PEMBANGUNAN APLIKASI *E-COMMERCE* PADA TOKO ROUTES



Oleh :

Adnan Mursyidin

10107503

Latar Belakang

- Proses transaksi penjualan yang masih konvensional, sehingga masih terhambat jarak dan waktu.
- Penyebaran informasi dan promosi barang yang belum dilakukan dengan baik.
- Pembuat laporan rekapitulasi penjualan yang masih manual dan belum terperinci dengan baik.

Rumusan Masalah

Bagaimana membangun aplikasi *e-commerce* pada Toko ROUTES?

Maksud dan Tujuan

- **Maksud**

  Membangun aplikasi *e-commerce* pada Toko ROUTES

Maksud dan Tujuan (Lanjutan)

Tujuan

- **Untuk membuat proses transaksi penjualan dapat dilakukan dimanapun dan kapanpun tanpa terhambat jarak dan waktu.**
- **Untuk penyebaran informasi dan promosi barang Toko Routes yang lebih mudah, cepat dan up to date ke seluruh daerah.**
- **Untuk mempermudah dan memperinci pembuatan laporan rekapitulasi penjualan.**

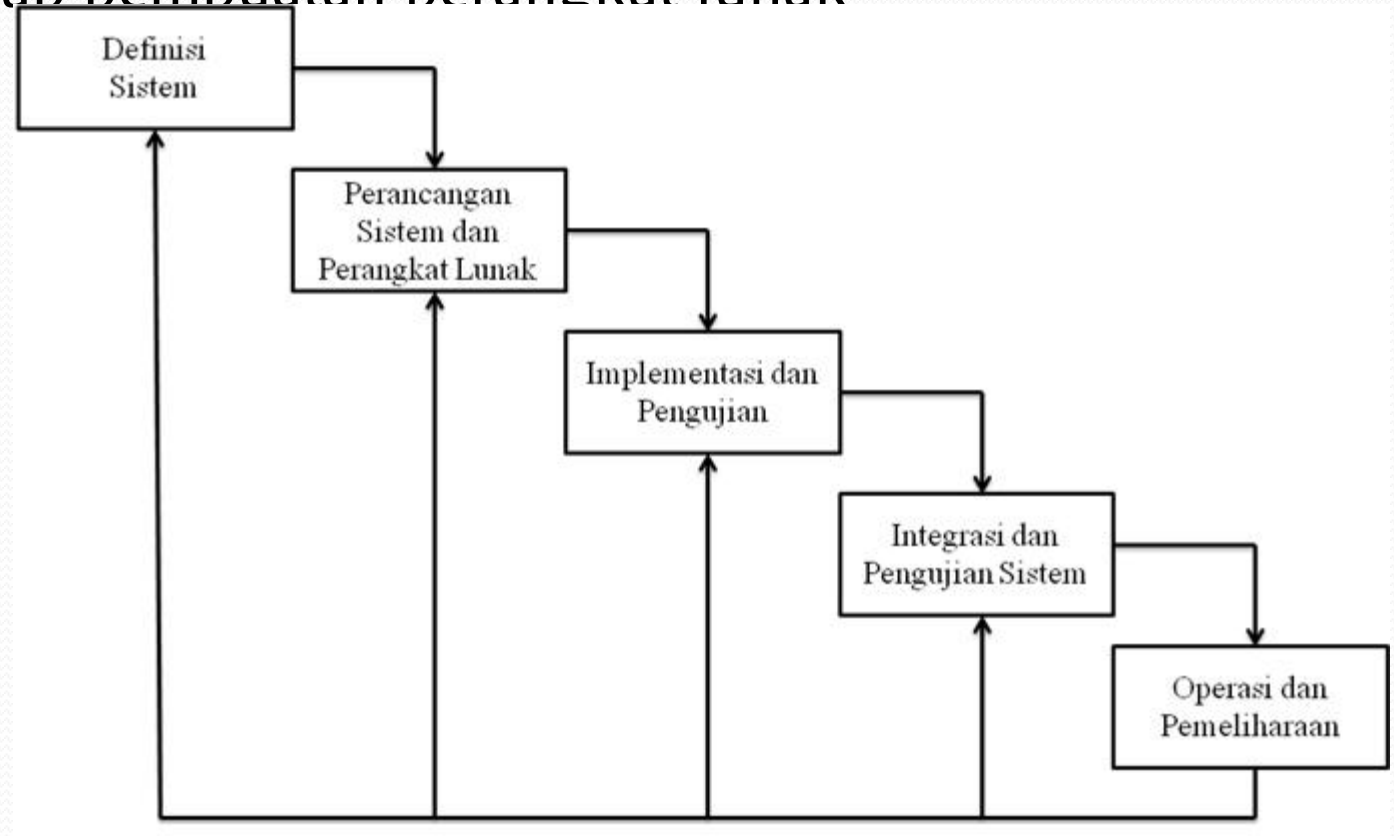
Metodologi Penelitian

- **Tahap pengumpulan data :**

1. **Studi literatur**
2. **Observasi**
3. **Wawancara**
4. **Kuesioner**

Metodologi Penelitian (Lanjutan)

- Tahap pembuatan perangkat lunak



Batasan Masalah

- **Data yang diolah pada aplikasi ini yaitu data barang, data transaksi, data pembayaran, data pengiriman, data retur, data laporan.**
- **Proses yang ada pada aplikasi ini adalah pengolahan data barang, pengolahan data transaksi, pengolahan data pembayaran, pengolahan data pengiriman, pengolahan data retur, dan pembuatan laporan.**
- **Laporan yang diolah dalam sistem ini adalah laporan penjualan, laporan persediaan barang dan laporan retur.**

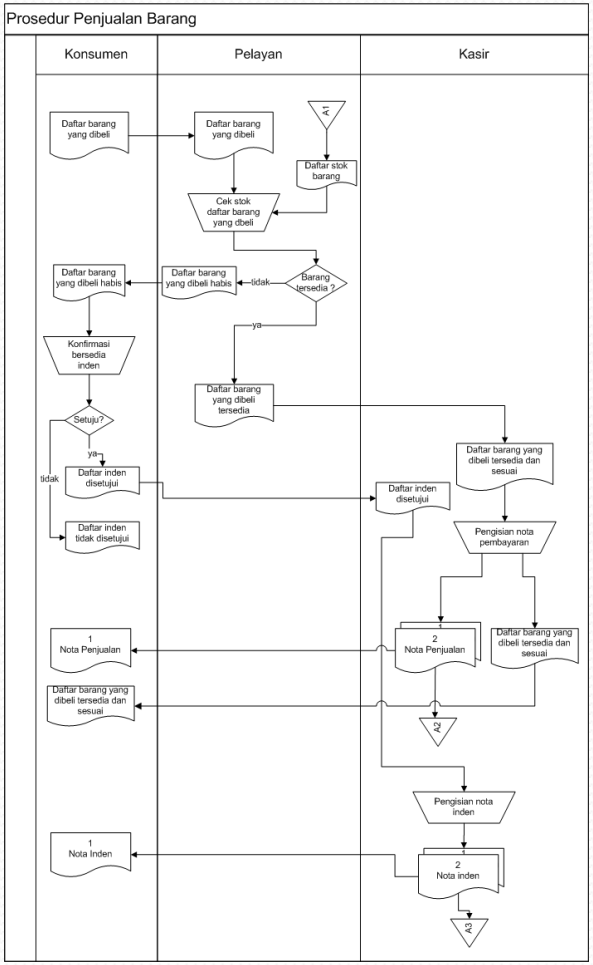
Batasan Masalah

- **Proses pengiriman barang dilakukan setelah konsumen melakukan pembayaran atas barang yang dipesan.**
- **Jasa Pengiriman saat ini yang akan digunakan oleh pihak toko adalah JNE.**
- **Untuk keamanan, aplikasi ini menggunakan Secure Socket Layer (SSL), IP-Dedicated, dan fasilitas login untuk mengakses situs.**

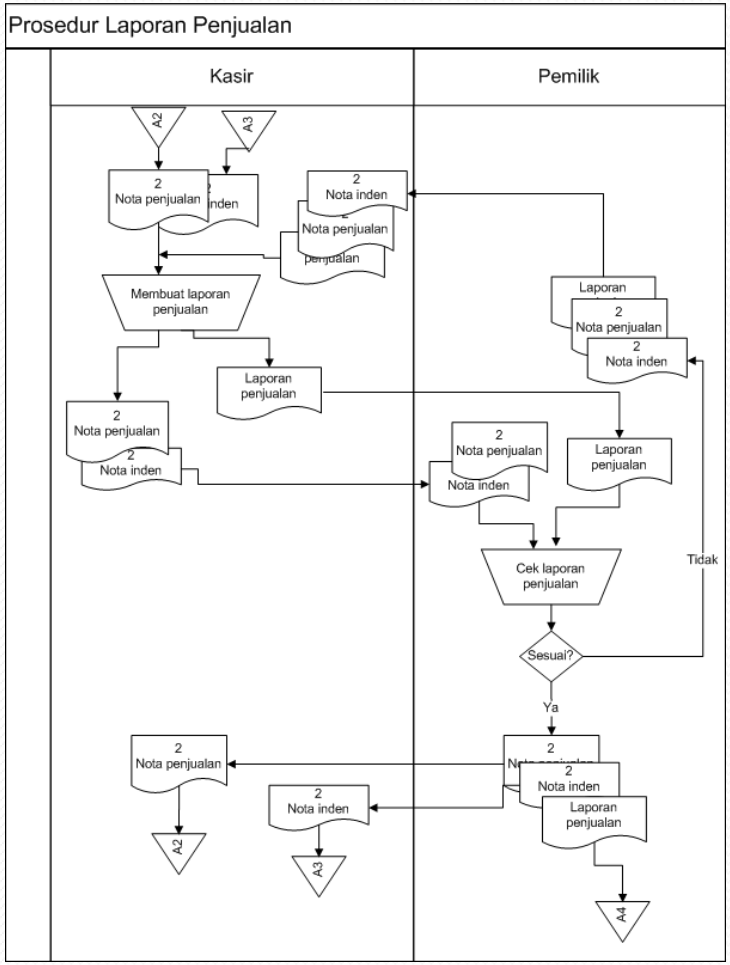
Batasan Masalah

- **Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai DBMS yang digunakan.**
- **Tools yang digunakan pada pembangunan aplikasi ini adalah Xampp sebagai web server, Macromedia Dreamweaver sebagai editor HTML, Mozilla firefox, Google chrome dan Internet Explorer sebagai web browser.**
- **Tahapan analisis aplikasi ini menggunakan metode terstruktur dengan model proses DFD (Data Flow Diagram) dan model data ERD (Entity Relation Diagram).**

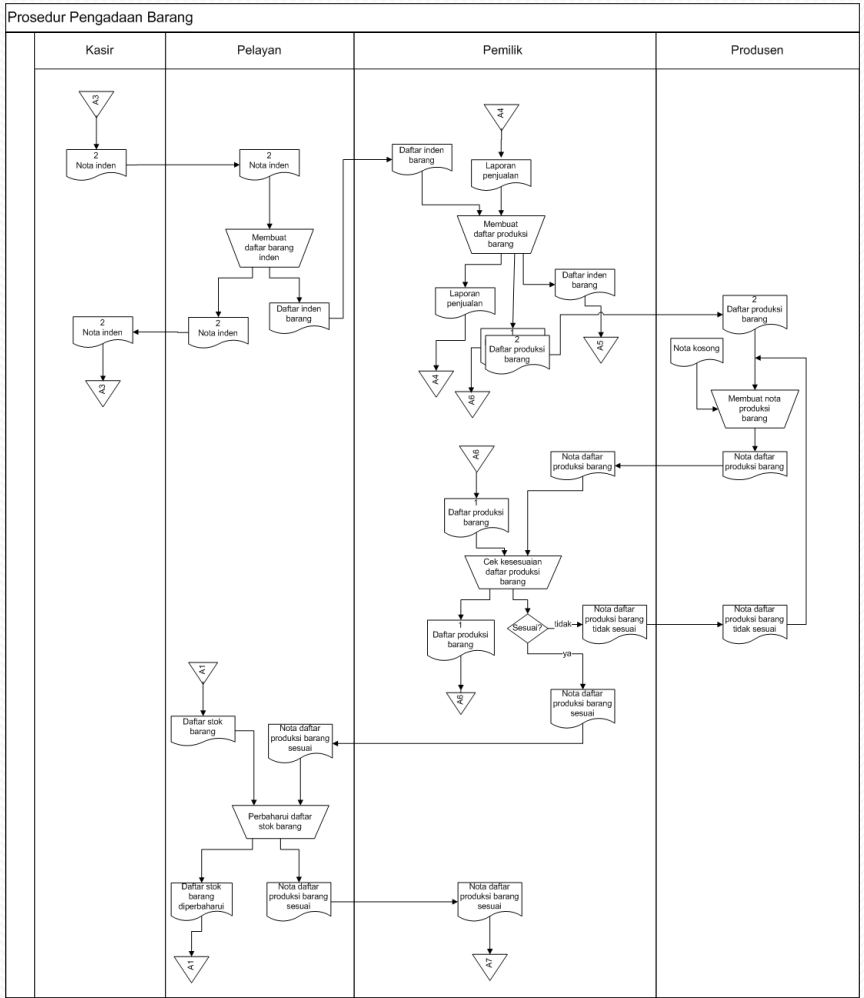
Prosedur Penjualan Barang



Prosedur Pembuatan Laporan



Prosedur Pengadaan Barang



ERD

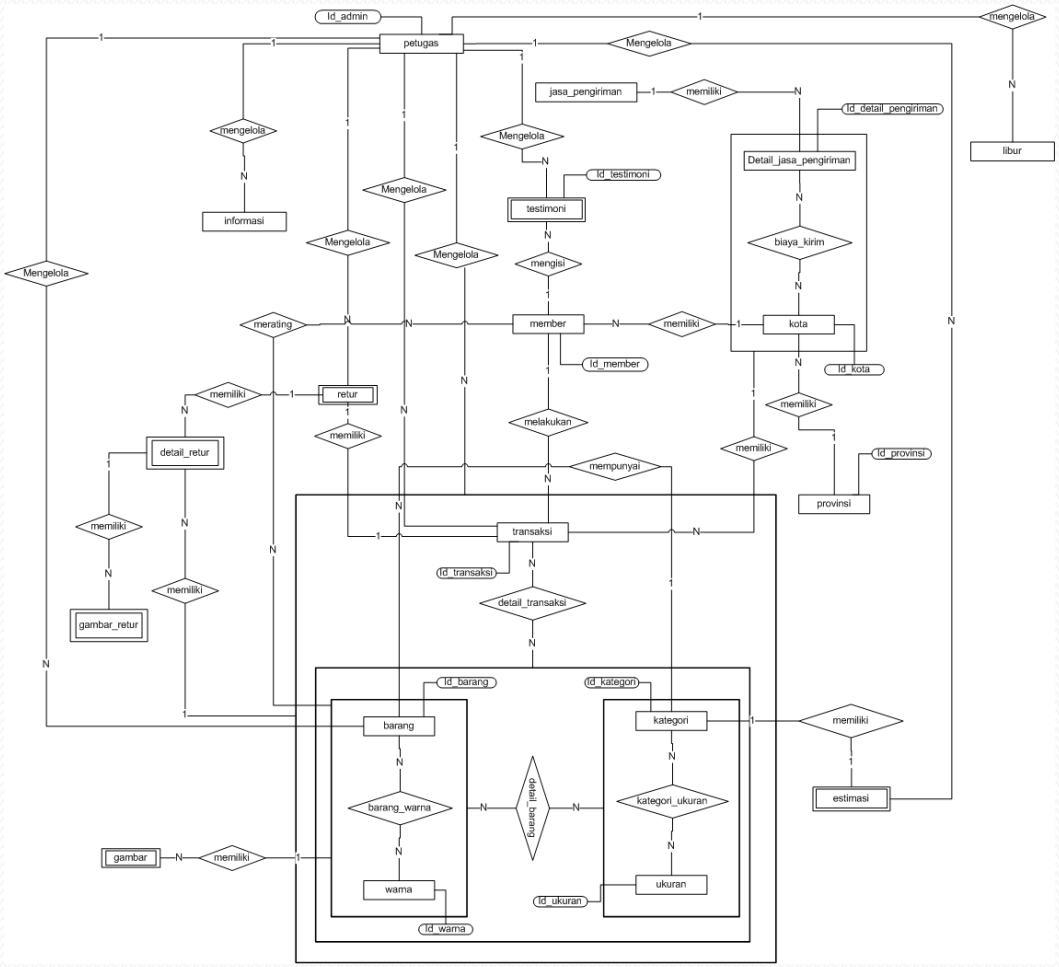
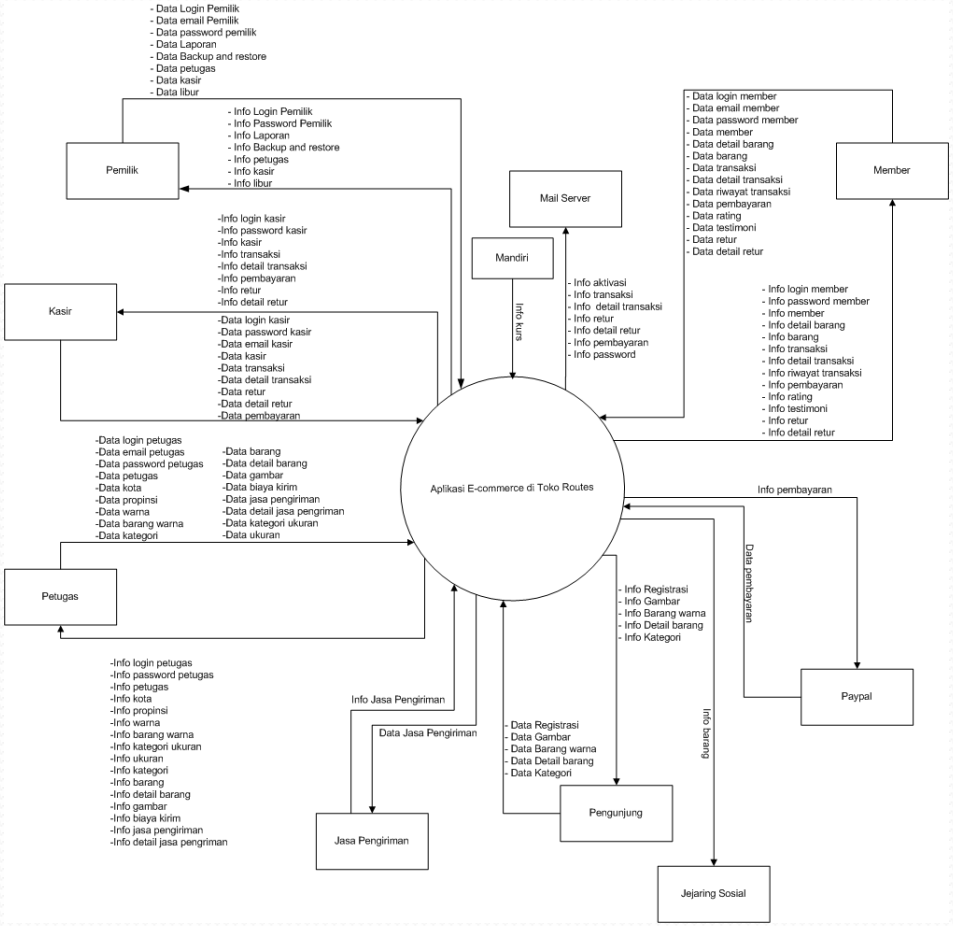
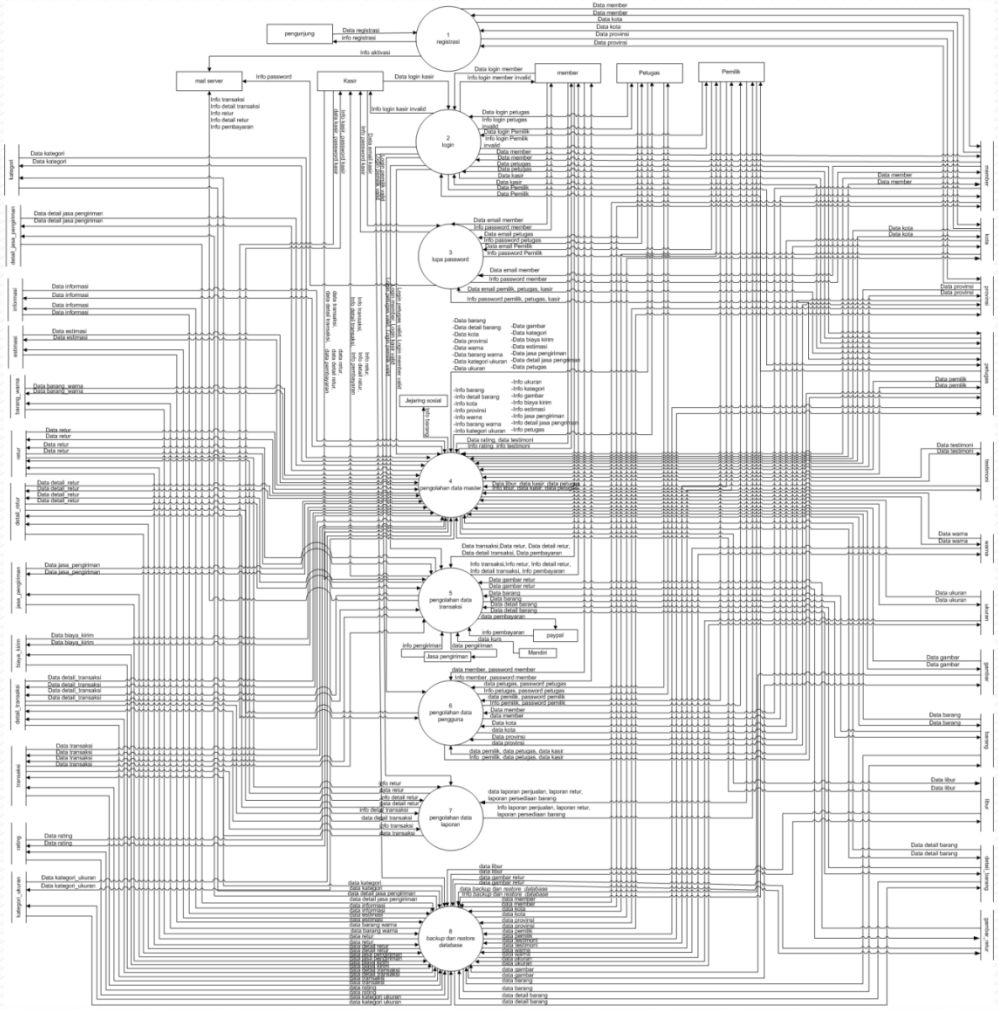

Id_admin
petugas
Mengelola
mengelola
jasa_pengiriman
memiliki
Id_detail_pengiriman
Detail_jasa_pengiriman
libur
mengelola
Mengelola
Id_testimoni
testimoni
informasi
Mengelola
Mengelola
Mengelola
biaya_kirim
mengisi
Mengelola
merating
member
memiliki
kota
Id_member
Id_kota
memiliki
retur
melakukan
memiliki
memiliki
Id_provinsi
detail_retur
mempunyai
provinsi
memiliki
transaksi
Id_transaksi
memiliki
detail_transaksi
gambar_retur
Id_barang
Id_kategori
barang
kategori
memiliki
barang_warna
dapat_barang
kategori_ukuran
estimasi
gambar
memiliki
warna
ukuran
Id_ukuran
Id_warna

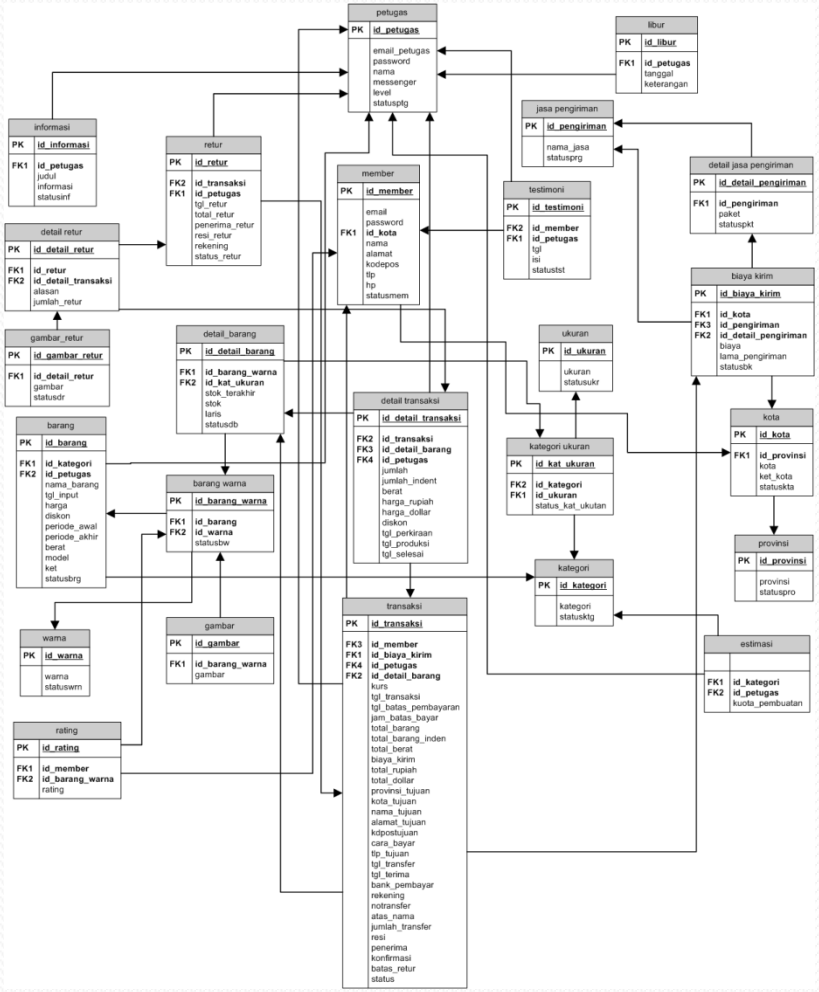
Diagram Konteks



DFD Level 1


pengunjung
1 registrasi
mail server
Kasir
member
Petugas
Pemilik
2 login
3 lupa password
4 pengolahan data master
5 pengolahan data transaksi
6 pengolahan data pengguna
7 pengolahan data laporan
8 backup dan restore database
Jejaring sosial
Jasa pengiriman
Mandiri
paypal

Skema Relasi



Implementasi dan Pengujian

Implementasi

- **Implementasi perangkat keras**
- **Implementasi perangkat lunak**
- **Implementasi Database**
- **Implementasi antarmuka**

Implementasi dan Pengujian

Pengujian

- **Pengujian Alpha**
  - **Metode Blackbox**
- **Pengujian Beta**
  - **Wawancara**
  - **Kuesioner**

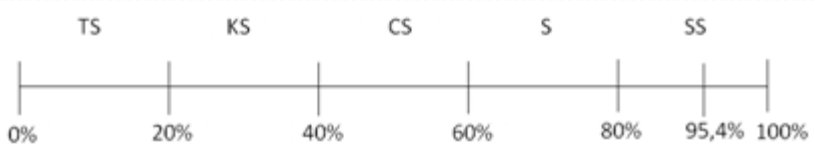
Kuesioner

Pengujian

Apakah aplikasi e-commerce ini dapat memudahkan anda untuk mendapatkan informasi tentang barang diskon yang ada di Toko Routes?

Pertanyaan	Keterangan	Skor	Frekuensi	S
	Sangat Setuju	5	23	115
	Setuju	4	7	28
3	Cukup Setuju	3	-	
	Kurang Setuju	2	-	
	Tidak Setuju	1	-	
	Jumlah		**30**	**143**

P= 143/150×100%=95,4 %



Kesimpulan dan Saran

Kesimpulan

- **Aplikasi e-commerce ini dapat memudahkan pembeli yang berada jauh dari Toko Routes untuk melakukan pembelian tanpa terkendala jarak dan waktu.**
- **Aplikasi e-commerce ini dapat membantu Toko Routes dalam memudahkan promosi penjualan barang ke seluruh daerah.**
- **Aplikasi e-commerce ini dapat memudahkan pemilik Toko Routes dalam membuat laporan rekapitulasi penjualan yang lebih terperinci.**

Saran

- **Aplikasi e-commerce ini dapat dikembangkan dalam versi mobile dengan berbagai platform, seperti iOS, blackberry, atau android, dimana platform tersebut sudah mampu mengakses halaman website dengan baik.**
- **Metode pembayaran dapat dikembangkan, misalnya menggunakan Paypal Mobile.**

Terimakasih