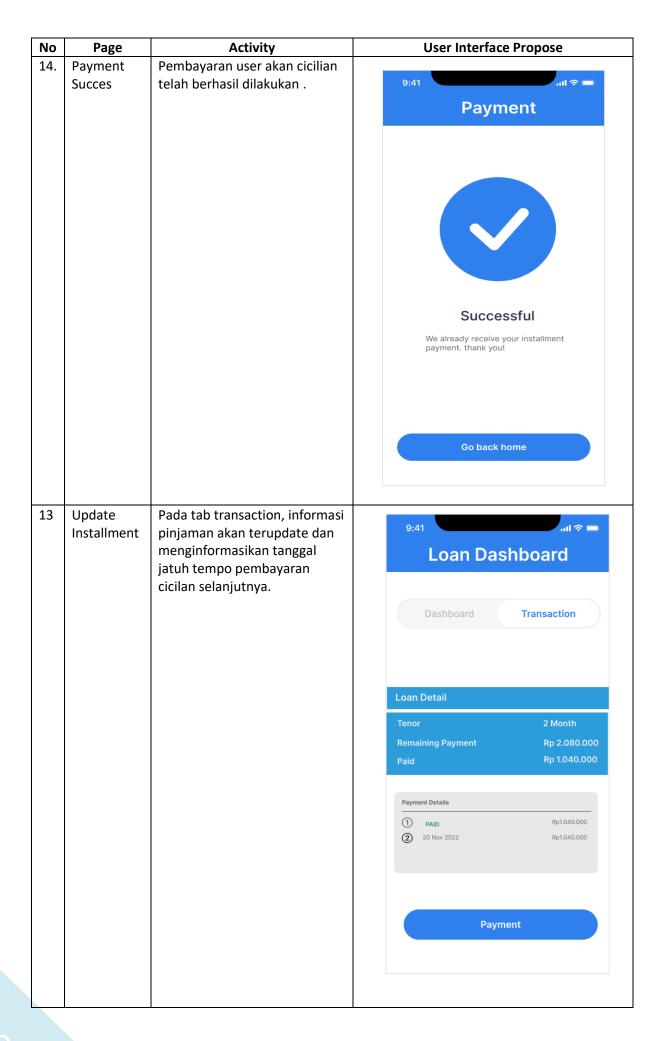
No	Page	Activity	User Interface Propose
3.	Login	Setelah sukses melakukan Sign Up, User melakukan login ke mobile app Dengan menginput email-password / user unique biometric (optional)	Password  Log In  Log In  Forgot your password?  Q W E R T Y U I O P  A S D F G H J K L  T Z X C V B N M   Z X C V B N M   X
4	Hama Bara	Catalah bashasil lasin wasalan	123 space Go
4.	Home Page	Setelah berhasil login, user akan masuk ke menu utama yaitu Home Page. Lalu user mengakses menu Loan untuk melakukan pinjaman.	Welcome Susan  Total Balance  Rp 10.000.000  Ruplah  Transfer Top-Up  Send Again
			Isabella Calvin Kaithlyn Nick  Transaction History  Equipment Rp 500.000 27 Nov



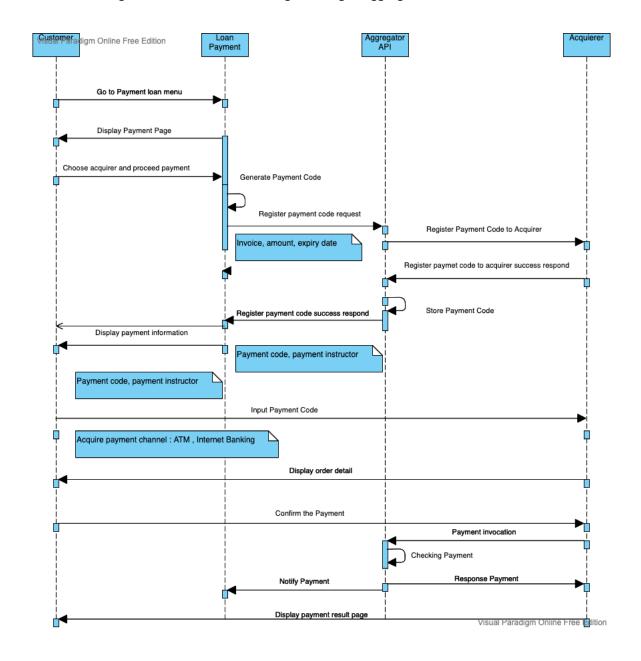








#### Berikut adalah gambaran umum detail integrasi dengan aggregator dan bank



## 5. Out-of-scope

Untuk improvement pada fitur mobile apps PT. XYZ, scope diluar pengembangan proyek antara lain :

- a. Loan Apps hanya untuk mencairkan pinjaman dari user
- b. Loan Apps tidak mengakomodir pembayaran pinjaman di E-commerce, Quickcommerce atau merchant lainnya
- c. Integrasi hanya dengan Bank Virtual Account dari suatu bank yang disepakati Bersama
- d. Tenor dan limit pinjaman yang diberikan ke masing-masing user hanya Rp 12.000.000 / 1 tahun