MEMBANGUN APLIKASI E-COMMERCE PENJUALAN ONLINE BARANG - BARANG ELEKTRO BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS DI TOKO YR. ELEKTRO CEC BANDUNG)

Saeful Rochman 10107664



Penguji 1

Adam Mukharil Bachtiar, S.Kom

Penguji 2

Iskandar Ikbal, S.T., M.Kom

Penguji 3

Dian Dharmayanti, S.T.

© TemplatesWise.com

Latar Belakang

- Toko YR. Elektro merupakan sebuah usaha yang berdomisili di Jl. Cikapundung Blok GG. 36 Bandung. yang menjual barang Elektro yang umumnya digunakan oleh pabrik maupun rumahan, seperti seperti *Spare part* pompa air, *Capacitor* AC & DC, Contack point (*Centripugal*), Carbon, Mecanic Seal, Electric Switch, Kipas Pendingin, dan barang Elektro lainnya.

Latar Belakang (Lanjutan)

- Diharapkan dengan dibangunnya *E-Commerce* di Toko YR. Elektro dapat menyelesaikan permasalahan yang ada, meminimalisir biaya publikasi produk, mempermudah transaksi jarak jauh dengan konsumen dan memberikan alternatif proses penjualan selain dengan penjualan secara konvensional di Toko YR. Elektro.

Identifikasi Masalah

- Mempermudah konsumen ketika transaksi pembayaran diluar kota
- Mempermudah mencari data barang.
- Mengelola penjualan barang elektro secara terkomputerisasi.
- Meminimalisir biaya publikasi barang elektro
- Meningkatkan efektifitas dan efisiensi penjualan barang elektro.

Batasan Masalah

- Produk yang dijual berupa barang elektro seperti capacitor starting & Starting, platina, kipas inveler.
- Sistem *E-Commerce* ini dibangun berbasis web menggunakan program PHP dan penyimpanan data menggunakan database MySQL.
- Sistem *E-Commerce* ini dapat terintegrasi dengan situs *social networking* sebagai sarana promosi barang .
- Sistem komunikasi antara system dan user pada aplikasi ini adalah melalui media email, Yahoo Messanger, sms dan telepon.

Batasan Masalah (Lanjutan)

- Sistem *E-Commerce* ini memiliki IP-Dedicated dan system keamanan menggunakan Secure Soket Layer (SSL).
- Sistem hanya melakukan proses pembelian dan pemesanan, dan menangani *complaint*, atau retur.

Batasan Masalah (Lanjutan)

- Pengguna Sistem ini adalah

a.	**Admin**	**:**	**Mengelola data master pelanggan, barang elektro, kategori, kota, dan master lainnya, serta mengelola reporting.**
b.	Operator	:	Mengelola transaksi pada aplikasi *E-Commerce* seperti Transaksi pemesanan dan transaksi retur barang.
c.	Pelanggan	:	Menjadi pelanggan dan memesan barang elektro yang dibutuhkan.
d.	Pengunjung	:	Membuka situs aplikasi dan melihat isi dari aplikasi.

Maksud dan Tujuan

Maksud dari penulisan tugas akhir ini adalah membangun aplikasi E-Commerce berbasis Web untuk penjualan barang elektro.

Tujuannya dari penelitian ini adalah :

- Memudahkan dalam bertransaksi jarak jauh bagi para pelanggan yang berada di luar kota.
- Mempermudah Toko YR. Elektro dalam mengelola daftar barang Elektro yang dijual secara on line.

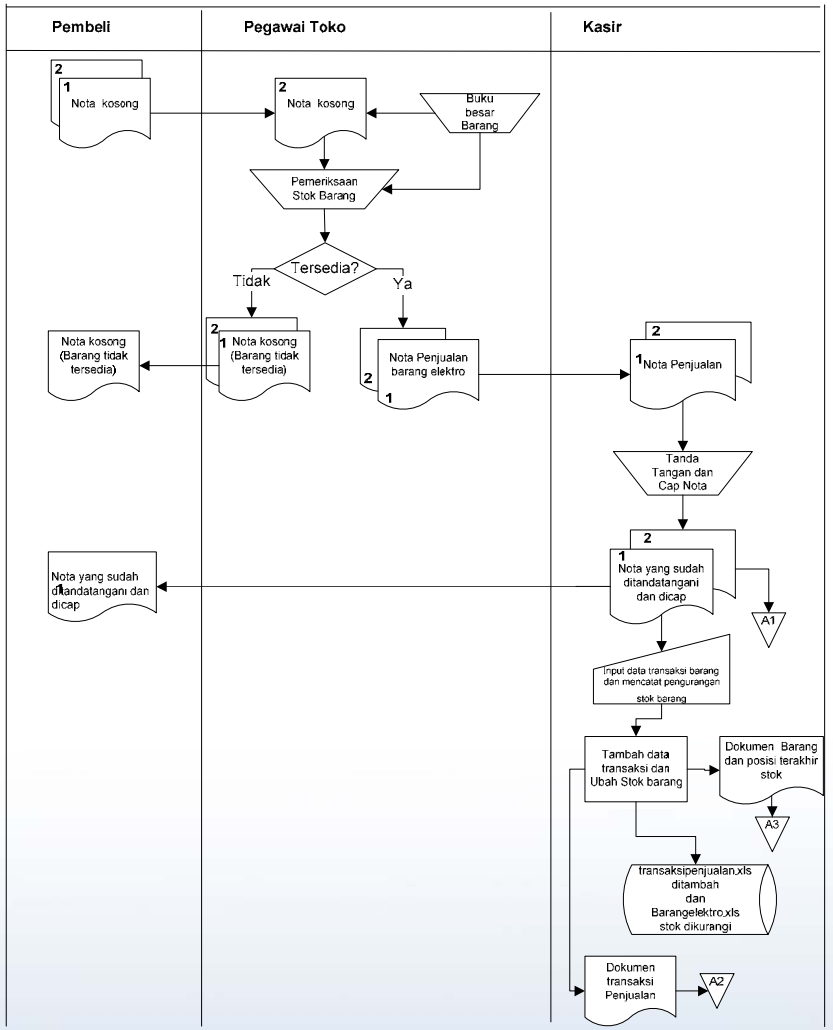
Maksud dan Tujuan (Lanjutan)

- Meminimalisir biaya cetak brosur atau publikasi barang elektro.
- Untuk meningkatkan efektivitas, fleksibilitas, efisien pelanggan dalam mendapatkan informasi tentang barang yang dijual

Flow Map Sistem yang berjalan

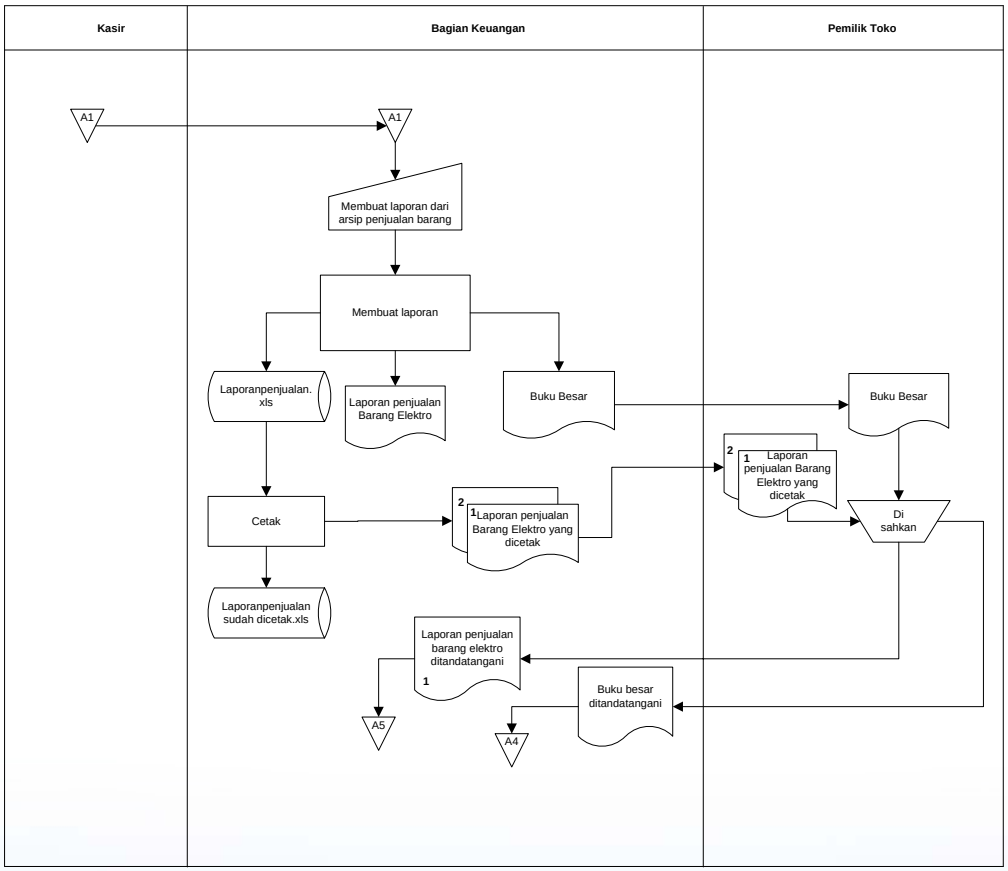
Flow Map Penjualan

Konsumen melihat barang, kemudian memilih barang yang akan dibeli, setelah itu melakukan pencatatan nota, lalu melakukan transaksi pembayaran, sampai pada akhirnya barang diterima oleh konsumen





Flow Map Sistem yang berjalan





Flow Map Laporan Penjualan

- Laporan yang akan dibuat berdasarkan hasil penjualan dan laporan data barang yang telah terjual.
- Laporan penjualan dibuat berdasarkan nota penjualan yang akan di catat oleh bagian keuangan per-hari.
- Sedangkan laporan data barang terjual di buat berdasarkan data barang yang telah terjual, kemudian disimpan dalam arsip data barang terjual

Entity Relationship Diagram (ERD)

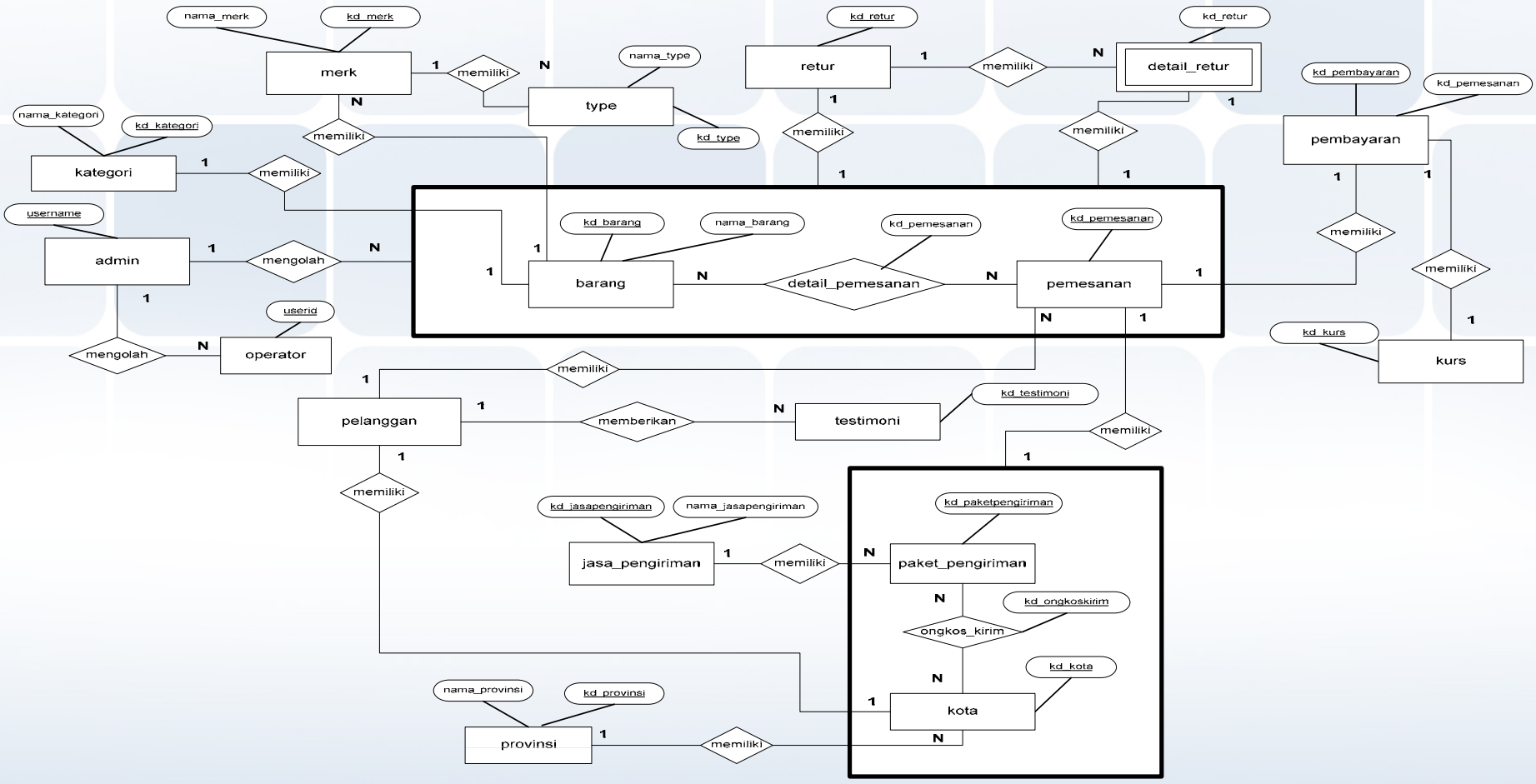
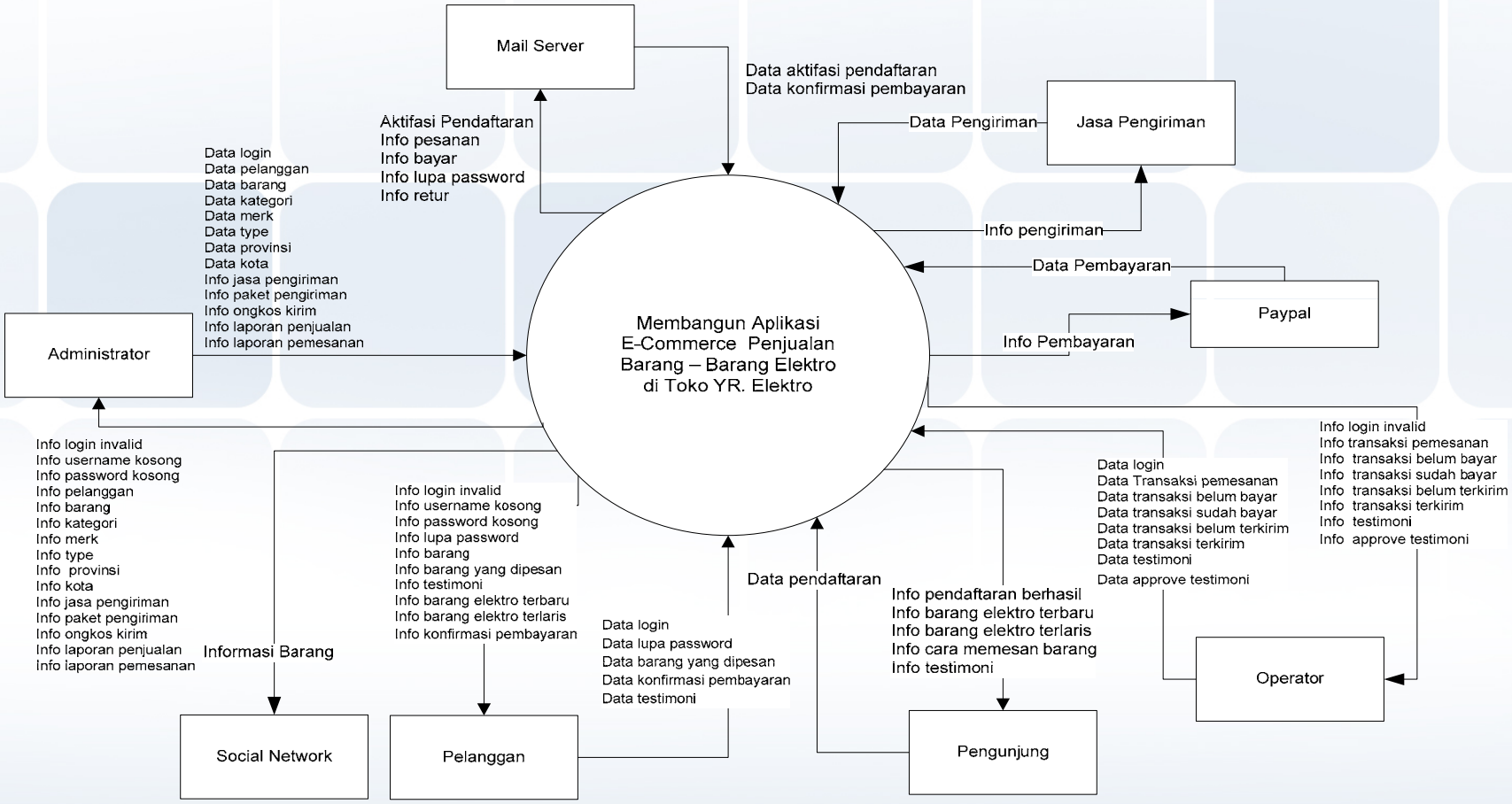
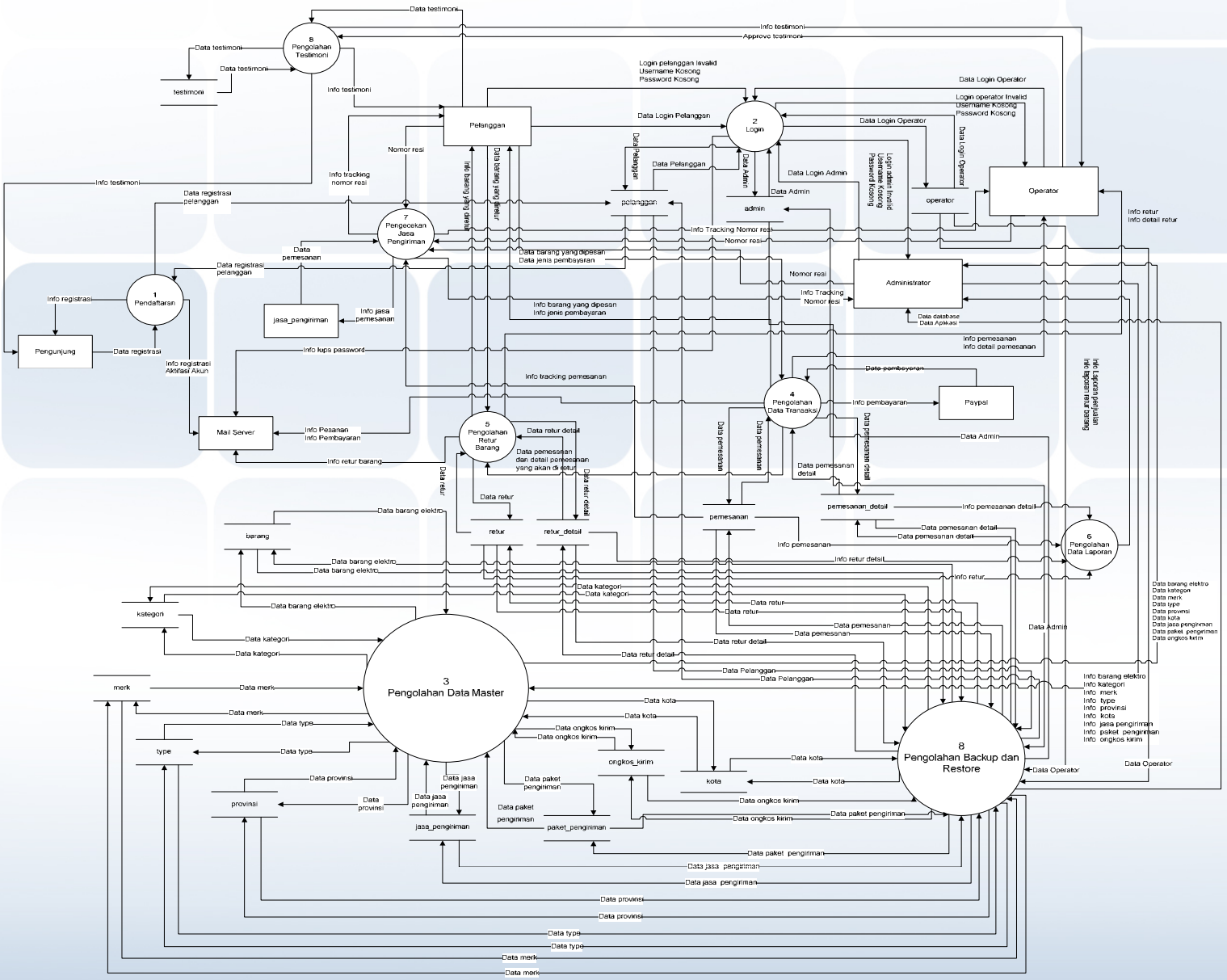


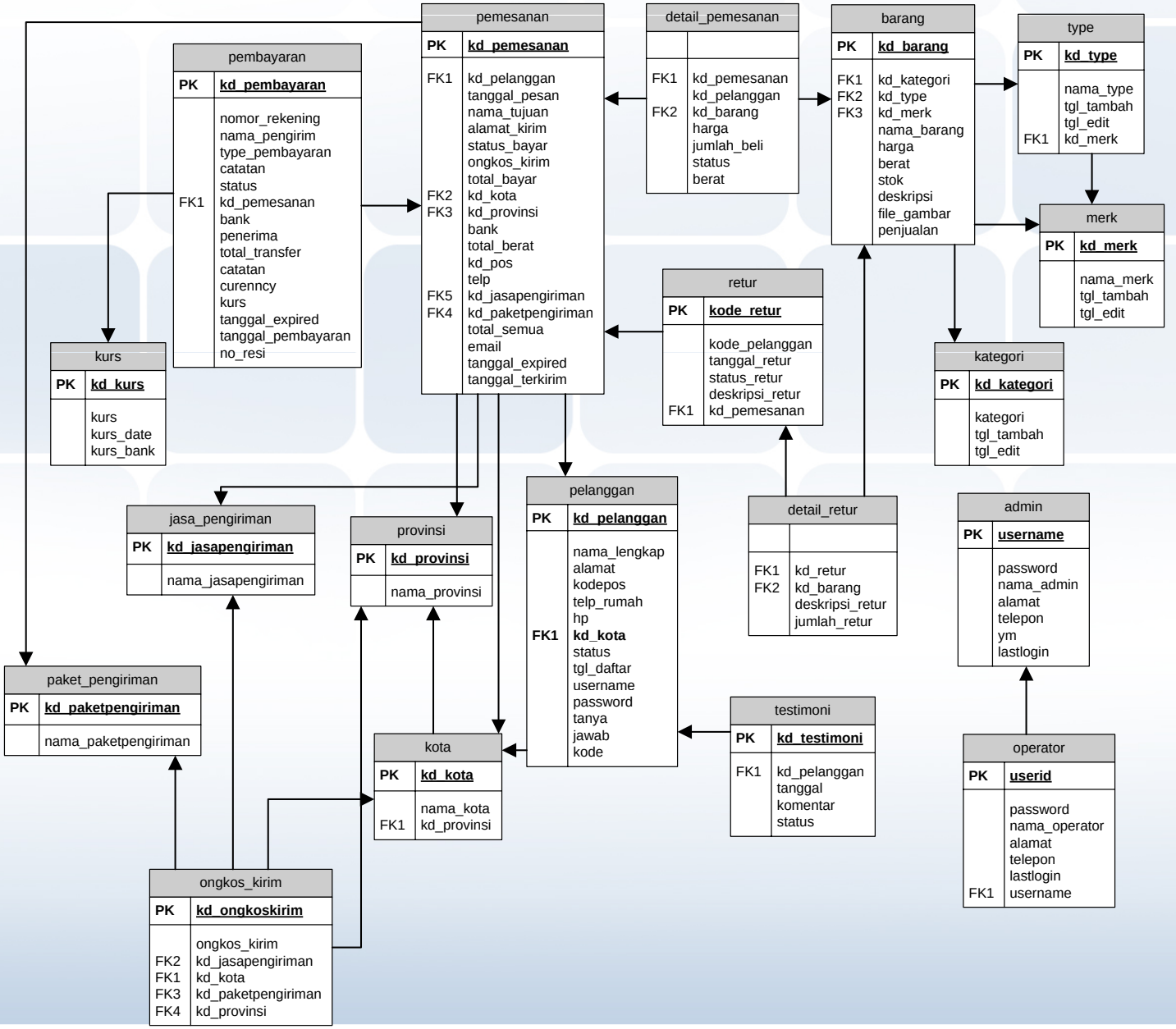
Diagram Konteks



DFD Level 0


8 Pengolahan Testimoni
testimoni
Pelanggan
2 Login
Operator
operator
admin
pelanggan
Administrator
1 Pendaftaran
Pengunjung
jasa_pengiriman
7 Pengecekan Jasa Pengiriman
Mail Server
Paypal
4 Pengolahan Data Transaksi
5 Pengolahan Retur Barang
6 Pengolahan Data Laporan
3 Pengolahan Data Master
8 Pengolahan Backup dan Restore
barang
kstegori
merk
type
provinsi
jasa_pengiriman
ongkos_kirim
kota
retur
retur_detail
pemesanan
pemesanan_detail
Data testimoni
Info testimoni
Approve testimoni
Login pelanggan Invalid
Username Kosong
Password Kosong
Data Login Operator
Login operator Invalid
Username Kosong
Password Kosong
Data Login Pelanggan
Data Pelanggan
Data Admin
Login admin Invalid
Username Kosong
Password Kosong
Info retur
Info detail retur
Nomor resi
Info Tracking Nomor resi
Info barang yang dipesan
Info jenis pembayaran
Data pemesanan
Data registrasi pelanggan
Info registrasi
Data registrasi
Info registrasi Aktifasi Akun
Info lupa password
Info jasa pemesanan
Info tracking pemesanan
Info pemesanan
Info detail pemesanan
Data pembayaran
Info pembayaran
Info Pesanan
Info Pembayaran
Data retur detail
Data pemesanan dan detail pemesanan yang akan di retur
Info retur barang
Data retur
Data pemesanan detail
Info pemesanan detail
Info pemesanan
Info retur detail
Data barang elektro
Data kategori
Data merk
Data type
Data provinsi
Data kota
Data ongkos kirim
Data jasa pengiriman
Data paket pengiriman
Data database
Data Aplikasi
Info Laporan penjualan
Info laporan retur barang

Skema Relasi



Kesimpulan

- Aplikasi ini dapat memberi informasi secara detail dan akurat mengenai barang elektro yang disediakan
- Mempermudah toko dalam proses pengolahan transaksi dan pengelolaan data barang, type, merk, dan pelanggan.
- Membantu perusahaan menjadi lebih cepat dalam pembuatan laporan



YR. Elektro No. 1 Electro Technic Web Store

TERIMA KASIH