MEMBANGUN APLIKASI *E-COMMERCE* DI PD BINA PUSAKA AIR RIFLE



OLEH :
ROBY IRAWAN
10107680

Pembimbing :
Ir. Taryana Suryana, M.Kom

Reviewer 1:
Nelly Indriani W, S.Si, M.T

Reviewer 2:
Ednawati Rainarli, S.Si., M.Si

Latar Belakang Masalah

PD Bina Pusaka Air Rifle adalah perusahaan yang bergerak dibidang produksi, *service* dan penjualan senapan angin. Perusahaan ini memproduksi dan menjual senapan angin berkaliber 4,5 mm kebawah sesuai dengan standarisasi senapan angin yang diperboleh jual belikan di Indonesia. Jadi senapan angin ini sangat legal untuk digunakan maupun dimiliki dan tidak memerlukan surat izin khusus dari pihak kepolisian serta aman digunakan oleh masyarakat luas.

PD Bina Air Rifle dalam hal mempromosikan produk biasanya ditawarkan dengan cara menawarkan secara langsung kepada konsumen melalui sales dan dengan cara membagikan brosur kepada calon pembeli yang dibuat oleh perusahaan tersebut.

Latar Belakang Masalah (Lanjutan)

Dalam peroses pemesanan barang, PD Bina Pusaka Air Rifle melakukan dengan dua cara yaitu pelanggan datang langsung ke perusahaan tersebut dan dengan media komunikasi telepon.

PD Bina Pusaka Air Rifle melakukan proses pembuatan laporan seperti laporan ketersedianan barang, laporan pemesanan barang konsumen dan laporan penjualan barang kepada konsumen. Pembuatan laporan ini biasanya dilakukan setiap akhir bulan dengan menggunakan buku laporan bulanan

Identifikasi Masalah

1. Pada proses transaksi pembayaran pada saat ini hanya pembayaran secara langsung dan transfer kerekening bank yang telah diisepakati sebelumnya.
2. PD Bina Pusaka Air Rifle belum mempunyai fasilitas yang memudahkan dalam pembelian produk bagi pelanggan.
3. PD Bina Pusaka Air Rifle masih menggunakan cara yang konvensional dalam hal mempromosikan produknya.
4. Belum adanya sistem pembuatan laporan yang transparan dan *reliable* bagi perusahaan.

Maksud dan Tujuan

- Maksud :

  Berdasarkan rumusan masalah maka untuk menyelesaikan permasalahan diatas PD Bina Pusaka Air Rifle berencana untuk membuat sebuah sistem penjualan *online*.

- Tujuan

1. Memudahkan konsumen dalam proses transaksi produk yang telah dibeli di PD Bina Pusaka Air Rifle
2. Memudahkan bagi pelanggan dalam pembelian produk yang ditawarkan oleh PD Bina Pusaka Air Rifle
3. Memudahkan PD Bina Pusaka Air Rifle untuk mempromosikan produk – produk secara *online*.
4. Memudahkan pembuatan laporan baik secara harian, mingguan, bulanan bahkan tahunan serta transparan dan *reliable.*

Batasan Masalah

1. User Level
   - Administrator
   - Pelanggan
   - Pengunjung
2. Hanya pelanggan yang sudah melakukan registrasi yang dapat melakukan pembelian.
3. Metode pembayaran yang digunakan yaitu *online* dan *offline*
4. Jasa Pengiriman Yang digunakan yaitu JNE, TIKI dan PT POS Indonesia

Batasan Masalah

5. Sistem keamanan menggunakan *IP-Dedicated* , SSL dan password menggunkan fungsi MD5.
6. Kumunikasi yang digunakan dengan pelanggan menggunakan *email* dan *Instant Messanger.*
7. Barang akan dikirimkan jika status pembayaran lunas
8. Bahasa Pemograman menggunakan PHP dan database menggunakan MySQL
9. Adanya fasilitas *backup* dan *retore*

Batasan Masalah

10. Proses yang dapat dilakukan dalam aplikasi ini adalah : pengolahan produk, pengolahan pesanan, pengolahan kategori, pembayaran, pengolahan pelanggan, pengolahan ongkos kirim, dan proses pembuatan laporan
11. Retur diberikan apabila barang yang dibeli itu terjadi kerusakan dan pesanan tidak sesuai pesanan pelanggan.

Metodologi Penelitian

Metodologi yang digunakan dalam penulisan skripsi ini adalah metode analisis deskriptif yaitu suatu metode yang bertujuan untuk mendapatkan gambaran yang jelas tentang hal-hal yang diperlukan dalam penelitian dan melalui tahapan sebagai berikut :

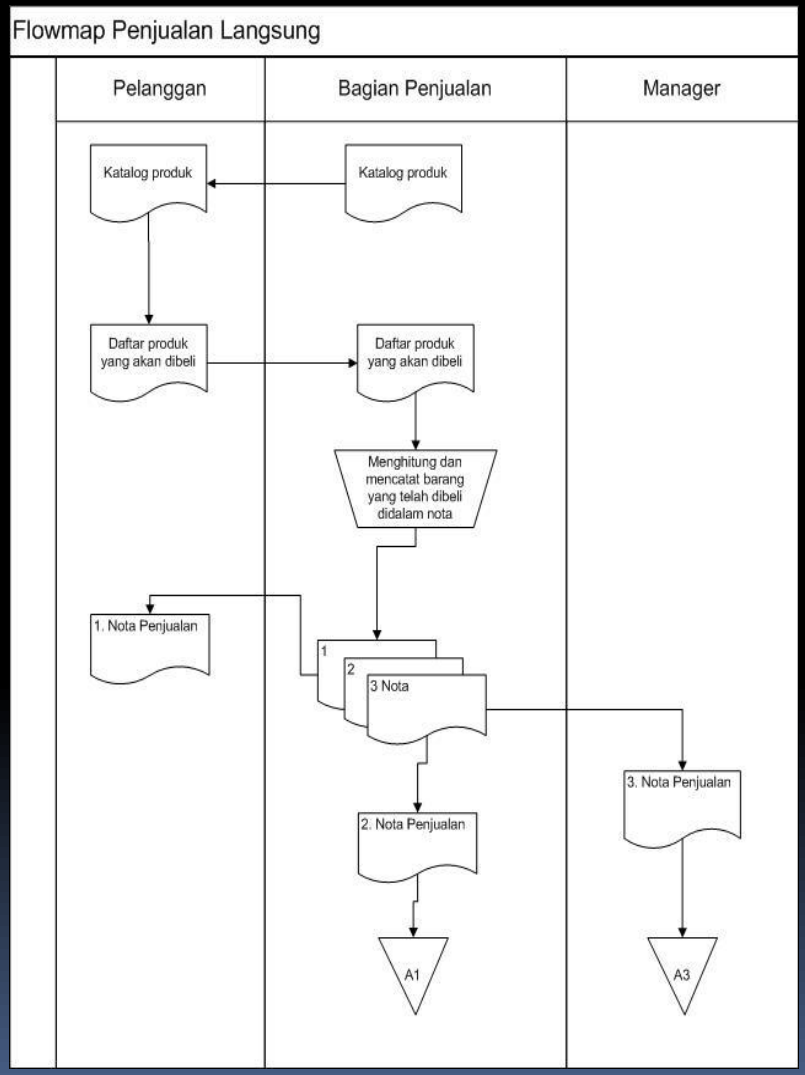
a. Pengumpulan data
   - Studi Literatur
   - Wawancara
   - Observasi

Metodologi Penelitian (Lanjutan)

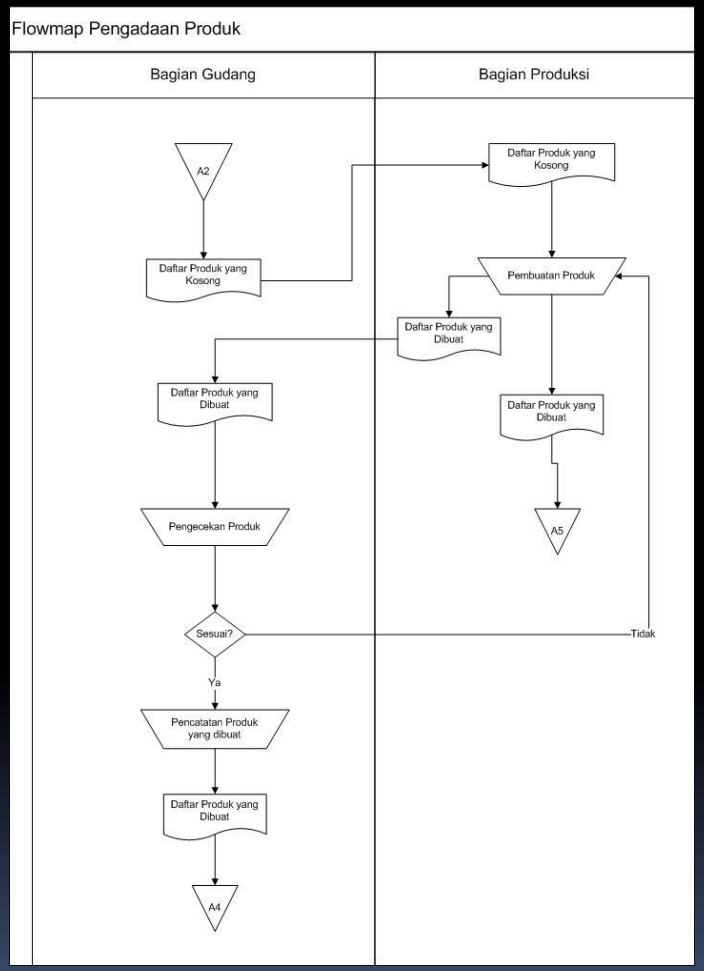
b. Tahap Pembuatan Perangkat Lunak

1. Gathering requitment (Mengumpulkan data)
2. System Analysis (Menganalisis data)
3. System Design (tahap interprestasi data / rancangan antar muka)
4. System Coding (interprestasi kkedalam sintaks atau kode pemeograman)
5. System testing (penyatuan unit program yang kemudian diuji secara keseluruhan)
6. System Maintenance (Merupakan tahap akhir yang telah selesai dan perawatan)

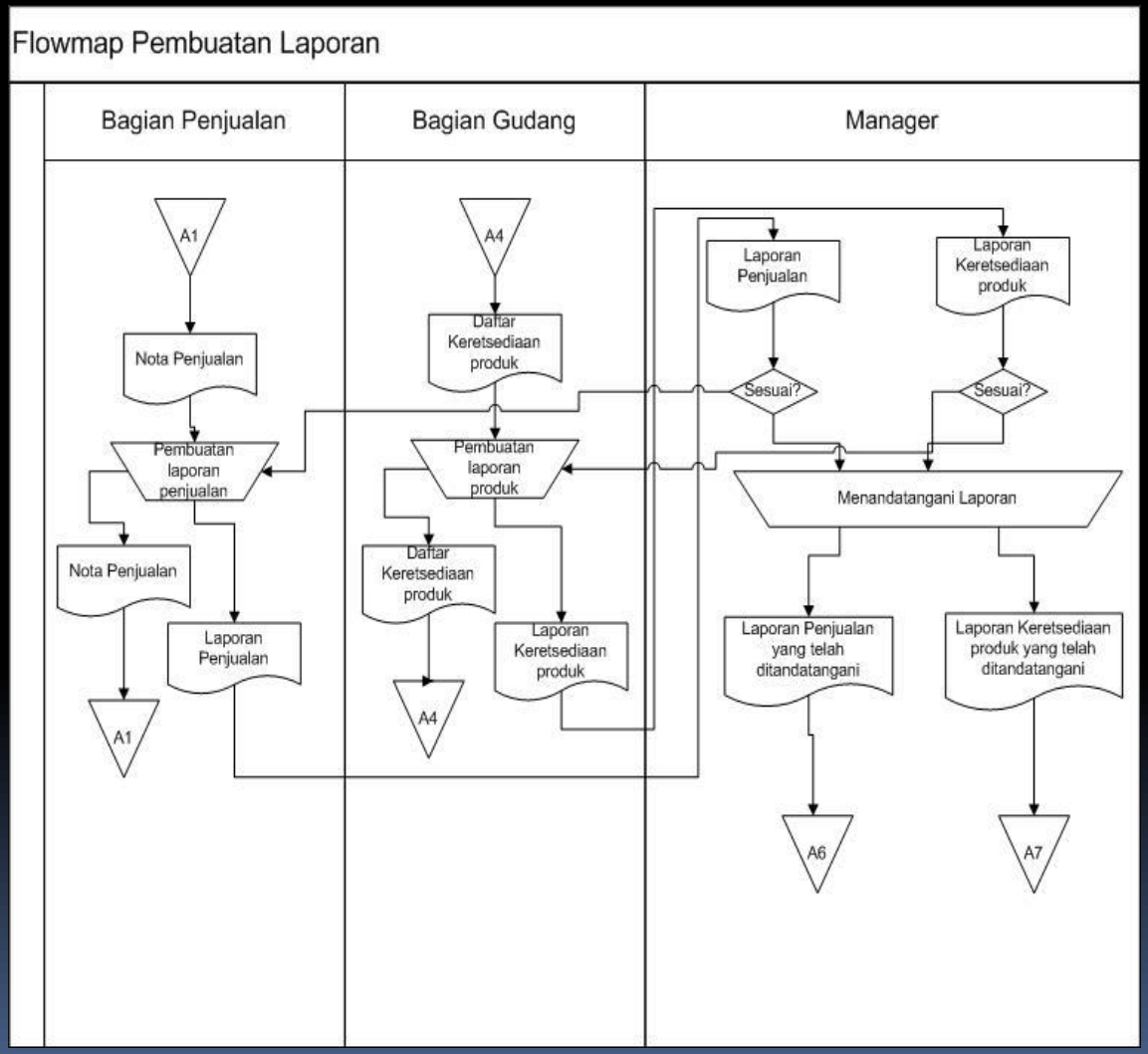
Flowmap Penjualan Langsung



Flowmap Pengadaan Produk



Flowmap Pembuatan Laporan



Entity Relational Diagram

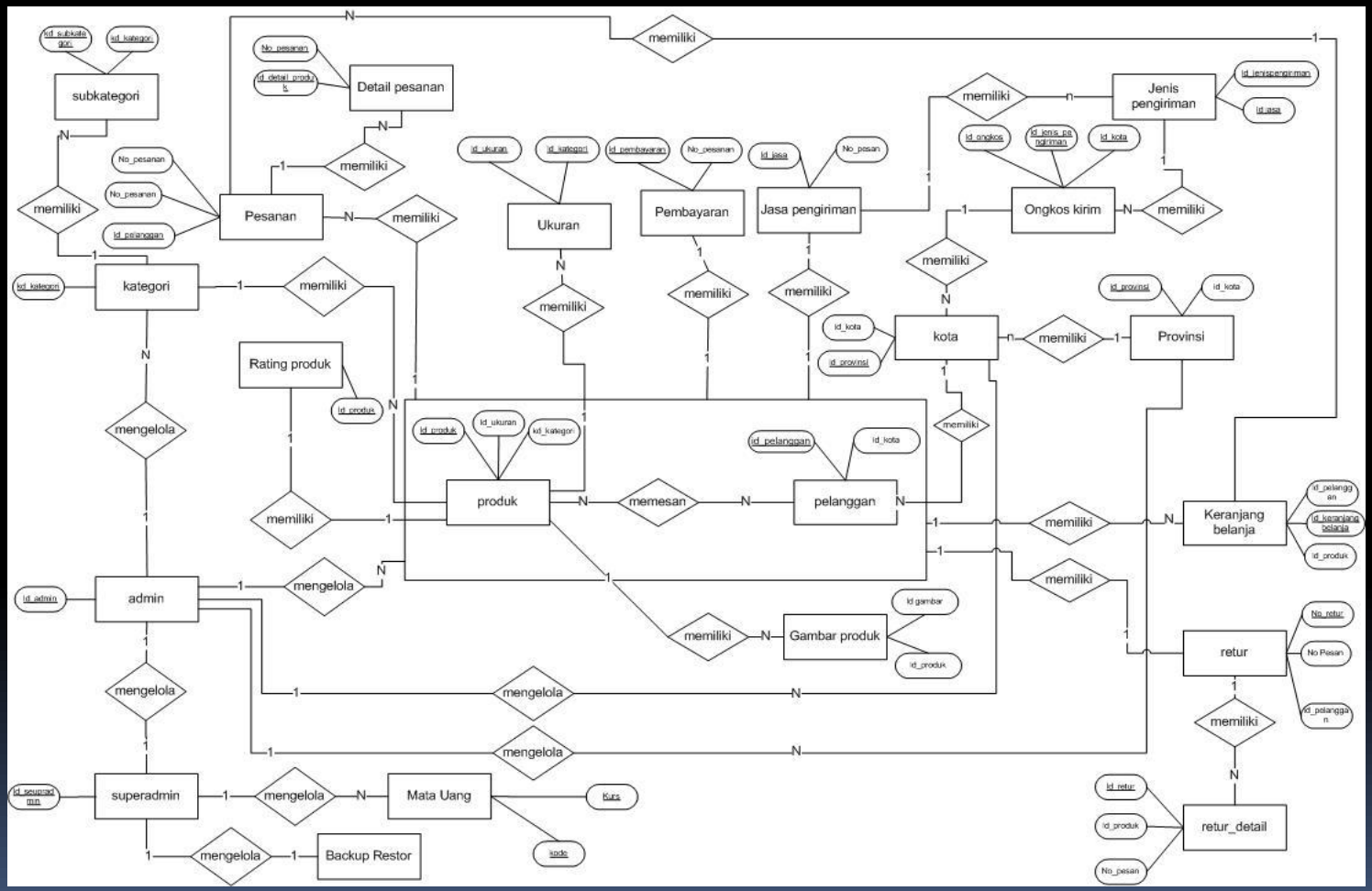
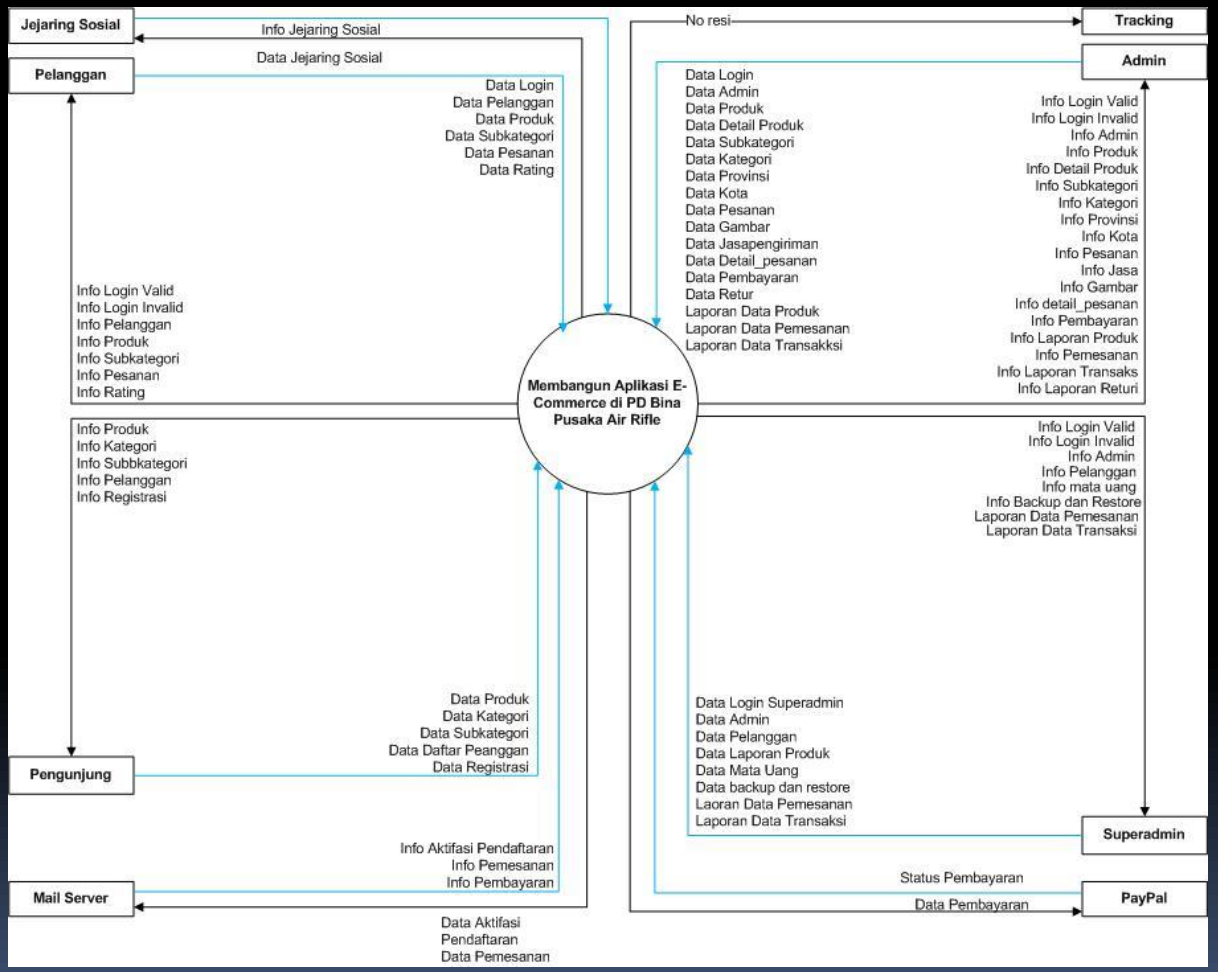


Diagram Konteks



DFD Level 1

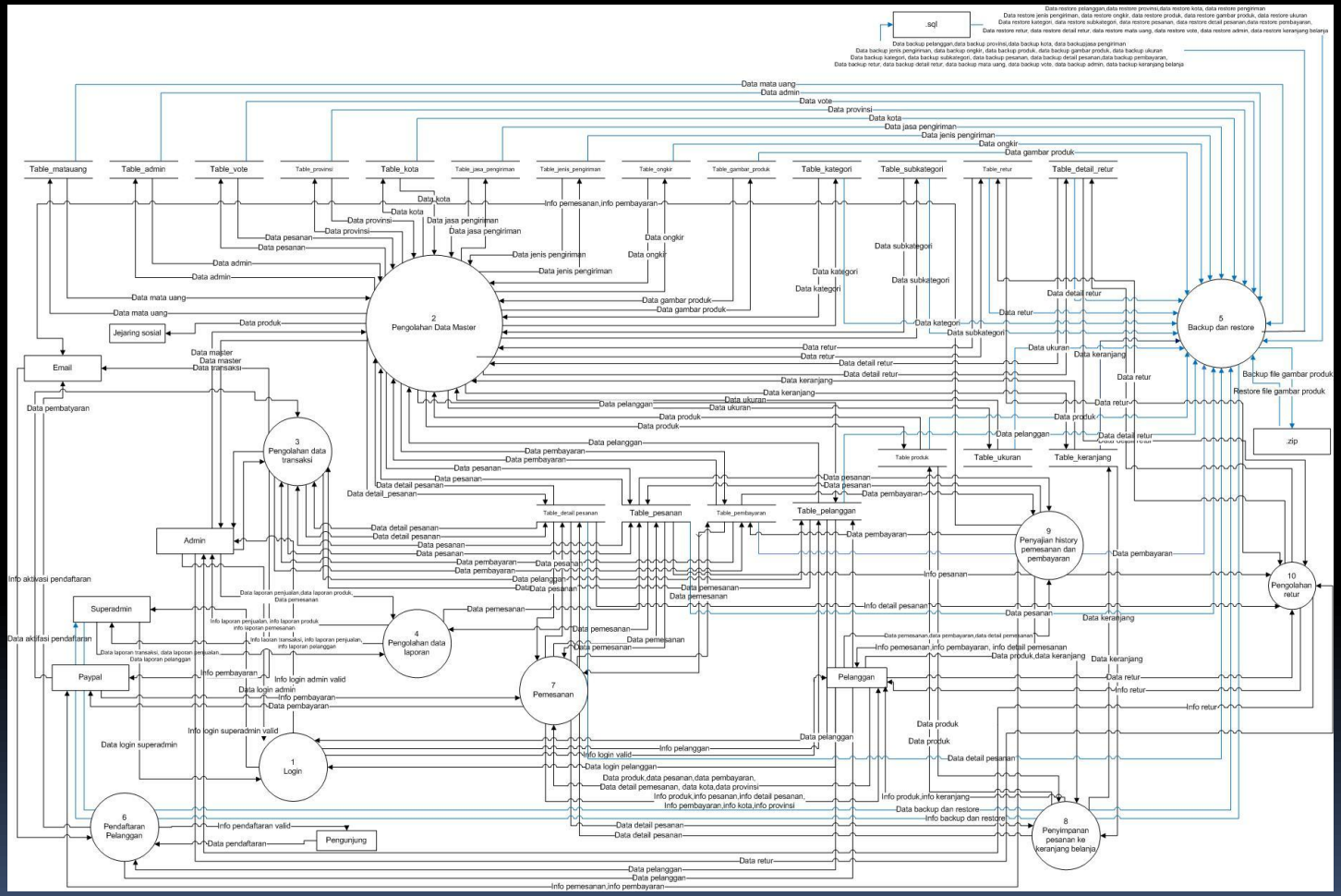
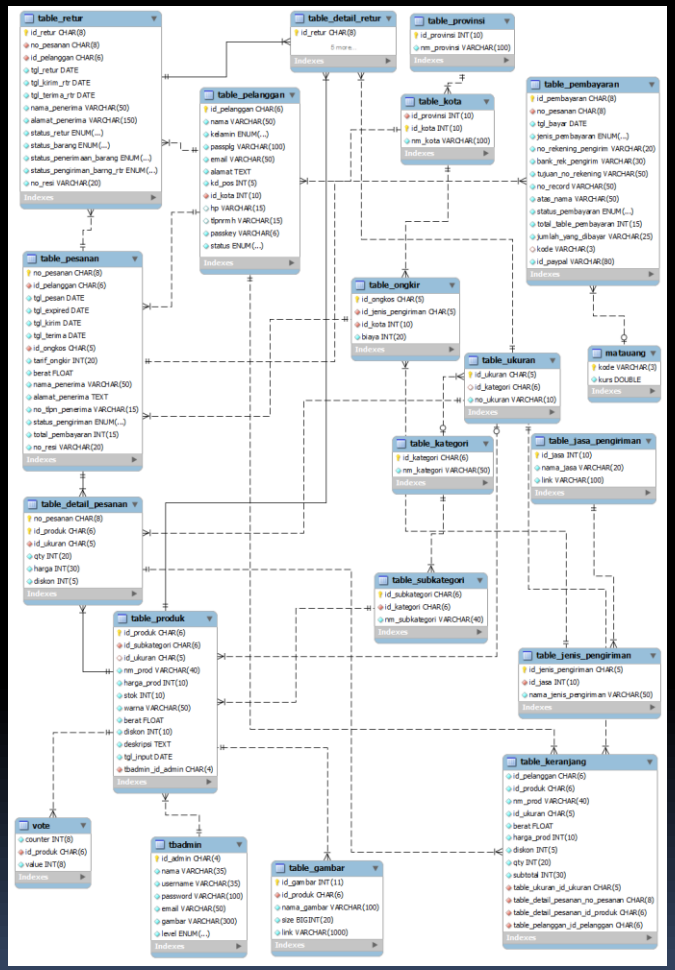
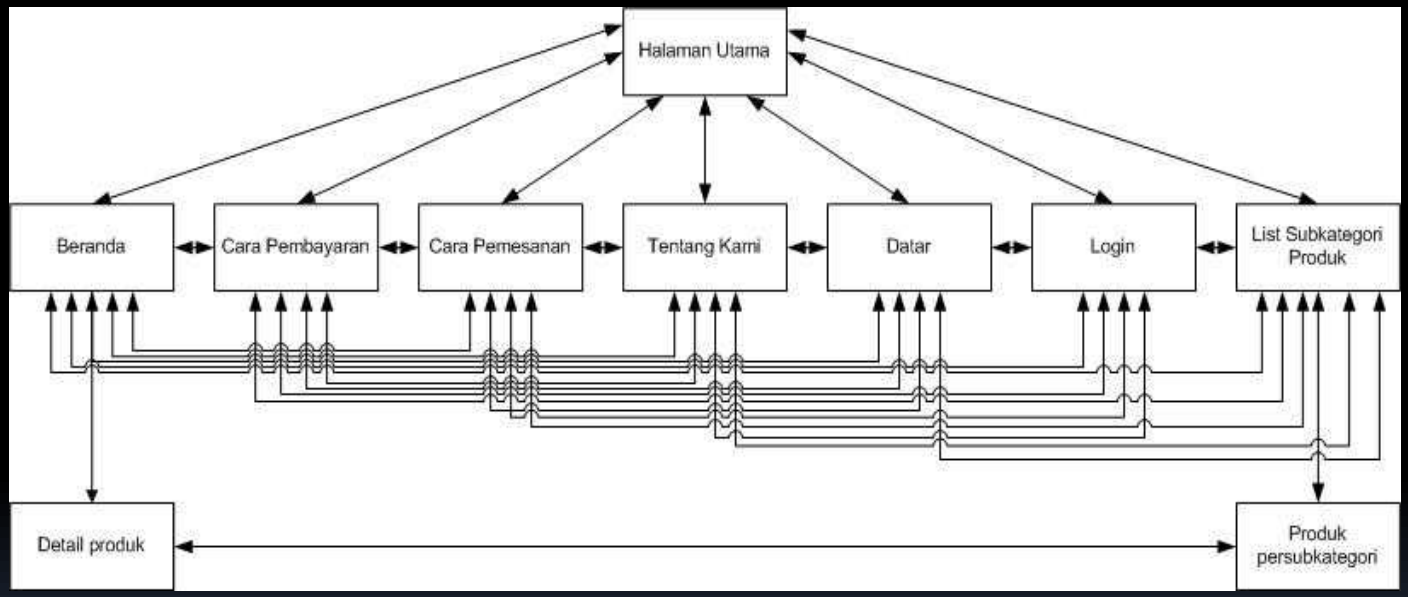

.sql
Table_matauang
Table_admin
Table_vote
Table_provinsi
Table_kota
Table_jasa_pengiriman
Table_jenis_pengiriman
Table_ongkir
Table_gambar_produk
Table_kategori
Table_subkategori
Table_retur
Table_detail_retur
Table produk
Table_ukuran
Table_keranjang
Table_pembayaran
Table_pelanggan
Table_pesanan
Table_detail pesanan
1 Login
2 Pengolahan Data Master
3 Pengolahan data transaksi
4 Pengolahan data laporan
5 Backup dan restore
6 Pendaftaran Pelanggan
7 Pemesanan
8 Penyimpanan pesanan ke keranjang belanja
9 Penyajian history pemesanan dan pembayaran
10 Pengolahan retur
Admin
Superadmin
Paypal
Pelanggan
Pengunjung
Email
Jejaring sosial
.zip
Data mata uang
Data admin
Data vote
Data provinsi
Data kota
Data jasa pengiriman
Data jenis pengiriman
Data ongkir
Data gambar produk
Data pesanan
Data pembayaran
Data pelanggan
Data produk
Data kategori
Data subkategori
Data retur
Data detail retur
Data keranjang
Data ukuran
Data pemesanan
Data detail pesanan
Info pemesanan,info pembayaran
Info login admin valid
Info login superadmin valid
Info login valid
Info pendaftaran valid
Info aktivasi pendaftaran
Info pembayaran
Info pesanan
Info detail pesanan
Info retur
Backup file gambar produk
Restore file gambar produk

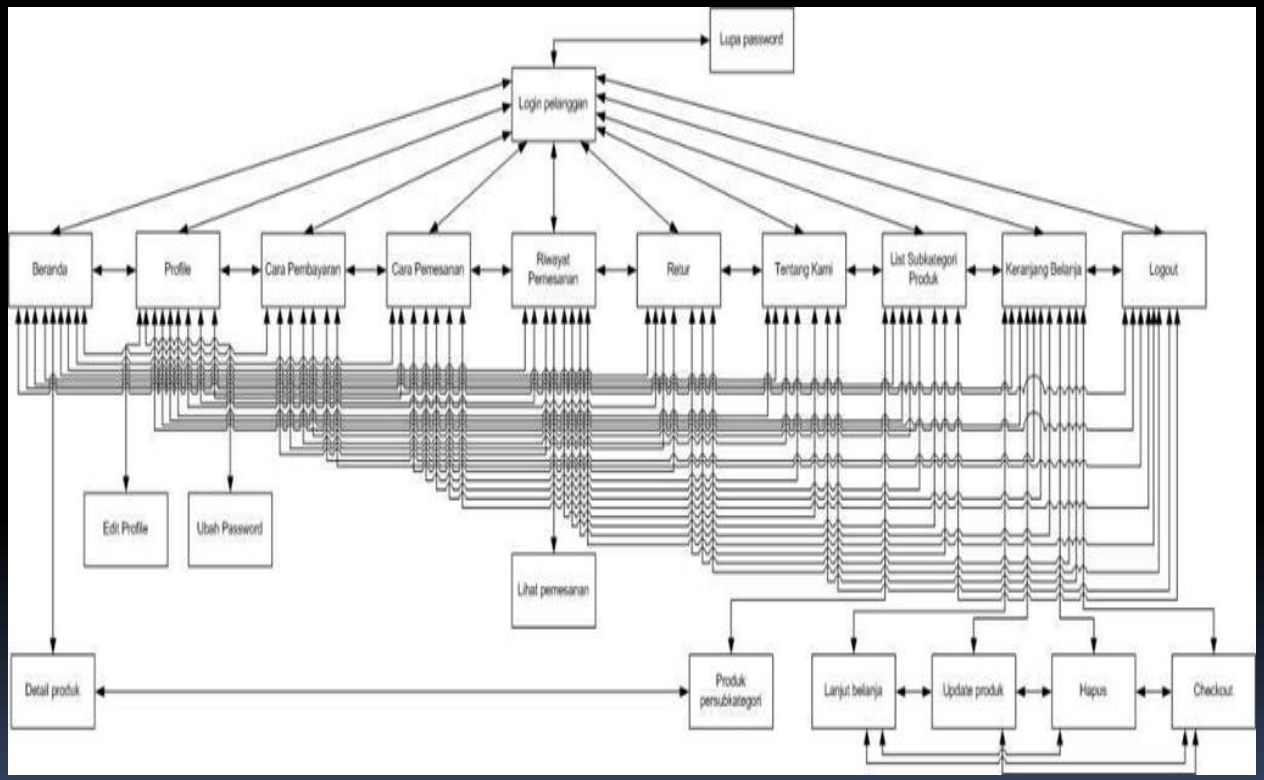
Diagram Relasi



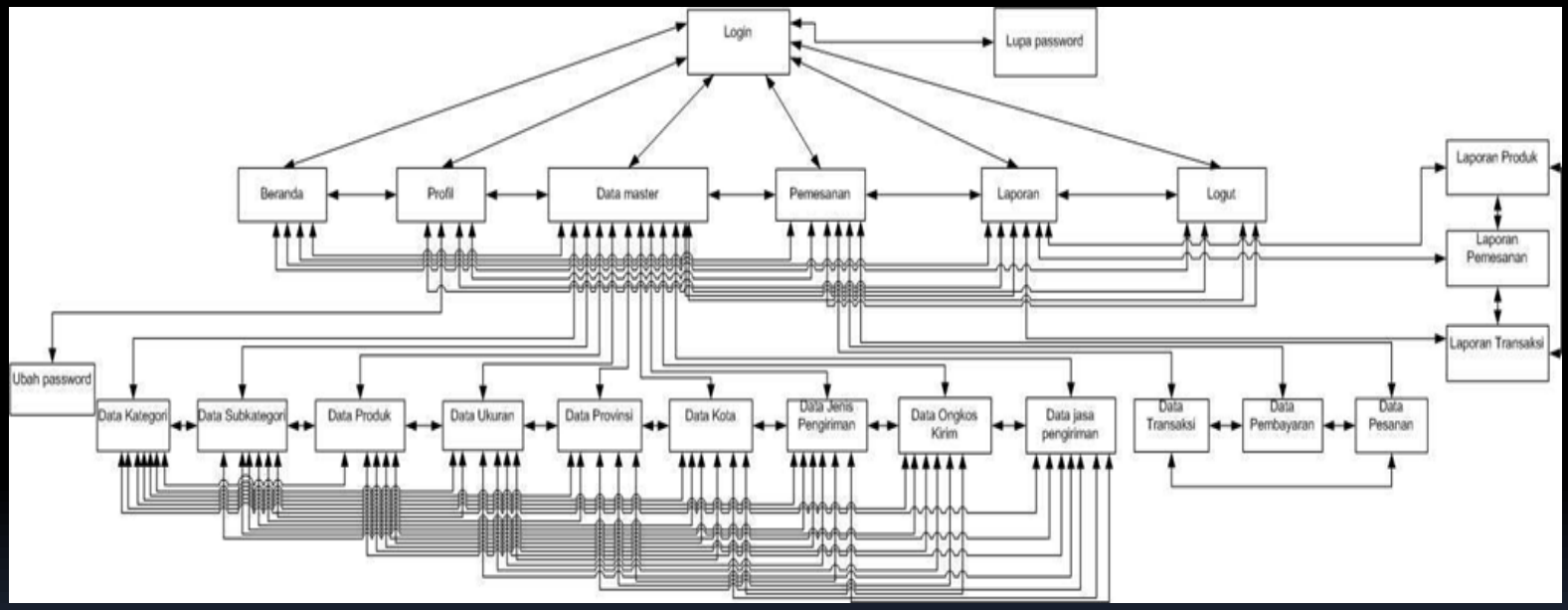
Struktur Menu Pengunjung



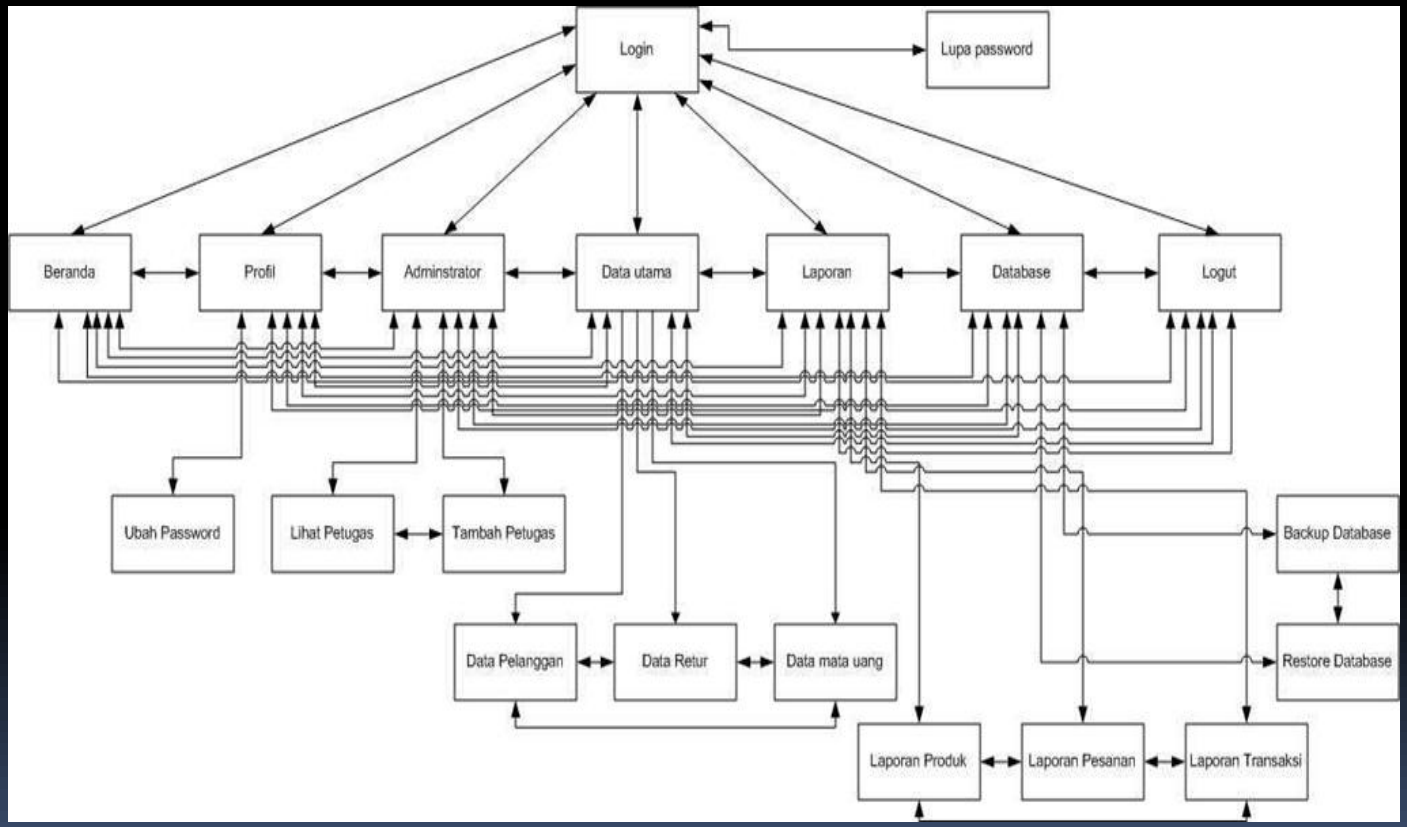
Struktur Menu Pelanggan



Struktur Menu admin



Struktur Menu Superadmin



Kesimpulan dan saran

Kesimpulan

- Aplikasi *E- Commerce* PD Bina Pusaka Air Rifle ini memudahkan pelanggan dalam melakukan transaksi pembelian produk – produk secara *online* melalui media internet.
- Mempermudah pelanggan dalam mendapatkan informasi produk yang dijual tanpa harus datang ke PD Bina Pusaka Air Rifle.
- Dengan adanya aplikasi ini, pelanggan yang dari luar kabupaten Sumedang tetap dapat melakukan transaksi tanpa harus datang langsung ke PD Bina Pusaka Air Rifle.
- Dengan adanya aplikasi ini, PD Bina Pusaka Air Rifle lebih mudah dalam mempromosikan, menjual dan mengembangkan usahanya melalui media *internet.*

Kesimpulan dan Saran

Saran

- Penyempurnaan antarmuka dibuat lebih menarik dan lebih *user friendly.*
- Perlu adanya sistem keamanan yang lebih agar pelanggan lebih nyaman dalam melakukan transaksi secara .
- Perlu adanya pengembangan pada proses pemesanan dan pembayaran.
- Sebaiknya untuk pengelolaan harga ongkos kirim tidak dilakukan secara manual, sehingga harga ongkos kirim secara otomatis melakukan perubahan harga sesuai dengan data harga ongkos kirim yang ada di setiap perusahaan jasa pengiriman.

Terima Kasih

