PEMBANGUNAN APLIKASI *E-COMMERCE* PADA PUTERKOM

Disusun dan Dipresentasikan oleh : Teddy Indra Saputra

Dosen Pembimbing : Alif Finandhita, S.Kom.

Latar Belakang

- Sulitnya konsumen untuk datang ke lokasi untuk memilih dan membeli produk
- Kurang efektifnya sistem promosi dan pemasaran pada Puterakom
- Proses pengolahan laporan yang masih dilakukan manual dan rentan hilang atau rusak

Maksud dan Tujuan

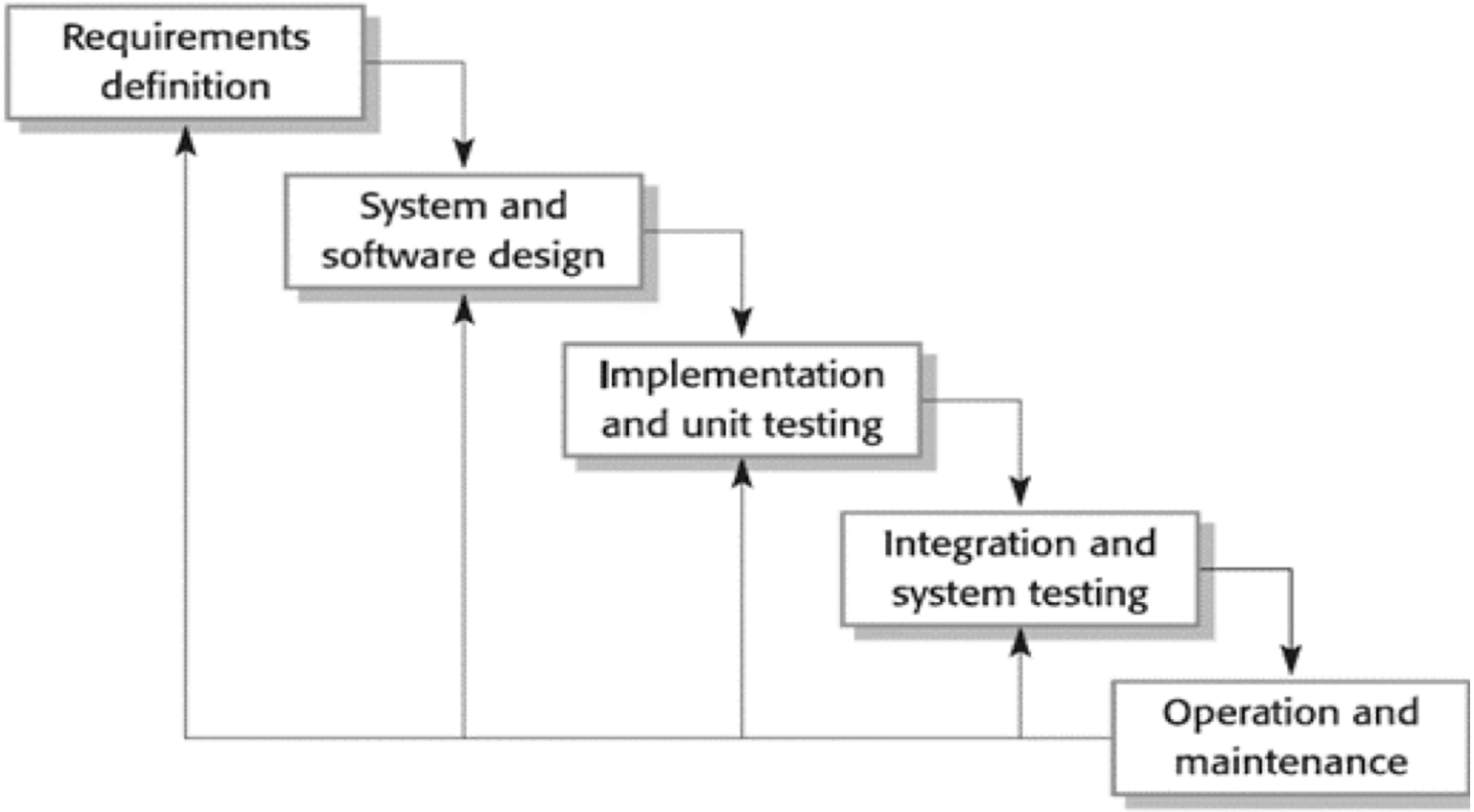
- Mempermudah puterakom untuk memasarkan produknya karena transaksi dilakukan secara *online,* sehingga lebih banyak konsumen yang melihat produk Puterakom dengan demikian memungkinkan untuk meningkatkan penjualan.

- Memudahkan Puterakom dalam membuat laporan rekapitulasi penjualan sehingga laporan dapat dihasilkan dengan cepat dan akurat.

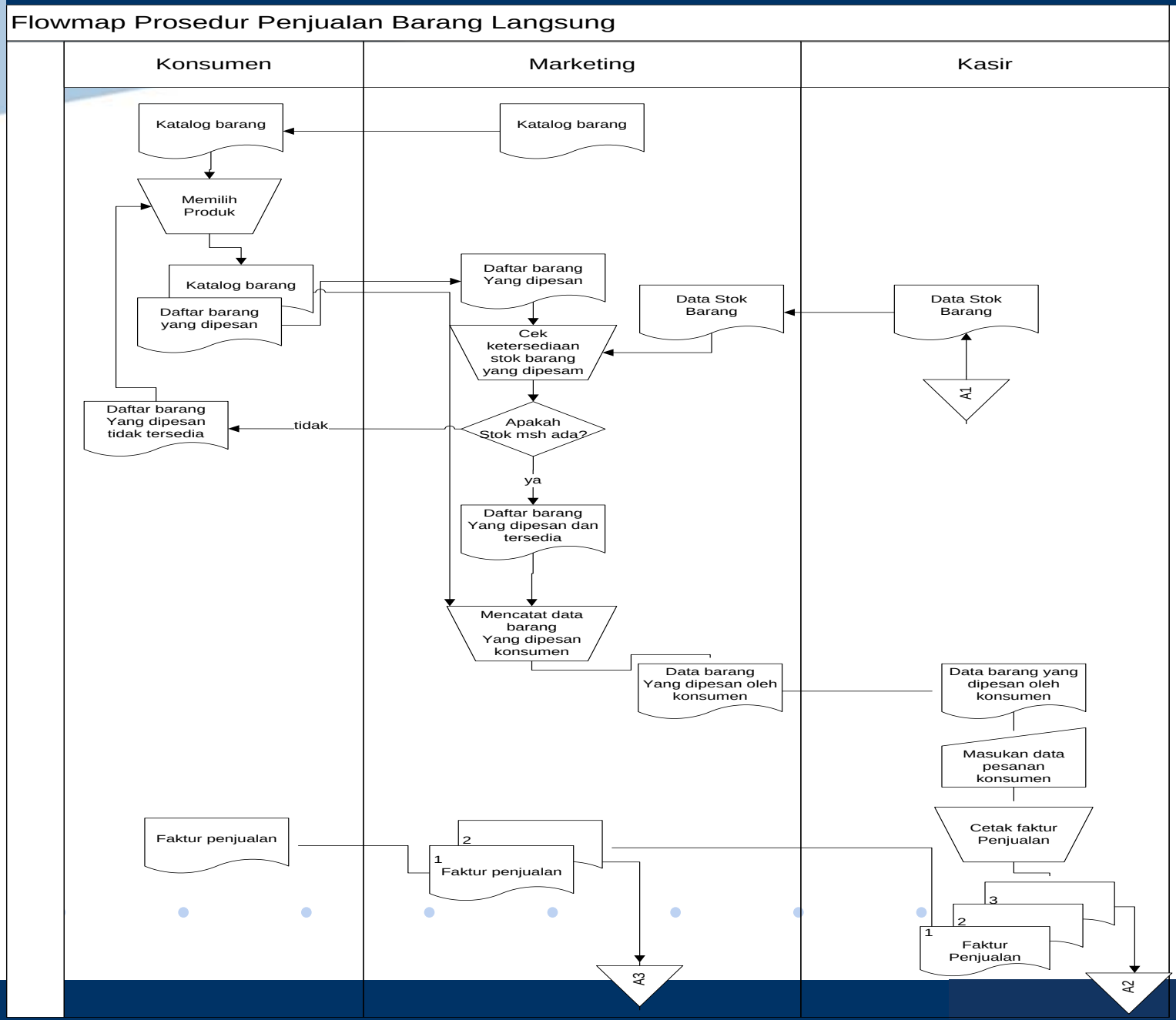
Batasan Masalah

- Keamanan terdiri dari registrasi dan login pengguna dengan *email* dan *password* yang dilengkapi dengan *Security Socket Layer (SSL)* dan *Dedicated IP* untuk menjamin keamanan bertransaksi.
- Metode pengiriman (Manajemen *Shipping*) melalui jasa layanan JNE dan TIKI dengan fasilitas penelusuran pengiriman (Tracking).

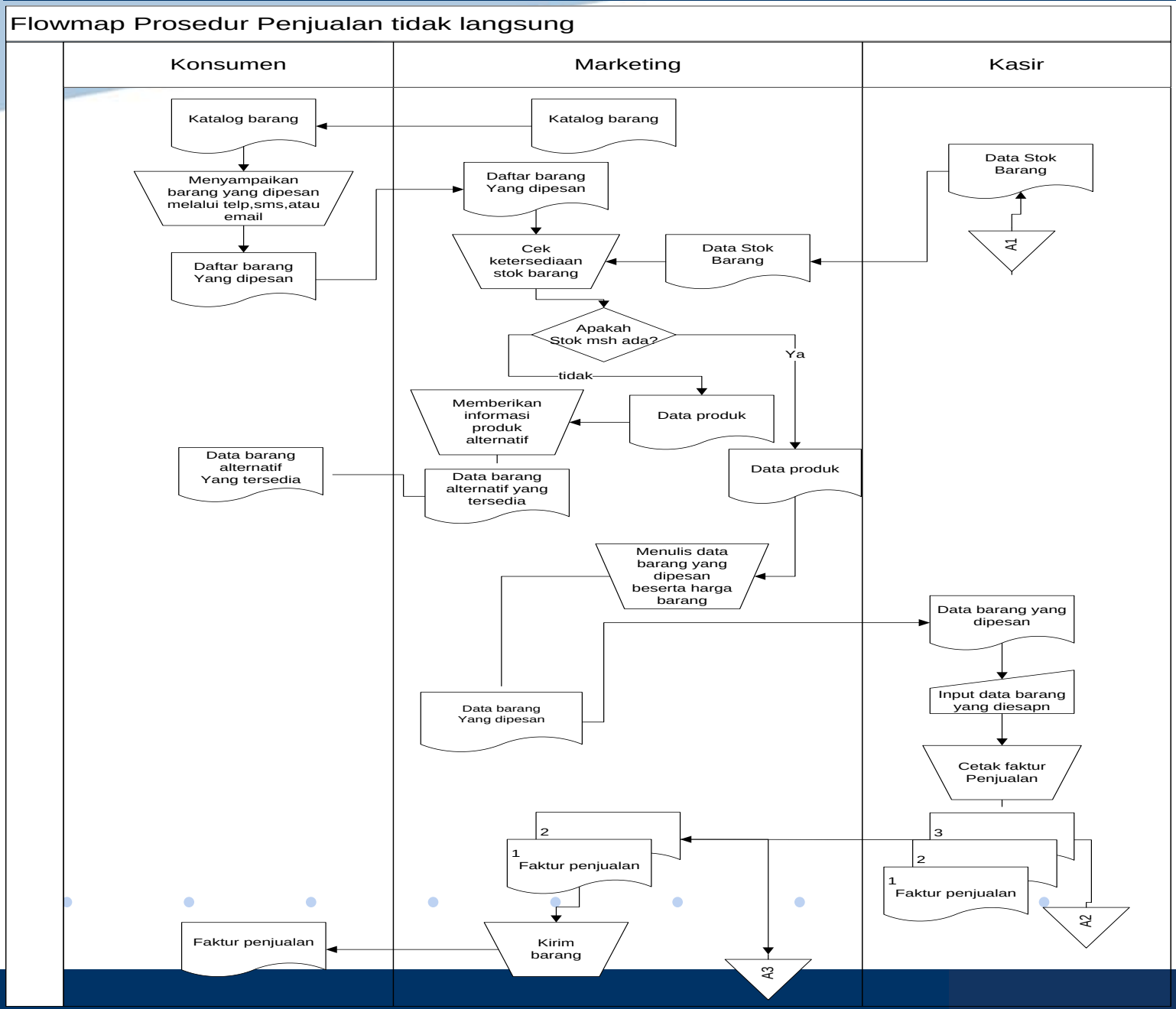
Metode Waterfall



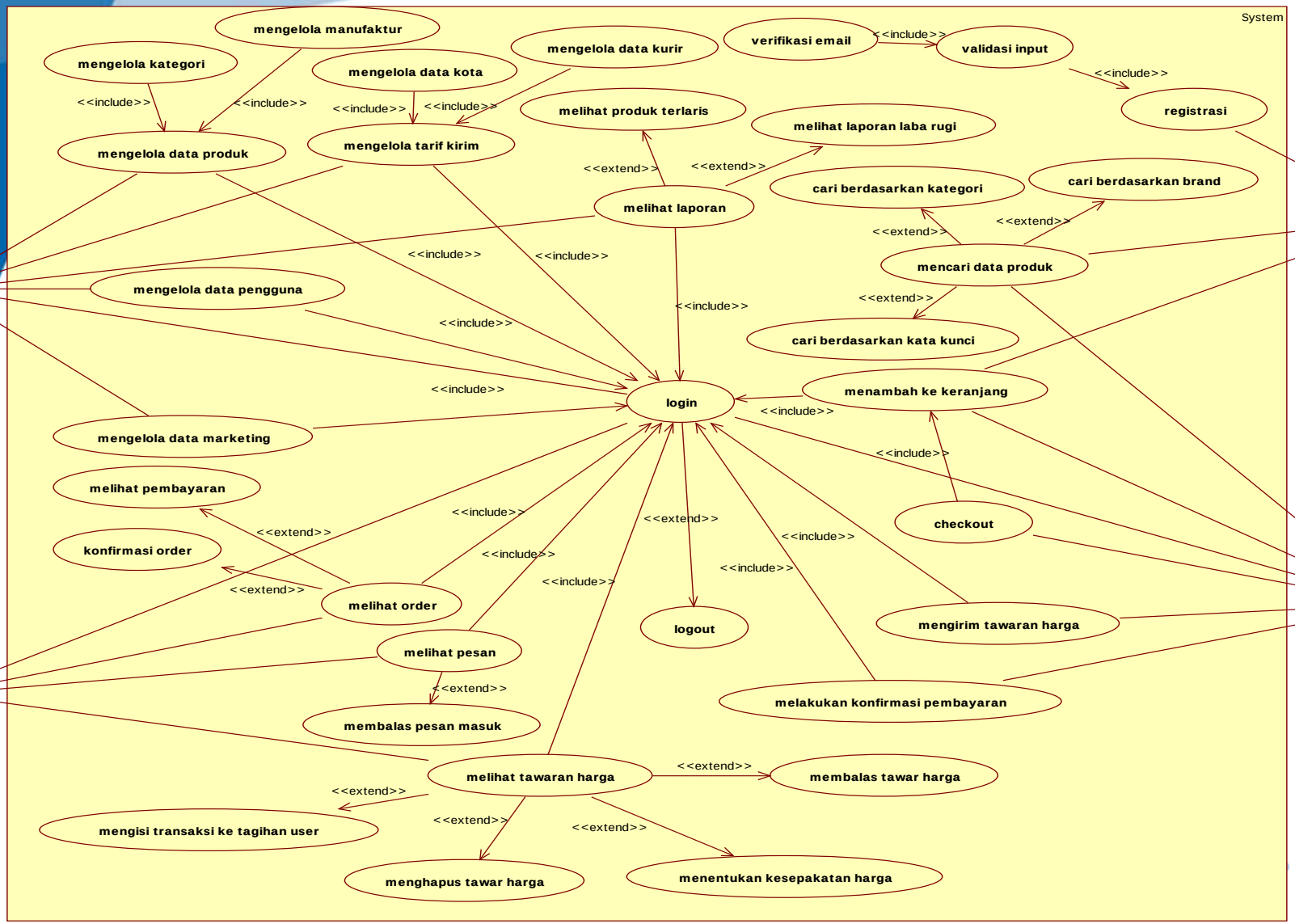
Flowmap Penjualan Barang Langsung



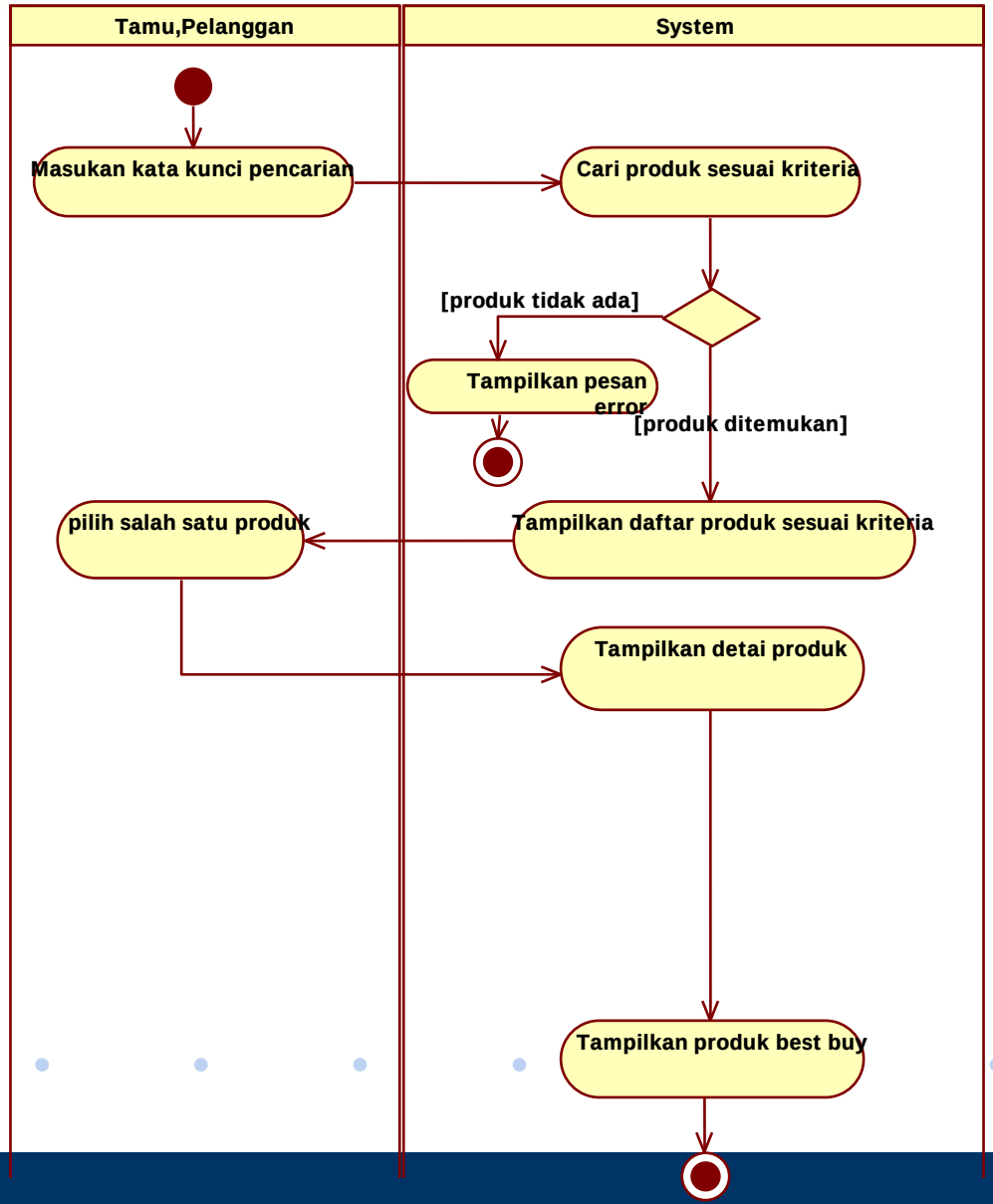
Flowmap Penjualan Barang Tidak Langsung



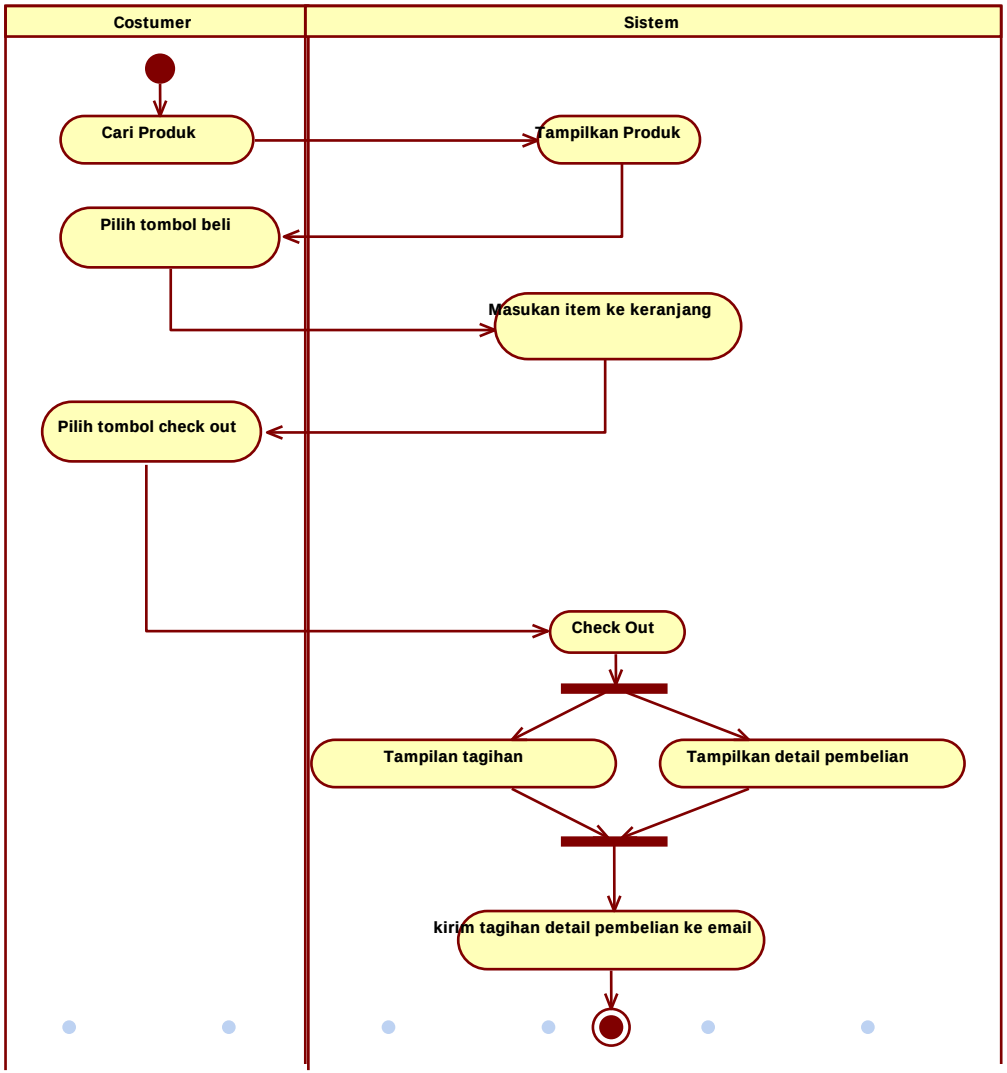
Use Case


System
mengelola manufaktur
mengelola kategori
mengelola data kota
mengelola data kurir
verifikasi email
validasi input
registrasi
mengelola data produk
mengelola tarif kirim
melihat produk terlaris
melihat laporan laba rugi
melihat laporan
cari berdasarkan kategori
cari berdasarkan brand
mencari data produk
mengelola data pengguna
cari berdasarkan kata kunci
menambah ke keranjang
login
mengelola data marketing
melihat pembayaran
konfirmasi order
melihat order
melihat pesan
membalas pesan masuk
logout
checkout
mengirim tawaran harga
melakukan konfirmasi pembayaran
melihat tawaran harga
membalas tawar harga
mengisi transaksi ke tagihan user
menghapus tawar harga
menentukan kesepakatan harga
admin
marketing
tamu
pelangga
<<include>>
<<extend>>

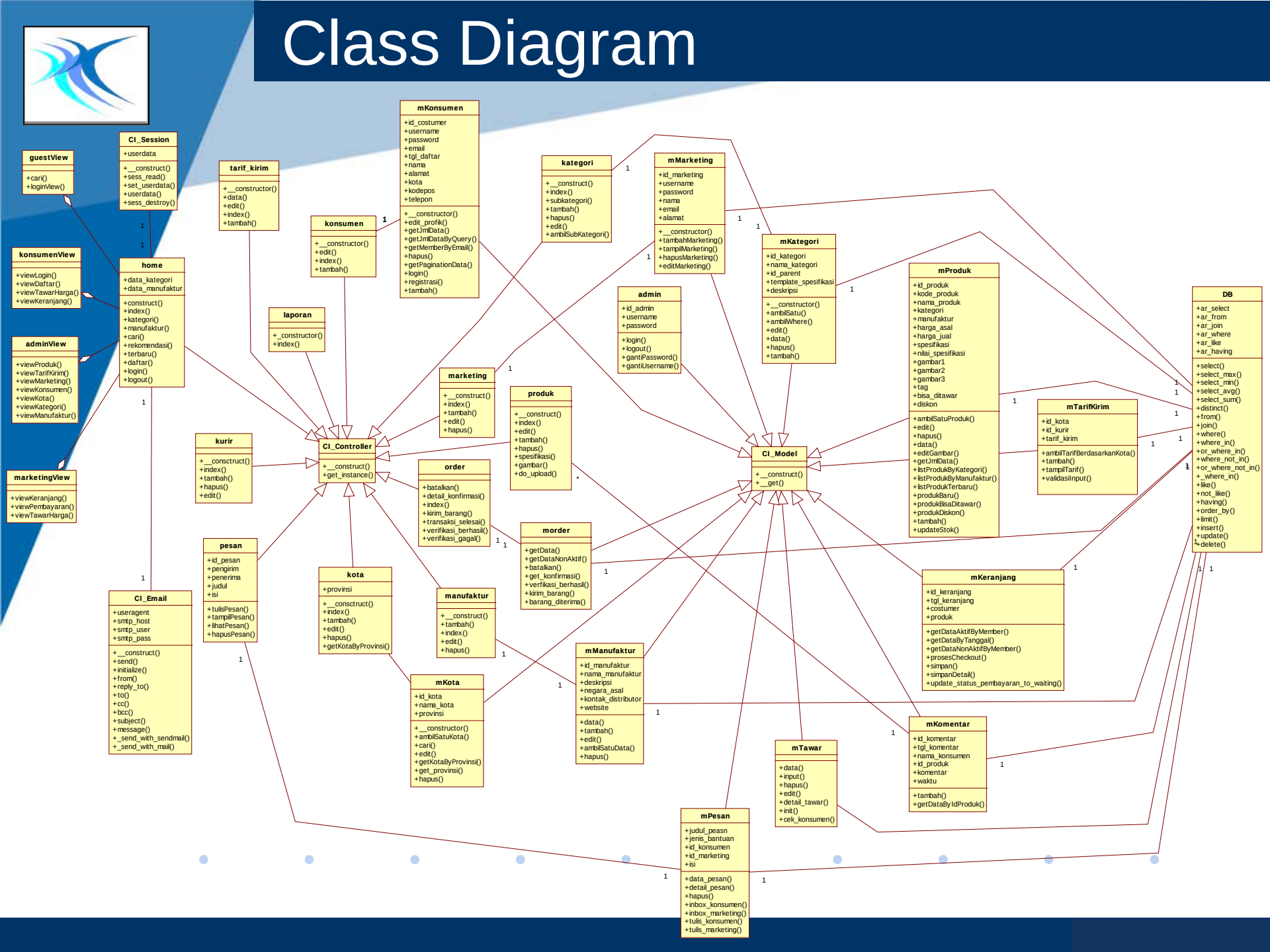
Activity Diagram Mencari Produk



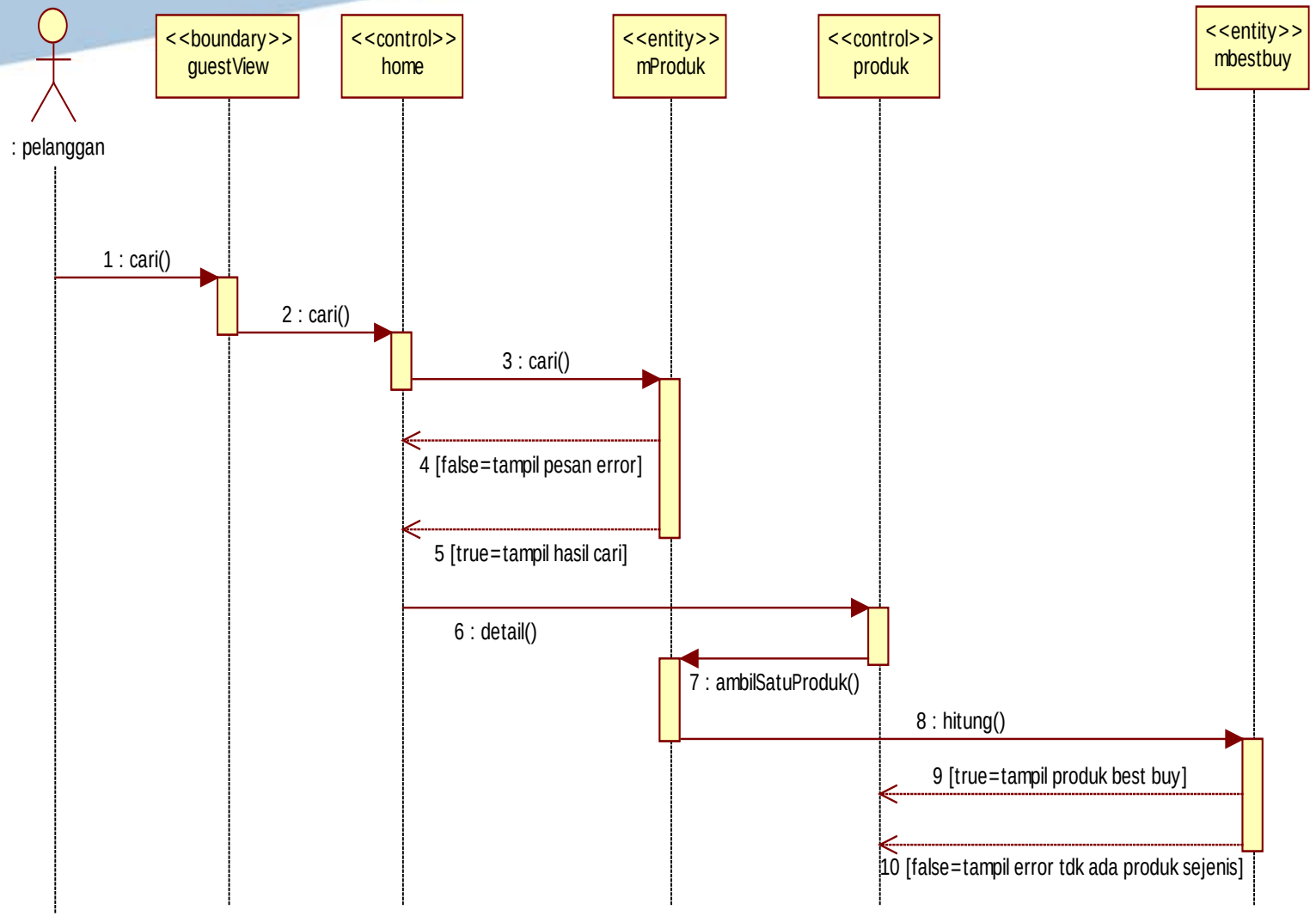
Activity Diagram Tambah Keranjang



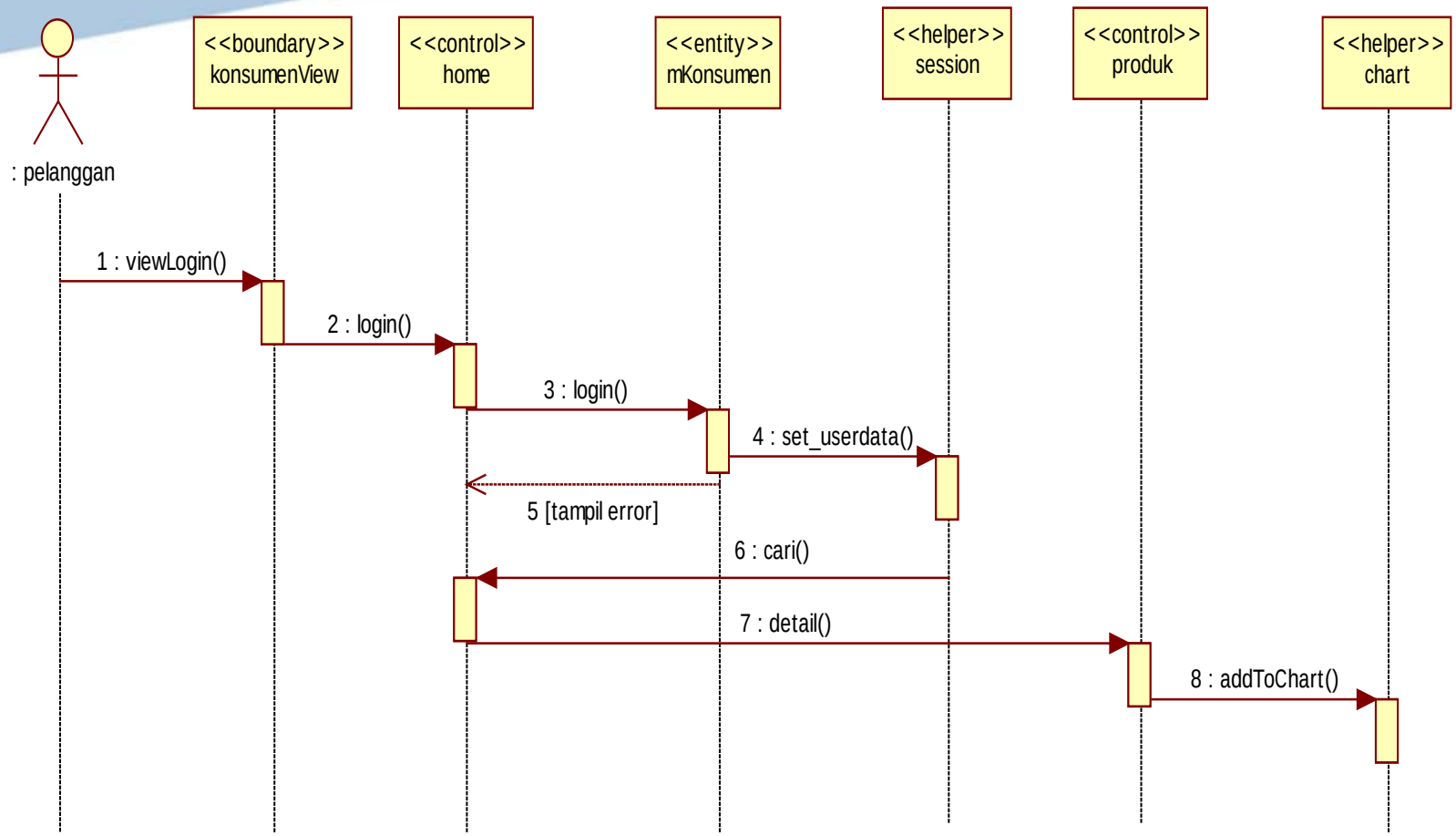
Class Diagram



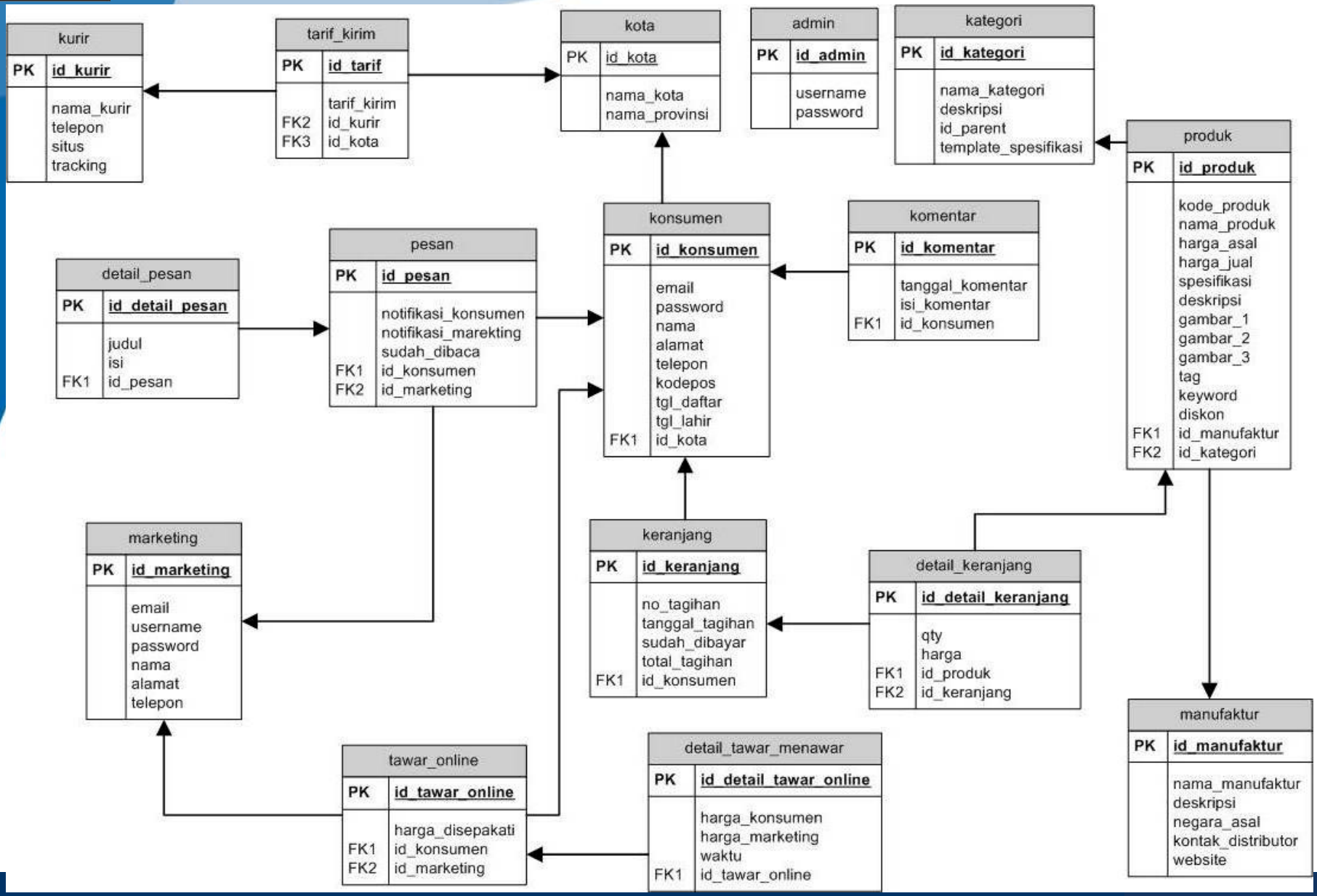
Sequence Diagram Mencari Produk



Sequence Diagram Tambah Keranjang



Relasi antar tabel



Pengujian Alpha

Pengujian *black box* atau yang bisa juga disebut pengujian *behavioral* atau pengujian *partisi*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

- **Jika data yang dimasukan benar maka sistem secara fungsional akan mengeluarkan keluaran sesuai dengan harapan.**
- **Jika data yang dimasukan salah maka sistem akan memberikan pesan peringatan.**

Pengujian Beta

- **Wawancara**

  Wawancara dilakukan kepada Admin dan Marketing yang ada di Puterakom.

- **Kuesioner**

  Kuesioner dibagikan kepada 20 pelanggan puterakom. Perhitungan menggunakan skala likert.

Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

- **Aplikasi *e-commerce* memberikan kemudahan dalam proses pembelian produk oleh konsumen.**
- **Aplikasi *e-commerce* ini memberikan kemudahan mencari informasi tentang produk yang dicari oleh konsumen.**
- **Aplikasi *e-commerce* ini lebih memudahkan komunikasi antara pihak Puterakom dengan konsumen.**
- **Aplikasi *e-commerce* ini mudah dipelajari dan digunakan oleh konsumen.**
- **Aplikasi *e-comerce* ini menarik.**

Kesimpulan Dan Saran

1. **Aplikasi e-commerce mempermudah Puterakom untuk memasarkan produknya karena transaksi dilakukan secara *online,* memberikan kemudahan dalam proses pembelian produk, mencari informasi tentang produk yang dicari oleh konsumen serta lebih memudahkan komunikasi antara pihak Puterakom dengan konsumen.**

2. **Aplikasi e-commerce mempermudah Puterakom dalam membuat laporan rekapitulasi penjualan sehingga laporan dapat dihasilkan dengan cepat dan akurat.**

3. **Aplikasi e-commerce mempermudah Puterakom dan Konsumen dalam proses pembayaran dan meminimalisir adanya kesalahan*.***

Kesimpulan Dan Saran

1. Pencarian produk sesuai warna

2. Pencarian Produk sesuai minat

TERIMA KASIH