APLIKASI PENGENDALIAN PERSEDIAAN DI PT ASIH TUNGGAL BANDUNG

Offi Noviana Lestari
10107767

Penguji 1 : Mira Kania Sabariah, S.T., M.T.
Penguji 2 : Riani Lubis, S.T., M.T.
Penguji 3 : Tati Harihayati M, S.T., M.T.

LATAR BELAKANG

- Estimasi kebutuhan bahan jadi & bahan baku sulit ditentukan, sehingga jumlah & Interval Waktu Optimal pemesanan sulit diperkirakan.
- Proses rekapitulasi dilakukan secara manual melalui pencatatan transaksi penjualan dalam buku penjualan.

TUJUAN

- Membantu perusahaan dalam menentukan estimasi kebutuhan produk serta mempermudah penetapan jumlah dan interval waktu pemesanan yang optimal untuk mengoptimasi pasokan.

- Menyediakan sistem pelaporan yang lebih akurat dan efisien.

BATASAN MASALAH

ASTA

DATA

- Produk
- Supplier
- Costumer
- Penjualan
- Pembelian
- Retur Penjualan
- Retur Pembelian

BATASAN MASALAH

ASTA

PROSES

- Pengolahan data Produk
- Pengolahan data Supplier
- Pengolahan data Costumer
- Penjualan
- Pembelian

BATASAN MASALAH

ASTA

PROSES

- Retur Penjualan
- Retur Pembelian
- Peramalan Permintaan Produk
- Kebutuhan Persediaan
- Pengelolaan Laporan

BATASAN MASALAH

DATA HISTORIS

- Data Permintaan Produk Periode Januari 2010 – Desember 2011

BATASAN MASALAH

ASTA

OUTPUT

- Info daftar produk (bahan jadi & baku)
- Info daftar *supplier*
- Info daftar *customer*

BATASAN MASALAH

OUTPUT

- Info peramalan permintaan produk
- Info jumlah & waktu optimal pemesanan bahan jadi & baku
- Laporan penjualan, pembelian, retur penjualan & pembelian, peramalan, kebutuhan persediaan

BATASAN MASALAH

METODE PERAMALAN

- Dekomposisi *Time Series*

METODE PENGENDALIAN PERSEDIAAN

- *Economic Order Quantity* (EOQ)

BATASAN MASALAH

ASTA

USER

- Manajer IT (Admin Master)
- Manajer Operasional
- Divisi Pembelian (Admin Pembelian)
- Divisi Penjualan (Admin Penjualan)
- Divisi Gudang (Admin Gudang)

BATASAN MASALAH

KEAMANAN

- Hak akses untuk login

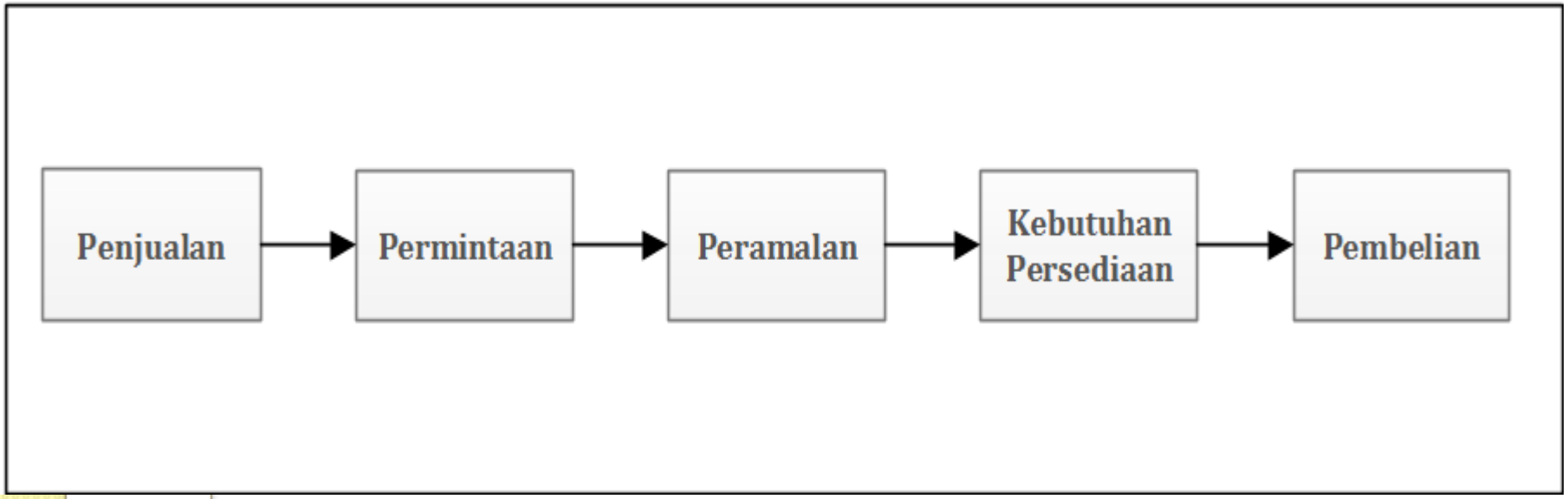
BAHASA PEMROGRAMAN

- Java

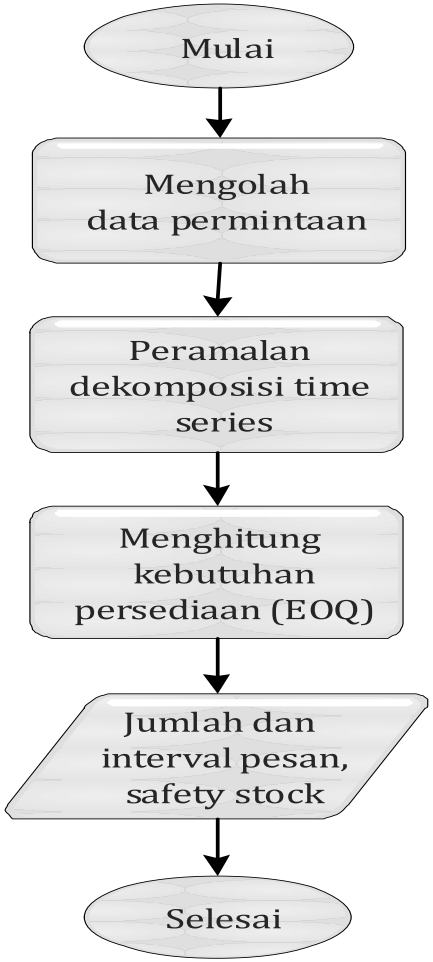
DATABASE

- MySQL

PENERAPAN SCM

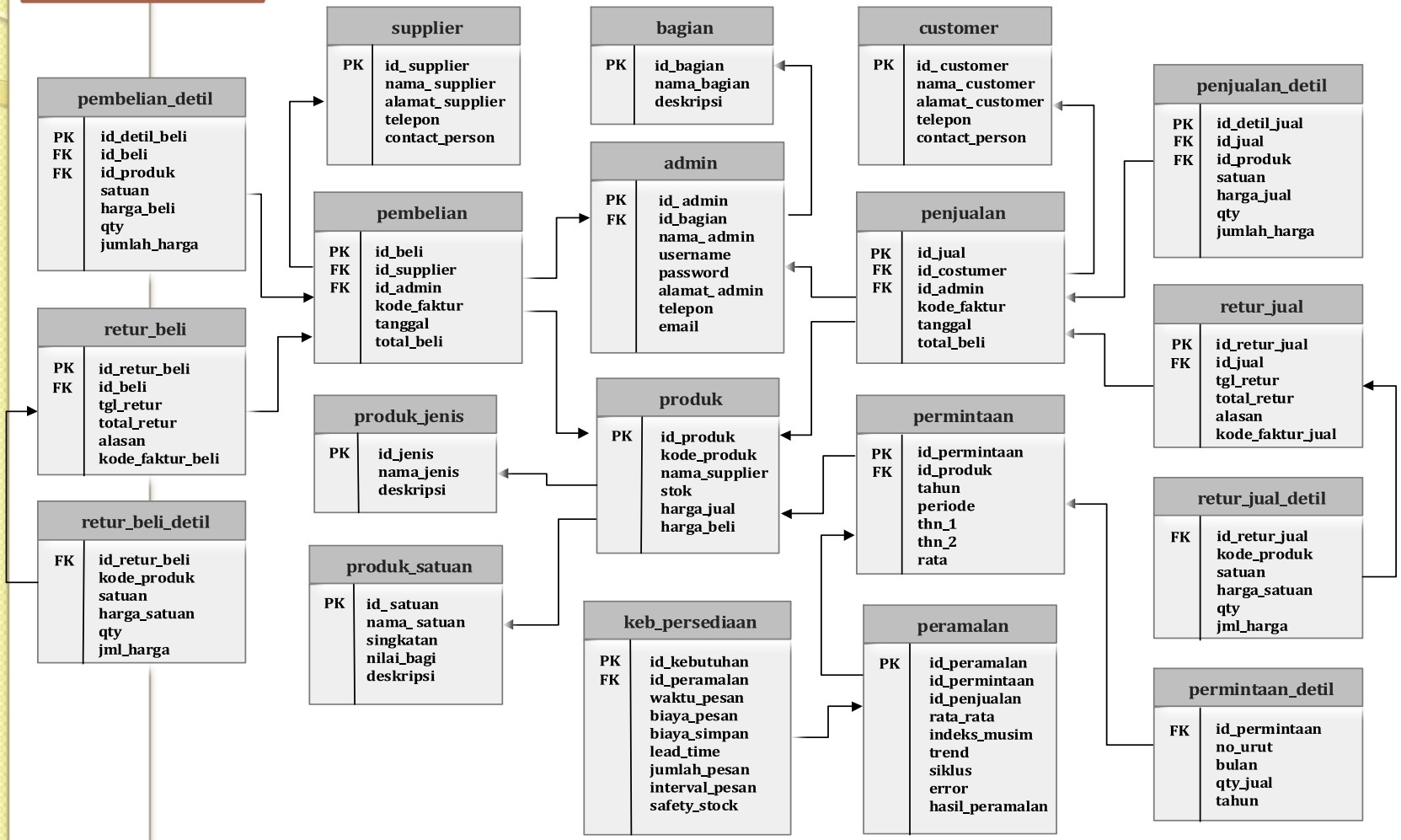


Flowchart Pengendalian Persediaan

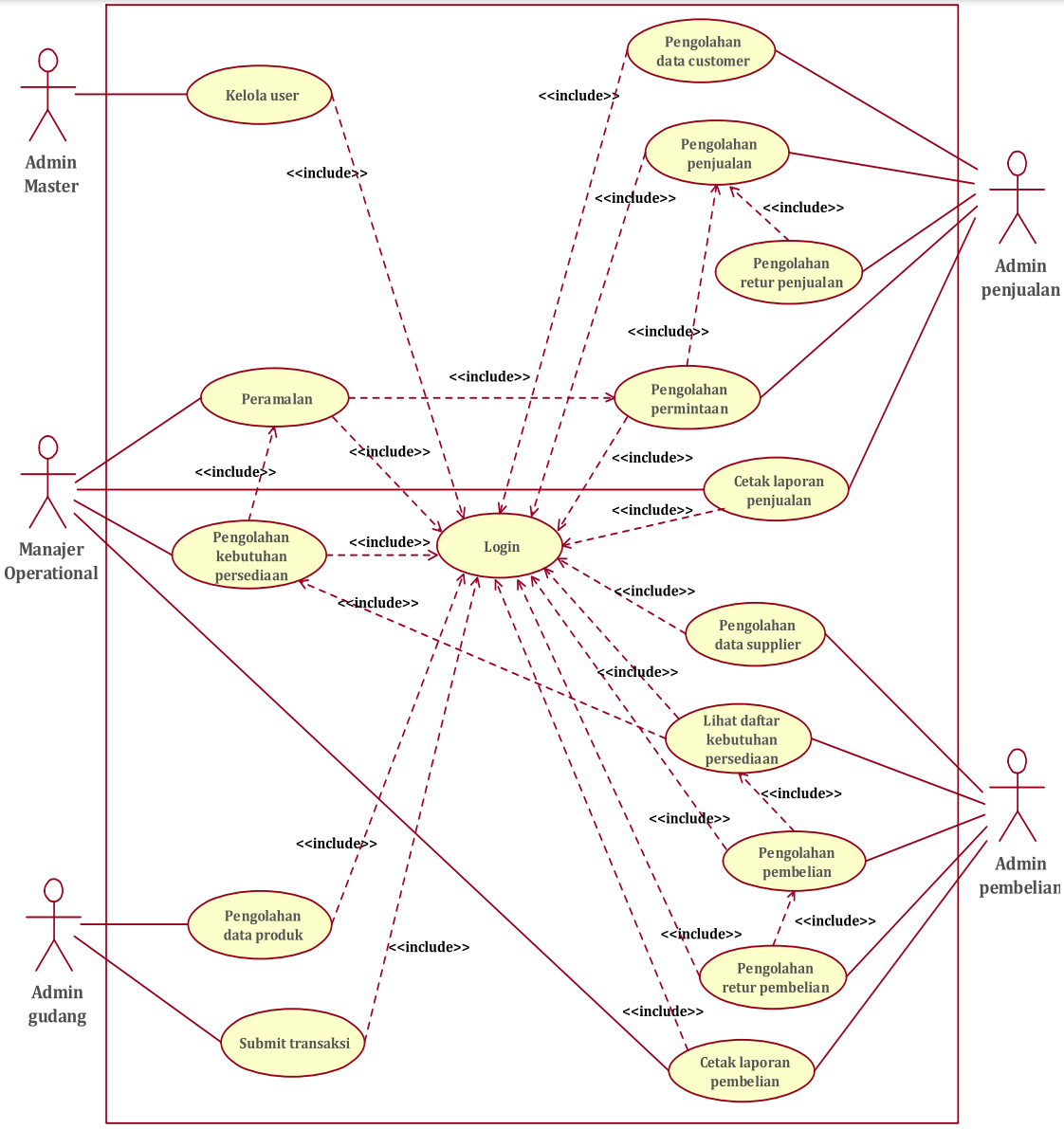


SKEMA RELASI

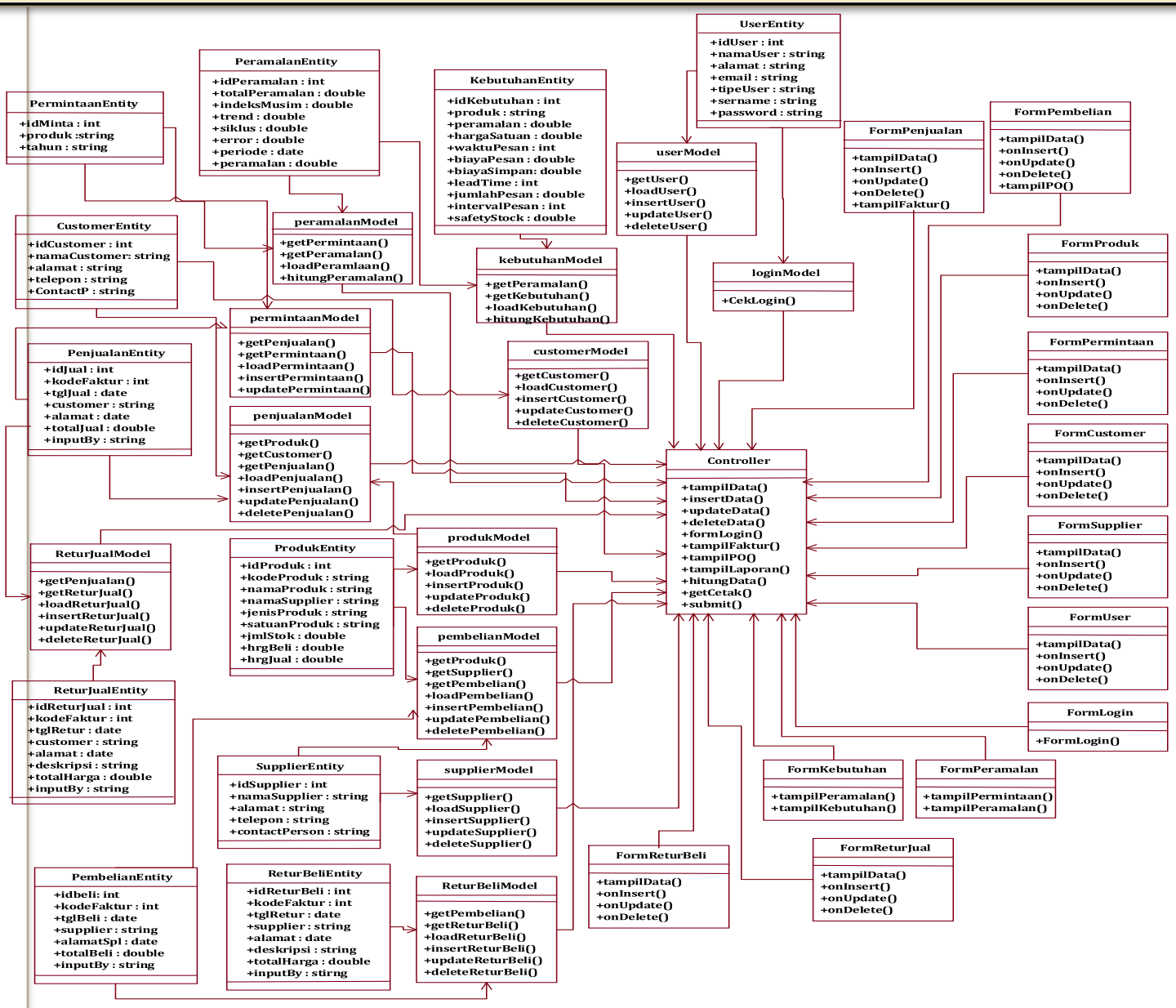
19 Tabel



USE-CASE DIAGRAM



CLASS DIAGRAM



KESIMPULAN

1. Aplikasi yang dibangun cukup membantu dalam efisiensi kinerja pegawai dalam mengendalikan persediaan produk di perusahaan yang didasarkan pada konsep *Supply Chain Management* (SCM), mulai dari proses penjualan, peramalan, penghitungan kebutuhan persediaan sampai pembelian.

2. Sistem yang dibangun cukup membantu pegawai dalam memperoleh informasi dengan cepat dan akurat mengenai data-data yang berhubungan dengan pencatatan transaksi di perusahaan, mulai dari data produk, *customer*, *supplier* sampai dengan laporan-laporan transaksi.

SARAN

1. Aplikasi ini tidak dilengkapi dengan pengolahan data keuangan secara terperinci, sehingga untuk penelitian berikutnya sebaiknya menambahkan pengolahan data keuangan yang bersangkutan dengan PT Asih Tunggal.

2. Dilakukan sosialisasi dan pelatihan penggunaan sistem informasi ini terhadap pegawai yang bertugas dalam pengelolaan dan pengendalian persediaan.

3. Tampilan antarmuka pada aplikasi ini untuk penelitian selanjutnya diharapkan lebih menarik untuk pengguna sistem.

TERIMA KASIH

OFFI NOVIANA LESTARI
10107767