Test Application Design

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

Potential High Level User Story:

- User melakukan registrasi dengan data dir,emaili, nomor telepon dan upload foto beserta KTP
- User dapat login dengan password atau biometric (jika ada di perangkat mobilenya)
- 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.

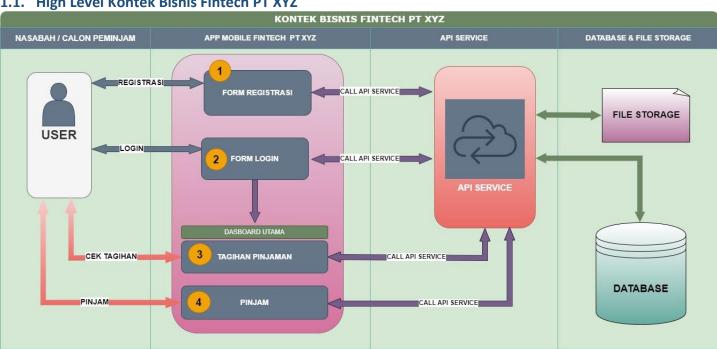
Tugas Anda:

- 1. Buatlah high level design architecture atas project mobile apps ini.
- 2. Spesifikasikan design Screen Flow dan ERD atas rancangan yang ingin anda buat.
- 3. Buatlah detail design untuk API dengan menggunakan tools design seperti UML, ERD, flowchart etc.
- 4. Buatlah detail design untuk screen behavior dari mobile apps berdasarkan screen flow diatas.

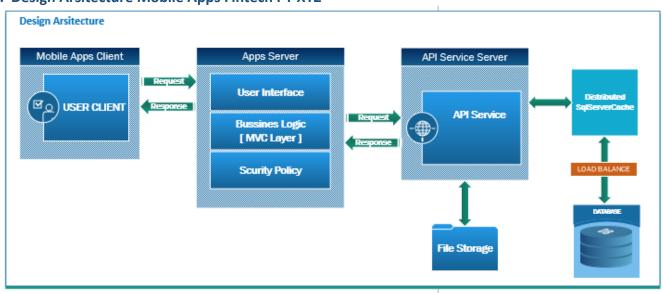
JAWABAN SOAL

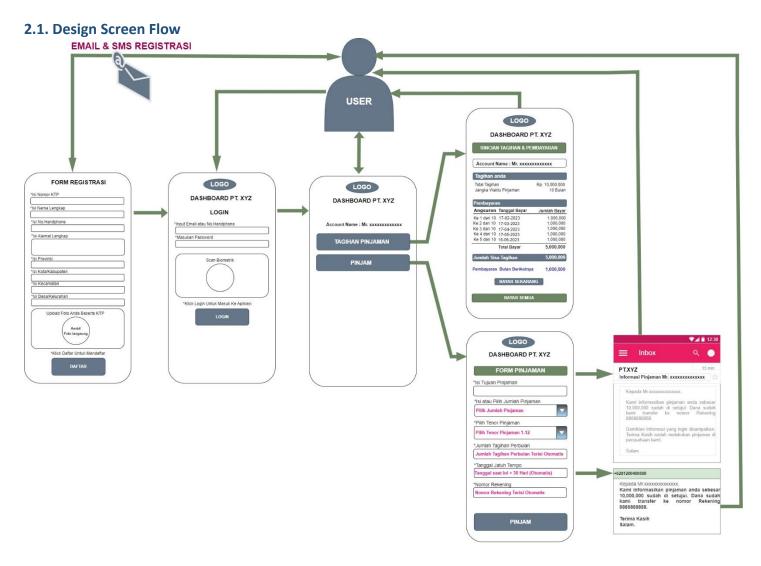
NAMA	ASEP KOMARUDIN	
Nomor HP	085724148075	
Email	Akord76@outlook.co.id	Akord76@gmail.com

1.1. High Level Kontek Bisnis Fintech PT XYZ

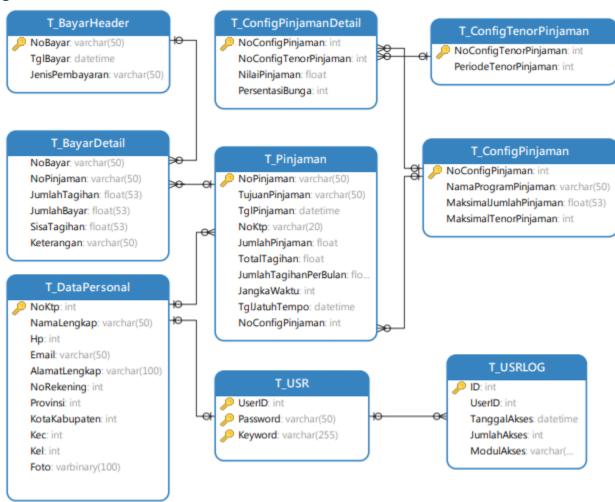


1.2. Design Arsitecture Mobile Apps Fintech PT XYZ



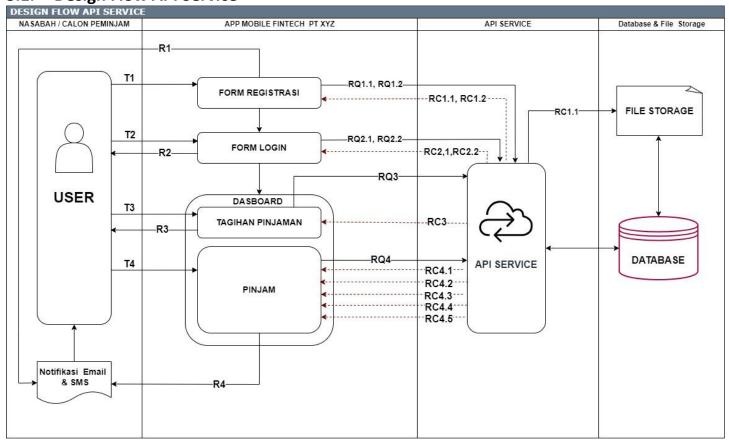


2.2. Diagram ERD



3.1. Design Flow API Service

RQ4



	DENIEL ACAN VODE DAN DECKDIRCI						
DE OLOTE	PENJELASAN KODE DAN DESKRIPSI						
KODE	ASI USER [T1] DESKRIPSI						
T1	User melakukan Registrasi di Apps Mobile Platform berupa input : nomor KTP, nama lengkap, alamat rumah, email, nomor						
	telepon dan upload foto beserta KTP						
RQ1.1	Apps mengirimkan submit request upload foto beserta KTP ke API Service untuk mengirimkan data foto atau file image ke						
KQ1.1	file storage di server Apps						
	·						
RC1.1	Api service melakukan task upload foto ke server file Storage dan mengirimkan informasi berhasil atau tidaknya proses						
	upload foto						
RQ1.2	Apps mengirim request Posting data ke API Service Regitrasi user berupa input :						
	NoKtp,NamaLengkap,Hp,Email,AlamatLengkap,Provinsi,KotaKabupaten,Kec,Kel,Foto,Password untuk selanjutnya di simpan						
	ke database						
	Api Service posting data registrasi user :						
	NoKtp,NamaLengkap,Hp,Email,AlamatLengkap,Provinsi,KotaKabupaten,Kec,Kel,Foto,Password ke database						
RC1.2	 Api service mengambil dan mengirimkan Email dan SMS, yang berisikan UserID : No Hp/Alamat Email dan Password : 						
	Apps Generated						
LOCINI IT	1						
LOGIN [T							
KODE T2	DESKRIPSI User melakukan Login di Apps Mobile untuk masuk ke dashboard Flatform dan selanjutnya dapat melakukan transaksi.						
	Apps mengirimkan submit request Login user ke API Service berupa input, User ID nomor KTP atau Email, dan Keyword						
RQ2.1	Biometrik jika mendukung						
RQ2.2	Apps mengirimkan Request Posting Data History Login ke Api Service						
	 API Service melakukan cek autentifikasi dan validasi userid dan password, jika userid dan password benar maka apps 						
RC2.1	akan mengarahkan user ke dashboard utama apps Platform,						
	 API service akan mengirimkan response pesan kesalahan ke apps dan user di minta input ulang. 						
RC2.2	API Service Posting akan menjalankan task posting data ke table history login sebagai berikut :						
RC2.2	ID,UserID,TanggalAkses,JumlahAkses,ModulAkses,						
R2	 Apps akan menampilkan pesan userid salah atau password salah, sehingga user dapat melakukan login ulang. 						
IXZ	 Jika userid dan password benar maka user masuk ke dashboard utama apps Platform 						
TAGIHAN	I PINJAMAN [T3]						
KODE	DESKRIPSI						
T3	User melakukan pengecekan sisa tagihan dan jumlah tagihan perbulan di dashboard mobile apps Platform.						
RQ3 RC3	Apps mengirimkan submit request pengecekan sisa tagihan ke API Service. API Service mengirimkan response berupa sisa tagihan dan jumlah tagihan yang harus di bayarkan, berupa : jumlah						
INC.	tagihan,tanggal jatuh tempo.						
R3	Apps akan menampilkan sisa tagihan dan jumlah tagihan yang harus di bayarkan, sehingga user dapat mengetahui informasi						
	terkait.						
PINJAM	·						
KODE	DESKRIPSI Licer molakukan Transaksi Dinjaman di dashboard mobile anno Platform						
T4	User melakukan Transaksi Pinjaman di dashboard mobile apps Platform.						

Apps mengirimkan submit request Create transaksi peminjaman ke API Service.

RC4.1	API Service proses Postng pinjaman
RC4.2	API service menjalankan proses pengecekan tagihan
RC4.3	API service menjalankan proses validasi maksimal pinjaman dan tenor masa pinjaman
RC4.4	API service menjalankan proses posting data peminjaman nasabah
RC4.5	API service menjalankan proses kirim email dan sms sebagai notifikasi pinjaman di terima atau di tolak
R4	User mendapatkan email status peminjaman di terima atau di tolak

3.2. Design Interface API

3.2.	Design Interface API							
	DESIGN INTERFACE API							
Kode	Interface Controller dan Penjelasan							
REGIS	TRASI USER [T1]							
T1	User Melakukan registrasi pada Apps Platform							
RQ1.1	Apss Request Upload Foto dan Cek Upload foto berhasil atau tidak							
DC1 1	POST/ApiSevice/Registrasi/CreateUploadFotoRegistrasi							
RC1.1	GET /ApiSevice/Registrasi/ChekUploadFoto							
RQ1.2	Apps Request Posting data Registrasi dan data Foto							
RC1.2	POST/ApiSevice/Registrasi/CreateInsertRegistrasi							
ICI.Z	GET /ApiSevice/Registrasi/GetDataRegistrasiToEmailSMS							
R1	User menerima email data User ID dan Password, sehingga dapat melakukan login							
LOGIN	[T2]							
T2	User Melakukan login untuk masuk ke Apps Flatform							
RQ2.1	Apps Request Login user, dan melakukan pengecekan user verifikasi							
RQ2.2	Apps Request Posting Data History Login							
RC2.1	GET /ApiSevice/Login/CreateLoginCekUserLogin							
RC2.2	POST /ApiSevice/Login/CreateUserLoginHistory							
R2	Jika Login Sukses, User Masuk Ke Dashboard							
TAGIH	ÁN PINJAMAN [T3]							
Т3	User Request Mengakses menu tagihan Pinjaman							
RQ3	Apss Mengirmkan request pengecekan tagihan Pinjaman ke Api Service							
RC3	GET /ApiSevice/TagInv/ChekGetInv							
R3	User dapat melihat jumlah sisa tagihan dan jumlah yang harus di bayarkan di dashboard Platform							
PINJA	M [T4]							
T4	User melakukan Transaksi Pinjaman di dashboard mobile apps Platform.							
RQ4	Apps mengirmkan request Transaksi pinjam dengan call service CreatePinjaman							
RC4.1	GET/ApiSevice/Pinjam/CreatePinjamanGetConfigPinjaman							
RC4.2	GET/ApiSevice/Pinjam/CheckTagihan							
RC4.3	GET /ApiSevice/Pinjam/CheckValidasiMaxJumlahPinjaman_MaxMasaPinjaman							
RC4.4	POST /ApiSevice/Pinjam/PostCreatePinjaman							
RC4.5	GET /ApiSevice/Pinjam/CreateEmailNotifikasi							
R4	User mendapatkan email status peminjaman di terima atau di tolak							
	I .							

3.3. Detail Design Interface

REGISTRASI USER [T1]

POST /ApiSevice/Registrasi/CreateUploadFotoRegistrasi

a. Detail Interface

Service ID	Registrasi_CreateUploadFotoRegistrasi
Reference ID	Registrasi
Service Name	CreateUploadFotoRegistrasi
Description	Interface Service CreateInsertRegistrasi di call dan di consume oleh Apps, pada saat proses registrasi calon customers/nasabah.
Interface Type	REST API
Frontend Protocol	HTTP:POST
Backend Protocol	HTTP:POST
Security Policy	Windows Cors Origin, Windows Authentification , Android Authentification
Service Provider	-
URI	POST: http://ApiSevice/Registrasi/CreateUploadFotoRegistrasi
Transport Protocol	<pre>HttpClient()</pre>
Message Format	content: application/json type : Array [string] Example :
	<pre>{ " NoKtp": "", " Foto": "", " PathFile": "", }</pre>

b. Format Request Message

Parameter Field	Data Type	Length	Description
{			
NoKtp,	integer	20	Field untuk record dan staging data KTP Nasabah/User
Foto,	varbinary		Field untuk record dan staging data path file generate file foto
PathFile	string	225	Field untuk record dan staging data path file foto
}			

c. Format Response Message

Parameter Field	Data Type	Length	Description
{			
Message : "Info"	String	50	Field digunakan untuk mengirim pesan sukses atau gagal
}			proses upload foto

RC1 GET /ApiSevice/Registrasi/ChekUploadFoto

a. Detail Interface

Service ID	Registrasi_CheckUploadFoto
Reference ID	Registrasi
Service Name	CheckUploadFoto
Description	Interface Service CheckUploadFoto di call dan di consume oleh Apps, pada saat proses registrasi calon customers/nasabah, tepatnya pada saat uploada foto
Interface Type	REST API
Frontend Protocol	HTTP:GET
Backend Protocol	HTTP:GET
Security Policy	Windows Cors Origin, Windows Authentification , Android Authentification
Service Provider	
URI	POST: http://ApiSevice/Registrasi/CheckUploadFoto
Transport Protocol	<pre>HttpClient()</pre>
Message Format	<pre>content: application/json type : Array [string] Example : { "Foto": *JPG,PNG, } }</pre>

b. Format Request Message

Parameter Field	Data Type	Length	Description
{			
NoKtp,	string	50	Field parameter data KTP
Foto,	varbinary		Field untuk record dan staging data path file generate file foto
	string	225	Field untuk record dan staging data path file foto
PathFile			
}			

c. Format Response Message

Parameter Field	Data Type	Length	Description
{			
Message,	string	50	Field untuk Menampilkan Pesan sukses tidaknya proses upload foto

RQ1.1 POST /ApiSevice/Registrasi/CreateInsertRegistrasi

a. Detail Interface

Service ID	Registrasi_CreateInsertRegistrasi
Reference ID	Registrasi
Service Name	CreateInsertRegistrasi
Description	Interface Service CreateInsertRegistrasi di call dan di consume oleh Apps, pada saat proses registrasi calon customers/nasabah.
Interface Type	REST API
Frontend Protocol	HTTP:POST
Backend Protocol	HTTP:POST
Security Policy	Windows Cors Origin, Windows Authentification , Android Authentification
Service Provider	
URI	POST: http://ApiSevice/Registrasi/CreateInsertRegistrasi
Transport Protocol	<pre>HttpClient()</pre>
Message Format	<pre>content: application/json type : Array [string] Example :</pre>

b. Format Request Message

No.	Parameter Field	Data Type	Length	Description
{				
	NoKtp,	integer	20	Field untuk record dan staging data KTP Nasabah/User
	NamaLengkap,	String	50	Field untuk record dan staging data Nama Lengkap Nasabah
	Hp,	integer		Field untuk record dan staging data nomor handphone Nasabah
	Email,	String	20	Field untuk record dan staging data Alamat Email Nasabah
	AlamatLengkap,	String	100	Field untuk record dan staging data Alamat Lengkap Nasabah
	Provinsi, KotaKabupaten,	integer		Field untuk record dan staging data Propinsi Nasabah
		integer		Field untuk record dan staging data Nama Kota/Kabupaten Nasabah
	Kec,	integer		Field untuk record dan staging data Nama Kecamatan Nasabah
	Kel,	integer		Field untuk record dan staging data Nama Kelurahan/Desa Nasabah
	Foto,	varbinary		Field untuk record dan staging data path file generate file foto
	Password	String	50	Field untuk record dan staging data Password Login Nasabah
}		_		

No.	Parameter Field	Data Type	Length	Description
{				
	Hp, Email,	integer	20	Field untuk record dan staging data KTP Nasabah User
		String	50	Field digunakan sebagai userID Masuk ke Aplikasi
	Password,	String	50	Field digunakan sebagai pasword Masuk ke Aplikasi
}				'

RC1.1 GET /ApiSevice/Registrasi/GetDataRegistrasiToEmailSMS

a. Detail Interface

Service ID	Registrasi_GetDataRegistrasiToEmailSMS
Reference ID	Registrasi
Service Name	GetDataRegistrasiToEmailSMS
Description	Interface Service GetDataRegistrasiToEmailSMS di call dan di consume oleh Apps, pada saat proses registrasi dimana service ini bertugas untuk mengirimkan data registrasi ke email dan SMS kepada calon customers/nasabah.
Interface Type	REST API
Frontend	HTTP:GET
Protocol	
Backend Protocol	HTTP:GET
Security Policy	Windows Cors Origin, Windows Authentification , Android Authentification
Service Provider	
URI	GET: http://ApiSevice/Registrasi/GetDataRegistrasiToEmailSMS
Transport Protocol	HttpClient()
Message Format	<pre>content: application/json type : Array [string] Example : { " NoKtp": "", }</pre>

b. Format Request Message

or rorman modulos mossi	-8-		
Parameter Field	Data Type	Length	Description
{			
NoKtp,	integer	20	Field untuk record dan staging data KTP Nasabah/User
}			

c. Format Response Message

Parameter Field	Data Type	Length	Description
{			
Нр,	integer	20	Field untuk record dan staging data KTP Nasabah User
Email,	String	50	Field digunakan sebagai userID Masuk ke Aplikasi
Password,	String	50	Field digunakan sebagai pasword Masuk ke Aplikasi
}			

LOGIN [T2]

RQ2 GET /ApiSevice/Login/CreateLoginChekUserLogin

a. Detail Interface

Service ID	Login_CreateLoginCheckUserLogin
Reference ID	Login
Service Name	CreateLoginCheckUserLogin
Description	Interface Service CheckUserLogin di call dan di consume oleh Apps, pada saat proses Login dengan parameter UserId dan Password
Interface Type	REST API
Frontend Protocol	HTTP:GET
Backend Protocol	HTTP:GET
Security Policy	Windows Cors Origin, Windows Authentification , Android Authentification
Service Provider	
URI	GET: http://ApiSevice/Login/CreateLoginCheckUserLogin
Transport Protocol	HttpClient()
Message Format	<pre>content: application/json type : Array [string] Example : {</pre>
	<pre>" Hp": "", " Email": "", " Password": "", " Keyword": "", }</pre>

b. Format Request Message

Parameter Field	Data Type	Length	Description
{			
Hp,	integer		Field nomor hp digunakan untuk userID Nasabah login
Email,	string	20	Field email dapat di gunakan sebagai userid pada saat nasabah login
Password,	string	50	Field sebagai password nasabah
Keyword,	string	50	Field sebagai password nasabah, jika menggunakan biometrik
}			

c. Format Response Message

Parameter Field	Data Type	Length	Description
{			
Message : "Info"	String	50	Field digunakan untuk mengirim pesan sukses atau gagal proses Login User

RC2 GET /ApiSevice/Login/CreateUserLoginHistory

a. Detail Interface

Service ID	Login_CreateUserLoginHistory
Reference ID	Login
Service Name	CreateUesrLoginHistory
Description	Interface Service CreateUesrLoginHistory di call dan di consume oleh Apps, pada saat proses Login dengan parameter UserId dan Password
Interface Type	REST API
Frontend	HTTP:POST
Protocol	
Backend Protocol	HTTP:POST
Security Policy	Windows Cors Origin, Windows Authentification , Android Authentification
Service Provider	
URI	POST: http://ApiSevice/Login/CreateUserLoginHistory
Transport	HttpClient()
Protocol	
Message Format	<pre>content: application/json type : Array [string]</pre>
	Example :
	<pre>{ "ID":Autonumber, "UserID":"", "TanggalAkses":datetime(Now), "JumlahAkses":"", "ModulAkses":"", }</pre>

b. Format Request Message

Parameter Field	Data Type	Length	Description
{			
ID,	integer		Field nomor historylogin (Autonumber)
UserID,	integer		Field userid yang digunakan user untuk login
TanggalAkses,	datetime		Field tanggal dan jam login
JumlahAkses,	integer		Field Jumlah login ke apps
ModulAkses,	String	max	Field untuk staging informasi action transaksi yg dilakukan user
}			

Parameter Field	Data Type	Length	Description
{			
ID,	integer		Field nomor hp digunakan untuk userID Nasabah login
UserID,	integer		Field email dapat di gunakan sebagai userid pada saat nasabah login
TanggalAkses, JumlahAkses,	datetime		Field sebagai password nasabah
	integer		Field sebagai password nasabah, jika menggunakan biometrik
ModulAkses,	String	50	
}			

RQ3

GET /ApiSevice/TagInv/CheckJumlahSisaTagihan_TagihanSaatIni

a. Detail Interface

Service ID	TagInv_CheckJumlahSisaTagihan_TagihanSaatIni
Reference ID	TagInv
Service Name	CheckJumlahSisaTagihan_TagihanSaatIni
Description	Interface Service CheckInv di call dan di consume oleh Apps, pada saat proses request Pengeceka data jumlah tagihan dan jumlah tagihan yang harus di bayarkan customers/nasabah, jika ada.
Interface Type	REST API
Frontend Protocol	HTTP:GET
Backend Protocol	HTTP:GET
Security Policy	Windows Cors Origin, Windows Authentification , Android Authentification
Service Provider	
URI	GET: http://ApiSevice/TagInv/CheckJumlahSisaTagihan_TagihanSaatIni
Transport Protocol	HttpClient()
Message Format	<pre>content: application/json type : Array [string] Example :</pre>

b. Format Request Message

Parameter Field	Data Type	Length	Description
{			
NoKtp, Hp,	integer	20	Field untuk digunakan sebagai parameter pengambilan data tagihan nasabah
Email,	integer	20	digunakan sebagai parameter pengambilan data tagihan nasabah
}	string	50	digunakan sebagai parameter pengambilan data tagihan nasabah

arameter Field	Data Type	Length	Description
"ListPinjaman ":			
L ,			
NoPinjaman,	integer	20	Field data nomor pinjaman
NamaLengkap,	String	50	Field Nama Lengkap peminjam, diambil dari data personal
TanggalPinjaman,	datetime		Field Tanggal Pinjaman
JumlahPnjaman,	float		Field data jumlah Pinjaman
TanggalJatuhTempo,	datetime		
]	integer	20	Field data nomor pembayaran
NoBayar,	datetime	20	Field Nama Lengkap peminjam
TanggalBayar,	String		Field Tanggal Pinjaman
JenisPembayaran,			5
JumlahBayar,	Float		Field data jumlah Pinjaman
Jam=uzuju. j			
TanggalJatuhTempo,	datetime		Tanggal Jatuh Tempo Pembayaran
TanggalJatuhTempo, JumlahSisaTagihan,	datetime Float		field record data informasi jumlah sisa tagihan keseluruhan
TanggalJatuhTempo, JumlahSisaTagihan, JumlahTagihanSaatIni,			1 7
TanggalJatuhTempo, JumlahSisaTagihan, JumlahTagihanSaatIni, Keterangan,	Float	100	field record data informasi jumlah sisa tagihan keseluruhan
TanggalJatuhTempo, JumlahSisaTagihan, JumlahTagihanSaatIni,	Float float	100	field record data informasi jumlah sisa tagihan keseluruhan Field record datajumlah tagihan yang harus dibayarkan

}

PINJAM [T4]

RQ4 GET/ApiSevice/Pinjam/CreatePinjamanGetConfigPinjaman

a. Detail Interface

. Detail interrace	
Service ID	Pinjaman_CreatePinjamanGetConfigPinjaman
Reference ID	Pinjam
Service Name	CreatePinjamanGetConfigPinjaman
Description	 Interface Service CreatePinjamanGetConfigPinjaman di call dan di consume oleh Apps, pada saat proses Transaksi customers/nasabah melakukan Peminjaman, dimana service ini Akan generate kode atau nomor pinjaman secara otomatis Interface Service CreatePinjamanGetConfigPinjaman akan retrive data konfigurasi pinjaman yang akan di jadikan validasi dan parameter nasabah layak di berikan pinjaman atau tidak.
Interface Type	REST API
Frontend Protocol	HTTP:GET
Backend Protocol	HTTP:GET
Security Policy	Windows Cors Origin, Windows Authentification , Android Authentification
Service Provider	
URI	GET: http://ApiSevice/Pinjam/CreatePinjamanGetConfigPinjaman
Transport	HttpClient()
Protocol	
Message Format	content: application/json
	<pre>type : Array [string] Example : "GenerateNomorPinjaman": {</pre>

b. Format Request Message

Parameter Field	Data Type	Length	Description
{ NoConfigPinjaman }	integer	20	Field untuk digunakan sebagai parameter untuk memanggil pengaturan configurasi pinjaman, yaitu data maksimal jumlah pinjaman dan jangka waktu maksimal pinjaman yang selanjutnya akan di jadikan validasi penunjang keputusan approve peminjaman dana

Parameter Field	Data Type	Length	Description
[
"GenerateNomorPinjaman":			
{			
"GeneratedNoPinjaman"			
},			
1,			
"DataPersonal":			
r			
L "NoV+n"	integer		
{ "NoKtp",	string	50	

"Email",	integer		
"Hp",	integer		
"NoRekening,			
},			
1,			
"DataConfigPinjaman":			
1			
{			
NoConfigPinjaman,	integer	20	Field data nomor Config Pinjaman
NamaProgramPinjaman,	string		Field untuk staging nama program pinjaman, jika di butuhkan
NomorConfigTenorPinjaman,	integer		Field record Kode Periode Tenor Pinjaman
PeriodeTenorPinjaman,	integer		Field record angka jumlah Periode Tenor Pinjaman
JumlahPinjaman,	float		Field record nilaipinjaman digunakan untuk menampilkan nilai pinjaman berdasarkan periode waktu pinjaman
MaksimalJumlahPinjaman,	float	100	Field data untuk menampilkan informasi maksimal nilai
			pinjaman, yang selanjutnya akan di jadikan validasi penunjang
			keputusan approve peminjaman dana
MaksimalTenorPinjaman	integer	20	Field data untuk menampilkan informasi Jangka waktu maksimal
			tenor pinjaman, yang selanjutnya akan di jadikan validasi
}			penunjang keputusan approve peminjaman dana
1			

RC4.1 GET /ApiSevice/Pinjam/CheckTagihan

a. Detail Interface

Service ID	Pinjam_ CheckTagihan					
Reference ID	Pinjam					
Service Name	CheckTagihan					
Description	Interface Service CheckTagihan di call dan di consume oleh Apps, pada saat proses Transaksi customers/nasabah melakukan Peminjaman, dimana service ini merupakan validasi dan parameter nasabah layak di berikan pinjaman atau tidak.					
Interface Type	REST API					
Frontend Protocol	HTTP:GET					
Backend Protocol	HTTP:GET					
Security Policy	Windows Cors Origin, Windows Authentification , Android Authentification					
Service Provider						
URI	GET: http://ApiSevice/Pinjam/CheckTagihan					
Transport	HttpClient()					
Protocol						
Message Format	<pre>content: application/json type : Array [string] Example : { " NoKTP": "", " Email": "", " Hp": "", },</pre>					

b. Format Request Message

Parameter Field	Data Type	Length	Description
{			
NoKTP	string	20	Field untuk digunakan sebagai parameter Pengecekan data tagihan nasabah
Email,	string	20	digunakan sebagai parameter pengambilan data tagihan nasabah
HP, }	integer	20	digunakan sebagai parameter pengambilan data tagihan nasabah

Parameter Field	Data	Length	Description
	Туре		
{			
"ListSisaTagihan" :			
]			
{			
NoBayar,			
TanggalBayar,	integer	20	Field data nomor pembayaran
JumlahSisaTagihan,	datetime		Field Nama Lengkap peminjam
JumlahTagihanSaatIni,	Float		field record data informasi jumlah sisa tagihan keseluruhan
	float		Field record datajumlah tagihan yang harus dibayarkan

Keterangan,	String	100	Field record data informasi Keterangan pembayaran, jika di
NoPinjaman,			perlukan.
StatusPinjaman,	integer	20	Field data nomor Peminjaman
Statusrinjaman,	integer		Field data untuk menampilkan status pinjaman, di ambil dari hasil pemeriksaan tagihan. Jika Masih ada tagihan maka : StatusPinjaman=1, dan jika tidak sedang dalam peminjaman maka StatusPinjaman=0
], }			

RC4.2 GET /ApiSevice/Pinjam/CheckValidasiMaxJumlahPinjaman_MaxMasaPinjaman

a. Detail Interface

Service ID	Pinjam_CheckValidasiMakJumlahPinjaman_MasaPinjaman
Reference ID	Pinjam
Service Name	CheckValidasiMakJumlahPinjaman_MasaPinjaman
Description	Interface Service CheckValidasiMakJumlahPinjaman_MasaPinjaman di call dan di consume oleh Apps, pada saat proses Transaksi customers/nasabah melakukan Peminjaman, dimana service ini merupakan validasi dan parameter nasabah layak di berikan pinjaman atau tidak.
Interface Type	REST API
Frontend Protocol	HTTP:GET
Backend Protocol	HTTP:GET
Security Policy	Windows Cors Origin, Windows Authentification , Android Authentification
Service Provider	
URI	GET: http://ApiSevice/Pinjam/CheckValidasiMaxJumlahPinjaman_MaxMasaPinjaman
Transport Protocol	<pre>HttpClient()</pre>
Message Format	content: application/json
	type : Array [string]
	Example:
	<pre>{ "NoConfigPinjaman": "", },</pre>

b. Format Request Message

Parameter Field	Data Type	Length	Description
<pre>{ NoConfigPinjaman }</pre>	integer	20	Field untuk digunakan sebagai parameter untuk memanggil pengaturan configurasi pinjaman, yaitu data maksimal jumlah pinjaman dan jangka waktu maksimal pinjaman yang selanjutnya akan di jadikan validasi penunjang keputusan approve peminjaman dana

Parameter Field	Data Type	Length	Description
{			
NoConfigPinjaman,	integer	20	Field data nomor pembayaran
NamaProgramPinjaman,	string		Field untuk staging nama program pinjaman, jika di butuhkan
PeriodeTenorPinjaman,	integer		Field record nilaipinjaman digunakan untuk menampilkan jangka waktu pinjaman yang akan menyesuaikan jumlah nilai pinjaman yang akan di dapat oleh nasabah ataupeminjam dana
NilaiPinjaman,	float		Field record nilaipinjaman digunakan untuk menampilkan nilai pinjaman berdasarkan periode waktu pinjaman
MaksimalJumlahPinjaman,	float	100	Field data untuk menampilkan informasi maksimal nilai pinjaman, yang selanjutnya akan di jadikan validasi penunjang keputusan approve peminjaman dana
MaksimalTenorPinjaman }	integer	20	Field data untuk menampilkan informasi Jangka waktu maksimal tenor pinjaman, yang selanjutnya akan di jadikan validasi penunjang keputusan approve peminjaman dana

RC4.3 POST / ApiSevice / Pinjam / PostCreate Pinjaman

a. Detail Interface

Service ID	Pinjaman_PostCreatePinjaman				
Reference ID	Pinjam				
Service Name	PostCreatePinjaman				
Description	Interface Service PostCreatePinjaman di call dan di consume oleh Apps, pada saat proses Transaksi customers/nasabah melakukan Peminjaman, dimana service ini bertuugas menyimpan atau record data transaksi peminjaman dana.				
Interface Type	REST API				
Frontend Protocol	HTTP:POST				
Backend Protocol	HTTP:POST				
Security Policy	Windows Cors Origin, Windows Authentification , Android Authentification				
Service Provider					
URI	POST: http://ApiSevice/Pinjam/PostCreatePinjaman				
Transport	<pre>HttpClient()</pre>				
Protocol					
Message Format	content: application/json				
	type : Array [string]				
	Example:				
	<pre>{ "NoPinjaman":"", "TujuanPinjaman":"", "TglPinjaman":"", "NoKtp":0, "JumlahPinjaman":0, "JangkaWaktu":0, "TglJatuhTempo":"", "NoConfigPinjaman":0, },</pre>				

b. Format Request Message

Parameter Field	Data Type	Length	Description
{			
NoPinjaman,	String	20	Field sebagai parameter informasi data pinjaman.
TujuanPinjaman,	string	50	Field informasi tujuan peminjaman dana
TglPinjaman,	datetime		Field informasi tanggal Peminjaman
NoKtp,	integer		Field informasi nomor ktp dan data personal peminjam
JumlahPinjaman,	float		Field informasi jumlah pinjaman
JumlahBayarPerBulan,	float		Field informasi jumlah yang harus dibayarkan per bulan
JangkaWaktu,	integer		Field informasi Jangka waktu atau tenor Pinjaman
<pre>TglJatuhTempo, NoConfigPinjaman, }</pre>	datetime		Field informasi tanggal jatuh tempo
	string	max	Adalah field untuk menyimpan informasi nomorconfig dan data config pinjaman

Parameter Field	Data Type	Length	Description
{ NoPinjaman,	String	20	Field sebagai parameter informasi data pinjaman.
TujuanPinjaman, TglPinjaman,	string datetime	50	Field informasi tujuan peminjaman dana Field informasi tanggal Peminjaman
NoKtp, JumlahPinjaman,	integer		Field informasi nomor ktp dan data personal peminjam Field informasi jumlah pinjaman
JumlahBayarPerBulan, JangkaWaktu, TglJatuhTempo, NoConfigPinjaman, }	float		Field informasi jumlah yang harus dibayarkan per bulan Field informasi Jangka waktu atau tenor Pinjaman
	datetime		Field informasi tanggal jatuh tempo
	string	max	Adalah field untuk menyimpan informasi nomorconfig dan data config pinjaman

RC4.4 GET / ApiSevice / Pinjam / Create Email Notifikasi

a. Detail Interface

Service ID	Pinjaman_CreateEmailNotifikasi				
Reference ID	Pinjam				
Service Name	CreateEmailNotifikasi				
Description	Interface Service CreateEmailNotifikasi di call dan di consume oleh Apps, pada saat proses Transaksi customers/nasabah melakukan Peminjaman, dimana service ini akan mengirimkan informasi jika pinjaman di Terima, dan apps akan melanjutkan kenasabah via email dan SMS				
Interface Type	REST API				
Frontend Protocol	HTTP:GET				
Backend Protocol	HTTP:GET				
Security Policy	Windows Cors Origin, Windows Authentification , Android Authentification				
Service Provider					
URI	POST: http://ApiSevice/Pinjam/CreateEmailNotifikasi				
Transport Protocol	HttpClient()				
Message Format	<pre>content: application/json type : Array [string] Example :</pre>				
	<pre>{ "NoKTP": "", "NoPinjaman "", },</pre>				

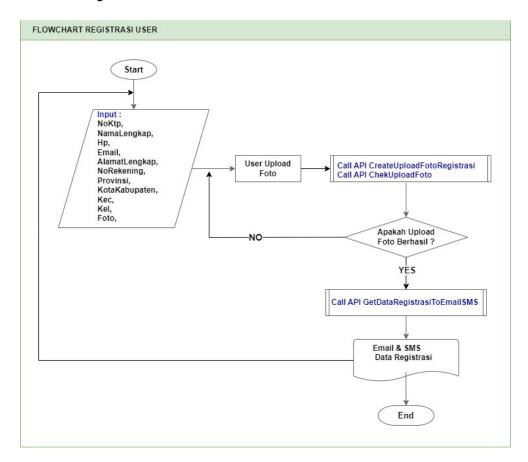
b. Format Request Message

Parameter Field	Data	Length	Description
	Туре		
{			
NoKtp,	integer	20	Field yang digunakan sebagai parameter pengambilan data informasi pinjaman, di ambil dari table pinjaman dan personal
NoPinjaman, }	string	50	Field yang digunakan sebagai parameter pengambilan data informasi pinjaman, di ambil dari table pinjaman

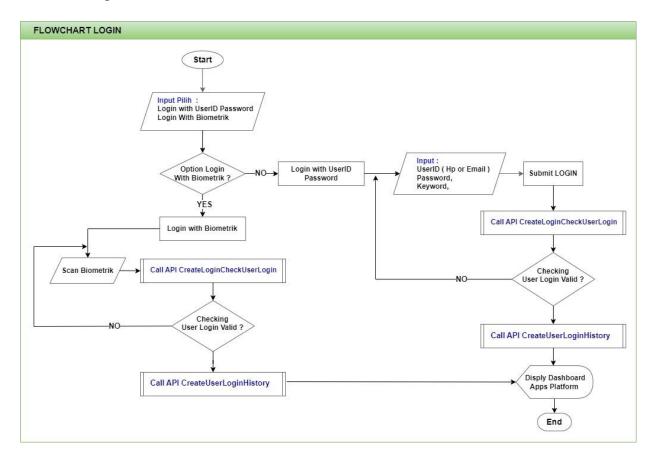
Parameter Field	Data Type	Length	Description
{			
NoPinjaman,	String	20	Field sebagai parameter informasi data pinjaman.
JumlahPinjaman,	float		Field informasi jumlah pinjaman di terima di ambil dari table t_pinjamana
NamaPeminjam,	String	50	Field informasi nama peminjam, di ambil dari data personal dengan parameter NoKTP
Email	String	20	Field informasi email peminjam, di ambil dari data personal dengan parameter NoKTP yang di gunakan untuk mengirim email Notifikasi pinjaman
Нр,	String	20	Field informasi nomor Hp peminjam, di ambil dari data personal dengan parameter NoKTP yang di gunaka untuk mengirim SMS Notifikasi pinjaman
Rekening,	String	20	Field informasi Nomor Rekening Nasabah, jika di butuhkan
<pre>WordingEmailSMS, }</pre>	string	max	Adalah field untuk menampung string wording, untuk mengisi body email dana tau body SMS

3.4. Design Flowchart

1. Flowchart Registrasi User



2. Flowchart Login User



3. Flowchart Cek Tagihan dan Transaksi Pinjam

