Sequence Diagram

participant Debitur

participant Kreditur

participant Sistem

Kreditur->>Sistem: Kirim pemberitahuan utang

Sistem->>Debitur: Tampilkan detail utang

Debitur->>Sistem: Menerima pemberitahuan utang

Sistem->>Debitur: Tampilkan informasi utang

Debitur->>Sistem: Buat pembayaran utang

Sistem->>Sistem: Verifikasi jumlah pembayaran

Sistem->>Kreditur: Notifikasi pembayaran dari debitur

Sistem->>Sistem: Perbarui status utang

Sistem->>Debitur: Konfirmasi pembayaran berhasil

Kreditur->>Sistem: Kirim pengingat utang

Sistem->>Debitur: Tampilkan pengingat utang

Use Case Diagram

graph TD

%% Aktor

Pelanggan --> | Melakukan Pembayaran | SistemPenagihan

Pelanggan --> | Menerima Notifikasi Utang | SistemPenagihan

%% Sistem Penagihan

SistemPenagihan --> | Mengelola Daftar Utang | BagianKeuangan

SistemPenagihan --> | Mengirim Notifikasi Utang | Pelanggan

SistemPenagihan --> | Menerima Konfirmasi Pembayaran | PihakKetiga

%% Bagian Keuangan

BagianKeuangan --> | Memperbarui Status Utang | SistemPenagihan

```
%% Pihak Ketiga / Bank
PihakKetiga -->|Mengonfirmasi Pembayaran| SistemPenagihan
Activity Diagram
```

```
graph TD
  A(Mulai) --> B[Mengirim Notifikasi Penagihan]
  B --> C[Menerima Notifikasi]
  C --> D[Mengecek Status Pembayaran]
  D --> E{Pembayaran Dilakukan?}
  E -- Ya --> F[Melakukan Pembayaran]
  F --> G[Memproses Pembayaran]
  G --> H[Status Pembayaran Diterima?]
  H -- Ya --> I[Memperbarui Status Utang]
  I --> J[Mengirim Konfirmasi Pembayaran]
  J --> K(Selesai)
  H -- Tidak --> L[Menunggu Pembayaran]
  L --> D
  E -- Tidak --> M[Mengingatkan Kembali]
  M --> D
                                          Class Diagram
classDiagram
  class Pelanggan {
    +String nama
    +String email
    +String alamat
    +melakukanPembayaran(jumlah: float)
```

```
}
class Utang {
  +int idUtang
  +float jumlahUtang
  +String tanggalJatuhTempo
  +boolean sudahDibayar
  +buatUtang()
}
class SistemPenagihan {
  +periksaUtangBelumDibayar()
  +kirimNotifikasiUtang(idUtang: int)
  +catatPembayaran(idUtang: int, jumlah: float)
}
class Pembayaran {
  +int idPembayaran
  +float jumlahDibayar
  +String tanggalPembayaran
  +konfirmasiPembayaran()
}
class BagianKeuangan {
  +perbaruiCatatanKeuangan(idUtang: int)
  +buatLaporanKeuangan()
}
Pelanggan --> Utang : "memiliki"
SistemPenagihan --> Utang : "mengelola"
SistemPenagihan --> Pelanggan : "mengirim notifikasi"
```

SistemPenagihan --> Pembayaran : "mencatat"

Pembayaran --> Utang : "untuk"

BagianKeuangan --> Utang : "memperbarui status"

State Diagram

stateDiagram-v2

[*] --> Dibuat : "Buat Utang"

Dibuat --> Dikirim : "Kirim Utang"

Dikirim --> MenungguPembayaran : "Utang Dikirim"

MenungguPembayaran --> Lunas : "Pembayaran Diterima"

MenungguPembayaran --> Terlambat : "Jatuh Tempo"

Terlambat --> Lunas : "Pembayaran Diterima"

MenungguPembayaran --> Dibatalkan : "Batalkan Utang"

Dibatalkan --> [*]: "Utang Dibatalkan"

Lunas --> [*]: "Utang Lunas"

Terlambat --> [*]: "Utang Terlambat"