**DOKUMENTASI APLIKASI PEGADAIAN BERBASIS JAVA WEB**



**Disusun oleh :**

Misbah Munirin al-khafadh

Budiarti

Marsha Dwi Anggraini

**Web Aplikasi Pegadaian**. Web dengan bahasa Java dibuat dengan perancangan-perancangan terlebih dahulu. Perancangan dilakukan dengan membuat dokumentasi. Dokumentasi terdiri dari :

1. Dokumentasi *database*
2. Dokumentasi *wireframe*
3. *Entity Relationship Diagram* (ERD)
4. Bisnis proses

# Dokumentasi *Database*

Pada database Web Pegadaian memiliki 10 tabel. Berikut tabel-tabel yang dibuat.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama field | Tipe Data | Length | Keterangan |
| Id\_kategori | varchar2 | 10 | Primary Key |
| Nama\_kategori | varchar2 | 20 |  |

**Tabel 1.** Tabel Kategori Barang

Tabel Kategori Barang berisi Id\_kategori dengan tipe data varchar2 panjang data 10 sebagai *primary key*, Nama\_kategori dengan tipe data varchar2 panjang data 20.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama field | Tipe Data | Length | Keterangan |
| Id\_jenis\_barang | varchar2 | 10 | Primary Key |
| Id\_kategori | varchar2 | 10 | Foreign Key |
| Nama\_jenis | varchar2 | 20 |  |

**Tabel 2.** Tabel Jenis Barang

Tabel Jenis Barang berisi Id\_jenis\_barang dengan tipe data varchar2 panjang data 10 sebagai *primary key*, Id\_kategori dengan tipe data varchar2 panjang data 10 sebagai *foreign key* yang terhubung ke Tabel Kategori Barang, dan Nama\_jenis dengan tipe data varchar2 panjang data 20.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama field | Tipe Data | Length | Keterangan |
| Id\_merk | varchar2 | 5 | Primary Key |
| Nama\_merk | varchar2 | 20 |  |

**Tabel 3.** Tabel Merk

Tabel Merk berisi Id\_merk dengan tipe data varchar2 panjang data 5 sebagai *primary key*, Nama\_merk dengan tipe data varchar2 panjang data 20.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama field | Tipe Data | Length | Keterangan |
| Id\_detail | varchar2 | 10 | Primary Key |
| Id\_jenis\_barang | varchar2 | 10 | Foreign Key |
| Id\_merk | varchar2 | 5 | Foreign Key |

**Tabel 4.** Tabel Detail Jenis Merk

Tabel Merk berisi Id\_detail dengan tipe data varchar2 panjang data 10 sebagai *primary key*, Id\_jenis\_barang dengan tipe data varchar2 panjang data 10 sebagai *foreign key* terhubung dengan Tabel Jenis Barang, dan Id\_merk dengan tipe data varchar2 panjang data 5 sebagai *foreign key* terhubung dengan Tabel Merk.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama field | Tipe Data | Length | Keterangan |
| Id\_barang | varchar2 | 10 | Primary Key |
| Id\_detail | varchar2 | 10 | Foreign Key |
| Taksiran\_harga | number | 10 |  |
| Deskripsi | varchar2 | 100 |  |
| Foto | varchar2 | 100 |  |

**Tabel 5.** Tabel Barang

Tabel Barang berisi Id\_barang dengan tipe data varchar2 panjang data 10 sebagai *primary key*, Id\_detail dengan tipe data varchar2 panjang data 10 sebagai *foreign key* yang terhubung ke Tabel Detail Jenis Merk, Taksiran\_harga dengan tipe data number panjang data 10, Deskripsi dengan tipe data varchar2 panjang data 100, dan Foto dengan tipe data varchar panjang data 100.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama field | Tipe Data | Length | Keterangan |
| Id\_role | char | 1 | Primary Key |
| Nama\_role | varchar2 | 5 |  |

**Tabel 6.** Tabel Role

Tabel Role berisi Id\_role dengan tipe data char panjang data 1 sebagai *primary key*, dan Nama\_role dengan tipe data varchar2 panjang data 5.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama field | Tipe Data | Length | Keterangan |
| Nik | varchar2 | 16 | Primary Key |
| Nama | varchar2 | 30 |  |
| Jenis\_kelamin | char | 1 |  |
| Alamat | varcahr2 | 100 |  |
| Rt\_rw | varchar2 | 8 |  |
| Desa | varchar2 | 20 |  |
| Kecamatan | varchar2 | 25 |  |
| Kabupaten | varchar2 | 25 |  |
| Provinsi | varchar2 | 30 |  |
| Id\_role | char | 1 |  |

**Tabel 7.** Tabel Akun

Tabel Akun berisi Nik dengan tipe data varchar2 panjang data 16 sebagai *primary key*, Nama dengan tipe data varchar2 panjang data 30, Jenis\_kelamin dengan tipe data char panjang data 1, Alamat dengan tipe data varchar2 panjang data 100, Rt\_rw dengan tipe data varchar2 panjang data 8, Desa dengan tipe data varchar2 panjang data 20, Kecamatan dengan tipe data varchar2 panjang data 25, Kabupaten dengan tipe data varchar2 panjang data 25, Provinsi dengan tipe data varchar2 panjang data 30, dan Id\_role dengan tipe data char panjang data 1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama field | Tipe Data | Length | Keterangan |
| Id\_pengajuan | varchar2 | 10 | Primary Key |
| Nik | varchar2 | 16 | Foreign Key |
| Id\_barang | varchar2 | 10 | Foreign Key |
| Tanggal\_pengajuan | date |  |  |
| Status | char | 1 |  |

**Tabel 8.** Tabel Pengajuan

Tabel Pengajuan berisi Id\_pengajuan dengan tipe data varchar2 panjang data 10 sebagai *primary key*, Nik dengan tipe data varchar2 panjang data 16 sebagai *foreign key* terhubung ke Tabel Akun, Id\_barang dengan tipe data varchar2 panjang data 10 sebagai *foreign key* terhubung dengan Tabel Barang, Tanggal\_pengajuan dengan tipe data date, dan Status dengan tipe data char panjang data 1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama field | Tipe Data | Length | Keterangan |
| Id\_transaksi | varchar2 | 10 | Primary Key |
| Id\_pengajuan | varchar2 | 10 | Foreign Key |
| Dana\_cair | number | 10 |  |

**Tabel 9.** Tabel Transaksi

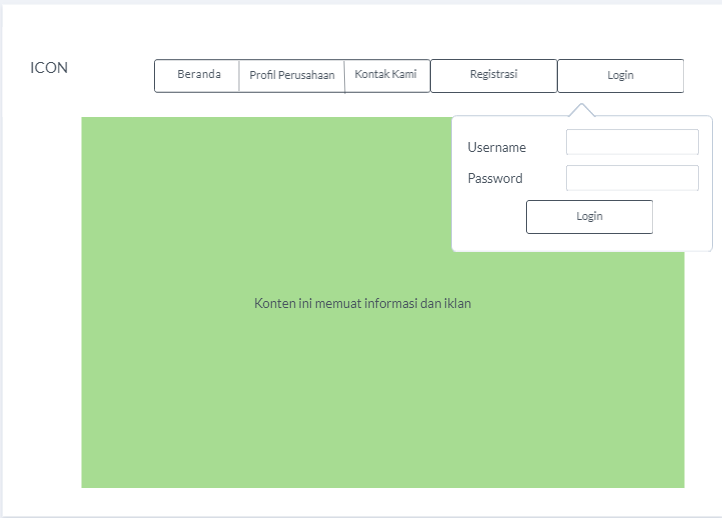
Tabel Transaksi berisi Id\_transaksi dengan tipe data varchar2 panjang data 10 sebagai *primary key*, Id\_pengajuan dengan tipe data varchar2 panjang data 10 sebagai *foreign key* terhubung ke Tabel Pengajuan, dan Dana\_cair dengan tipe data number panjang data 10.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama field | Tipe Data | Length | Keterangan |
| Id\_angsuran | varchar2 | 10 | Primary Key |
| Id\_transaksi | varchar2 | 10 | Foreign Key |
| Tanggal\_bayar | date |  |  |
| Nominal\_angsuran | number | 10 |  |
| Status | char | 1 |  |

**Tabel 10.** Tabel Angsuran

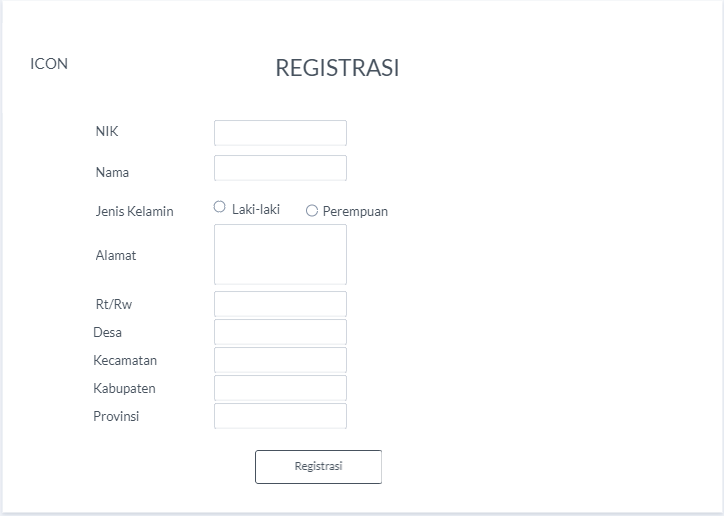
Tabel Angsuran berisi Id\_angsuran dengan tipe data varchar2 panjang data 10 sebagai *primary key*, Id\_ transaksi dengan tipe data varchar2 panjang data 10 sebagai *foreign key* terhubung ke Tabel Transaksi, Tanggal\_bayar dengan tipe data date, Nominal\_angsuran dengan tipe data number panjang data 10, dan Status dengan tipe data char panjang data 1.

# Dokumentasi Wireframe

Dokumentasi wireframe dibuat dengan menggunakan marvel.

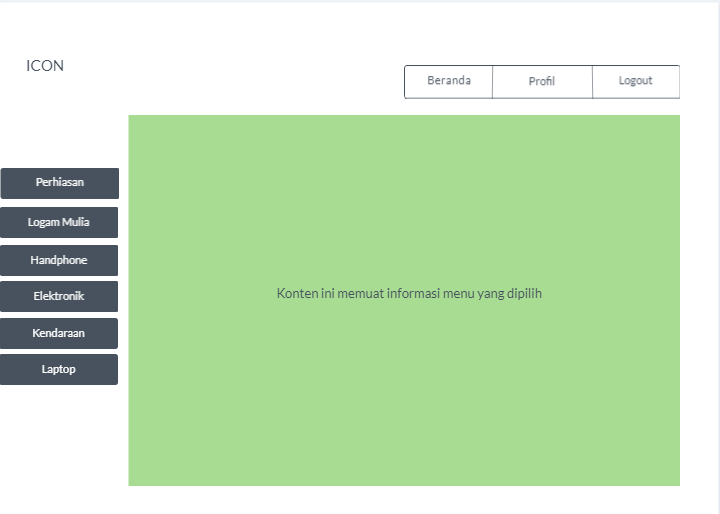
**Gambar 1.** Halaman Awal Web

Pertama membuka web pegadaian akan tampil dengan halaman awal seperti pada Gambar 1 di atas. Pada menu login akan tampil seperti pop-up berguna untuk *user* masuk ke halaman berikutnya.



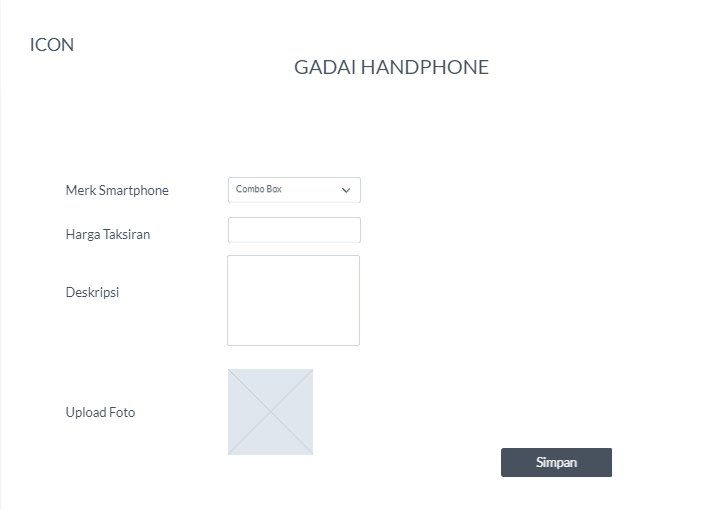
**Gambar 2.** Halaman Registrasi

Halaman selanjutnya merupakan Halaman Registrasi. Fungsinya adalah jika *user* ingin masuk tetapi tidak bisa melakukan penggadaian, maka *user* harus melakukan registrasi terlebih dahulu.

**Gambar 3.** Halaman MenuUser

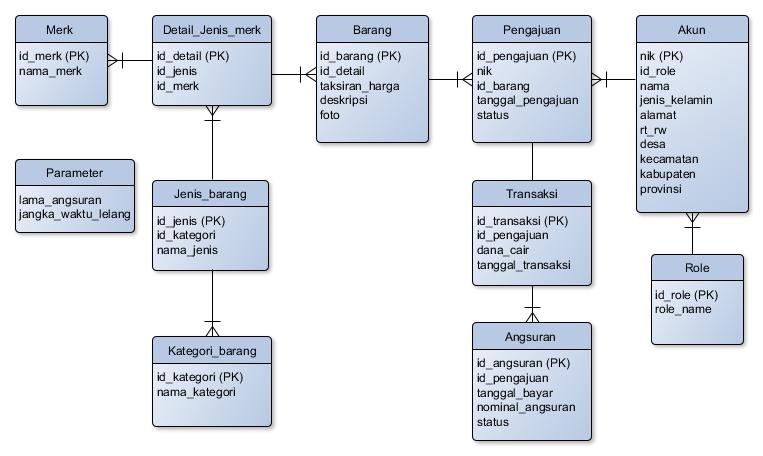
Halaman selanjutnya merupakan Halaman Menu *User*. Setelah *user* berhasil melakukan *login*, maka tampilan Menu *User* akan muncul. Pada halaman tersebut ada beberapa menu untuk melakukan penggadaian sesuai kebutuhan *user*.

.

**Gambar 4.** Salah Satu Tampilan Menu Gadai

Halaman pada Gambar 4 adalah salah satu tampilan dari Menu Gadai yang dipilih *user*. Pada halaman tersebut memuat *upload* foto berguna untuk mengirim gambar yang akan digadai.

1. ***Entity Relationship Diagram* (ERD)**



1. **Bisnis Proses**

