

APLIKASI PENGENDALIAN PERSEDIAAN BARANG DENGAN METODE SAFETY STOCK BERBASIS WEBSITE (Studi Kasus Pada Delta Pinang Motor)

Oleh:

Rafly Arvyansyah 181080200007

Dosen Pembimbing:

Nuril Lutvi Azizah, S.Si., M.Si

Program Studi Informatika

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

2024

Pendahuluan

Delta Pinang Motor merupakan perusahaan yang bergerak di bidang Automotif yang menyediakan berbagai macam suku cadang mobil dan maintenance. Berlokasi pada Ruko Taman Pinang A3 No. 5-6, Kwadengan barat, Lemahputro, Kec. Sidoarjo, Sidoarjo Jawa timur.

Dalam fenomena bisnis yang terjadi pada perusahaan Delta Pinang Motor kesulitan mengontrol jumlah barang yang masih ada dan yang sudah habis. Serta kesulitan dalam menentukan jumlah persediaan barang sehingga sering terjadi persediaan barang lebih sedikit daripada permintaan pelanggan yang dapat menyebabkan pengeluaran biaya yang lebih besar untuk memenuhi jumlah permintaan.

Tujuan Penelitian

Merancang Aplikasi Pengendalian Persediaan Barang pada Delta Pinang Motor yang dapat membantu untuk mengendalikan persediaan barang.

Rumusan Masalah

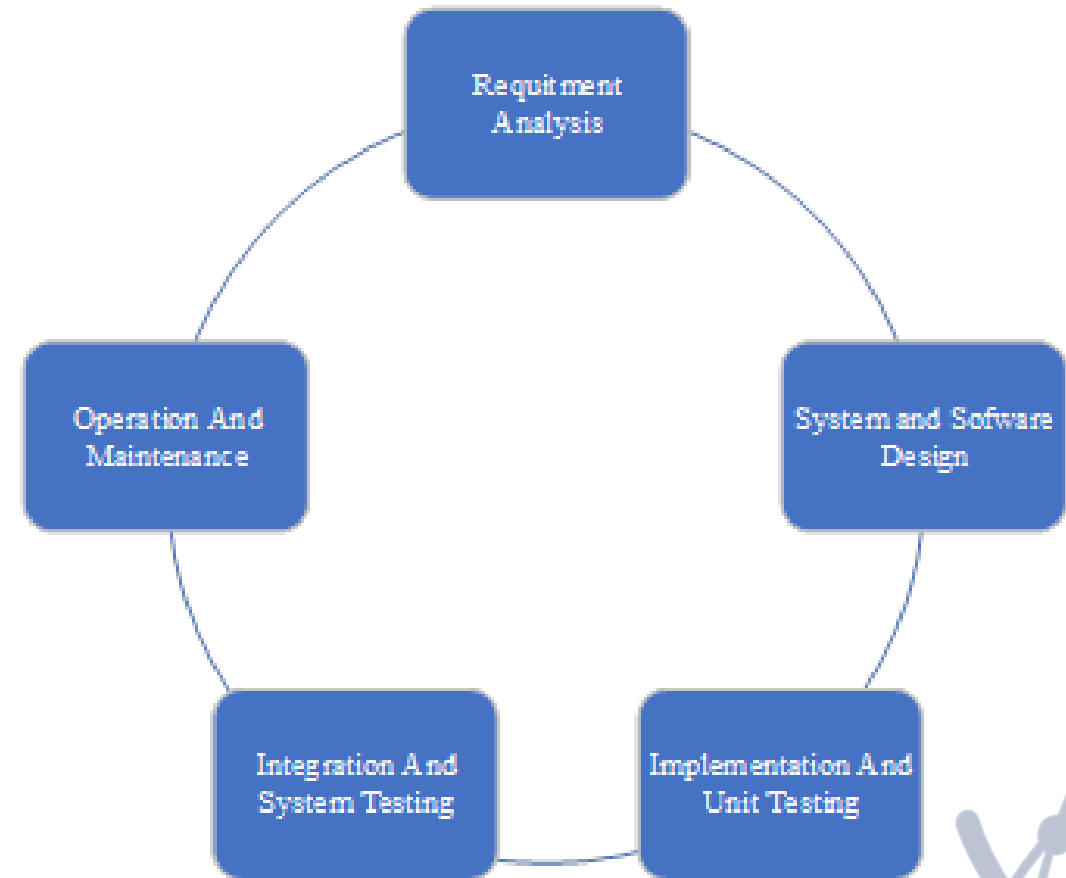
Bagaimana merancang dan membangun Aplikasi Pengendalian Persediaan Barang pada Delta Pinang Motor Berbasis Website??

Batasan Masalah

1. Aplikasi ini meliputi transaksi pembelian, transaksi penjualan, dan perencanaan persediaan produk.
2. Perhitungan yang digunakan untuk pengendalian barang menggunakan metode safety stock. Dihitung dengan menggunakan service level, periode dalam bulan dan dinamis.
3. Laporan yang dihasilkan adalah laporan pembelian, laporan penjualan, laporan stok barang, dan laporan jasa perawatan.

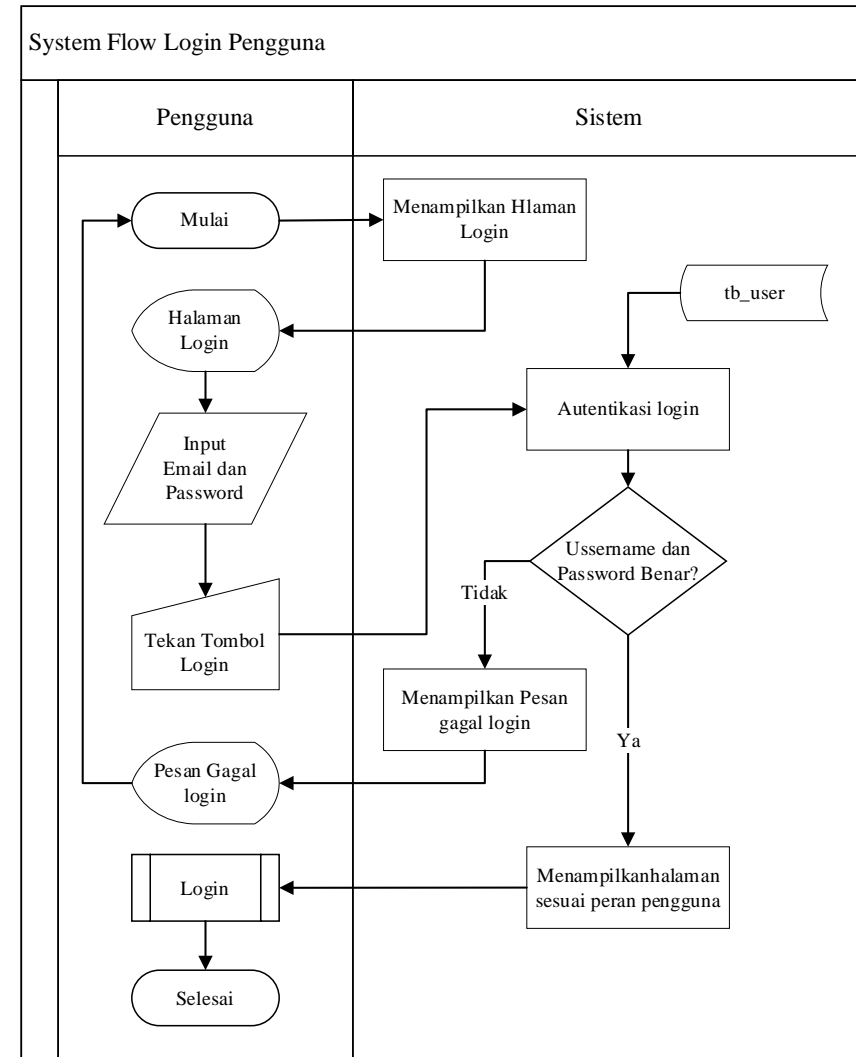
Metode

1. SDLC (System Develop Life Cycle)



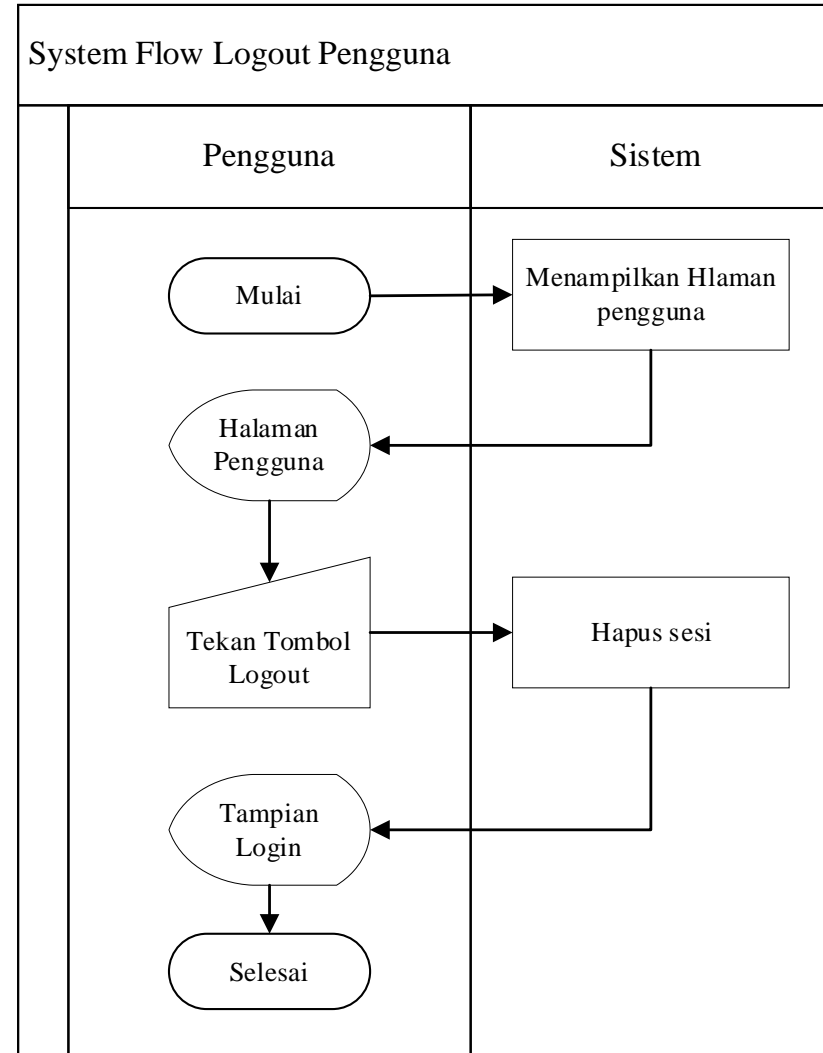
Proses Modeling

- System Flow
1. Login Pengguna



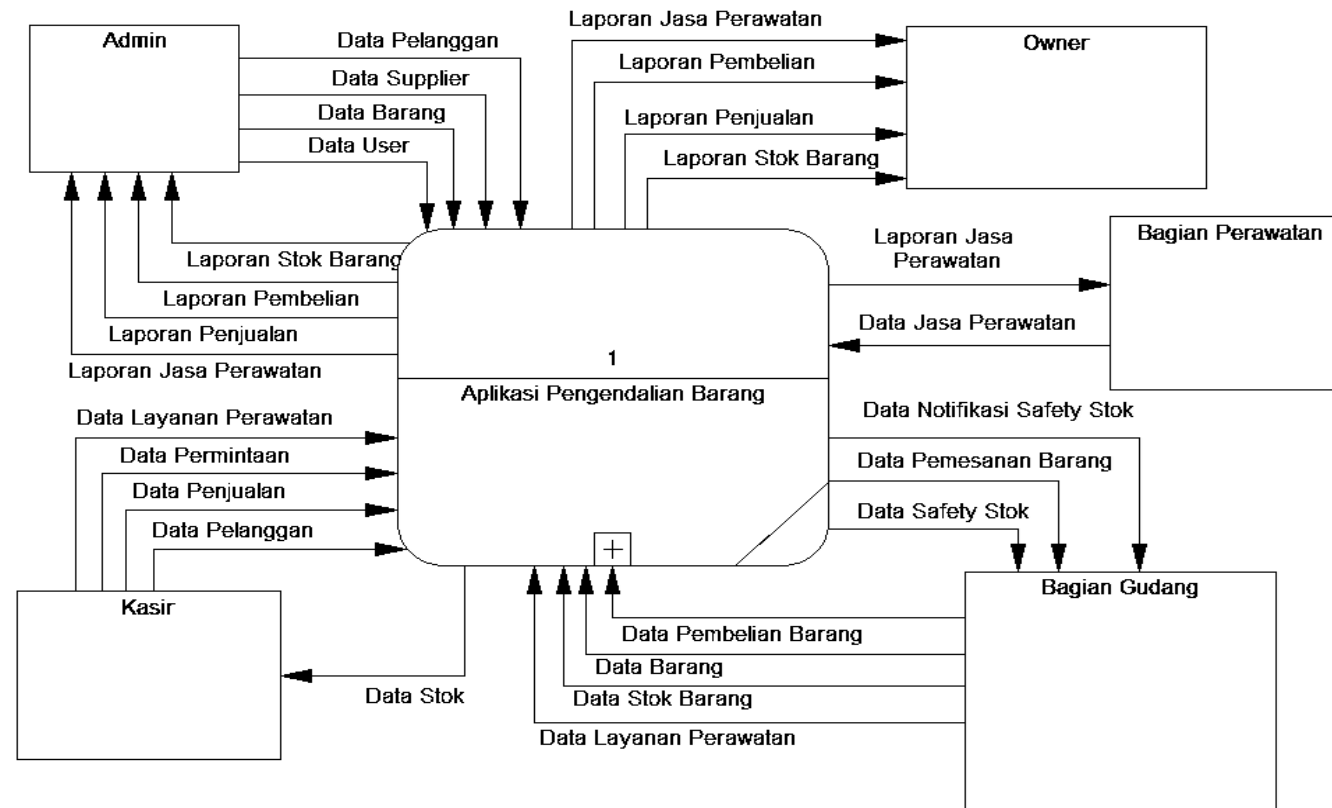
Proses Modeling

- System Flow
1. Log Out Pengguna

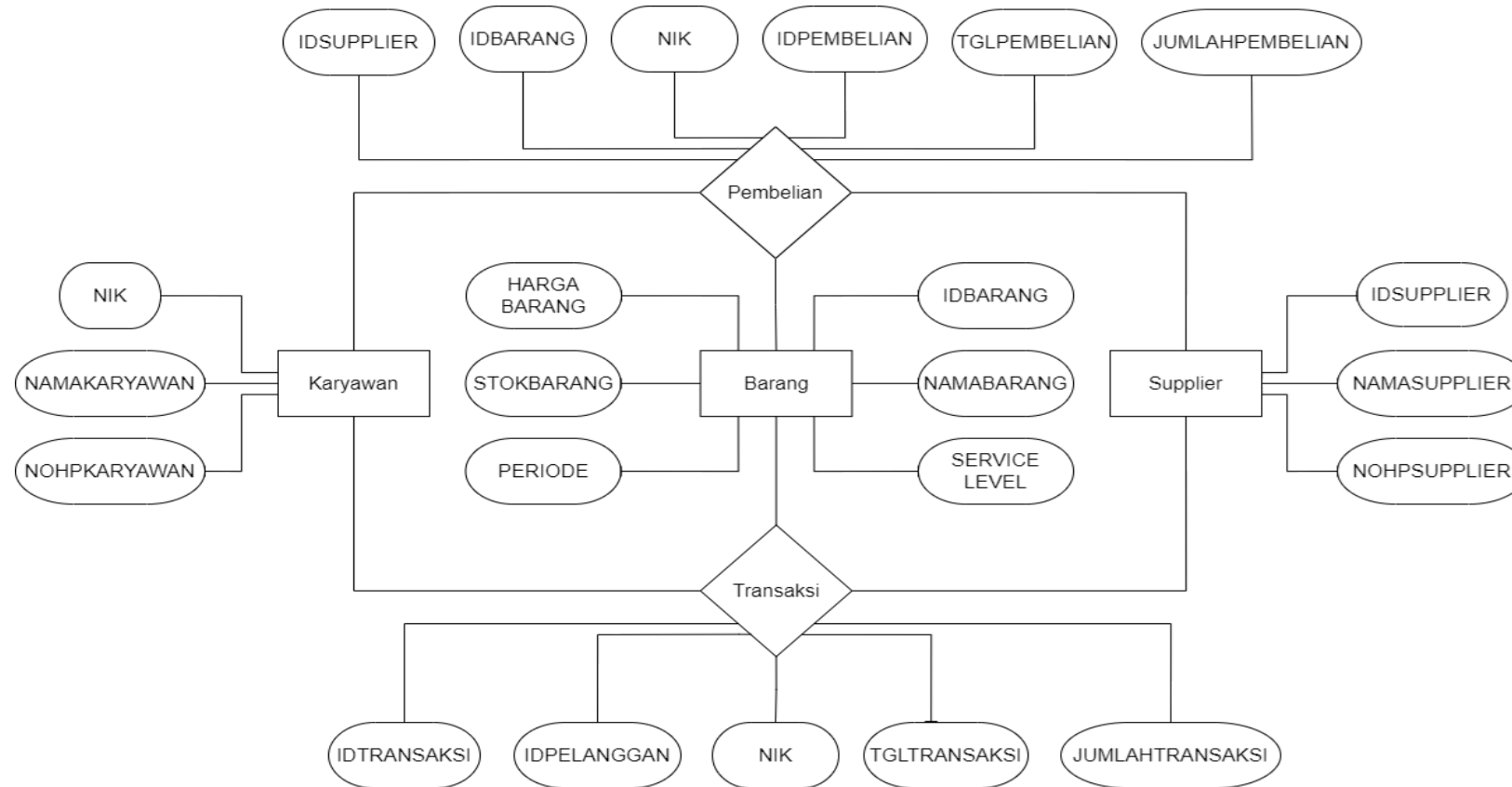


Data Flow Diagram

- Context Diagram



Entity Relationship Diagram



User Interface

Master Pengguna

Nama Akses

Username No HP

Password Alamat

Master Barang

Nama Barang Harga Barang

Stok Barang

Master Pelanggan

Nama No HP

Tanggal Daftar Alamat

Data Stok Barang

Show 10 entries Search:

No	Nama Barang	Sisa Stok
1	Oli Mesin Shell HX7	200 Pcs
2	Oli Mesin Castrol	175 Pcs
3	Sabun Mobil	50 Pcs

Transaksi Penjualan

Nama Pelanggan Tanggal Transaksi

Terlayani

