Membangun Aplikasi E-Commerce di D'Banvandedungen Fingerboards

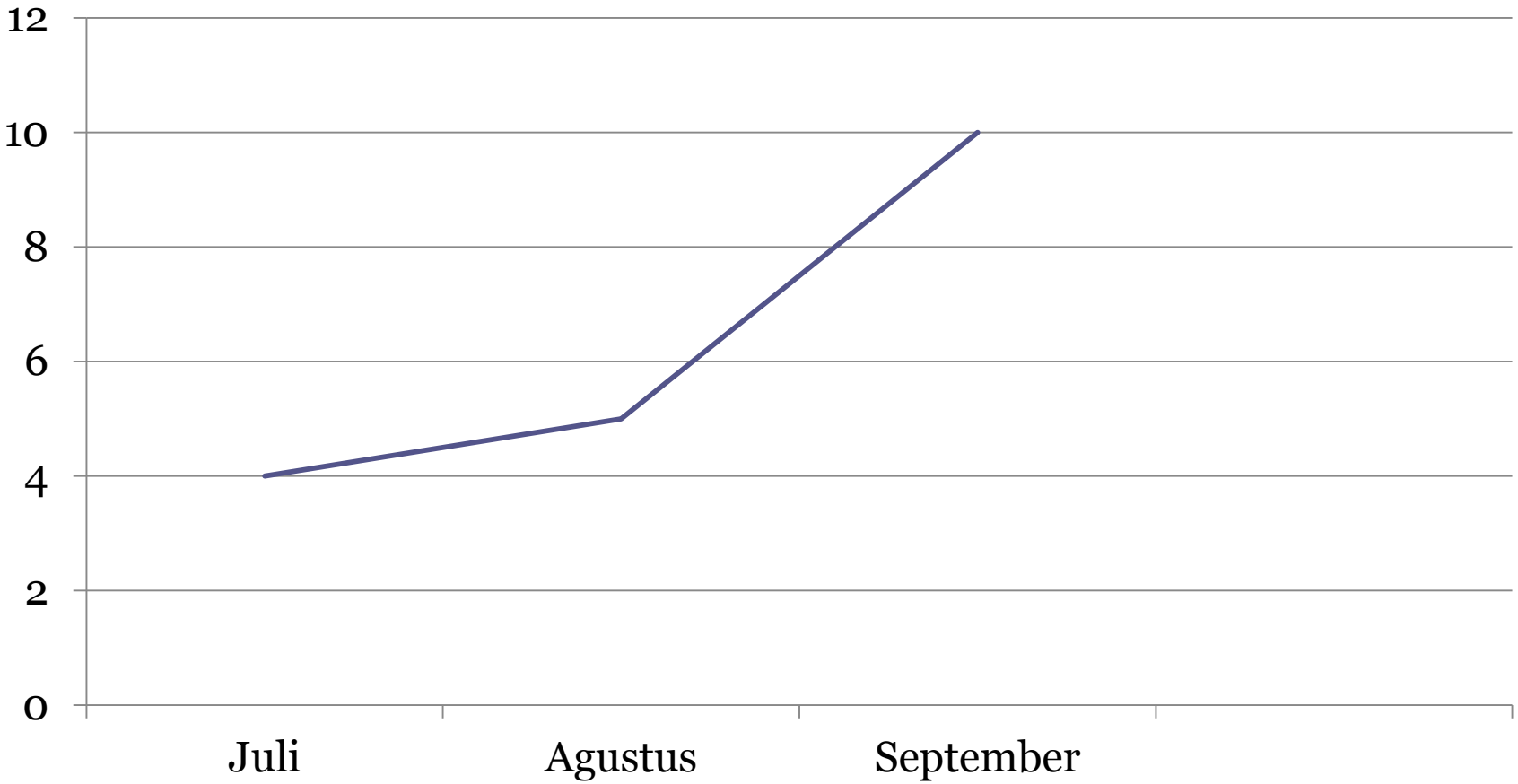
Sidang Skripsi

Dera Permana
10107639

Latar Belakang

- Prospek penjualan yang cukup baik
- Perkembangan Teknologi khususnya Internet
- Masih Konvensionalnya 3 kegiatan utama perusahaan :
  - Penjualan
  - Pemasaran
  - Pengelolaan Data

Latar Belakang (1)



Identifikasi Masalah

- Proses penjualan yang masih bersifat konvensional.
- Kurangnya media pemasaran atau promosi produk.
- D’Banvandedungen Fingerboards kesulitan dalam proses pengolahan data produk dan pembuatan laporan.

Maksud dan Tujuan

- Maksud
  - Membangun aplikasi *e-commerce* yang dapat membantu mengatasi masalah proses bisnis yang ada di D'Banvandedungen Fingerboards.
- Tujuan
  - Merancang aplikasi *e-commerce* yang dapat membantu proses penjualan produk.
  - Merancang aplikasi *e-commerce* yang dapat membantu proses pemasaran atau promosi produk.
  - Membangun aplikasi *e-commerce* yang dapat membantu dalam mengolah data produk serta data pelanggan secara mudah dan cepat.

Batasan Masalah

- Aplikasi terdiri dari 4 *user*
- Aplikasi hanya digunakan untuk wilayah Indonesia
- Terdapat 2 layanan pembayaran, *online* dan *offline*
- Data yang digunakan berasal dari D'Banvandedungen Fingerboards

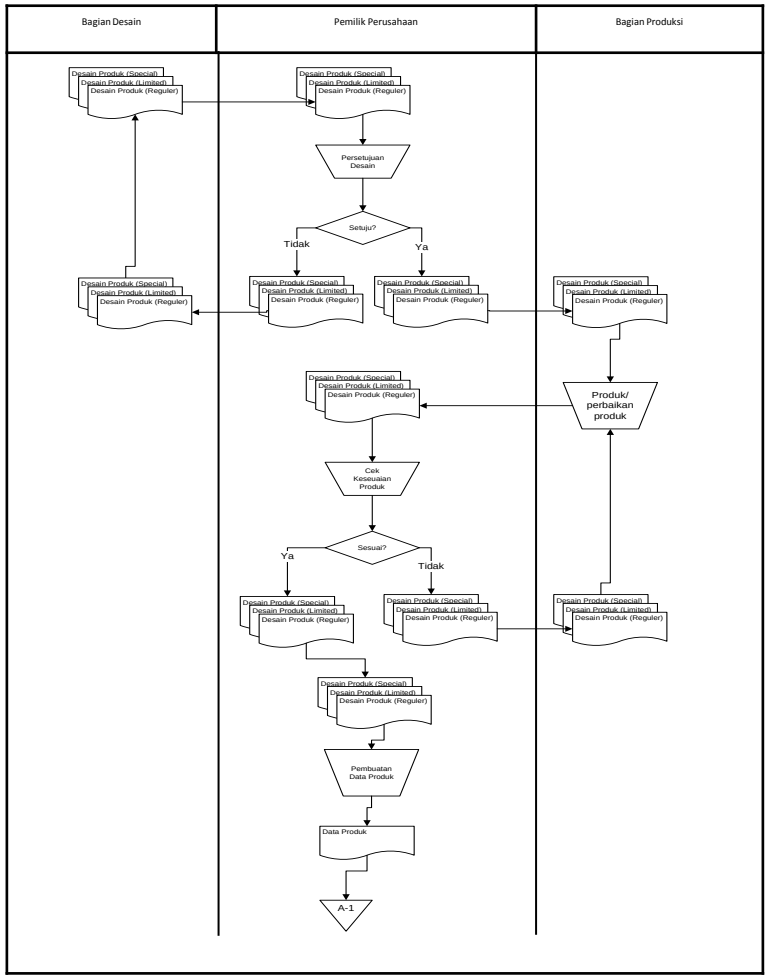
Teknik Pengumpulan Data

- Observasi
- Wawancara
- Studi Literatur

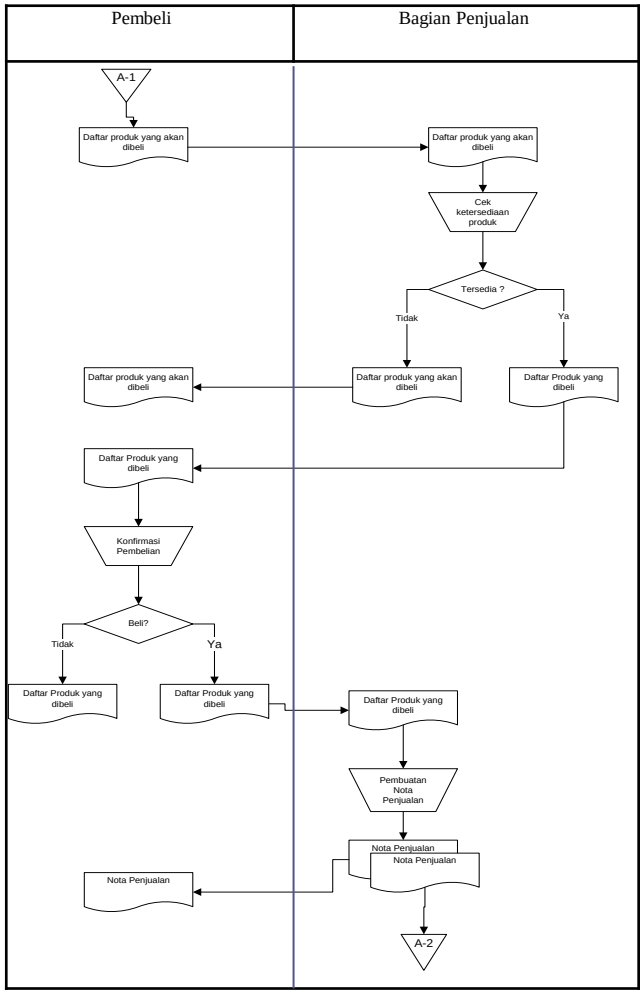
Teknik Pengembangan Perangkat Lunak

- Formulasi (*formulation*)
- Perancangan (*planning*)
- Analisis (*analysis*)
- Rekayasa (*engineering*)
- Implementasi (*page generation*) dan Pengujian (*testing*)
- Evaluasi oleh Konsumen

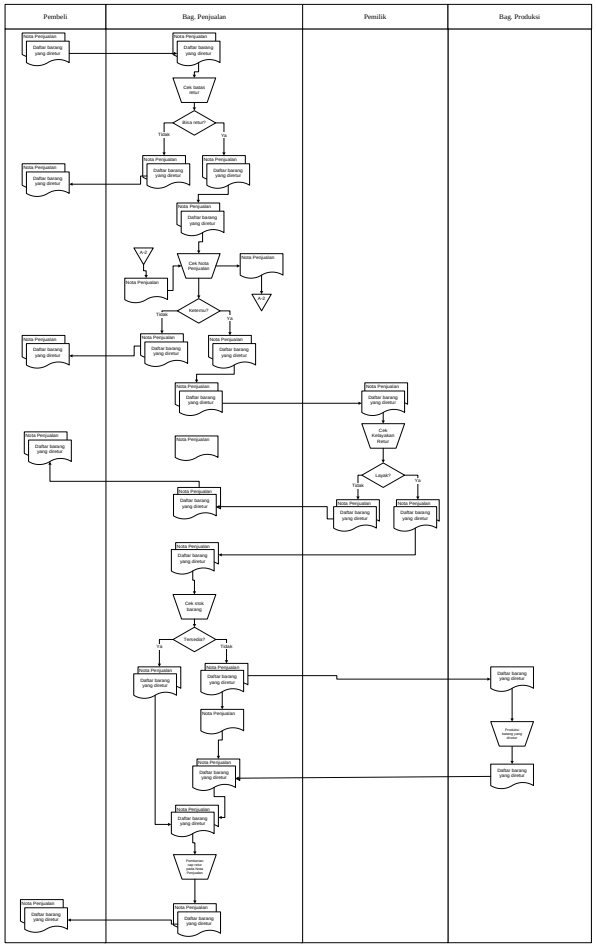
Flowmap Prosedur Pengadaan Produk



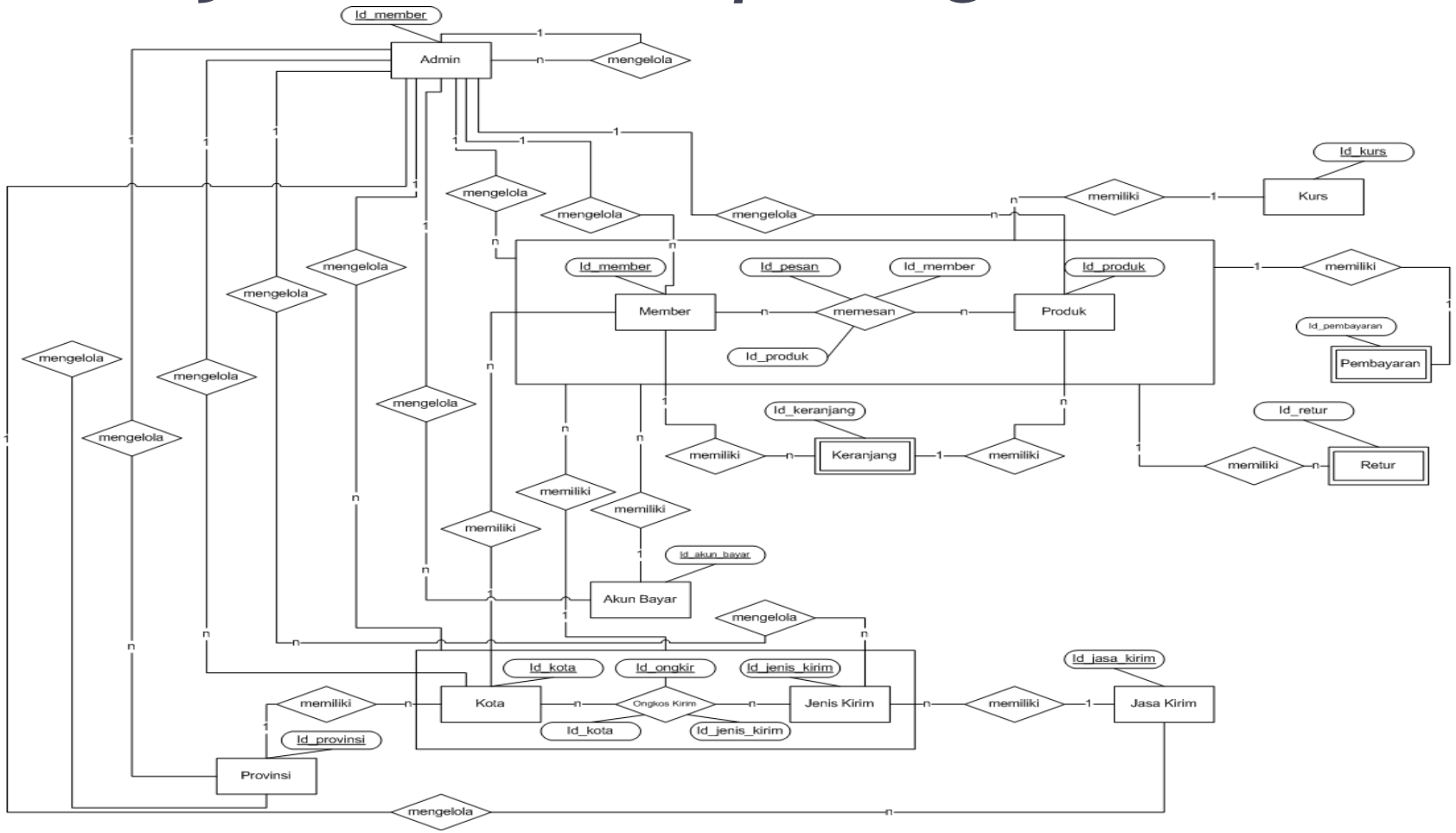
Flowmap Prosedur Penjualan



Flowmap Prosedur Retur Produk



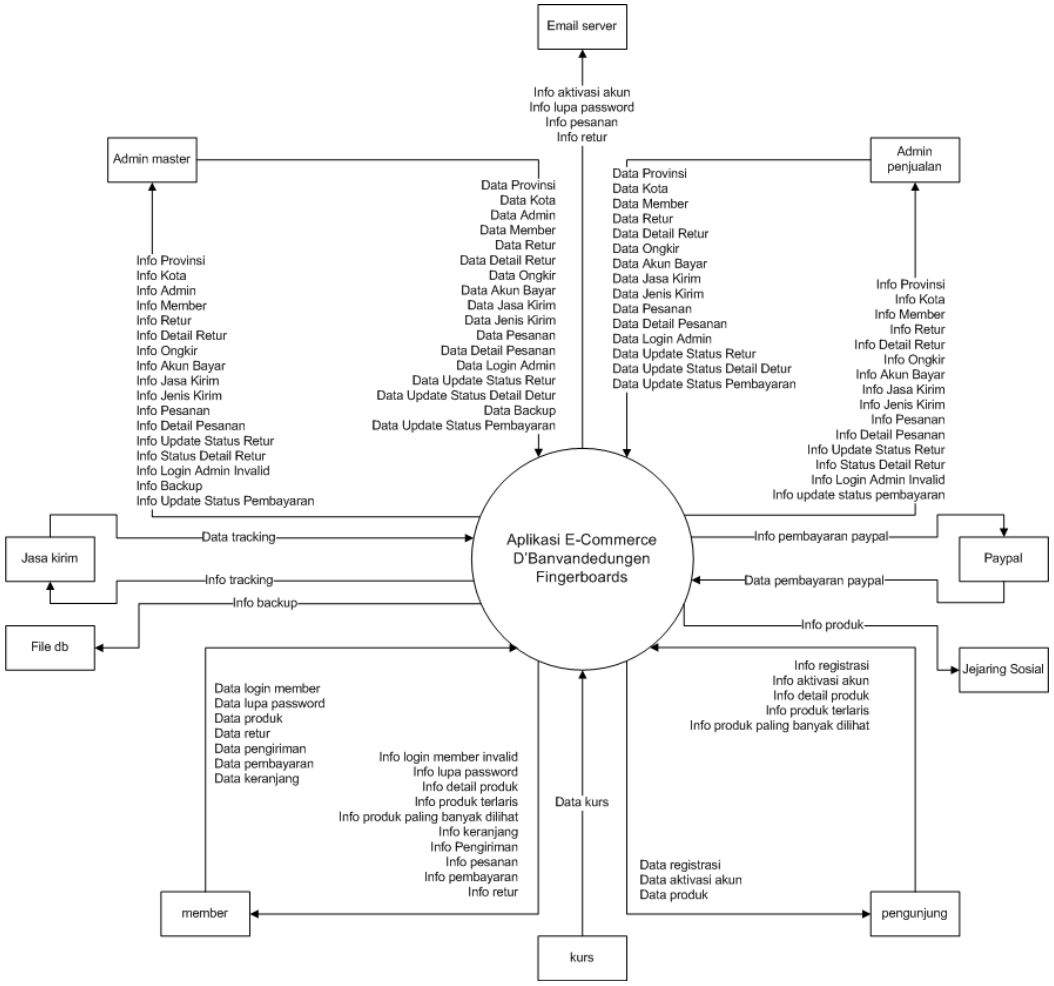
Entity Relationship Diagram



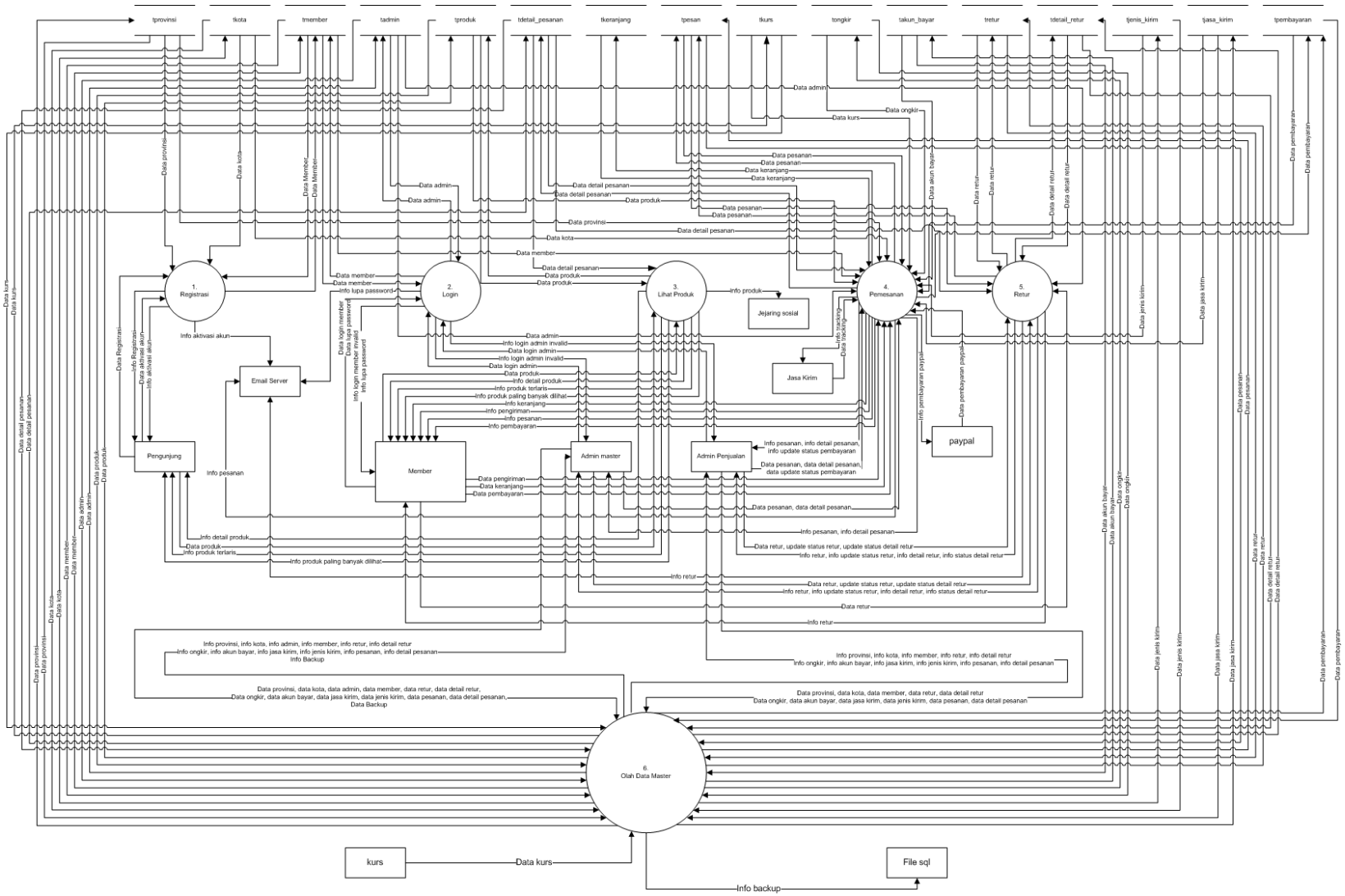
Atribut Entitas Pada ERD

admin	{#id_admin, username, password, last_login, jenis}
member	{#id_member, email, password, nama, alamat, id_kota, kodepos, no_telp, hash, tanggal_daftar, status}
produk	{#id_produk, jenis, deskripsi, tanggal_dibuat, keterangan, stock, harga, diskon, berat, image1, image2, image3, view_count}
provinsi	{#id_provinsi, nama_provinsi}
kota	{#id_kota, id_provinsi, nama_kota}
keranjang	{id_produk, id_member, id_keranjang, date_created, harga_produk, qty, total_harga, total_diskon, total_berat, sub_total, status}
jeniskirim	{#id_jenis_kirim, nama_jeniskirim, waktu_pengiriman, status_jeniskirim, id_jasa_kirim}
jasakirim	{#id_jasa_kirim, nama_jasa, url_tracking}
retur	{#id_pesan, id_retur, tgl_retur, batas_kirim_retur, resi_kirim_retur}
akun_bayar	{#id_akunbayar, nama_akunbayar, jenis_akunbayar, atas_nama, no_akunbayar, cabang, status}
kurs	{#id_kurs, tanggal, kurs}
pembayaran	{id_pesan, id_pembayaran, id_akunbayar, tanggal_bayar, jumlah_bayar, jumlah_diterima, jenis_transfer, rekening_member, atas_nama, transaksi_id, catatan, status_bayar, id_admin}
pesan	{#id_pesan, id_member, id_produk, id_ongkir, ongkir, total_bayar_dolar, total_bayar_rupiah, nama_penerima, alamat_penerima, kodepos, no_telp, resi_kirim, tanggal_kirim, kiriman_sampai, batas_retur, batas_bayar, status, id_kurs, id_admin}
ongkir	{id_kota, id_jeniskirim, id_ongkir, ongkir, status_ongkir}

Diagram Konteks



DFD Level-1


tprovinsi
tkota
tmember
tadmin
tproduk
tdetail_pesanan
tkeranjang
tpesan
tkurs
tongkir
takun_bayar
tretur
tdetail_retur
tjenis_kirim
tjasa_kirim
tpembayaran
1. Registrasi
2. Login
3. Lihat Produk
4. Pemesanan
5. Retur
6. Olah Data Master
Pengunjung
Member
Admin master
Admin Penjualan
Email Server
Jejaring sosial
Jasa Kirim
paypal
kurs
File sql
Data admin
Data ongkir
Data kurs
Data pesanan
Data keranjang
Data detail pesanan
Data produk
Data provinsi
Data kota
Data member
Data akun bayar
Data retur
Data detail retur
Data pembayaran
Data jenis kirim
Data jasa kirim
Info produk
Info tracking
Data tracking
Info pembayaran paypal
Data pembayaran paypal
Info aktivasi akun
Data Registrasi
Info Registrasi
Data aktivasi akun
Info aktivasi akun
Data login member
Data lupa password
Info login member invalid
Info lupa password
Info login admin invalid
Info pesanan
Info detail produk
Info produk terlaris
Info produk paling banyak dilihat
Info keranjang
Info pengiriman
Info pembayaran
Data pengiriman
Data pembayaran
Info pesanan, info detail pesanan,
Info update status pembayaran
Data pesanan, data detail pesanan,
data update status pembayaran
Data pesanan, data detail pesanan
Info pesanan, info detail pesanan
Data retur, update status retur, update status detail retur
Info retur, info update status retur, info detail retur, info status detail retur
Info retur
Info provinsi, info kota, info admin, info member, info retur, info detail retur
Info ongkir, info akun bayar, info jasa kirim, info jenis kirim, info pesanan, info detail pesanan
Info Backup
Data provinsi, data kota, data admin, data member, data retur, data detail retur,
Data ongkir, data akun bayar, data jasa kirim, data jenis kirim, data pesanan, data detail pesanan,
Data Backup
Info provinsi, info kota, info member, info retur, info detail retur
Info ongkir, info akun bayar, info jasa kirim, info jenis kirim, info pesanan, info detail pesanan
Data provinsi, data kota, data member, data retur, data detail retur
Data ongkir, data akun bayar, data jasa kirim, data jenis kirim, data pesanan, data detail pesanan
Data kurs
Info backup

Demo Program

Kesimpulan dan Saran

- Kesimpulan
  - Pembangunan aplikasi ini dapat berjalan sesuai dengan tujuannya, yaitu suatu aplikasi *commerce* yang dapat membantu proses penjualan produk.
  - Pembangunan aplikasi ini dapat berjalan sesuai dengan tujuannya, yaitu suatu aplikasi *commerce* yang dapat membantu proses pemasaran produk.
  - Pembangunan aplikasi ini dapat berjalan sesuai dengan tujuannya, yaitu suatu aplikasi *commerce* yang dapat membantu proses pengolahan data.
- Saran
  - Perlunya penelitian lebih lanjut untuk memperbaiki keamanan *website*.
  - Perlunya penelitian lebih lanjut untuk mengoptimalkan waktu akses *website*.
  - Perlunya penelitian lebih lanjut untuk mengoptimalkan *Search Engine Optimization (SEO)*.