APLIKASI *FORECASTING* UNTUK MEMPREDIKSI TARGET PENGGUNA PRODUK BANK TABUNGAN NEGARA (persero) DI PT. BANK TABUNGAN NEGARA CABANG CIPUTAT

TISTANTO

(10107068)

Dipersentasikan Pada : Rabu
23 Februari 2012

Latar Belakang

- Pendapatan dari proses internal bisnis kurang dari target yang telah ditentukan dalam RKAP.
- Belum adanya sistem yang dapat memprediksi target pengguna produk.
- Kesulitan mendapatkan informasi mengenai pengguna produk.



Identifikasi Masalah

Bagaimana cara membangun aplikasi *forecasting* untuk memprediksi pengguna produk Bank Tabungan Negara (persero) di PT.BANK TABUNGAN NEGARA CABANG CIPUTAT.



Maksud

Berdasarkan permasalahan yang diteliti, maka maksud dari penulisan tugas akhir ini adalah membangun aplikasi *forecasting* untuk memprediksi pengguna produk Bank Tabungan Negara (persero) di PT.BANK TABUNGAN NEGARA CABANG CIPUTAT.

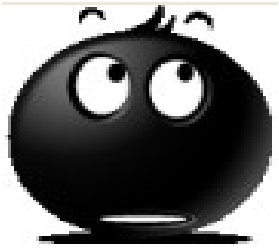


Tujuan



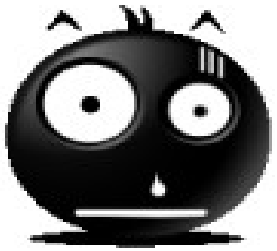
- Memberikan informasi kepada staf akunting mengenai jumlah pengguna produk Bank Tabungan Negara (persero) untuk periode yang akan datang.
- Menghasilkan nilai peramalan yang akurat mengenai target pengguna produk Bank Tabungan Negara (persero).

Batasan Masalah



- Perhitungan prediksi target pengguna produk Bank Tabungan Negara (persero) difokuskan kepada metode peramalan *smoothing*.
- Data Jurnal *Transaction Report*, Neraca produk Bank Tabungan Negara (persero), Rencana Kerja Anggaran Perusahaan (RKAP) diambil dari kantor BANK TABUNGAN NEGARA CABANG CIPUTAT di bagian *Accounting.*
- Produk Bank Tabungan Negara (persero) yang akan diolah yaitu TABUNGAN BATARA, BATARA PRIMA, TABUNGANKU, *E*'BATARA POS, BATARA YUNIOR, TABUNGAN HAJI.

Batasan Masalah (Lanjutan)



- Perhitungan prediksi target pengguna produk Bank Tabungan Negara (persero), menggunakan kode produk yang ada pada nomor rekening nasabah dalam data *transaction report.*
- Analisis Neraca produk Bank Tabungan Negara (persero) menggunakan kode produk, nilai RKAP (Rencana Kerja Anggaran Perusahaan), kode kantor cabang pembentu, data *transaction report.*
- Dalam satu periode adalah 6 bulan Out Report Neraca Transaksi Nasabah.

Batasan Masalah (Lanjutan)



- Proses yang akan terjadi dalam sistem yang akan dibangun yaitu proses perhitungan *forecasting* dan analisis neraca produk Bank Tabungan Negara (persero).
- Keluaran (*output*) yang dihasilkan aplikasi ini berupa berkas laporan neraca produk, laporan jumlah pengguna produk, laporan nilai transaksi produk, laporan prediksi pengguna produk.
- Hanya mencakup masalah prediksi target pengguna produk dan analisis neraca produk Bank Tabungan Negara (persero).
- Sistem yang akan dibangun merupakan aplikasi yang berbasis client server.
- Model analisis yang digunakan dalam pembangunan aplikasi ini adalah pemodelan analisis berorientasi objek, alat yang digunakan adalah UML (*Unified Modeling Language*).
- Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman java dan MySQL sebagai *database.*

Metodologi Penelitian

1. Tahap pengumpulan data
   a. Studi Literatur
   b. Studi Lapangan
      - Interview (wawancara)
      - Observasi

2. Tahap pembangunan perangkat lunak
   - ❖ Menggunakan Metode Waterfall

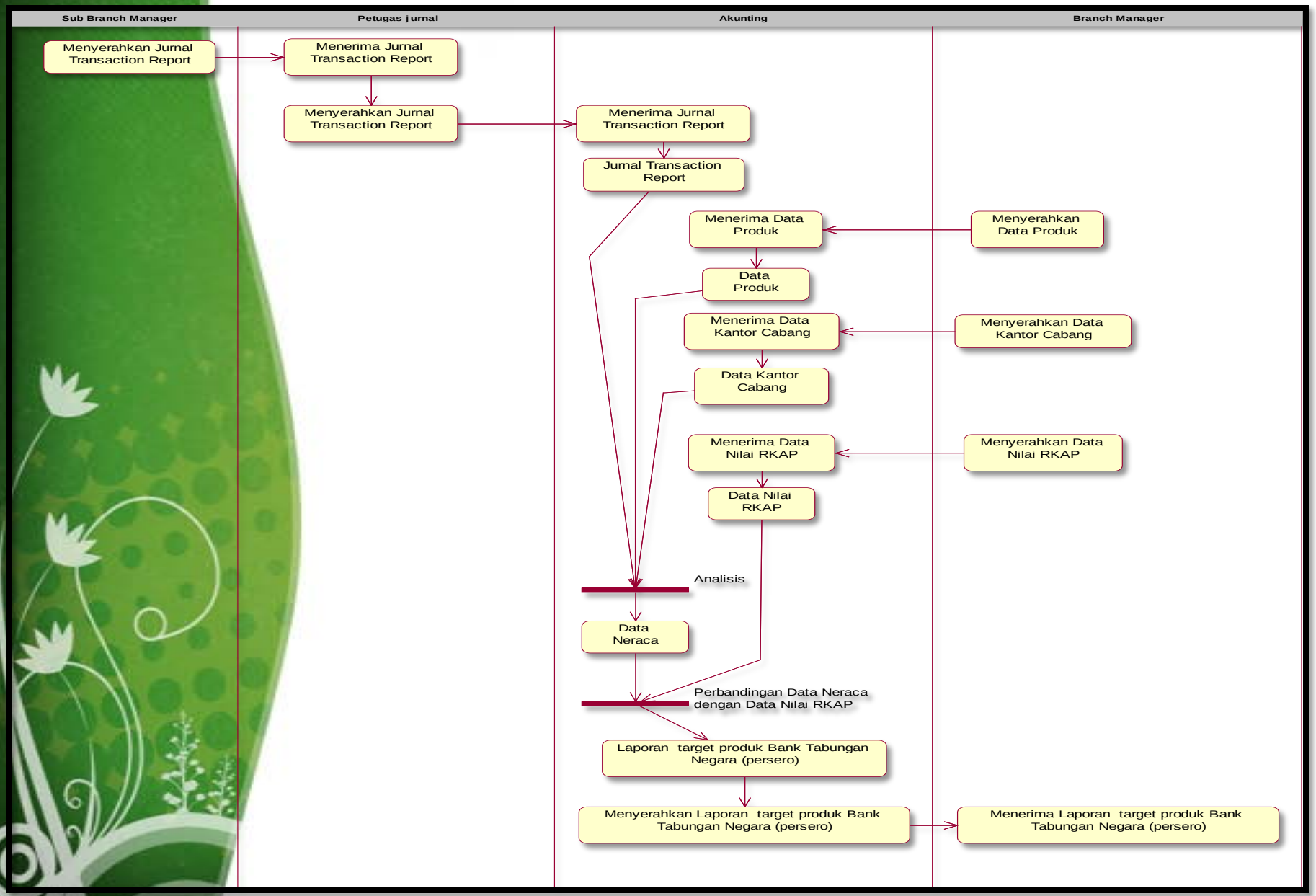


Metodologi Penelitian (Lanjutan)

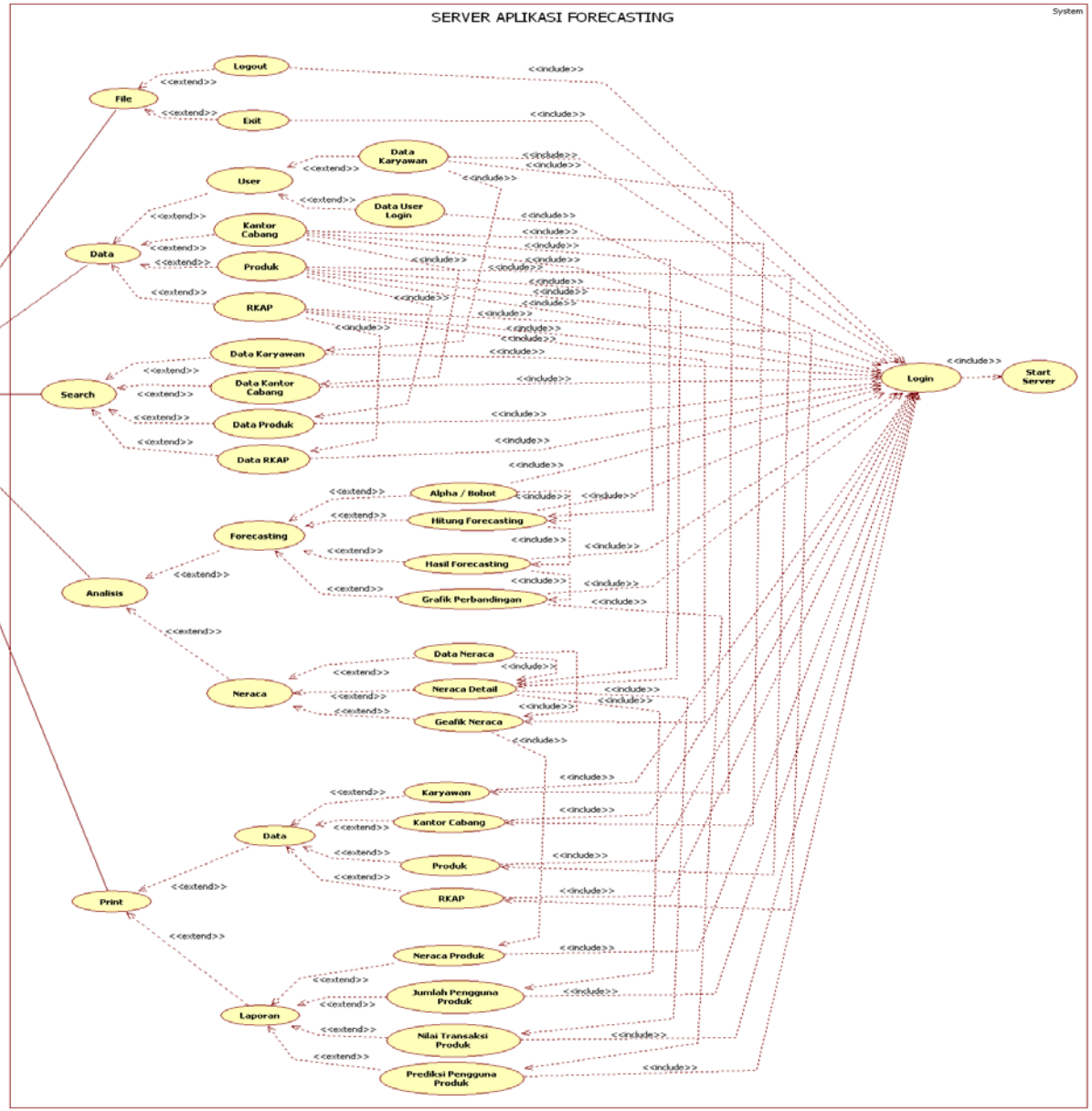


- System Engineering
- System Analysis
- System Design
- System Coding
- System Testing
- System Maintenance

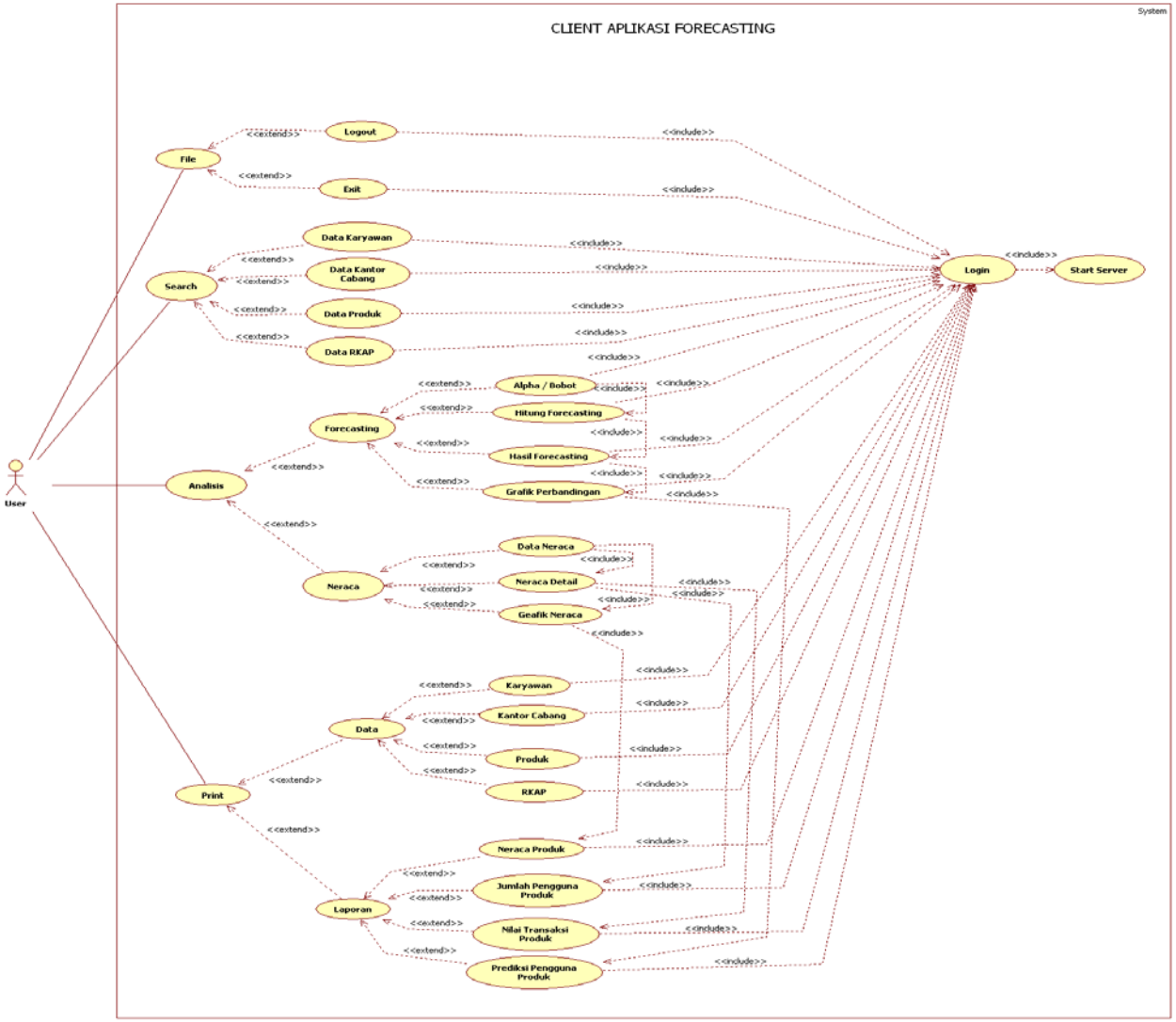
Prosedur Pembuatan Laporan Target Produk Bank BTN



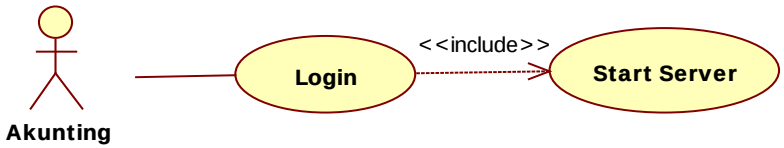
Use Case Diagram Server Aplikasi Forecasting



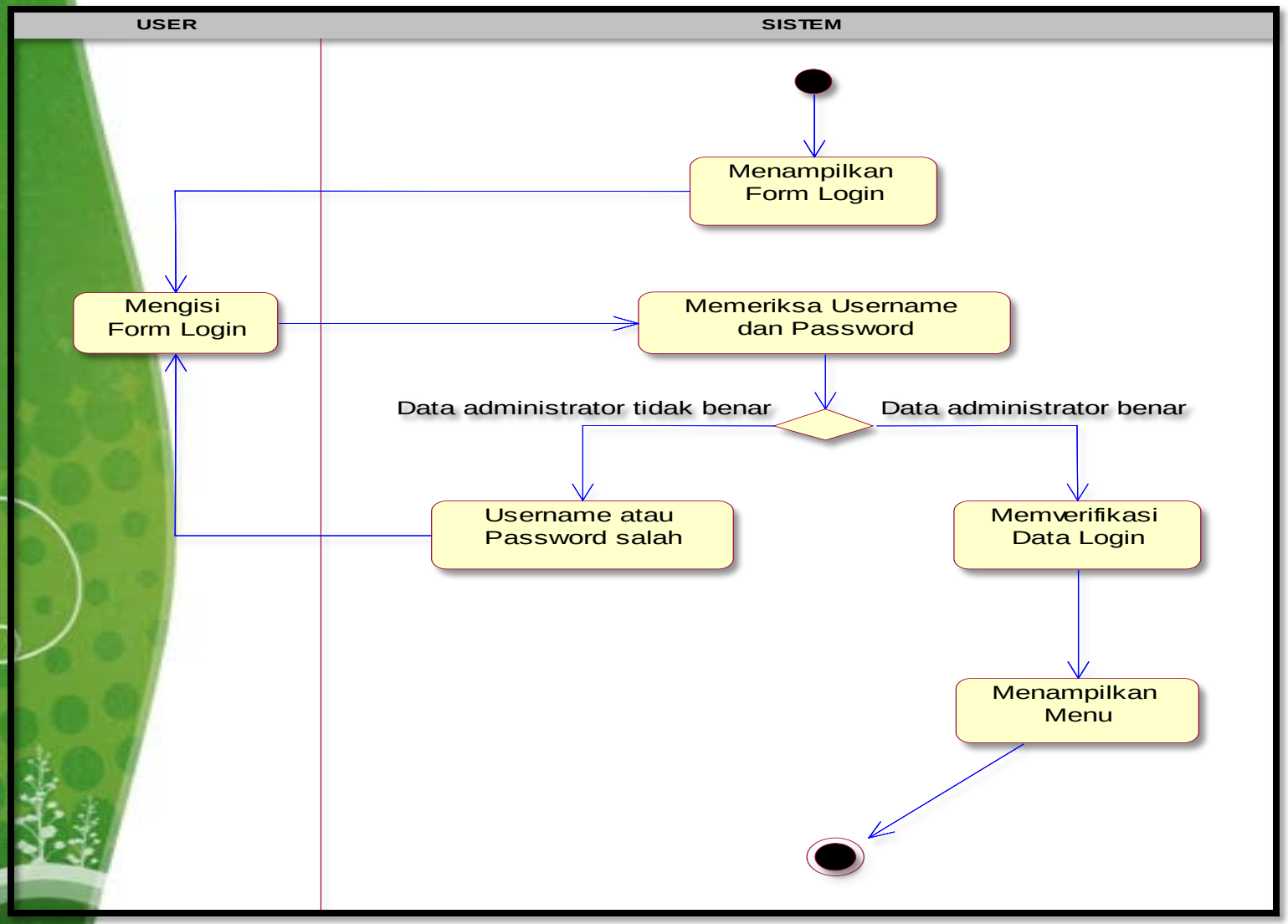
Use Case Diagram Client Aplikasi Forecasting



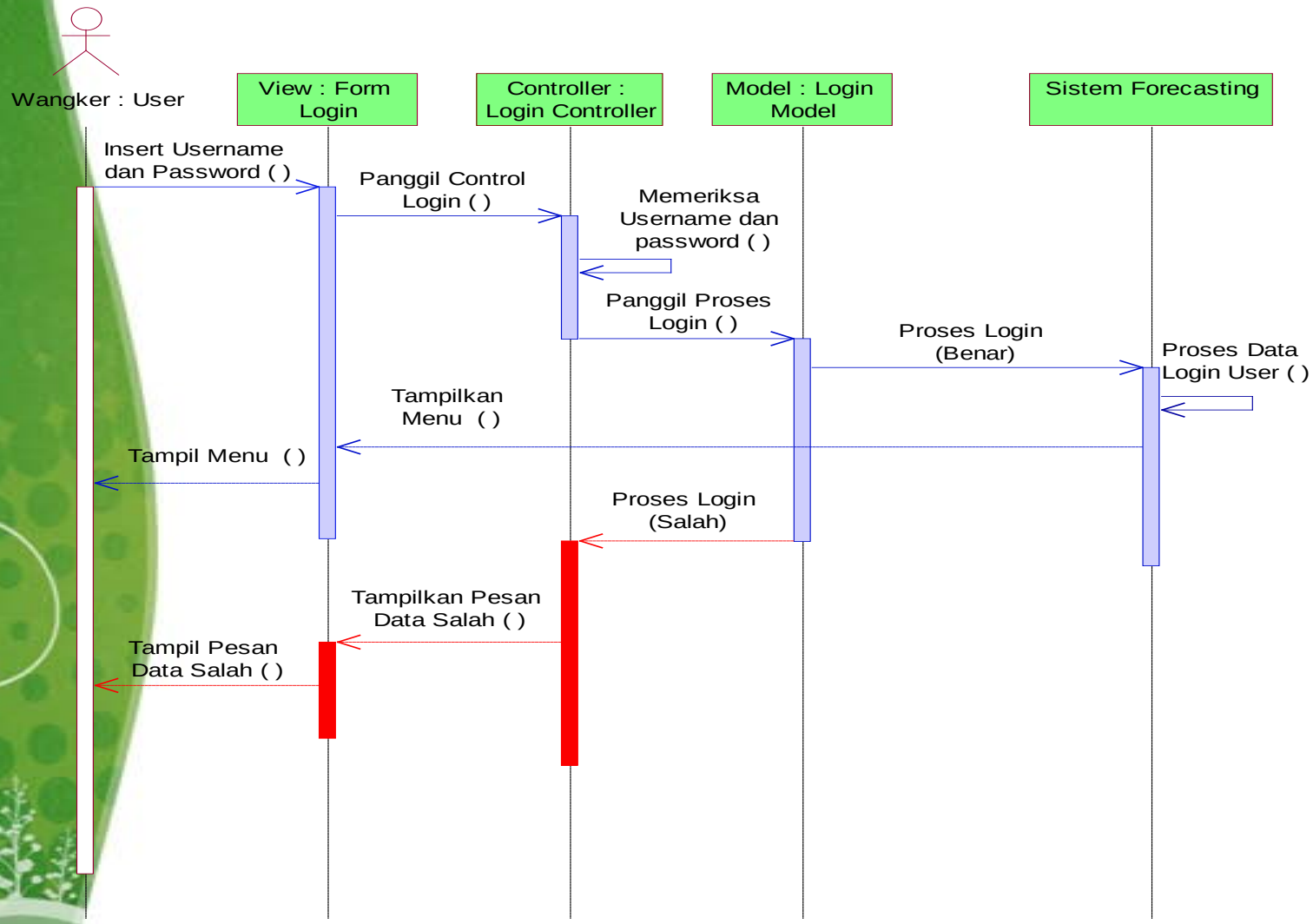
Use Case Diagram Login



Activity Diagram Login

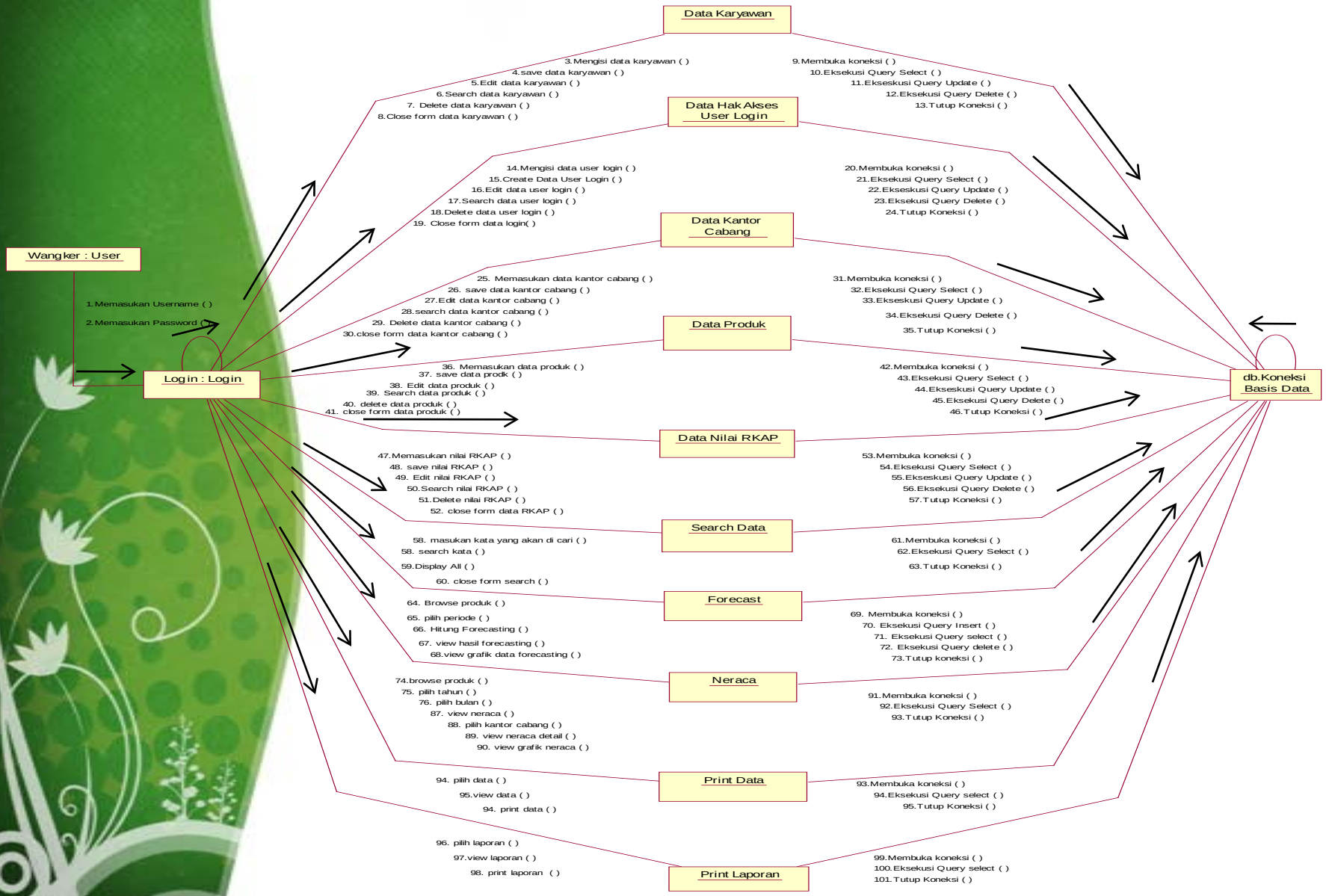


Sequence Diagram Login

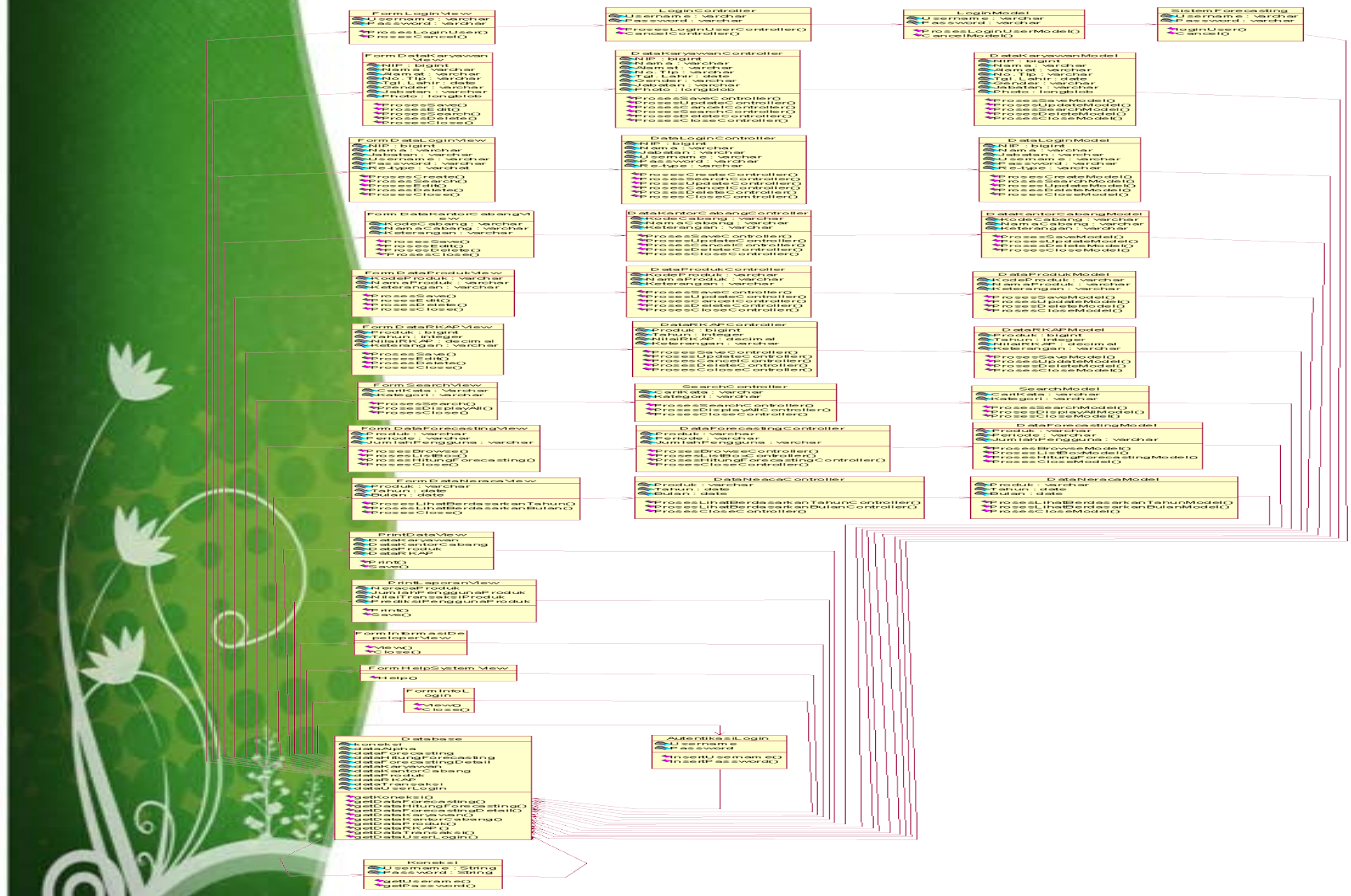


Collaboration Diagram Aplikasi Forecasting

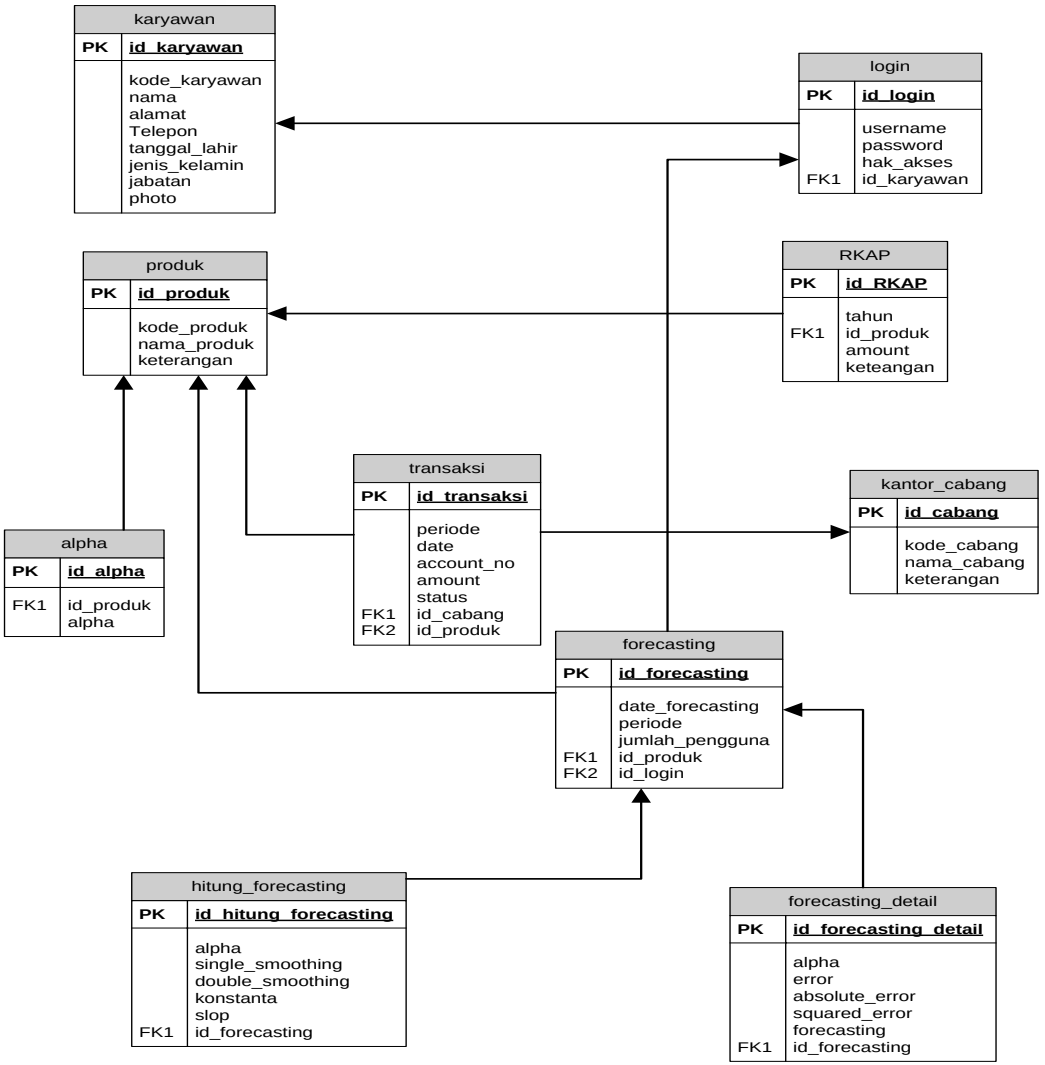




Class Diagram Aplikasi Forecasting

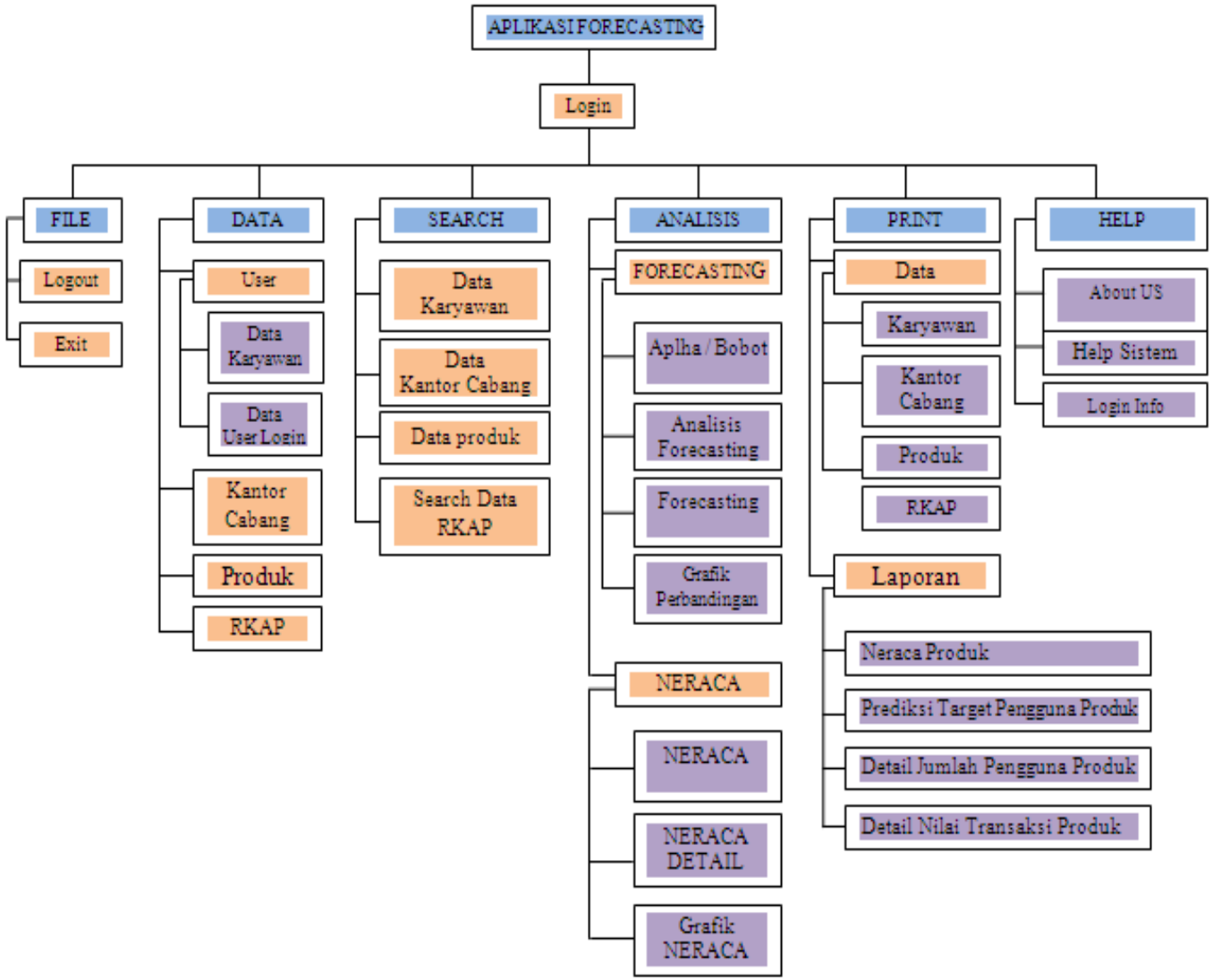


Skema Relasi





Struktur Menu Program





Kesimpulan

Dengan adanya aplikasi *forecasting* ini dapat memberikan informasi mengenai target pengguna produk yang akan dicapai pada periode mendatang dari masing-masing produk Bank Tabungan Negara (persero).

TERIMAKASIH

Bank BTN