MEMBANGUN APLIKASI *E-COMMERCE* DI ARYANTI COLLECTION

Oleh:

RIZKY ADI PURNAMA

10107555

Latar Belakang Masalah

- Pemasaran/promosi barang hanya dilakukan melalui brosur dan promosi dari mulut ke mulut.
- Sistem penjualan yang digunakan masih menggunakan sistem konvensional/manual.
- Manajemen laporan penjualan, manajemen barang, manajemen stok, dan manajemen transaksi masih belum dapat dikelola dengan baik karena masih dilakukan secara manual.

Identifikasi Masalah

- Kurangnya layanan bagi pembeli untuk mengetahui informasi mengenai detail barang yang ditawarkan oleh Aryanti Collection.
- Kesulitan dalam mempromosikan atau menjual barangnya kepada pembeli yang berada jauh dari toko.
- Kesulitan pemilik toko dalam monitoring stok barang dan penjualan.

Maksud dan Tujuan (Maksud)

Untuk membangun aplikasi *e-commerce*
di Aryanti Collection

Maksud dan Tujuan (Tujuan)

- Membantu pembeli untuk memperoleh informasi mengenai model-model barang yang ditawarkan oleh Aryanti Collection tidak hanya melalui brosurnya saja.
- Memudahkan Aryanti Collection dalam menawarkan atau menjual barangnya kepada pembeli yang berada jauh dari toko.
- Memudahkan Aryanti Collection dalam monitoring stok barang dan penjualan.

Batasan Masalah (1)

- Proses yang ditangani dalam sistem ini adalah proses registrasi, *login*, pembelian barang, manajemen pembayaran, manajemen pengiriman, dan retur barang.
- Laporan yang akan dihasilkan antara lain laporan penjualan, laporan barang dan laporan retur yang akan disusun berdasarkan jangka waktu tertentu.
- Mendukung *Search Engine Optimized* (SEO), agar situs dapat terdaftar di *search engine* pada halaman terdepan.
- Keamanan yang digunakan dalam *web* ini menggunakan *Security Socket Layer* (SSL) dan mempunyai *IP-Dedicated*.
- Menggunakan *email* dan *password* untuk mengakses *web*.

Batasan Masalah (2)

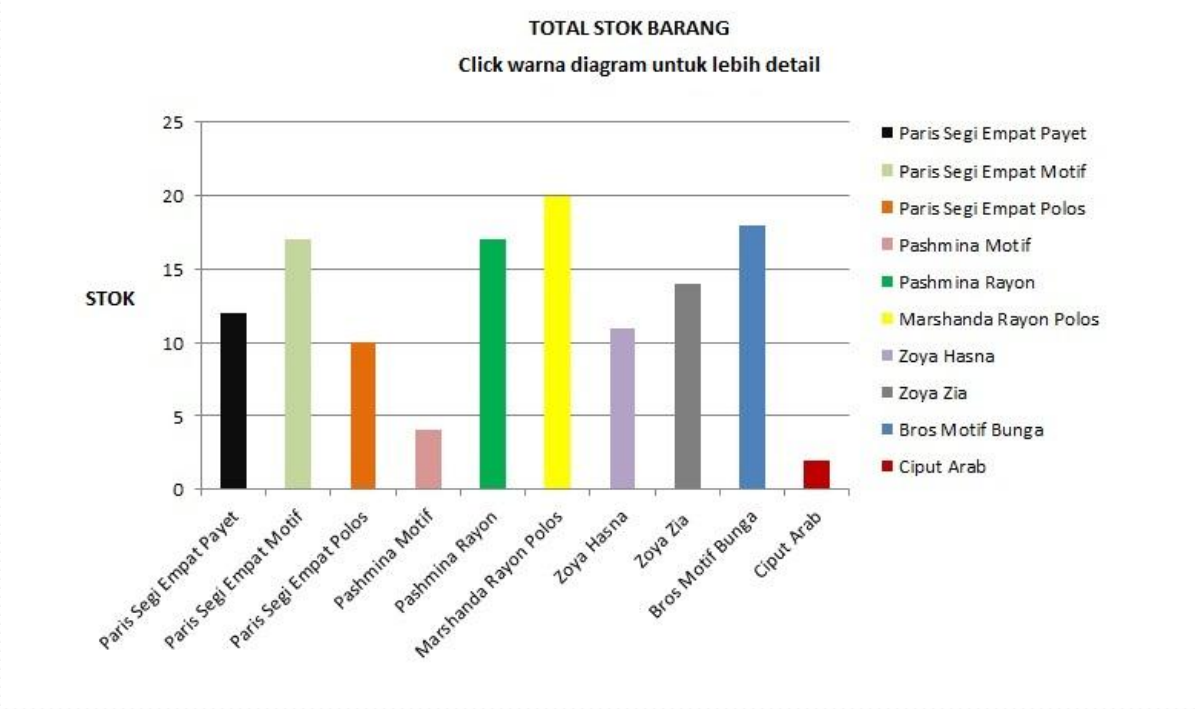
- Fitur-fitur yang disediakan untuk memudahkan *user* dalam melakukan transaksi adalah :
  a) Pencarian barang berdasarkan model dan nama barang.
  b) Menampilkan barang terbaru, barang diskon, barang terlaris, dan barang favorit.
  c) Registrasi sebagai pembeli dan *Login* sebagai pembeli.
  d) Notifikasi status pembelian melalui *email* ke pembeli.
- Metode analisis yang digunakan dalam pembangunan sistem ini berdasarkan data terstruktur.
- Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP.

Batasan Masalah (3)

- Fitur unggulan dalam aplikasi ini adalah *Dashboard Management System*.
- Yaitu alat yang dapat memberikan tampilan antar muka secara visual yang digambarkan dalam bentuk grafik atau diagram berdasarkan laporan perusahaan dalam periode waktu yang telah ditentukan. Halaman ini berguna untuk memonitoring stok barang dan penjualan

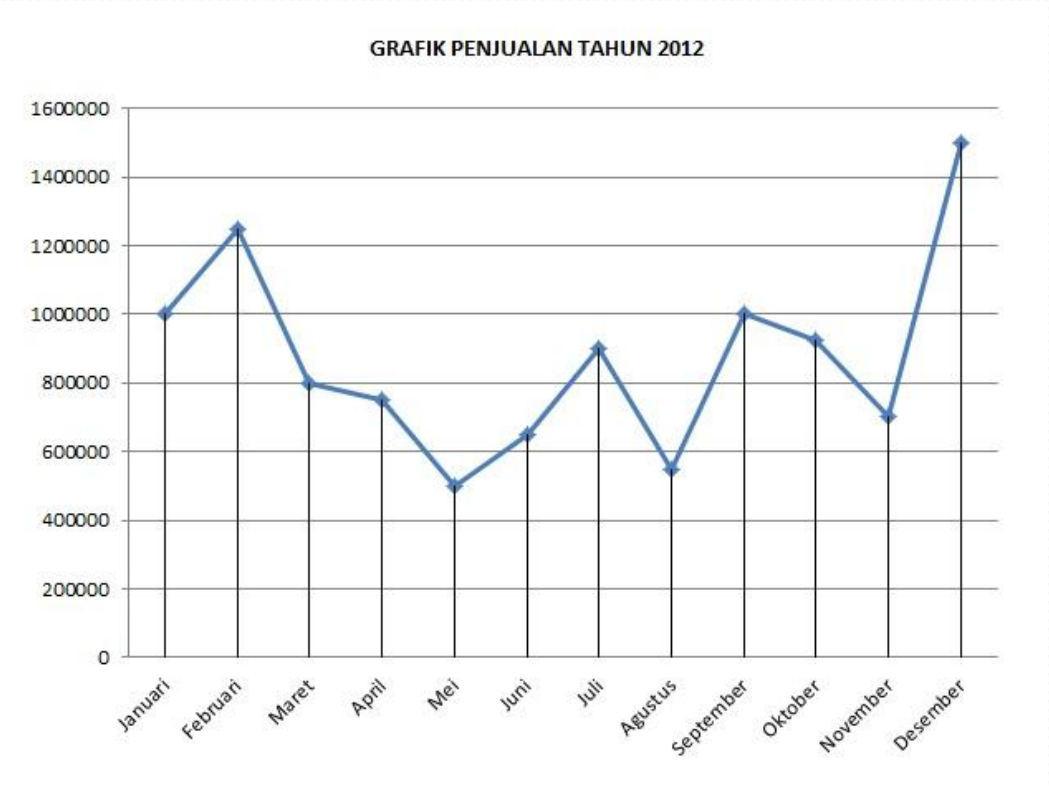
Dashboard Management System (1)

- Grafik Stok Barang



Dashboard Management System (2)

- Grafik Penjualan

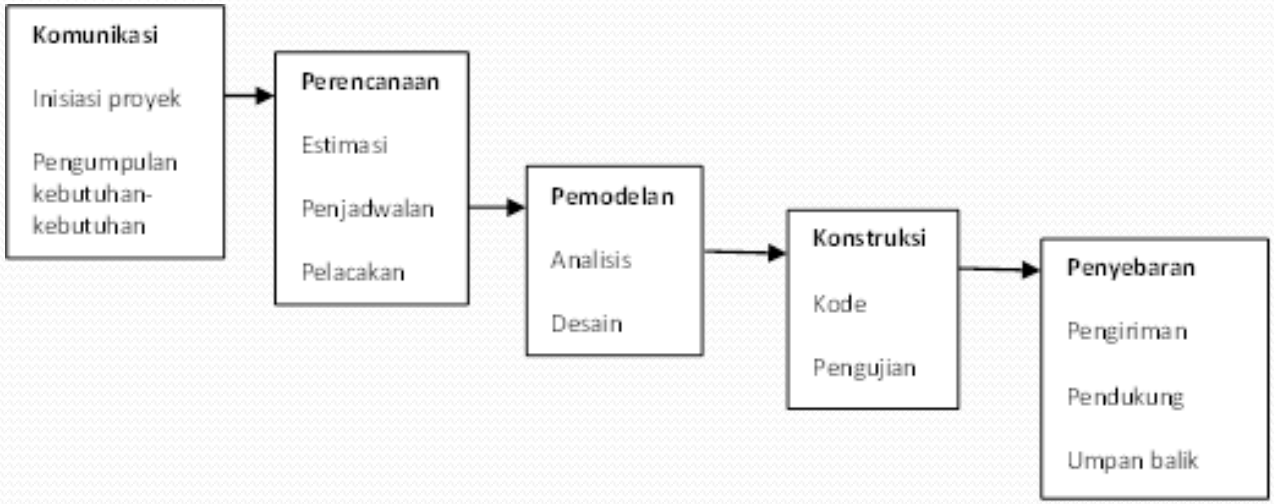


Metodologi Penelitian (1)

- Menggunakan metode *deskriptif* .
- Metode pengumpulan data yang digunakan adalah Observasi, Literatur, Dan Wawancara

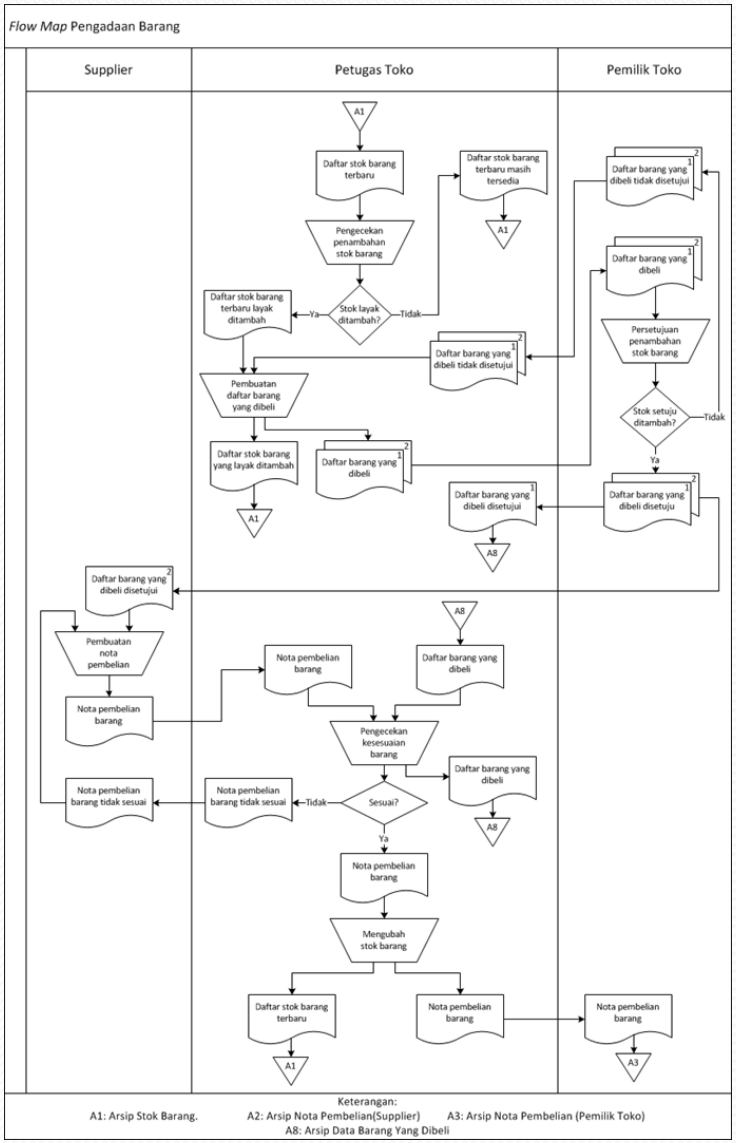
Metodologi Penelitian (2)

- Teknik analisis data dalam pembuatan perangkat lunak menggunakan model pengembangan perangkat lunak *Waterfall (*Roger S.Pressman 2010)



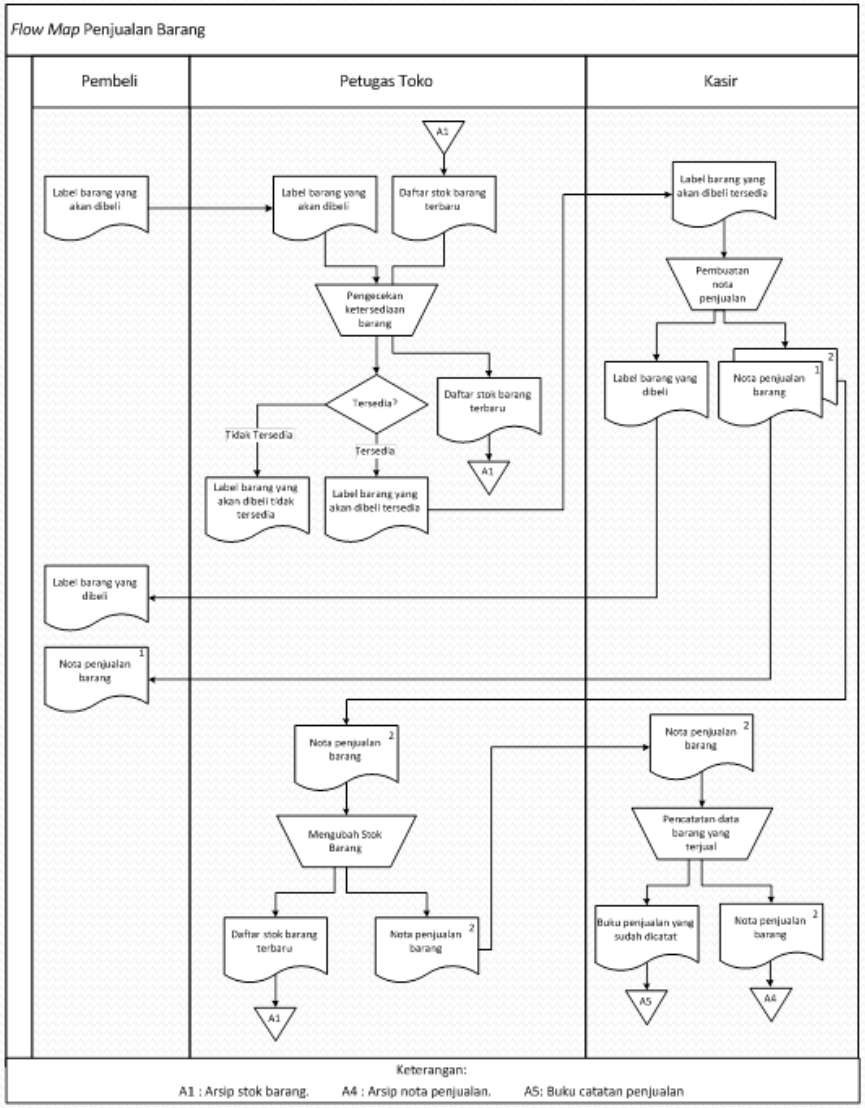
Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan (1)

- *Flow Map* Prosedur Pengadaan Barang



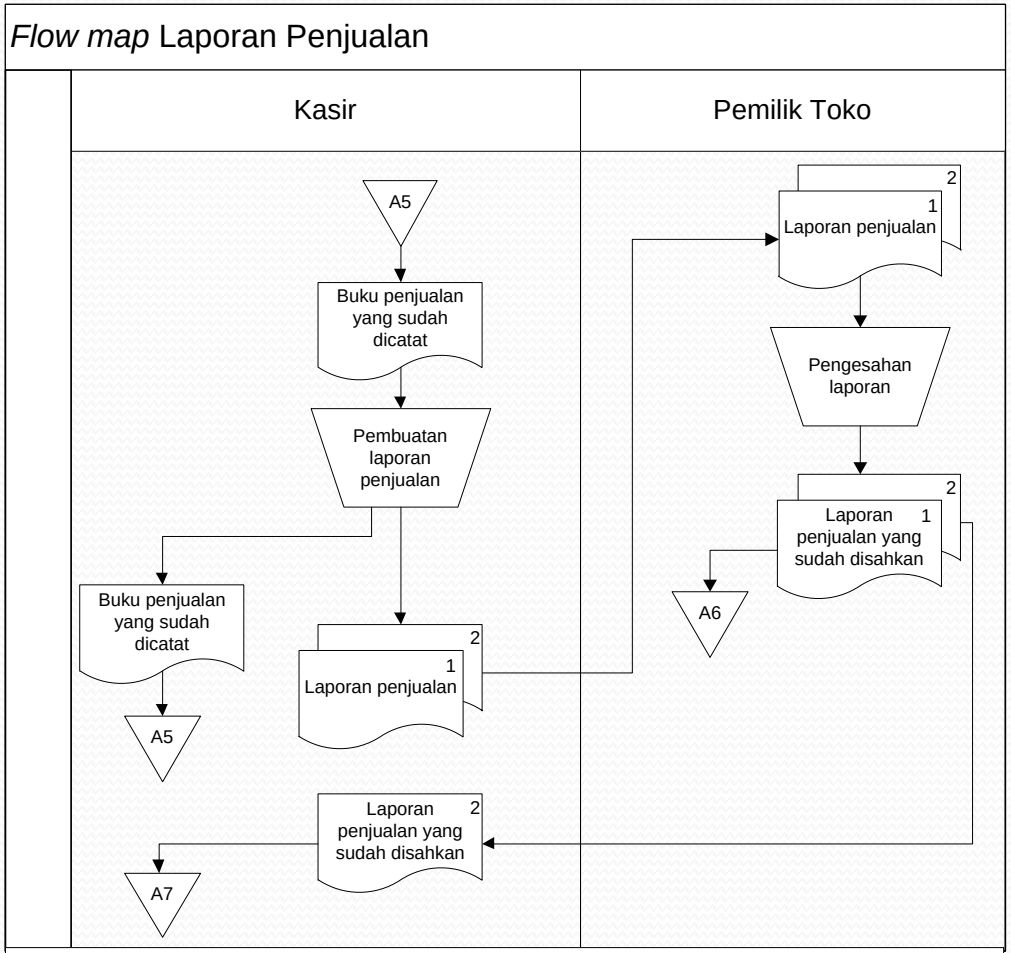
Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan (2)

- *Flow Map* Prosedur Penjualan Barang



Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan (2)

- *Flow Map* Laporan Penjualan



Entity Relationship Diagram (ERD)

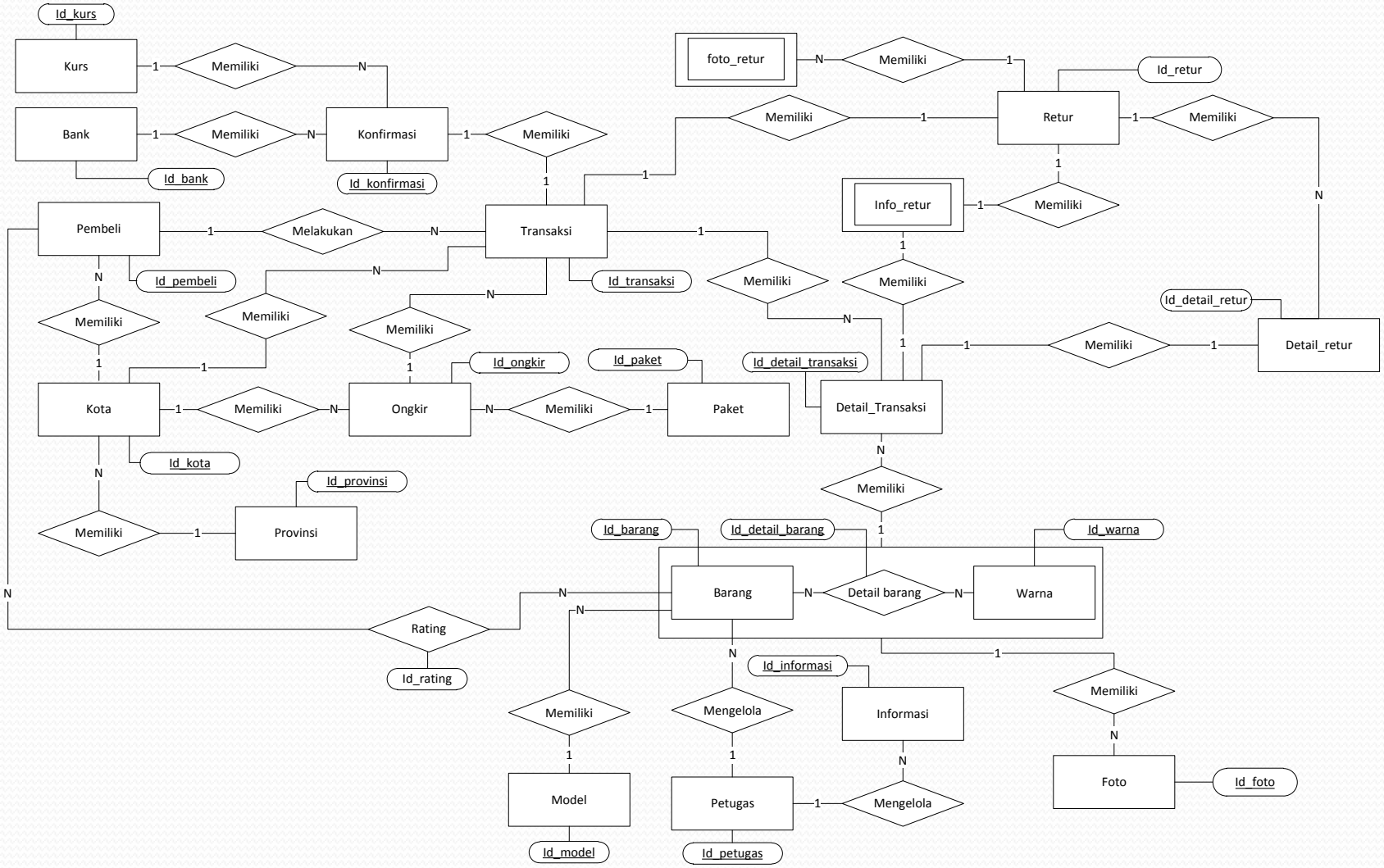
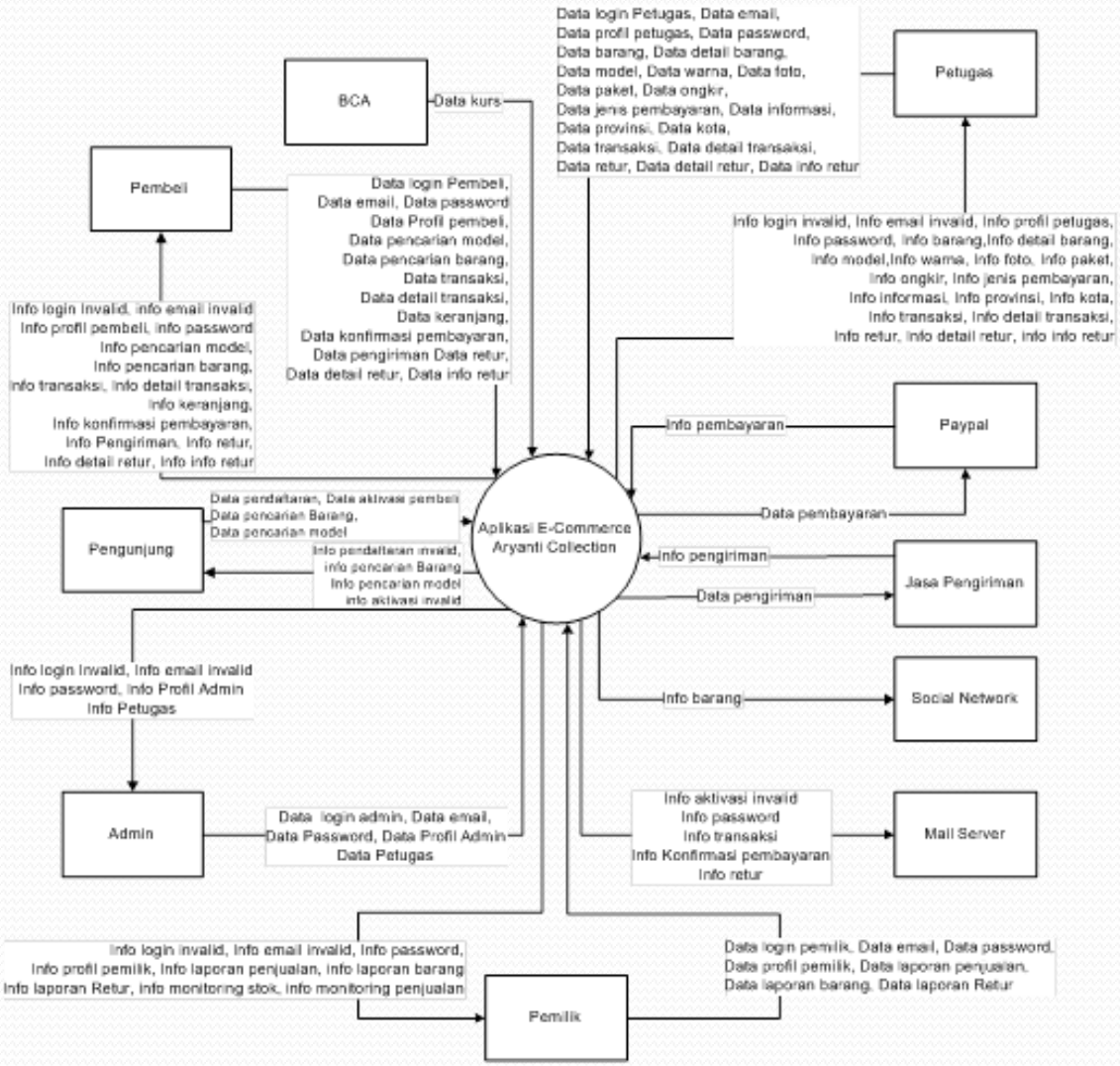
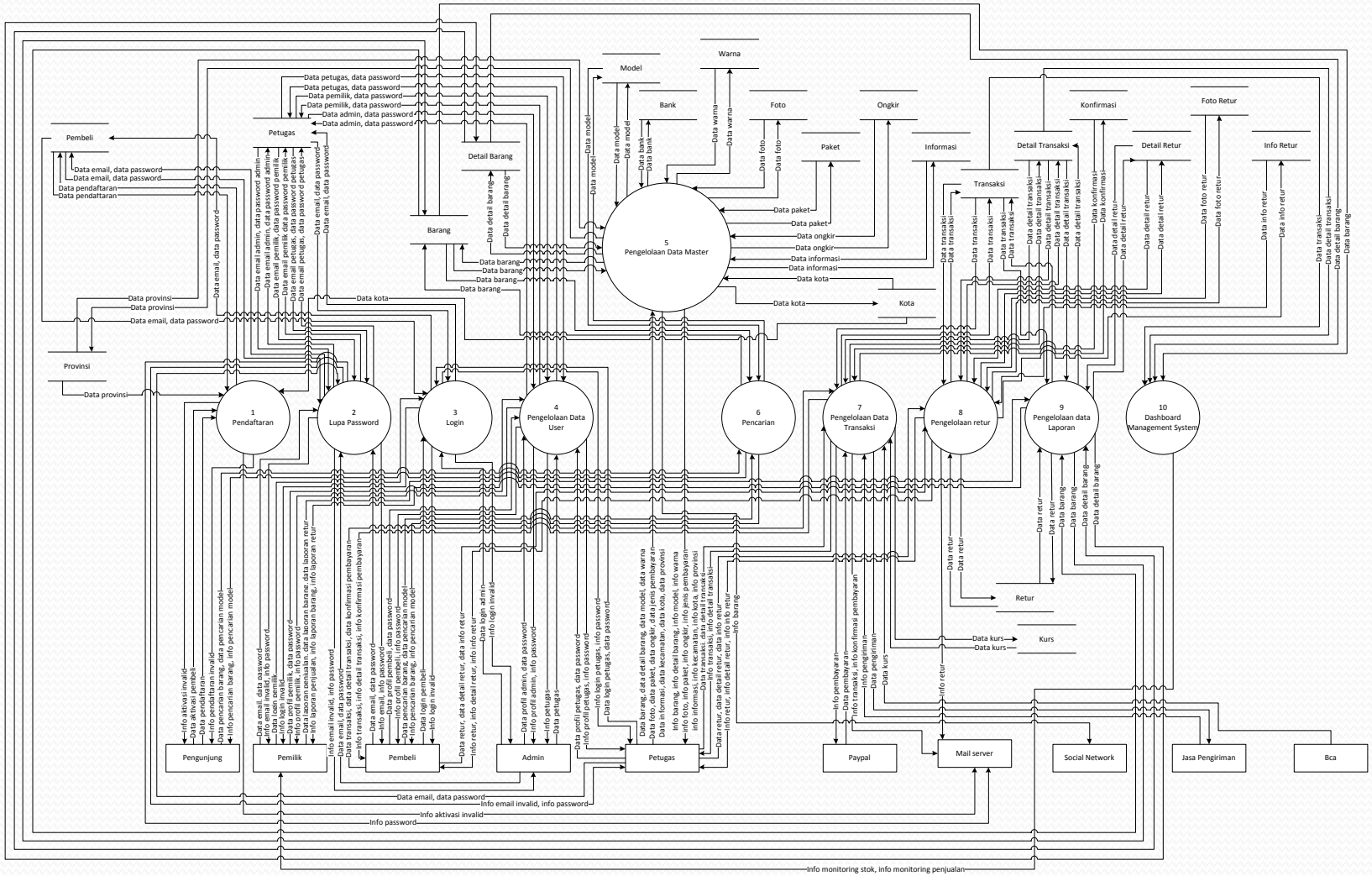


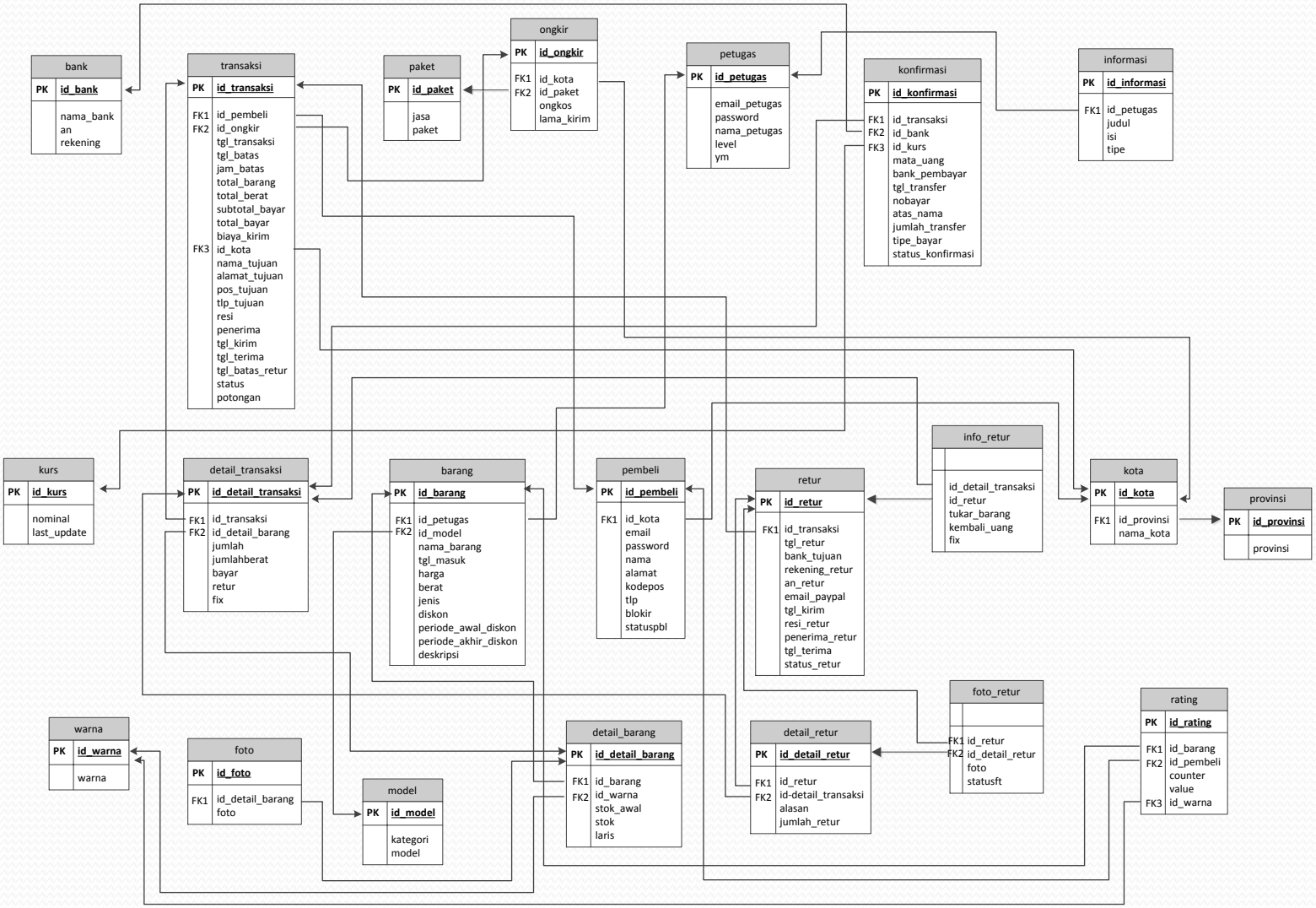
Diagram Konteks



DFD Level 1


Pengunjung
Pemilik
Pembeli
Admin
Petugas
Paypal
Mail server
Social Network
Jasa Pengiriman
Bca
1 Pendaftaran
2 Lupa Password
3 Login
4 Pengelolaan Data User
5 Pengelolaan Data Master
6 Pencarian
7 Pengelolaan Data Transaksi
8 Pengelolaan retur
9 Pengelolaan data Laporan
10 Dashboard Management System
Model
Warna
Bank
Foto
Ongkir
Konfirmasi
Foto Retur
Pembeli
Petugas
Detail Barang
Paket
Informasi
Detail Transaksi
Detail Retur
Info Retur
Barang
Transaksi
Provinsi
Kota
Retur
Kurs
Info monitoring stok, info monitoring penjualan
Info password
Info aktivasi invalid
Data email, data password
Info email invalid, info password

Skema Relasi



Hasil Pengujian Alpha

- Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan secara keseluruhan, maka dapat disimpulkan bahwa proses pada situs *e-commerce* telah melalui tahap perbaikan dan sudah dimaksimalkan terhadap proses-proses tersebut dan secara fungsional sistem sudah dapat digunakan dan menghasilkan output yang diharapkan.

Hasil Pengujian Beta

- Berdasarkan hasil persentase yang didapatkan dari pengujian beta, maka sistem penerapan E-Commerce untuk sistem pemesanan ini sudah sesuai dengan tujuan yaitu dapat membantu memonitoring stok barang dan penjualan, mempermudah transaksi dengan pembeli yang jauh dari toko, memudahkan pembeli untuk memperoleh informasi yang detail mengenai barang yang ditawarkan oleh Aryanti Collection.

Kesimpulan

- 1. Pembeli dapat lebih mudah untuk mengetahui informasi mengenai detail barang yang ditawarkan oleh Aryanti Collection.
- 2. Aplikasi ini mempermudah Aryanti Collection dalam bertransaksi dengan pembeli yang berada jauh dari toko
- 3. Aplikasi ini mempermudah Pemilik Aryanti Collection untuk memonitoring stok barang dan penjualan.

-=Terima Kasih=-