SISTEM INFORMASI *AGING* TUNGGAKAN PEMBIAYAAN MODAL MIKRO DALAM PEMBERIAN KREDIT DI PT. PERMODALAN NASIONAL MADANI (Persero) CABANG BANDUNG

ADE HAJRIMAN SIREGAR

(10109715)

Dipersentasikan Pada :

Selasa, 15 Januari 2013

Penguji Sidang I : Nelly Indriani W, S.Si., M.T. (NIP : 41277006122)

Penguji Sidang II : Irfan Maliki, S.T., M.T. (NIP : 41277006019)

Penguji Sidang III : Tati Harihayati, S.T., M.T. (NIP : 41277006006)

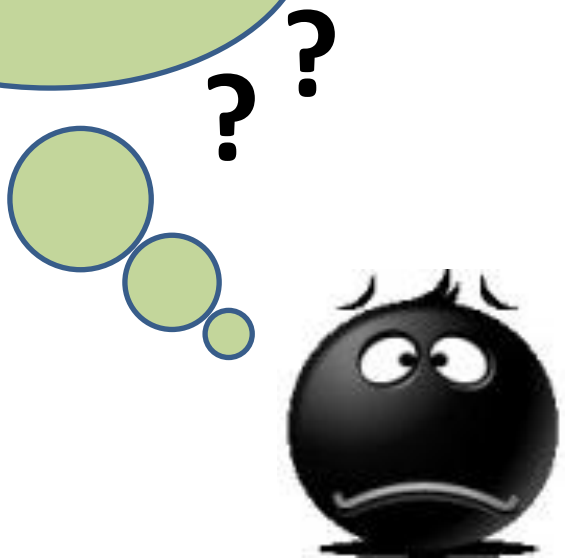
Latar Belakang Penelitian

- **MMS (*Madani Management System*) masih sulit mengamati pergerakan DPD (*Due Payment Date*) angsuran nasabah.**
- **MMS masih sulit melakukan perhitungan NPL (*Net Performing Loan*).**
- **MMS masih sulit mengawasi perbandingan *aging* tunggakan.**
- **MMS masih sulit memberikan informasi *forecast* jumlah nasabah periode ke enam pada Unit Leuwipanjang, Cimahi, dan Dalem Kaum.**



Rumusan Masalah

- Mengapa Unit Leuwipanjang, Cimahi, dan Dalem Kaum harus mengetahui pergerakan DPD (*Due Payment Date*) angsuran nasabah?
- Apakah fungsi perhitungan NPL (*Net Performing Loan*) bagi PT. PNM (Persero) Bandung?
- Mengapa PT. PNM (Persero) Bandung harus memperoleh informasi perbandingan *aging* tunggakan?
- Apakah fungsi *forecast* jumlah nasabah periode ke enam bagi PT. PNM (Persero) Bandung?



Maksud

Maksud dari penelitian ini adalah membangun sistem informasi *aging* tunggakan pembiayaan modal mikro dalam pemberian kredit di PT.Permodalan Nasional Madani (Persero) cabang Bandung.



Tujuan (1)



- **Tujuan mengetahui pergerakan DPD (*Due Payment Date*) angsuran nasabah bagi Unit Leuwipanjang, Cimahi, dan Dalem Kaum, untuk informasi mengenai nasabah yang macet angsurannya sehingga dapat dilakukan tindakan terhadap nasabah tersebut.**
- **Fungsi perhitungan NPL (*Net Performing Loan*) untuk menilai tingkat kesehatan pembiayaan modal, tujuan dari penilaian untuk mengukur kinerja Unit Leuwipanjang, Cimahi, dan Dalem Kaum dalam rutinitas penagihan angsuran nasabah setiap bulan.**

Tujuan (2)



- **Tujuan bagi PT. PNM (Persero) Bandung dari informasi perbandingan *aging* tunggakan, untuk mengetahui status angsuran nasabah pada Unit Leuwipanjang, Cimahi, dan Dalem Kaum.**
- **Fungsi *forecast* jumlah nasabah periode ke enam untuk menilai kualitas pembiayaan modal, tujuan dari penilaian menjadi acuan alokasi modal atau kredit yang akan diberikan PT. PNM (Persero) Bandung terhadap Unit Leuwipanjang, Cimahi, dan Dalem Kaum.**

Batasan Masalah



- Proses yang terlibat berupa mengolah data *aging* tunggakan nasabah dari MMS (*Madani Management System*) menjadi data *aging* tunggakan nasabah dengan pola DPD, perbandingan *aging* tunggakan nasabah selama dua bulan terakhir, jumlah nasabah setiap periode, perhitungan *forecast* jumlah nasabah periode ke enam, dan grafik *forecast* jumlah nasabah periode ke enam.
- Perhitungan *forecast* jumlah nasabah periode ke enam difokuskan kepada metode *Double Exponential Smoothing Alpha* 0,95, karena analisis deret waktu (*time series*) berdasarkan komponen *Trend*/Kecenderungan (T) sehingga nilai pemulusan (*smoothing*) dapat disesuaikan untuk *Trend*/Kecenderungan (T) tersebut.

Batasan Masalah (Lanjutan)



- Produk pembiayaan modal yang akan diolah sesuai dengan jenis pinjaman nasabah yaitu :

  Rp.1.000.000 s/d Rp.10.000.000 (mm10)

  Rp.10.000.001 s/d Rp.25.000.000 (mm25)

  Rp.25.000.001 s/d Rp.50.000.000 (mm50)

  Rp.50.000.001 s/d Rp.100.000.000 (mm100)

  Rp.100.000.001 s/d Rp.200.000.000 (mm200)
- Perhitungan *forecast* jumlah nasabah periode ke enam menggunakan data *aging* tunggakan nasabah dari posisi DPD 0-30 (Lancar).
- Perbandingan *aging* tunggakan nasabah selama dua bulan terakhir menggunakan data *aging* tunggakan nasabah dua bulan.

Batasan Masalah (Lanjutan)



- Keluaran (*output*) sistem informasi *aging* tunggakan berupa *report* DPD (*Due Payment Date*) angsuran nasabah, perhitungan NPL (*Net Performing Loan*), perbandingan *aging* tunggakan nasabah selama dua bulan terakhir, jumlah nasabah DPD 0-30 (Lancar) setiap periode, *forecast* jumlah nasabah periode ke enam, dan grafik *forecast* jumlah nasabah periode ke enam pada Unit Leuwipanjang, Cimahi, dan Dalem Kaum.
- Basis pembangunan sistem informasi bersifat *client-server* dengan menggunakan jaringan *intranet* PT. PNM (Persero) Bandung.
- Model analisis adalah pemodelan analisis berorientasi objek, alat untuk pemodelan analisis adalah UML (*Unified Modeling Language*) untuk menggambarkan proses sistem informasi *aging* tunggakan.

Batasan Masalah (Lanjutan)



- *User* yang akan menggunakan sistem informasi *aging* tunggakan adalah divisi pembiayaan PT. PNM (Persero) Bandung dan *Account Officer* Unit Leuwipanjang, Cimahi, dan Dalem Kaum.
- *Tools* yang digunakan dalam pembangunan adalah PHP versi 5.3.1, MySQL versi 5.1.41, *Editor* Netbeans IDE 6.5.1 *include* JDK 6u21 Windows i586, dan *Framework* CodeIgniter versi 2.1.3.

Metodologi Penelitian

1. Tahap pengumpulan data
   a. Studi Literatur
   b. Studi Lapangan
      - Interview (wawancara)
      - Observasi
      - Kuesioner
2. Tahap pembangunan perangkat lunak
   - ❖ Menggunakan Metode *Waterfall*

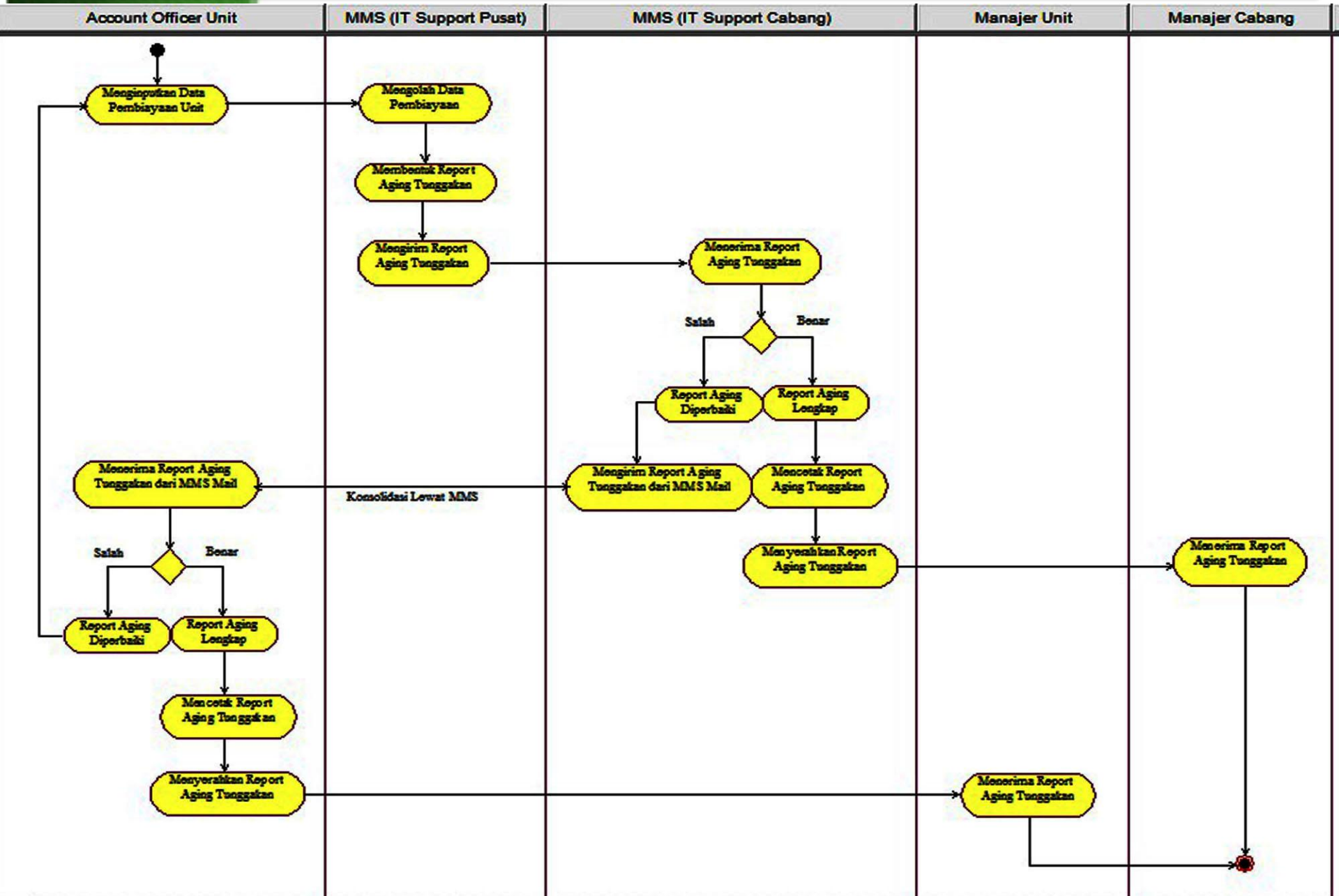


Metodologi Penelitian (Lanjutan)

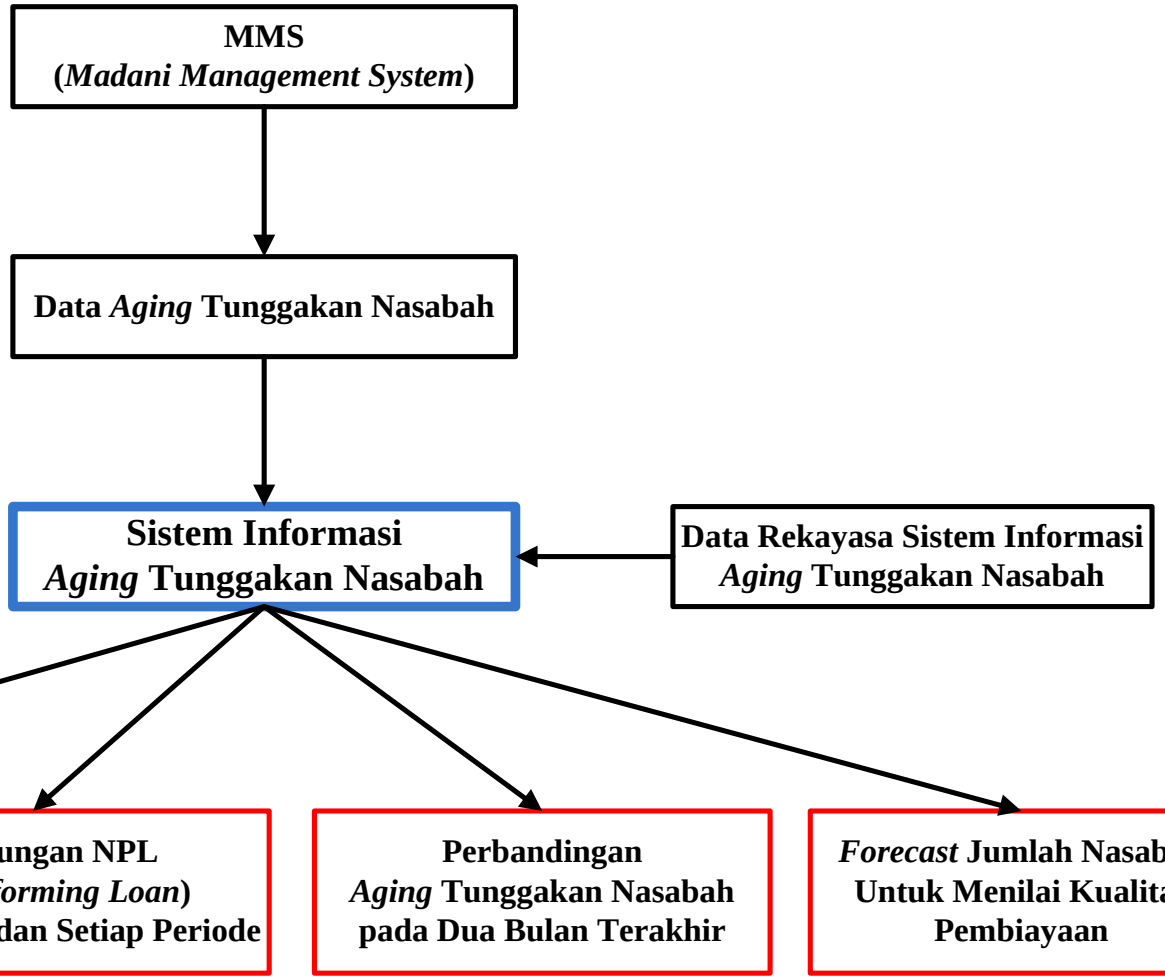


- System Engineering
- System Analysis
- System Design
- System Coding
- System Testing
- System Maintenance

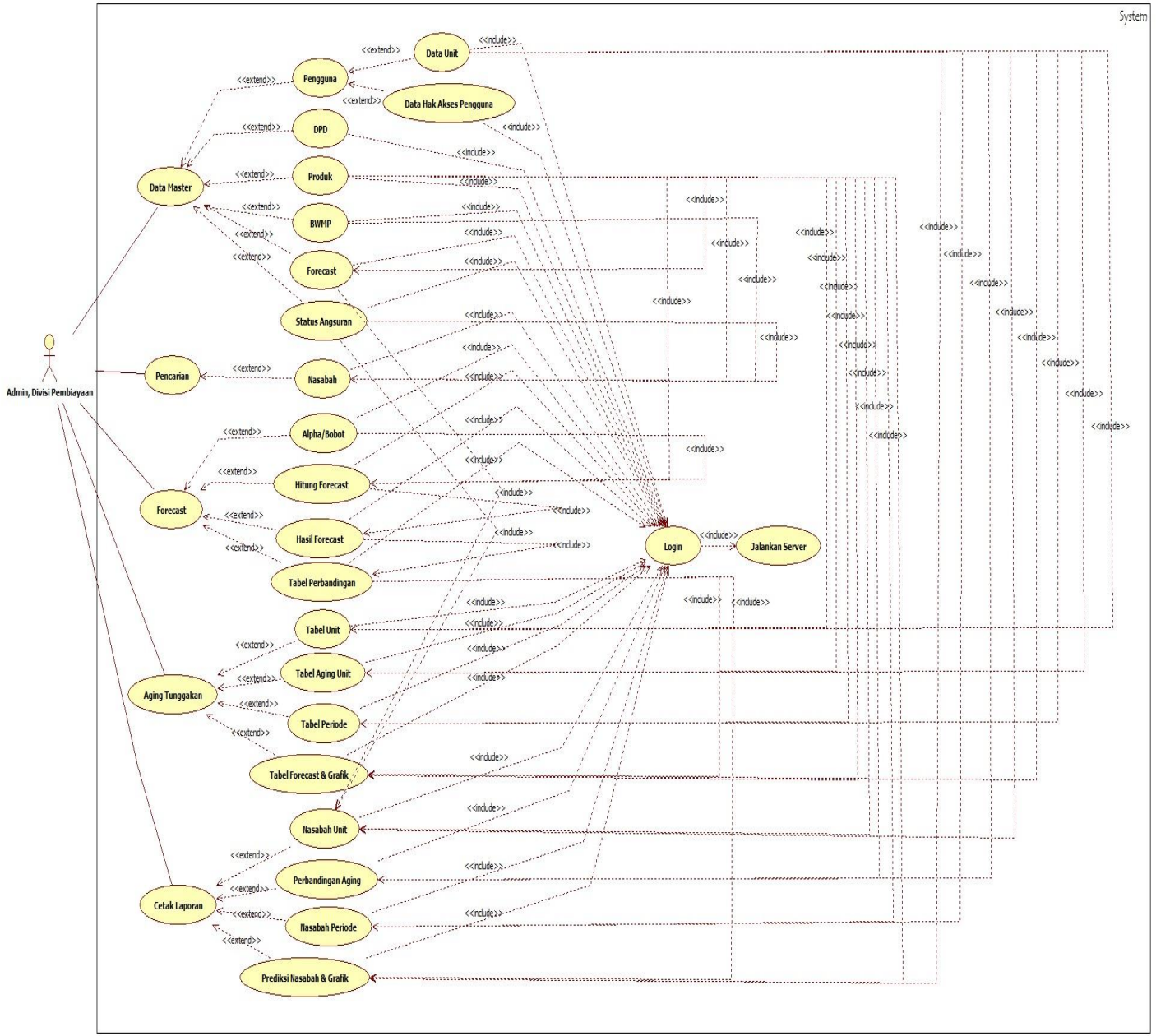
Prosedur Pembuatan Laporan *Aging* Tunggakan Nasabah PT. PNM Bandung



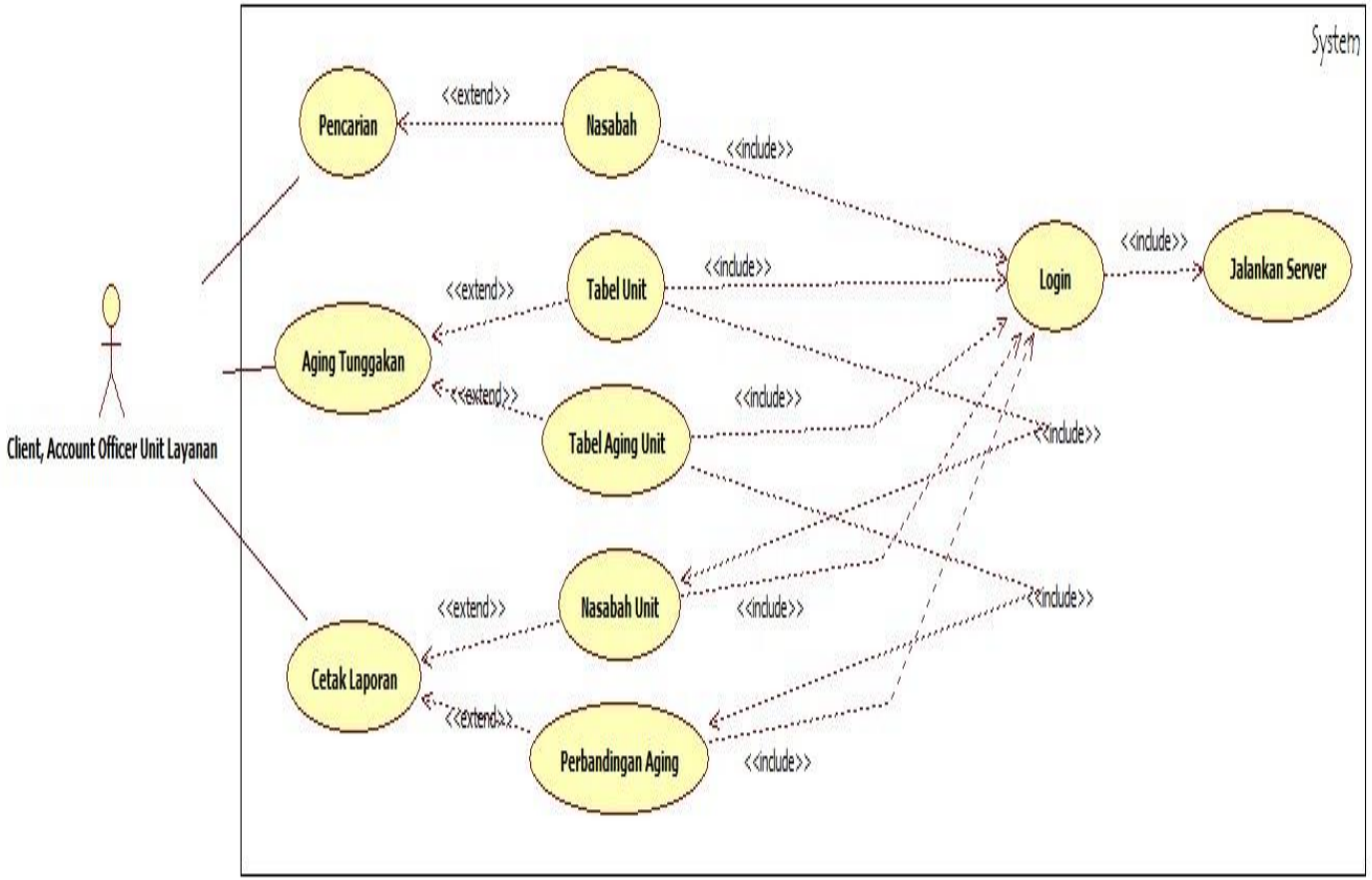
Kerangka Pengambilan Data Dari MMS (*Madani Management System*)



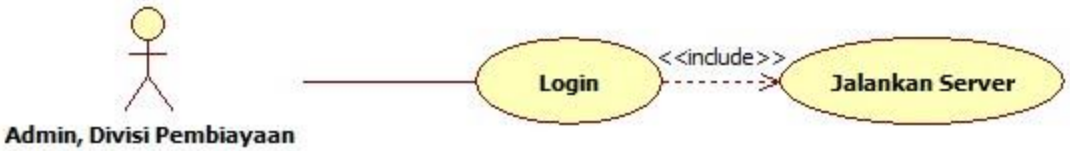
Use Case Diagram Sistem Informasi *Aging* Tunggakan (*Admin*)



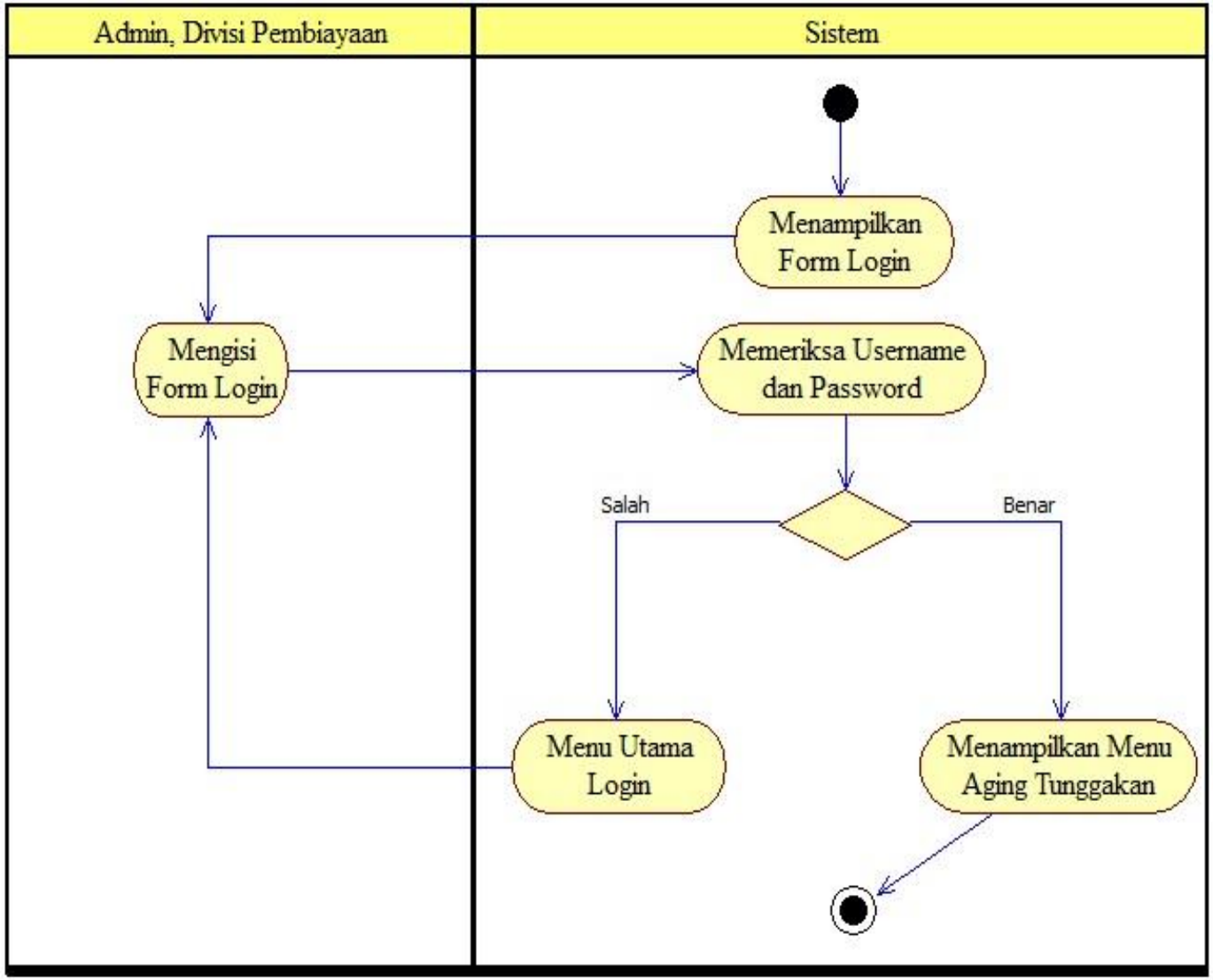
Use Case Diagram Sistem Informasi Aging Tunggakan (Client)



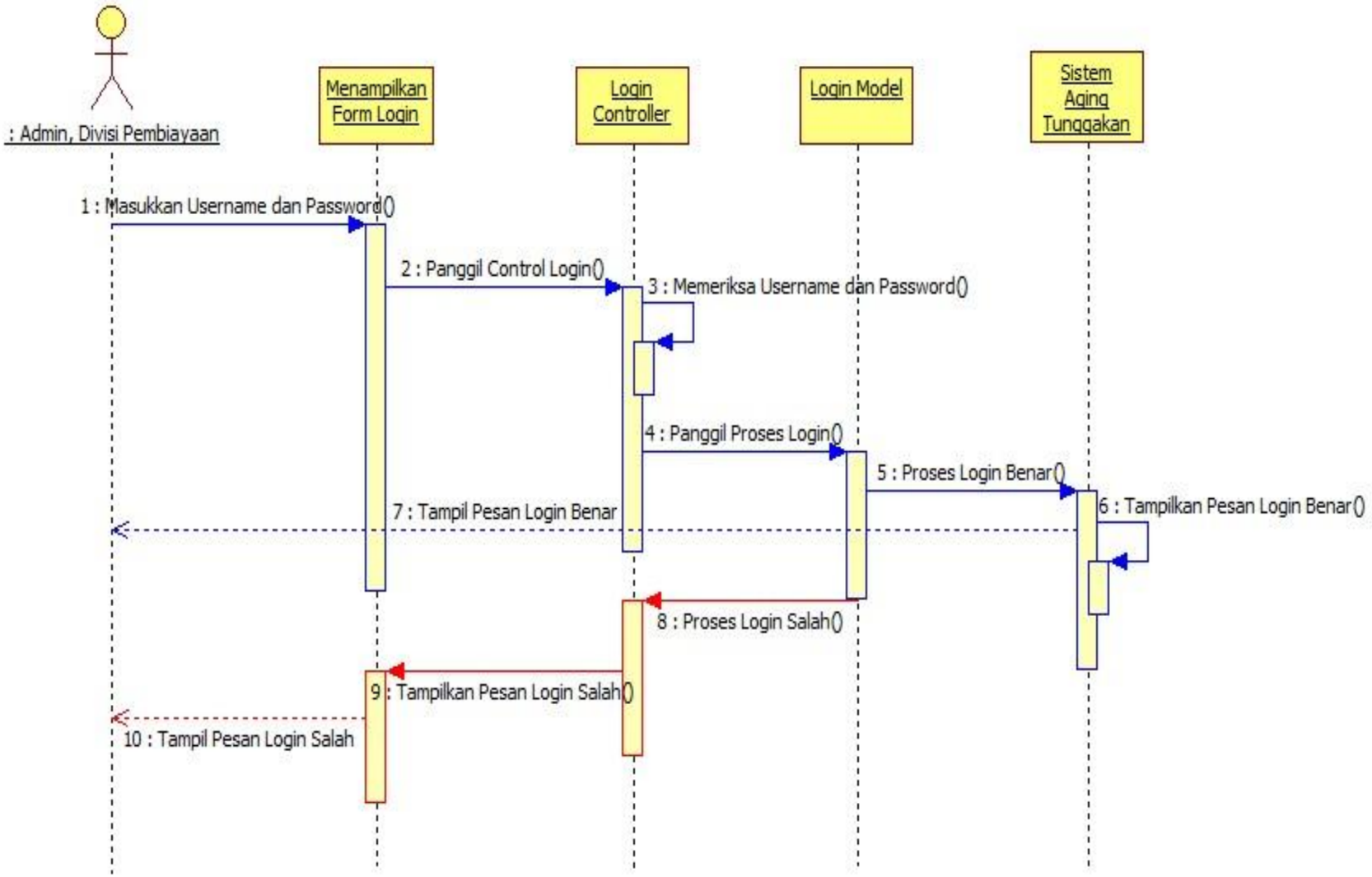
Use Case Diagram Login (Admin)



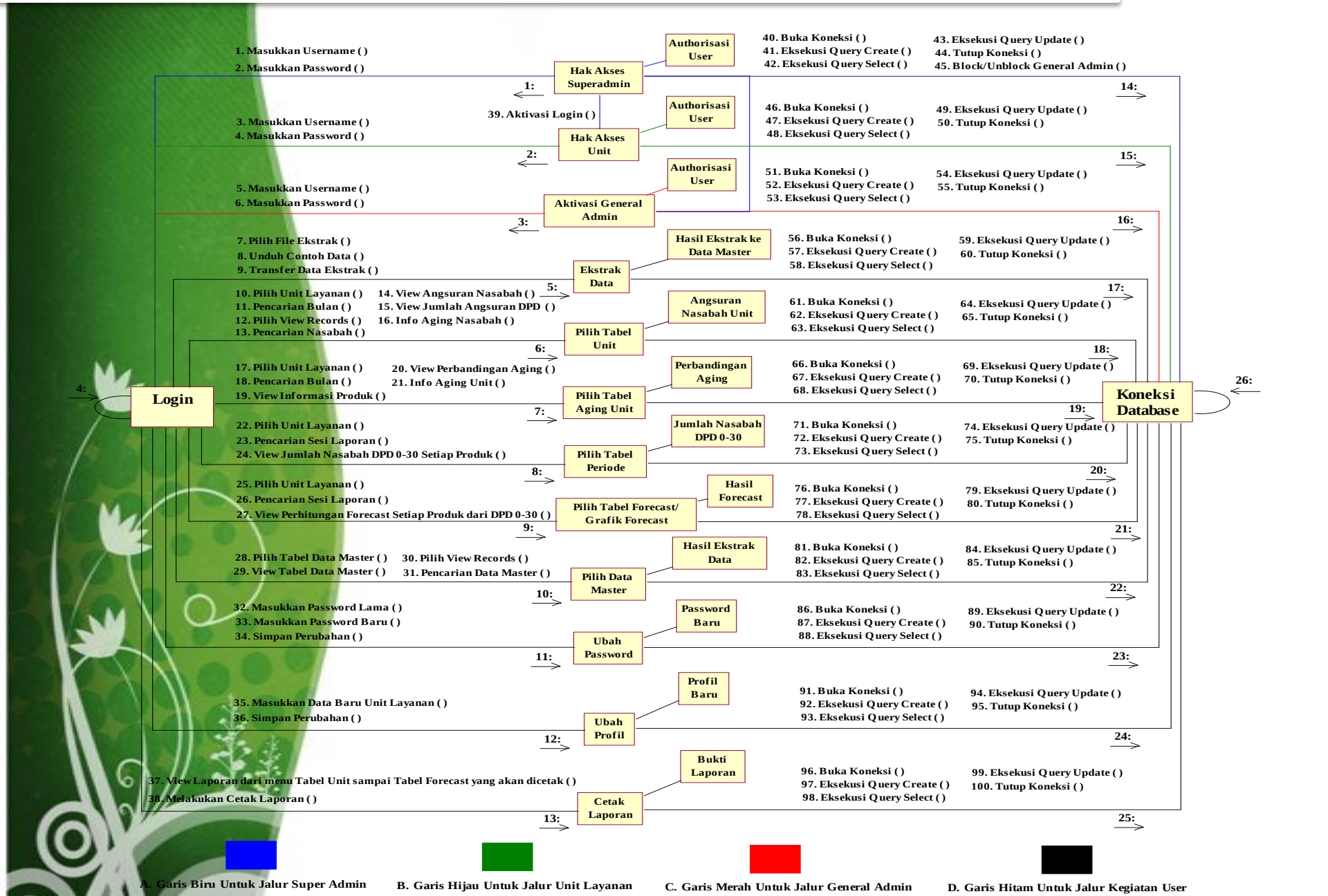
Activity Diagram Login (Admin)



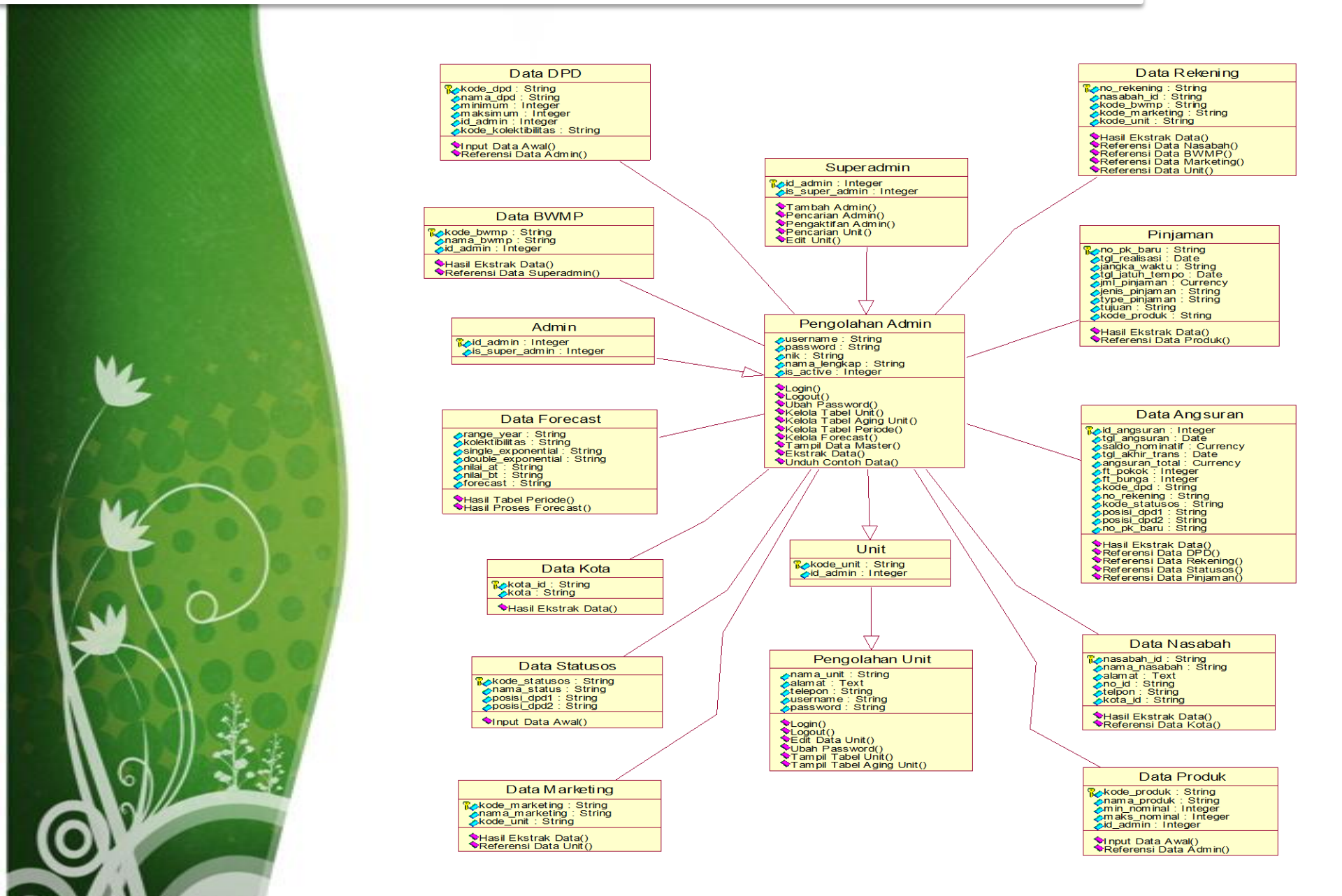
Sequence Diagram Login (Admin)



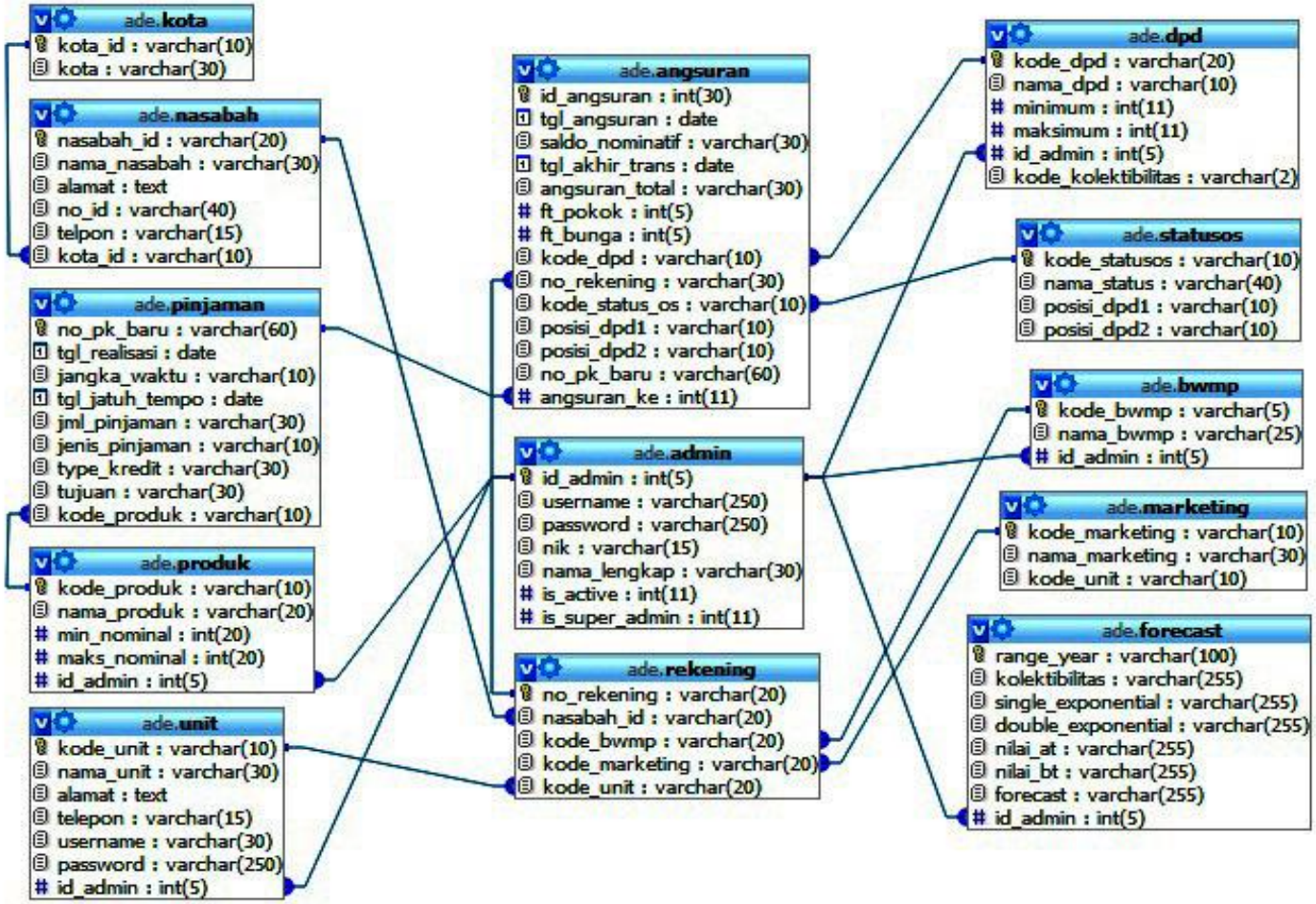
Collaboration Diagram Sistem Informasi *Aging* Tunggakan



Class Diagram Sistem Informasi *Aging* Tunggakan

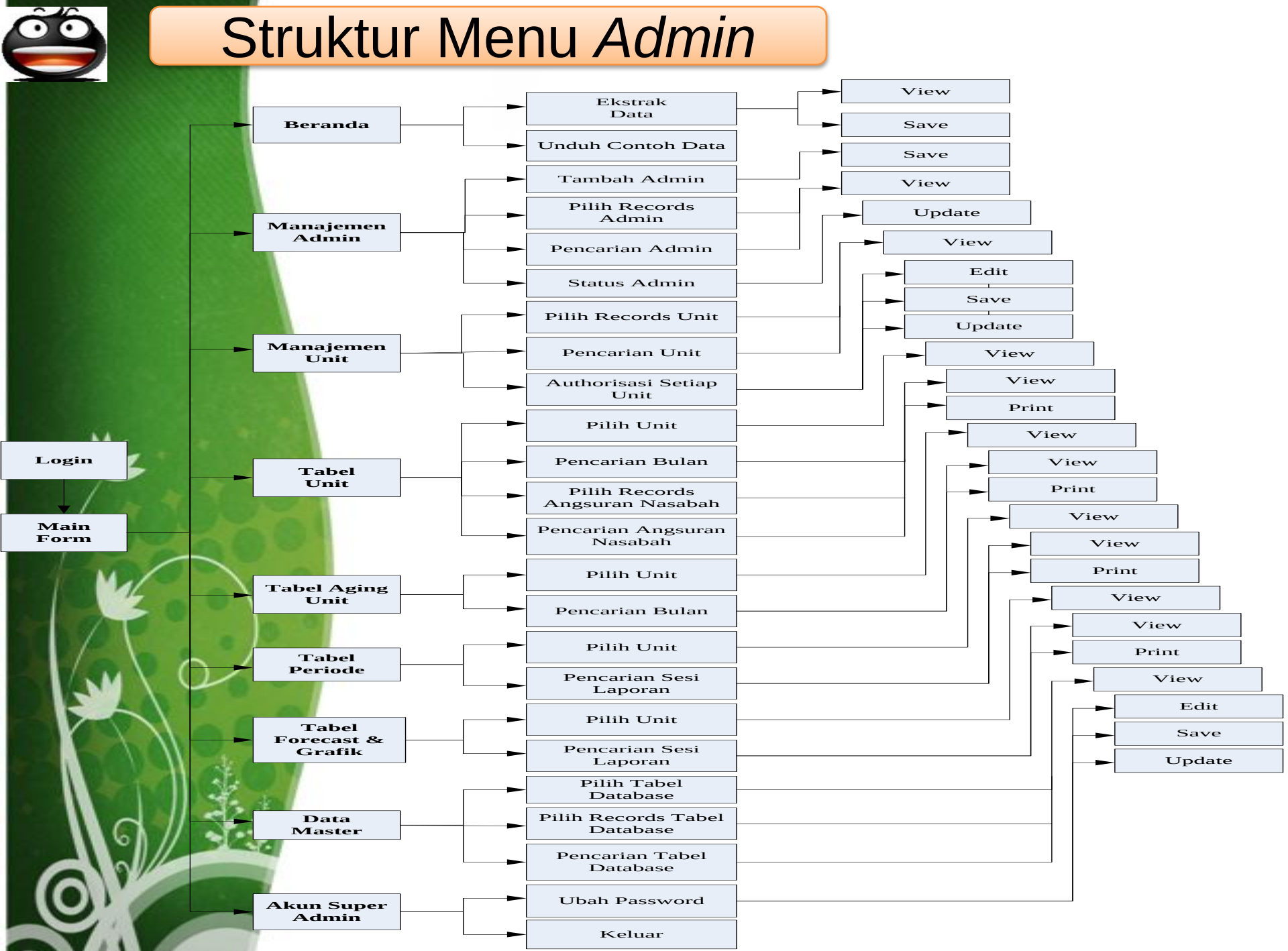


Skema Relasi

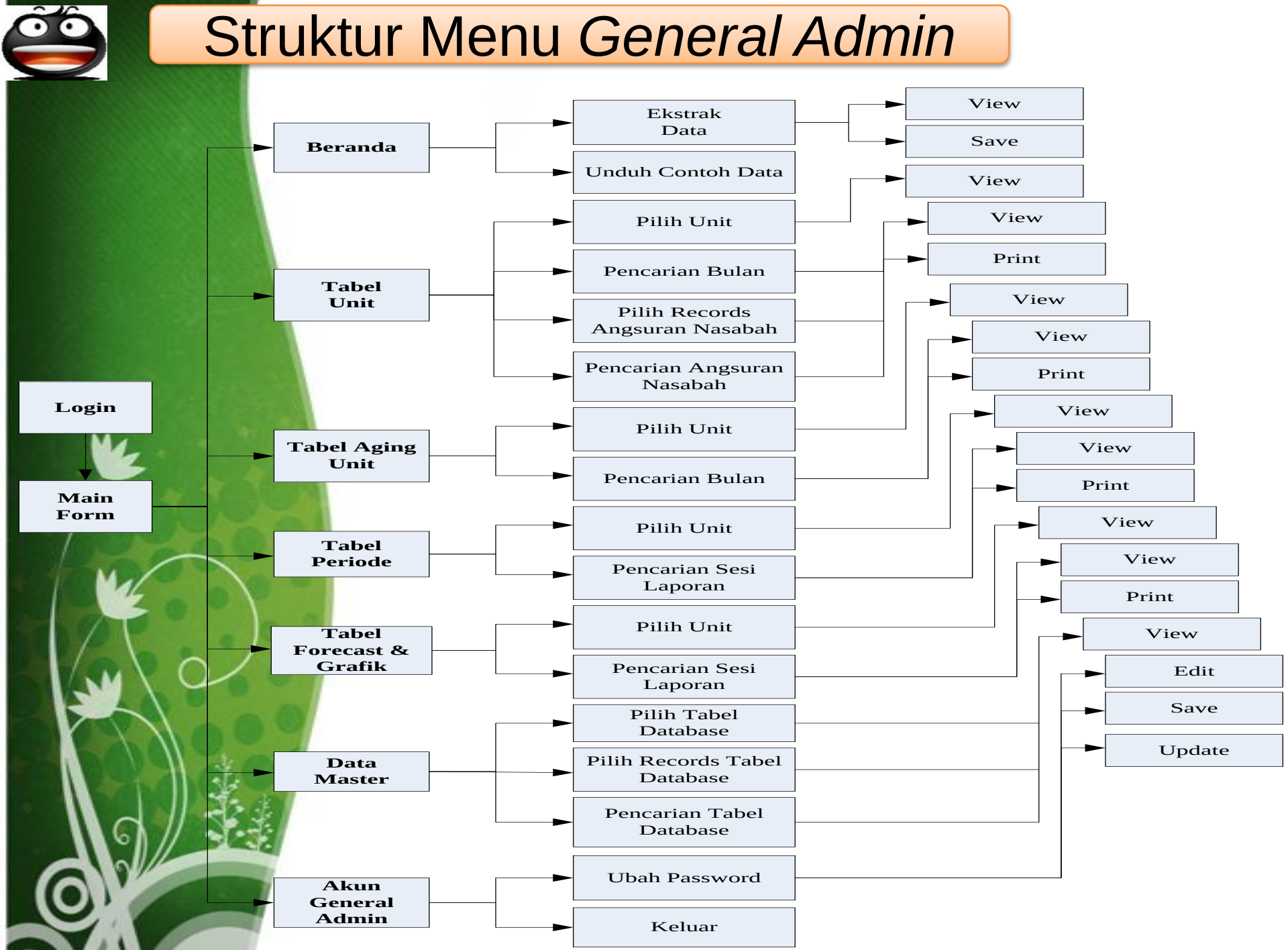




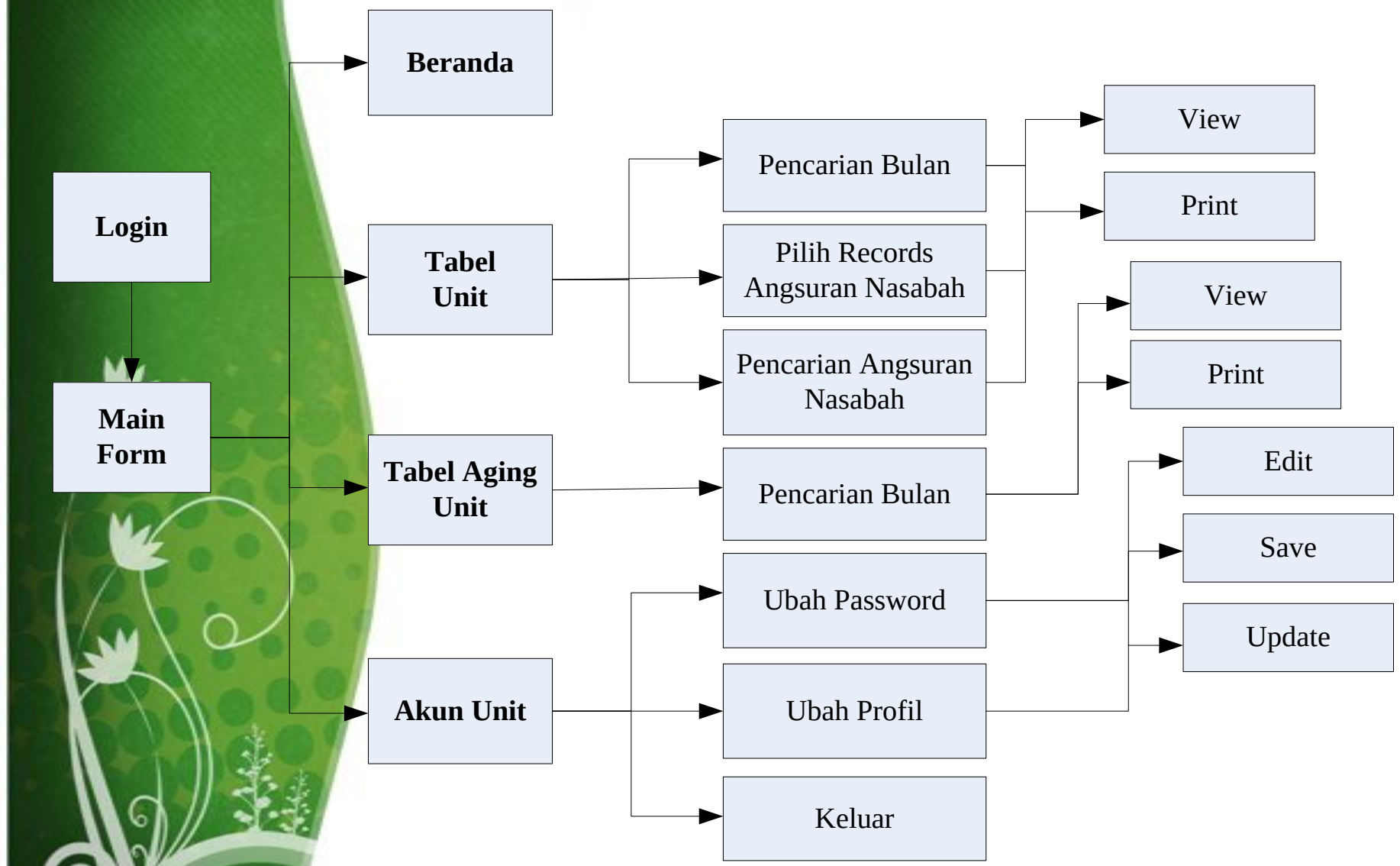
Struktur Menu *Admin*



Struktur Menu *General Admin*



Struktur Menu *Client*





Kesimpulan

- Unit Leuwipanjang, Cimahi, dan Dalem Kaum memperoleh informasi nasabah yang macet angsurannya melalui pergerakan DPD (*Due Payment Date*) angsuran nasabah.
- PT. PNM (Persero) Bandung mampu menilai tingkat kesehatan pembiayaan modal pada Unit Leuwipanjang, Cimahi, dan Dalem Kaum melalui perhitungan NPL (*Net Performing Loan*).
- PT. PNM (Persero) Bandung mengetahui status angsuran nasabah pada Unit Leuwipanjang, Cimahi, dan Dalem Kaum melalui perbandingan *aging* tunggakan.
- PT. PNM (Persero) Bandung mampu menilai kualitas pembiayaan modal pada Unit Leuwipanjang, Cimahi, dan Dalem Kaum melalui *forecast* jumlah nasabah periode ke enam dan grafik *forecast* jumlah nasabah periode ke enam.

TERIMAKASIH

PNM

PNM
Permodalan Nasional Madani