**SEQEUENCE DIAGRAM SISTEM PENAGIHAN PIUTANG**

sequenceDiagram

participant Pelanggan

participant Sistem Penagihan

participant Bagian Keuangan

participant Bank

participant Database

Sistem Penagihan ->> Database: Check due invoices

Database -->> Sistem Penagihan: Return due invoices list

Sistem Penagihan ->> Pelanggan: Send invoice notification

Pelanggan ->> Bank: Make payment

Bank ->> Sistem Penagihan: Confirm payment

Sistem Penagihan ->> Database: Update payment status

Sistem Penagihan ->> Bagian Keuangan: Send payment confirmation

**USE CASE DIAGRAM SISTEM PENAGIHAN PIUTANG**

graph TD

%% Aktor

Pelanggan -->|Melakukan Pembayaran| Bank

Pelanggan -->|Menerima Notifikasi Tagihan| SistemPenagihan

%% Sistem Penagihan

SistemPenagihan -->|Mengelola Piutang| BagianKeuangan

SistemPenagihan -->|Mengirim Notifikasi Tagihan| Pelanggan

SistemPenagihan -->|Menerima Konfirmasi Pembayaran| Bank

%% Bagian Keuangan

BagianKeuangan -->|Memperbarui Status Pembayaran| SistemPenagihan

%% Bank

Bank -->|Mengonfirmasi Pembayaran| SistemPenagihan

**ACTIFITY DIAGRAM SISTEM PENAGIHAN PIUTANG**

flowchart TD

%% Start and End

A([Mulai]) --> B["Periksa Piutang Jatuh Tempo"]

B --> C{"Ada Piutang yang Jatuh Tempo?"}

%% Decision Branch

C -->|Ya| D["Kirim Notifikasi Tagihan"]

C -->|Tidak| A([Selesai])

%% Pembayaran oleh Pelanggan

D --> E["Menunggu Pembayaran"]

E --> F{"Pembayaran Diterima?"}

%% Jika pembayaran diterima

F -->|Ya| G["Mencatat Pembayaran"]

G --> H["Perbarui Status Piutang"]

H --> A([Selesai])

%% Jika pembayaran belum diterima

F -->|Tidak| E

**CLASS DIAGRAM SISTEM PENAGIHAN PIUTANG**

classDiagram

class Customer {

+String name

+String email

+makePayment(amount: float)

}

class Invoice {

+int invoiceId

+float amountDue

+String dueDate

+boolean isPaid

+generateInvoice()

}

class BillingSystem {

+checkOutstandingInvoices()

+sendInvoiceNotification(invoiceId: int)

+recordPayment(invoiceId: int, amount: float)

}

class Payment {

+int paymentId

+float amountPaid

+String paymentDate

+confirmPayment()

}

class FinanceDepartment {

+updateFinancialRecords(invoiceId: int)

+generateFinancialReport()

}

Customer --> Invoice : "has"

BillingSystem --> Invoice : "manages"

BillingSystem --> Customer : "notifies"

BillingSystem --> Payment : "records"

Payment --> Invoice : "for"

FinanceDepartment --> Invoice : "updates status"

**STATE DIAGRAM SISTEM PENAGIHAN PIUTANG**

stateDiagram-v2

[\*] --> Dibuat : "Buat Tagihan"

Dibuat --> Dikirim : "Kirim Tagihan"

Dikirim --> MenungguPembayaran : "Tagihan Dikirim"

MenungguPembayaran --> Lunas : "Pembayaran Diterima"

MenungguPembayaran --> Terlambat : "Jatuh Tempo"

Terlambat --> Lunas : "Pembayaran Diterima"

MenungguPembayaran --> Dibatalkan : "Batalkan Tagihan"

Dibatalkan --> [\*] : "Tagihan Dibatalkan"

Lunas --> [\*] : "Tagihan Lunas"

Terlambat --> [\*] : "Tagihan Terlambat"