

**Aplikasi Pinjaman Online**  
**Test Assessment Application Design**  
**Version 1.0**

## Konten

Tujuan.....	3
1 Scope & Assumption.....	3
1.1 Scope.....	3
1.2 Assumption.....	3
2 System flow chart & High level design architecture.....	3
3 Entity relationship diagram.....	5
4 Requirements.....	5
4.1 Registration & Login.....	5
4.2 Loan.....	6
4.3 Notification.....	8
5 Screen flow.....	10

## Tujuan

Mendeskripsikan desain interface/halaman antarmuka dan spesifikasi detail komponen dari aplikasi pinjaman online milik PT.XYZ. Pembuatan dokumen ini diharapkan mengakomodasi kebutuhan PT XYZ dalam pembuatan aplikasi transaksi pinjaman dengan nasabah secara online.

## 1. Scope & Assumption

### 1.1 Scope

Scope dari sistem ini adalah sebagai berikut.

#### a. Aplikasi Pinjaman Online PT XYZ

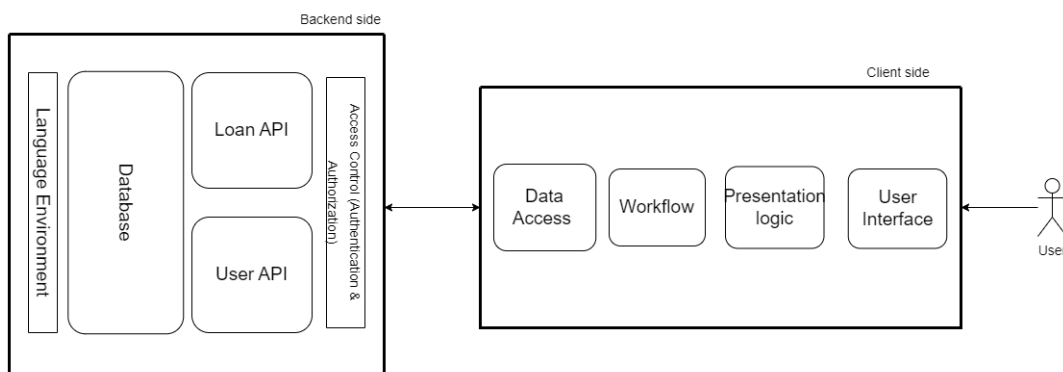
- Aplikasi diakses oleh Nasabah (User) untuk transaksi pinjaman melalui jalur internet.
- Data yang perlu diverifikasi pada saat registrasi profil nasabah adalah sebagai berikut.
  1. Nama lengkap nasabah sesuai dengan KTP
  2. NIK
  3. NPWP
  4. Tempat Lahir
  5. Tanggal lahir
  6. Nomor telepon / ponsel
  7. Alamat sesuai KTP
  8. Alamat domisili
  9. E-mail
  10. Foto diri nasabah
  11. Foto KTP
  12. Nama bank nasabah
  13. Nomor rekening bank
  14. Nama pemilik rekening bank
- Keberhasilan peminjaman akan dikirim oleh aplikasi melalui email dan nomor telepon yang terdaftar
- Aplikasi menampilkan detail peminjaman yang harus dibayar setiap bulan berdasarkan tenor yang dipilih oleh nasabah

### 1.2 Assumption

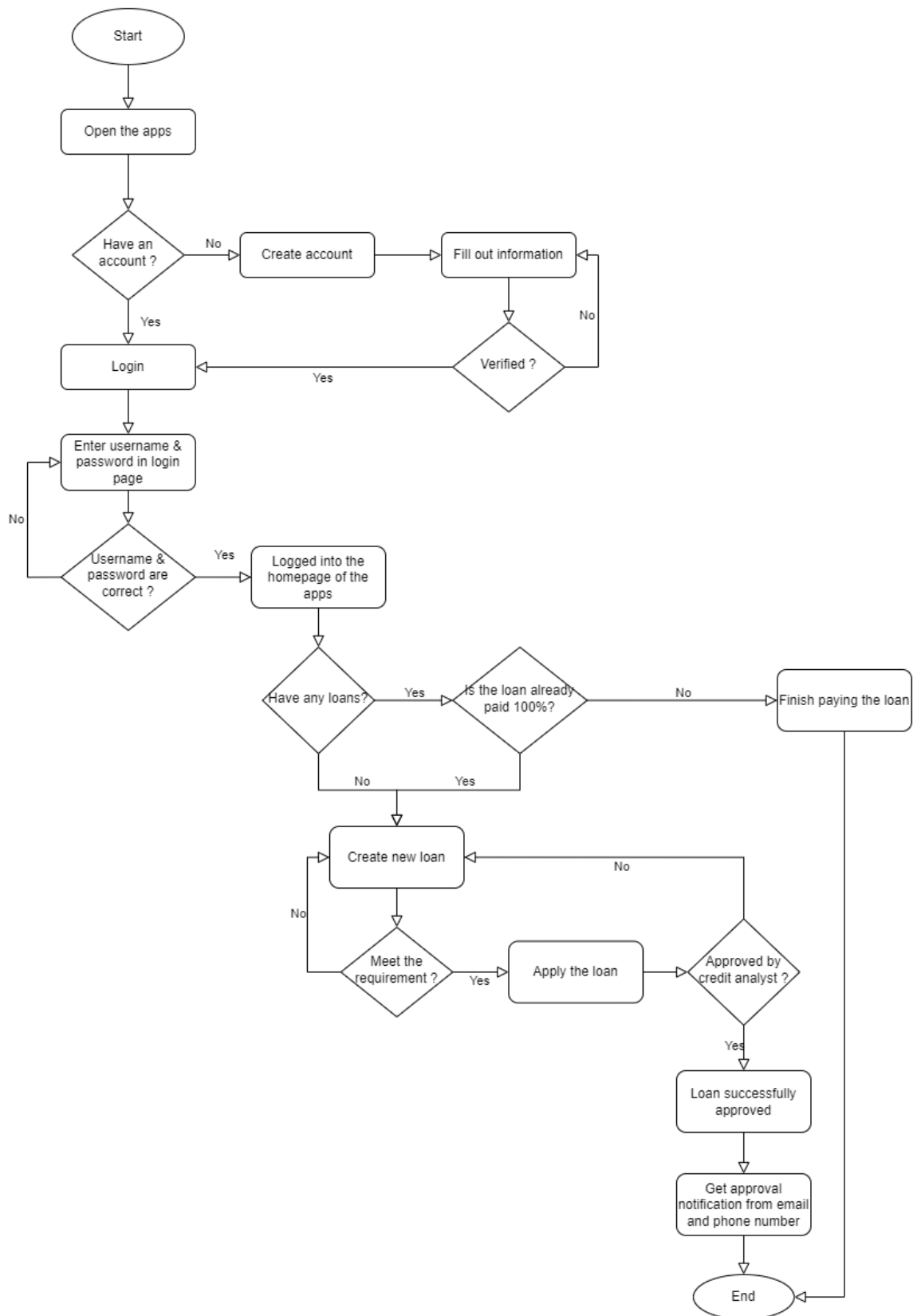
Server untuk *development*, *testing* dan *production* serta aplikasi pendukung lainnya disediakan oleh pihak PT XYZ

## 2. System Flow Chart & High Level Design Architecture

Berikut adalah *high level design architecture* untuk aplikasi peminjaman online.

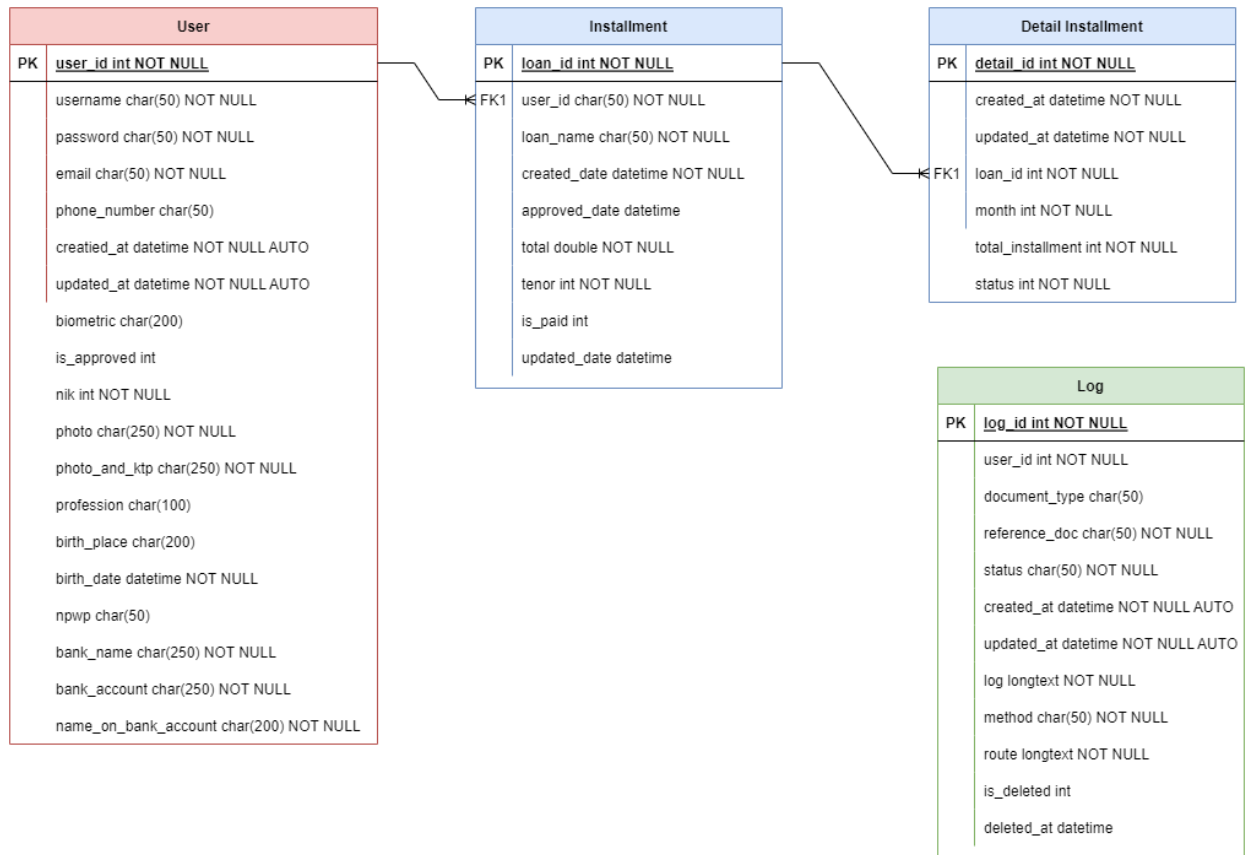


Berikut adalah *system flow chart* untuk aplikasi peminjaman online.



### 3. Entity Relationship Diagram (ERD)

Berikut adalah ERD untuk system aplikasi ini.



### 4. Requirements

#### 4.1 Registration & Login

##### a. Registration

Berfungsi untuk mendaftarkan nasabah/user baru secara online ke dalam sistem.

##### **API**

Method : POST  
 URL : .../api/register  
 Request body : {

```

    "data": {
      "full_name": "string",
      "email": "string",
      "password": "string",
      "biometric_access": "string",
      "nik": "string",
      "npwp": "string",
      "bank_name": "string",
      "bank_account": 0,
  
```

```

        "birth_place": "string",
        "birth_date": "2021-04-17T",
        "phone_number": "string",
        "photo": "string",
        "identity_photo": "string",
        "profession": "string"
    }
}
Response : {
    "message" : "Data menunggu diapprove"
}

```

b. Login

Berfungsi untuk login nasabah/user baru secara online ke dalam sistem.

**API**

Method : POST  
 URL : .../api/login  
 Request body : {

```

        "data": {
            "username": "string",
            "password": "string",
        }
    }

```

```

Response : {
    "message" : "Berhasil masuk"
}

```

c. Akun terverifikasi

Berfungsi untuk memberitahu user bahwa akun yang digunakan sudah diverifikasi.

**API**

Method : GET  
 URL : .../api/verified/account/{u\_name}  
 Request body : -  
 Response : {

```

        "message" : "Akun berhasil diverifikasi"
    }

```

## 4.2 Loan

a. Daftar pinjaman

Berfungsi untuk memberikan data peminjaman yang dimiliki oleh user.

**API**

Method : GET  
 URL : .../api/loan  
 Request body : -  
 Response : {

```

    "message" : "Berhasil mengambil data",
    "user_id" : "string",
    "data": [{
      "loan": {
        "loan_id": "string",
        "total": "number",
        "tenor": "number",
        "status": "number",
        "detail": [{
          "month": "number",
          "payment": "number",
          "status": "number",
          "paid_date": "date"
        }]
      }
    }]
  }

```

b. Mengajukan pinjaman baru

Berfungsi untuk mengajukan pinjaman pada sistem oleh user.

**API**

Method : POST  
 URL : .../api/loan/create  
 Request body : {

```

    "data": {
      "total": "number",
      "tenor": "number",
    }
  }

```

Response :

```

{
  "message" : "Berhasil membuat permintaan peminjaman
dan menunggu persetujuan",
  "user_id" : "string",
  "data": {
    "loan": {
      "loan_id": "string",
      "total": "number",

```

```

        "tenor": "number",
        "status": "number",
        "created_date": "date",
        "detail": [{
            "month": "number",
            "payment": "number",
            "status": "number",
            "paid_date": "date"
        }]
    }
}

```

c. Mengambil data dari nomor pinjaman tertentu

Berfungsi untuk mengambil salah satu data pinjaman dari sistem.

**API**

Method : GET  
 URL : .../api/loan/LOANXXX  
 Request body : -  
 Response : {

```

        "message" : "Berhasil mengambil data",
        "data": {
            "loan": {
                "loan_id": "string",
                "total": "number",
                "tenor": "number",
                "status": "number",
                "created_date": "date",
                "detail": [{
                    "month": "number",
                    "payment": "number",
                    "status": "number",
                    "paid_date": "date"
                }]
            }
        }
    }
}

```

#### 4.3 Notification

Berfungsi untuk mengirimkan notifikasi ke email dan nomor ponsel yang terdaftar

**API**

Method : POST



```
URL          : .../api/notification/email
Request body  : {
                "data": {
                  "title": "string",
                  "body": "string",
                }
              }

Response     : {
                "message" : "Notifikasi berhasil dikirim",
              }
```

## 5. Screen Flow

### 5.1 Registration dan Login

The login screen features a large heading 'MASUK' at the top. Below it are two input fields: 'username' and 'kata sandi'. A black button labeled 'MASUK' is positioned below the password field, and a white button labeled 'DAFTAR' is below the username field. At the bottom, there is a link 'Lupa kata sandi? Klik disini'.

*Gambar 1*  
Halaman pertama saat user membuka aplikasi dengan kondisi belum login atau registrasi

The registration form is titled 'Identitas pengguna'. It contains several input fields: 'Nomor HP pemilik' with a red flag icon and '+62' prefix, 'NIK sesuai KTP', 'Nama sesuai KTP', 'Tanggal lahir sesuai KTP' (YYYY-MM-DD), 'Tempat lahir sesuai KTP', 'Alamat sesuai KTP', 'Alamat domisili', 'NPWP Optional', and 'Nama pemilik sesuai NPWP'. A black button labeled 'Selanjutnya' is at the bottom.

*Gambar 2*  
Halaman untuk mengisi data diri ketika user melakukan registrasi

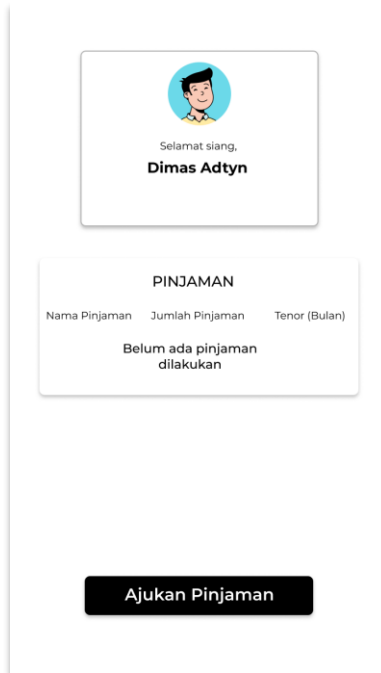
This screen is for uploading photos. It has three sections: 'Foto KTP' with an 'Ambil' button, 'Foto diri' with an 'Ambil' button, and 'Foto diri dengan memegang KTP' with an 'Ambil' button. A black button labeled 'Selanjutnya' is at the bottom.

*Gambar 3*  
Halaman untuk mengupload foto yang diperlukan untuk verifikasi data diri

The verification form contains four input fields: 'Username', 'Email', 'Kata Sandi', and 'Ketik ulang kata sandi'. A black button labeled 'DAFTAR' is at the bottom.

*Gambar 4*  
Halaman untuk mengisi data berupa username, email, dan sandi

## 5.1 Loan Screen



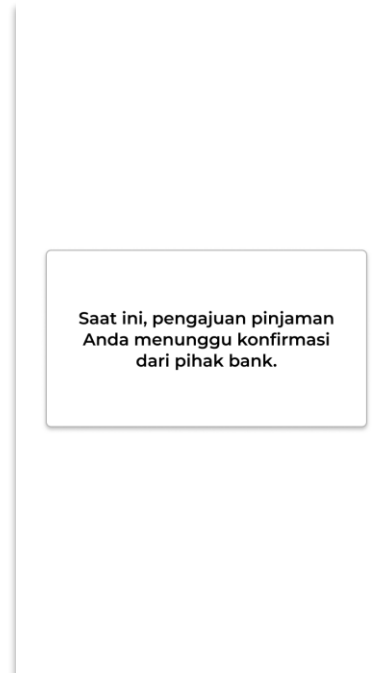
*Gambar 1*

Halaman muka Ketika user sudah berhasil login ke aplikasi



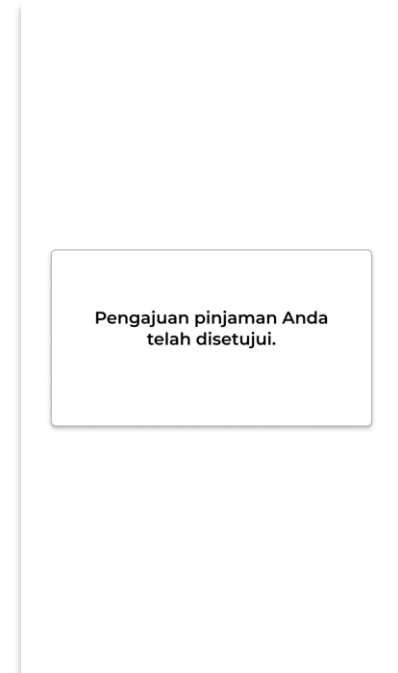
*Gambar 2*

Halaman pengajuan pinjaman dengan maksimal pinjaman maksimal Rp 12.000.000, - dan tenor maksimal 12 bulan



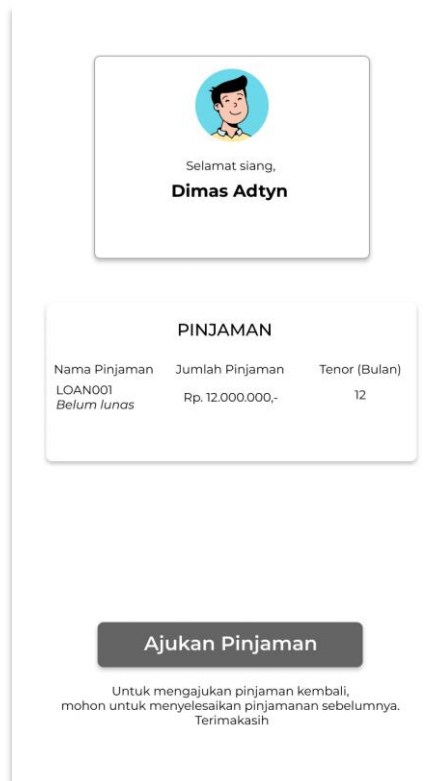
*Gambar 3*

Halaman ini memberitahu bahwa pengajuan pinjaman user sedang dianalisis



*Gambar 4*

Halaman menunjukkan pengajuan pinjaman user sudah disetujui. Nofitikasi berupa email dan pesan singkat akan dikirim sesaat setelah pengajuan pinjaman disetujui



*Gambar 5*

Halaman muka akan berubah dan menampilkan daftar pinjaman user. Pengajuan pinjaman tidak dapat dilakukan ketika masih ada pinjaman yang belum selesai

LOAN001		
Bulan	Jumlah Tagihan	Tgl Pembayaran
1	Rp. 1.000.000,-	12 Januari
2	Rp. 1.000.000,-	12 Februari
3	Rp. 1.000.000,-	12 Maret
4	Rp. 1.000.000,-	12 April
5	Rp. 1.000.000,-	12 Mei
6	Rp. 1.000.000,-	12 Juni
7	Rp. 1.000.000,-	12 Juli
8	Rp. 1.000.000,-	12 Agustus
9	Rp. 1.000.000,-	12 September
10	Rp. 1.000.000,-	12 Oktober
11	Rp. 1.000.000,-	12 November
12	Rp. 1.000.000,-	-

*Gambar 6*

Halaman yang menampilkan detail dari pinjaman setiap bulannya berdasarkan tenor dari pinjaman tersebut