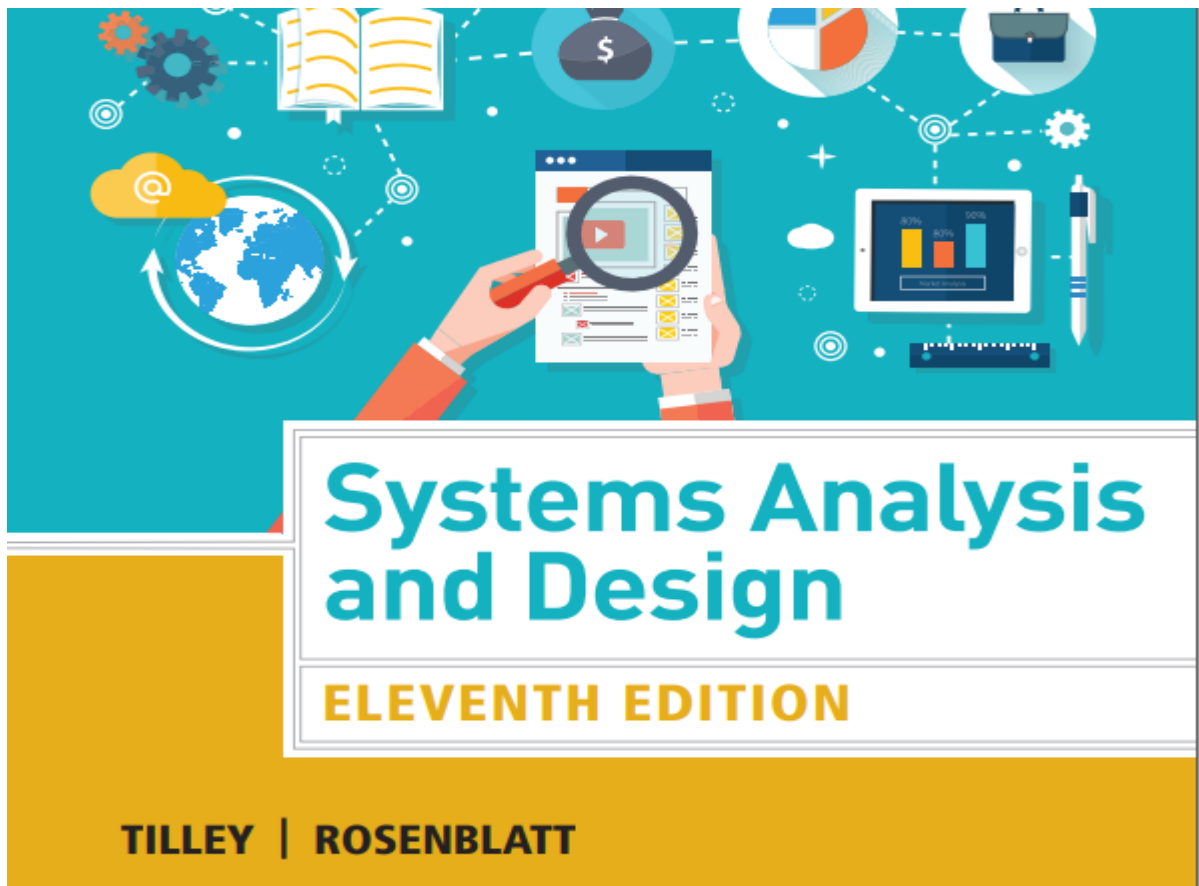


**UJIAN TENGAH SEMESTER
SEMESTER GASAL 2024-2025
PROGRAM SI / Prodi AKUNTANSI**

Nama : Inayah Zalza Dinda Rahayu
NIM : 12030123140270
Kelas : D
No. Urut : 17
Mata kuliah : Systems Analysis and Design
Untuk : kelas prodi Akuntansi S1
Tanggal : 15 Oktober 2024
Dosen : Dr. Totok Dewayanto, SE, MSi, Ak, CA, CertDA
OPEN BOOK

1. Lihat dari buku Systems Analysis and Design dari Chapter tentang DFD, Relasi Data, dan UML, buatlah contoh kasus sistem dengan penyelesaian dengan DFD, ERD, dan UML Diagram(class, sequent, use case dsb) dengan menggunakan Draw.io



Hasil pekerjaan silahkan diupload ke Google Drive dan link dikumpulkan oleh Ketua Kelas dan oleh ketua kelas dikirim ke: dewayanto1969@gmail.com

(Pengumpulan paling lambat pada tanggal ujian 15 Oktober 2024 jam 12.00)

SISTEM PERUSAHAAN GADAI

Sistem perusahaan gadai ini adalah sistem yang digunakan untuk memfasilitasi proses peminjaman uang dengan jaminan barang berharga milik nasabah. Sistem ini membantu mengelola transaksi penggadaian barang, pengembalian barang, serta administrasi lainnya yang terkait dengan layanan gadai. Sistem ini dapat meningkatkan efisiensi, akurasi, dan transparansi dalam pengelolaan barang-barang yang dijaminkan serta pencatatan transaksi.

Komponen Utama dalam Sistem Perusahaan Gadai:

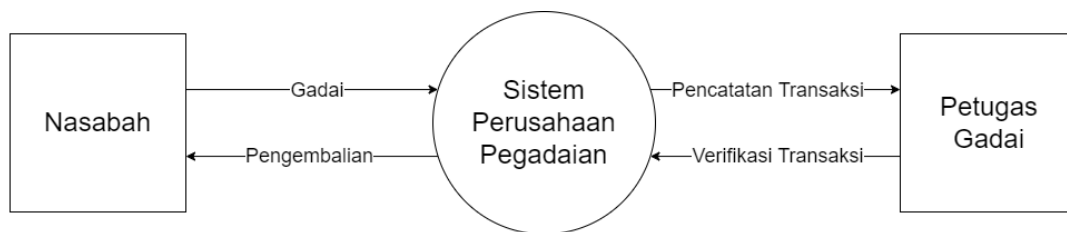
1. Nasabah:
 - Nasabah adalah pihak yang membawa barang berharga sebagai jaminan untuk meminjam sejumlah uang.
 - Sistem akan menyimpan informasi nasabah, termasuk data pribadi, riwayat transaksi, dan status pinjaman yang belum dilunasi.
2. Barang Gadai:
 - Barang berharga yang digadaikan oleh nasabah (misalnya perhiasan, kendaraan, elektronik, dll.).
 - Sistem akan mencatat detail barang seperti deskripsi, nilai barang, kondisi, dan status barang (digadai atau sudah ditebus).
3. Transaksi Gadai:
 - Proses gadai melibatkan pembuatan transaksi ketika nasabah menyerahkan barang dan menerima pinjaman uang.
 - Setiap transaksi mencatat informasi seperti tanggal transaksi, nilai pinjaman, tanggal jatuh tempo, dan bunga pinjaman.
4. Pembayaran Pinjaman:
 - Nasabah dapat membayar pinjaman beserta bunga untuk menebus barangnya.
 - Sistem akan mencatat setiap pembayaran yang dilakukan oleh nasabah, baik dalam bentuk cicilan maupun pelunasan penuh. Informasi pembayaran meliputi tanggal pembayaran, jumlah yang dibayar, dan metode pembayaran.
5. Petugas Gadai:
 - Petugas bertanggung jawab untuk memproses transaksi gadai, memverifikasi barang, dan memastikan pembayaran dari nasabah.
 - Sistem menyimpan data petugas, termasuk riwayat transaksi yang mereka proses.
6. Penilaian Barang:
 - Sebelum barang digadai, petugas atau sistem akan menilai nilai barang tersebut berdasarkan kondisi, jenis barang, dan nilai pasar. Nilai ini akan menjadi dasar untuk menentukan besarnya pinjaman yang diberikan kepada nasabah.

Proses Bisnis Utama dalam Sistem Gadai:

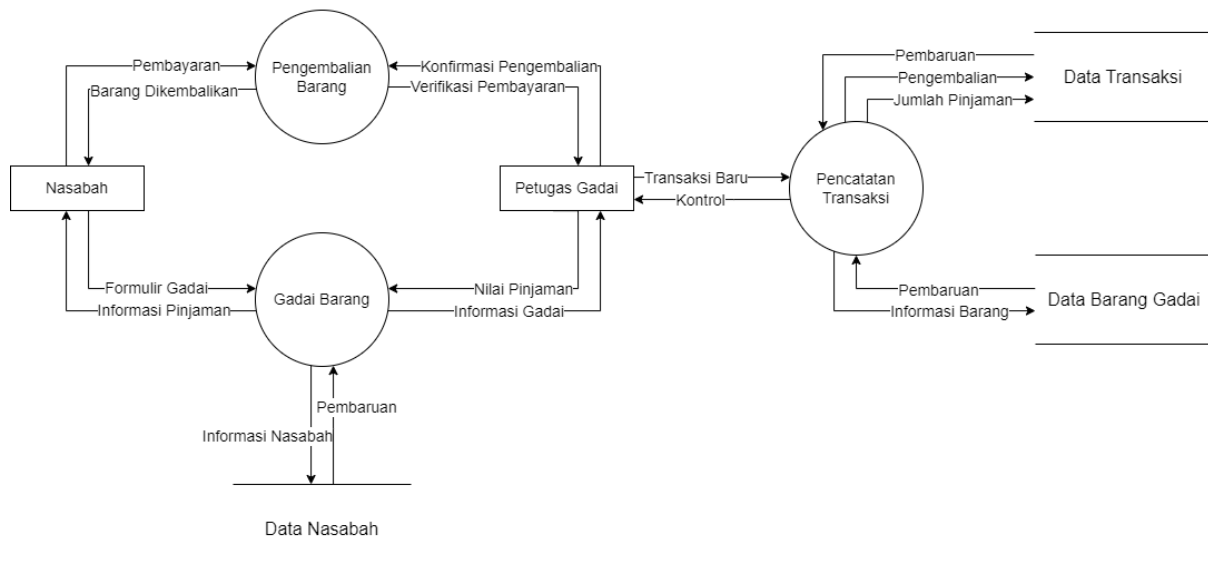
1. Proses Menggadaikan Barang:
 - Nasabah membawa barang ke perusahaan gadai.
 - Barang dievaluasi oleh petugas untuk menentukan nilai pinjaman.

- Sistem mencatat detail barang dan jumlah pinjaman yang diberikan kepada nasabah.
2. Pengelolaan Transaksi Pinjaman:
- Nasabah menerima uang pinjaman sesuai dengan nilai barang.
 - Barang disimpan oleh perusahaan gadai hingga nasabah melunasi pinjamannya.
 - Sistem mencatat jatuh tempo dan status pinjaman.
3. Pengembalian Barang:
- Nasabah membayar pinjaman beserta bunga dalam jangka waktu yang ditentukan.
 - Sistem mencatat pembayaran yang dilakukan.
 - Jika nasabah melunasi pinjaman, barang dikembalikan.

DFD

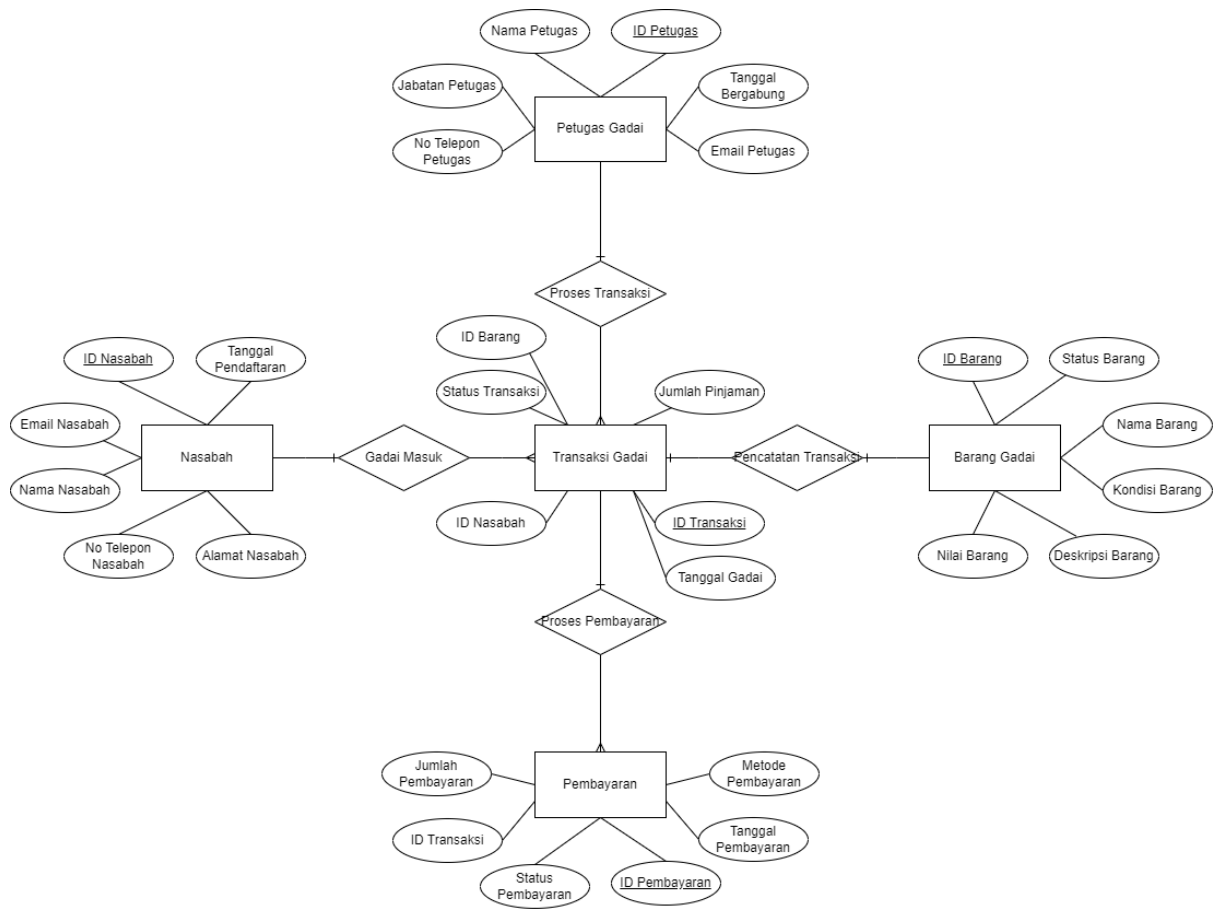


DFD Perusahaan Gadai Level 0



DFD Perusahaan Gadai Level 1

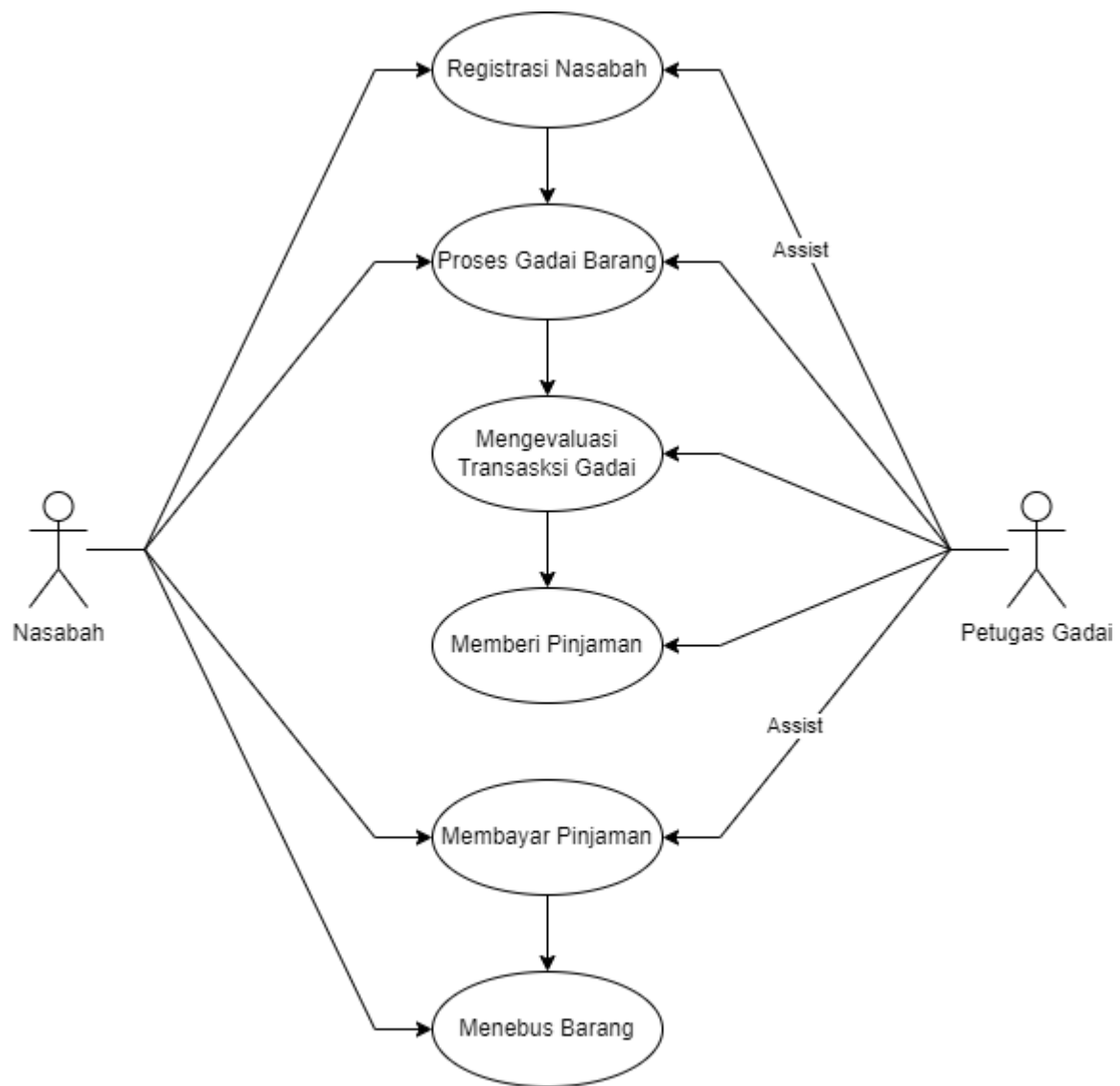
ERD



ERD Perusahaan Gadai

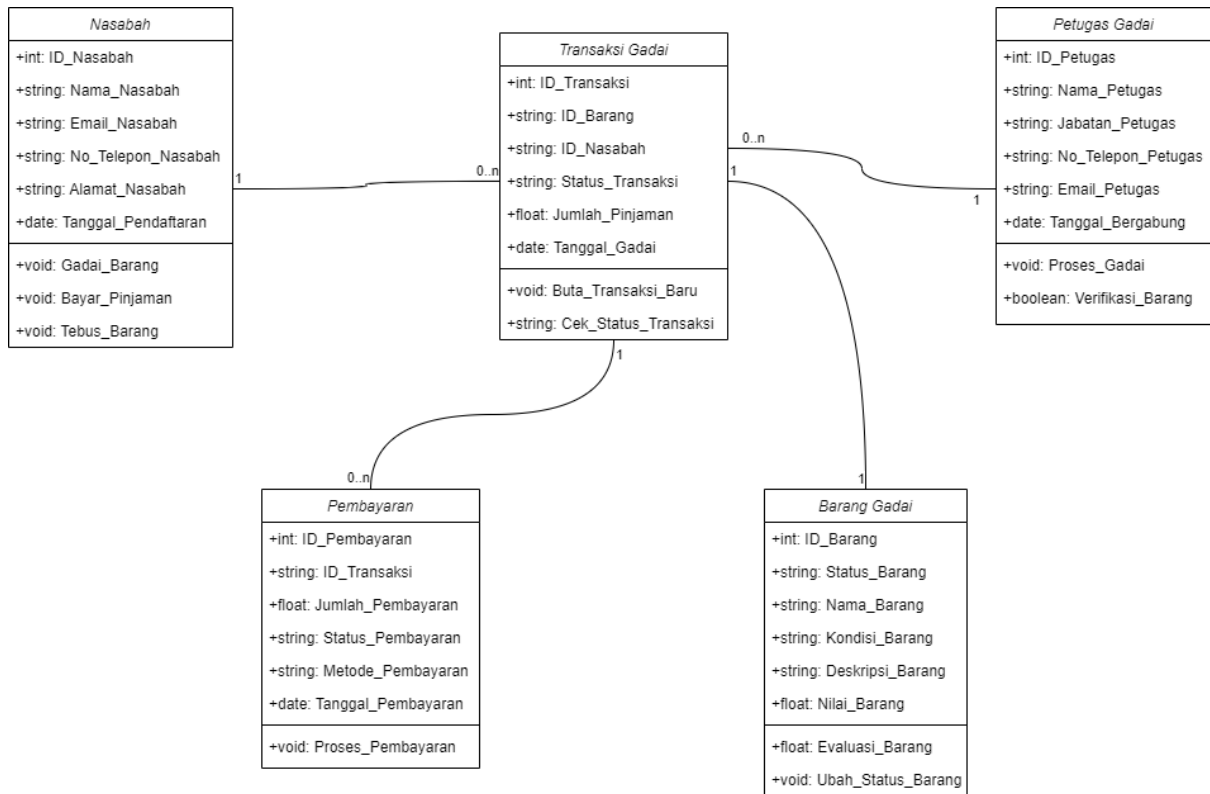
UML

1. Use Case Diagram



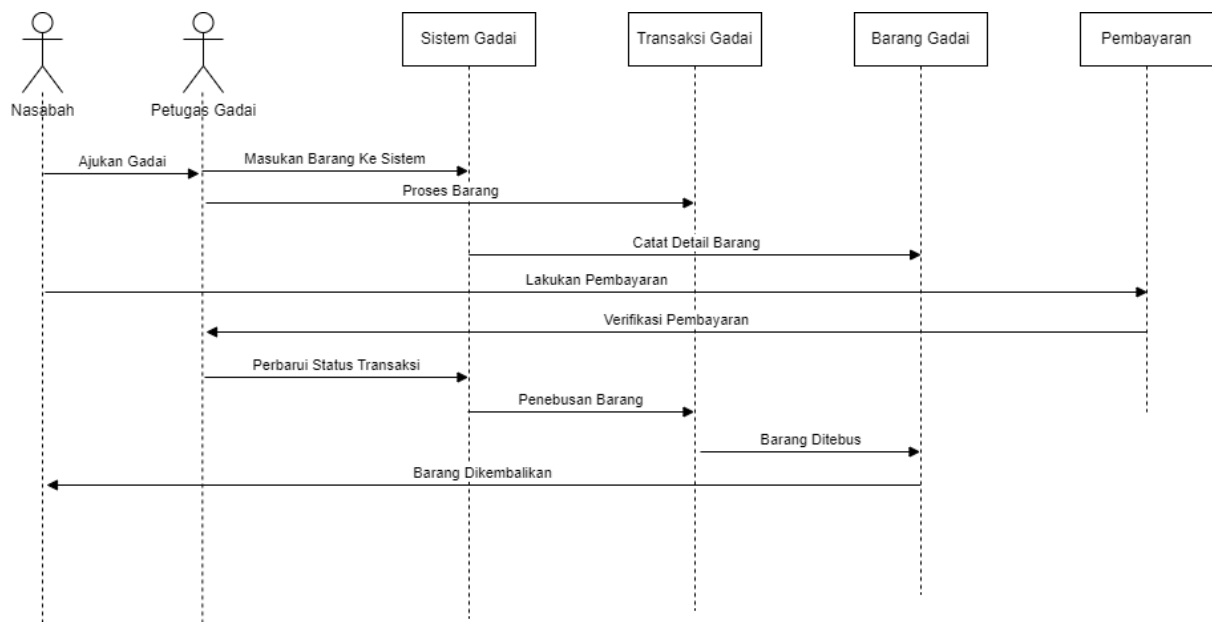
Use Case Diagram Perusahaan Gadai

2. Class Diagram



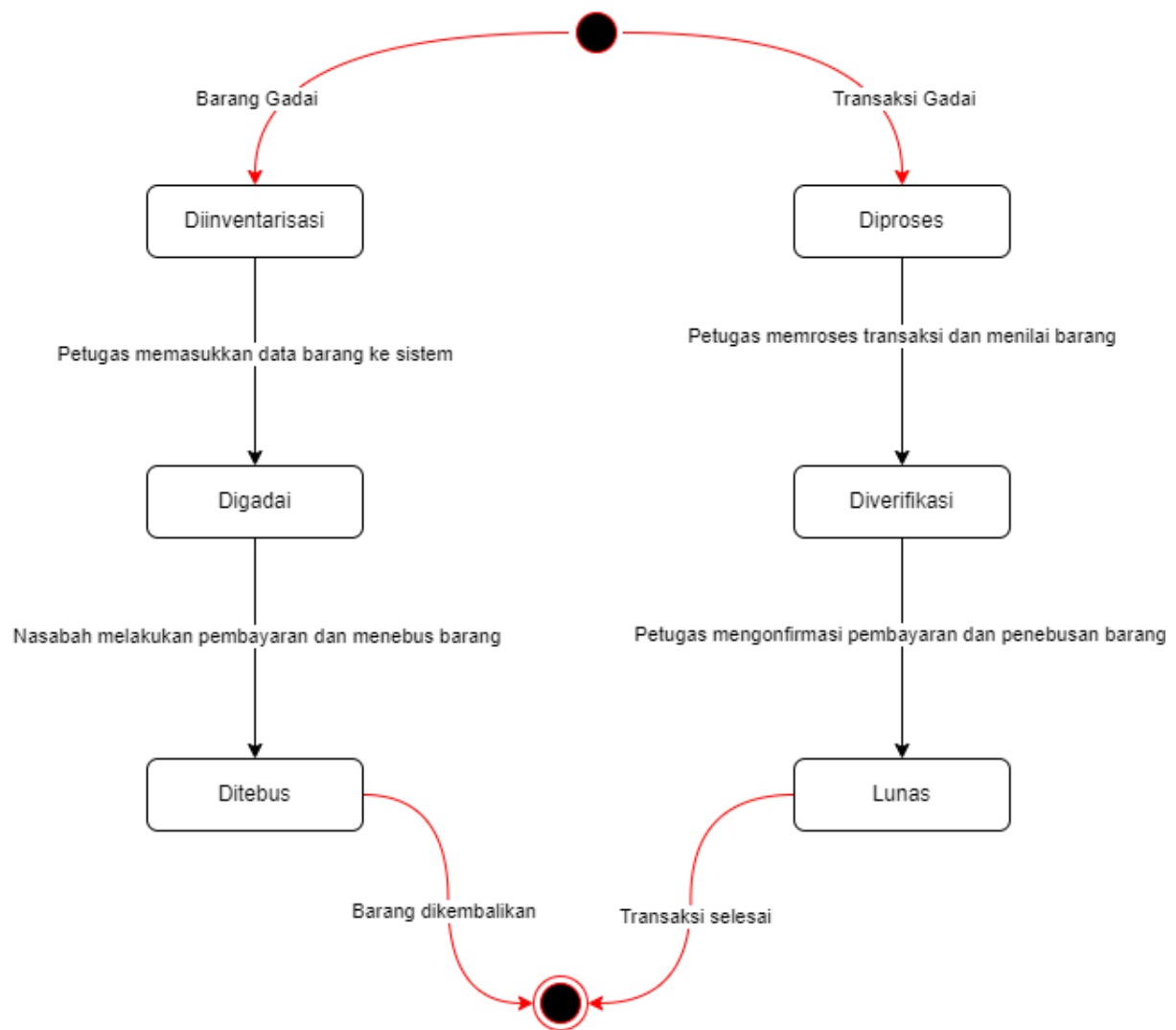
Class Diagram Perusahaan Gadai

3. Sequence Diagram



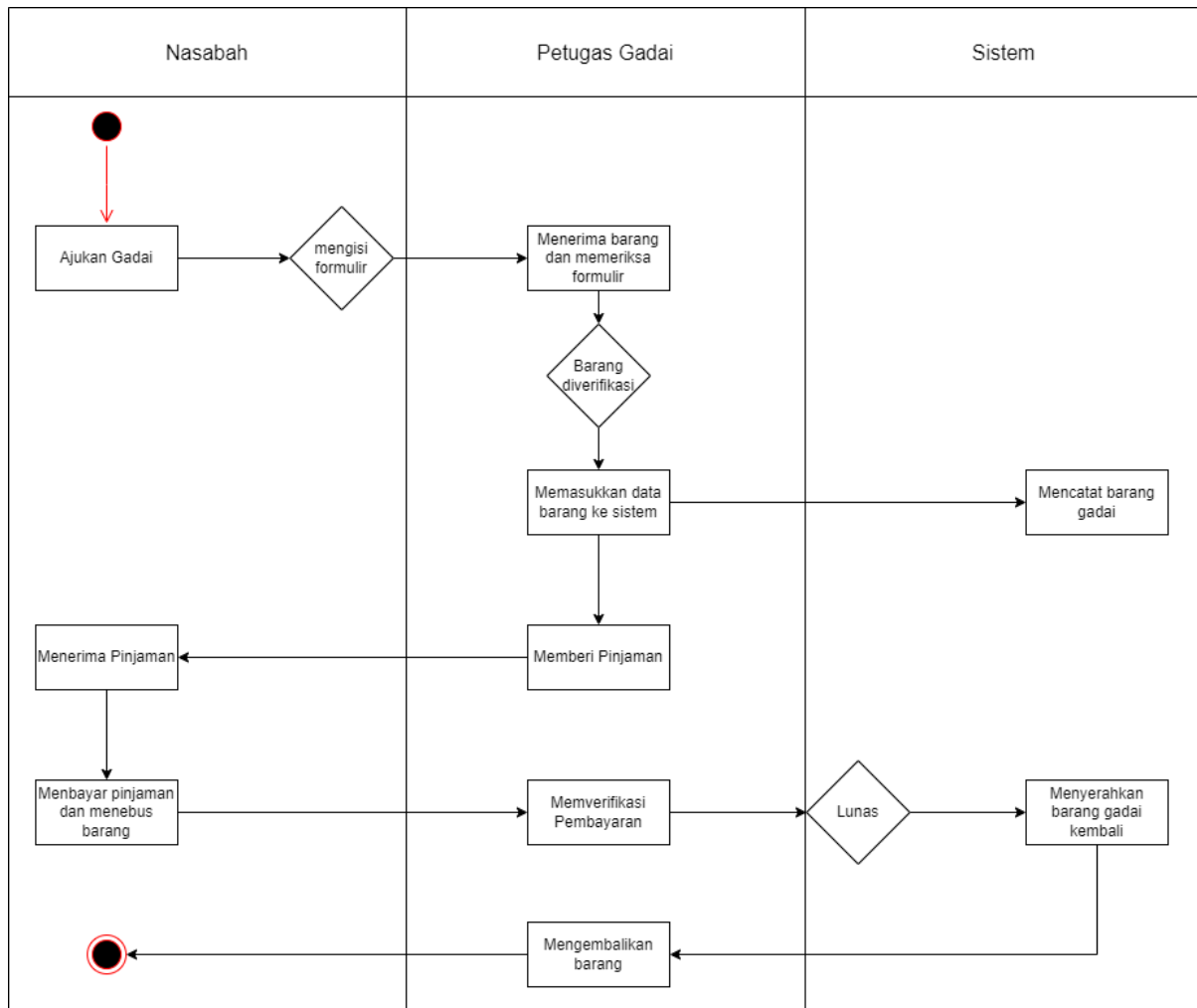
Sequence Diagram Perusahaan Gadai

4. State Transition Diagram



State Diagram Perusahaan Gadai

5. Activity diagram



Activity Diagram Perusahaan Gadai