

## Ketentuan Tugas Pendahuluan

- Pengerjaan TP **PRINT DAN DI TEMPEL** pada buku TP, yaitu buku ukuran B5 dengan sampul berwarna putih dan cover TP yang telah ditentukan.
- TP dikumpulkan **maksimal 12 Februari 2018 Pukul 09.30 WIFLAB** di LOKER sesuai kelas masing-masing.
- Asisten tidak bertanggung jawab terhadap TP yang tidak berada pada tempat yang ditentukan sebelumnya.
- TP ini bersifat **WAJIB**.
- **Keterlambatan** pengumpulan TP maka nilai **TP dikurangi 50%**.
- **Tidak mengerjakan** TP maka nilai **TP = 0 dan Tes Awal = 0**.
- **PLAGIAT** maka **NILAI PRAKTIKUM MODUL 3 = 0**
- Kerjakan TP dengan jelas agar dapat dimengerti.

## TUGAS PENDAHULUAN (TP)

### APPL MODUL 3

#### *Entity Relationship Diagram dan Flowmap*

##### Soal TP MODUL 3

1. Jelaskan menggunakan kata-kata anda sendiri mengenai pengertian dari
  - a. Kamus Data
  - b. Entity Relationship Diagram
  - c. Flowmap

2. Perhatikan studi kasus berikut!

Osmosis Coffee House merupakan usaha yang bergerak di bidang kuliner dan menyediakan berbagai macam makanan dan minuman, terutama berbagai minuman berbahan dasar kopi. Perangkat lunak digunakan untuk mengatur operasional dengan memberi report mengenai ketersediaan bahan baku pada saat proses pemesanan, melakukan penge-*check*-an bahan bahan baku yang tersedia setiap melakukan pembelian menu, melakukan transaksi pembelian menu dan apabila bahan baku mendekati batas minimum maka perangkat lunak ini akan memberikan notifikasi berupa pesan sehingga proses transaksi ataupun pemesanan berjalan dengan cepat dan efisien serta membatasi pengguna sistem dengan memberikan layanan login, sehingga aplikasi *System Management Inventory* ini memiliki beberapa fungsi utama seperti yang akan diilustrasikan dalam bentuk *Data Flow Diagram* berikut ini:

Diagram Konteks (DFD Level 0)

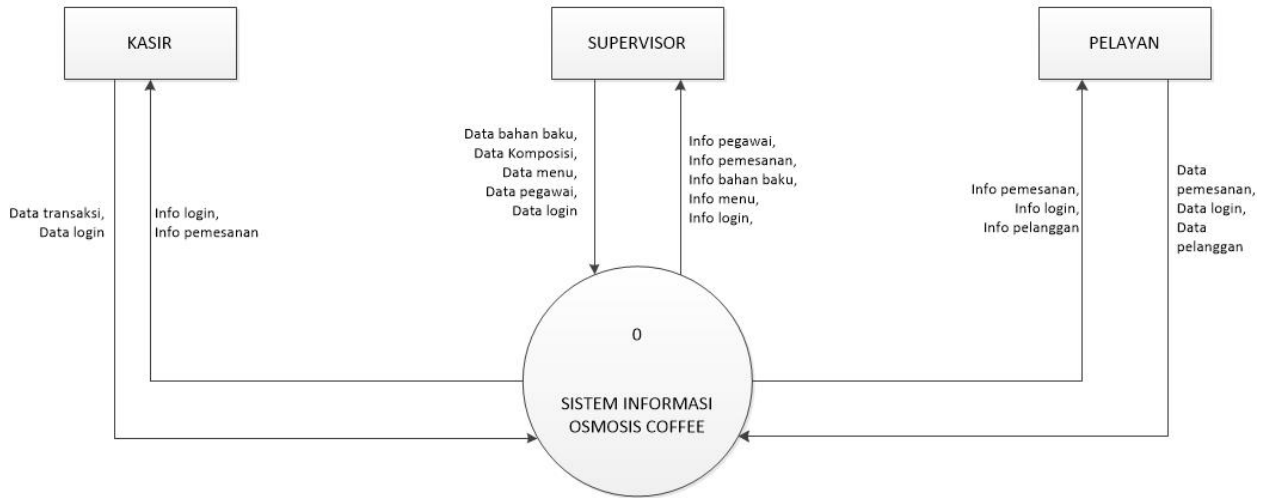


Figure 1. Diagram konteks (DFD Level 0)

### DFD level 1

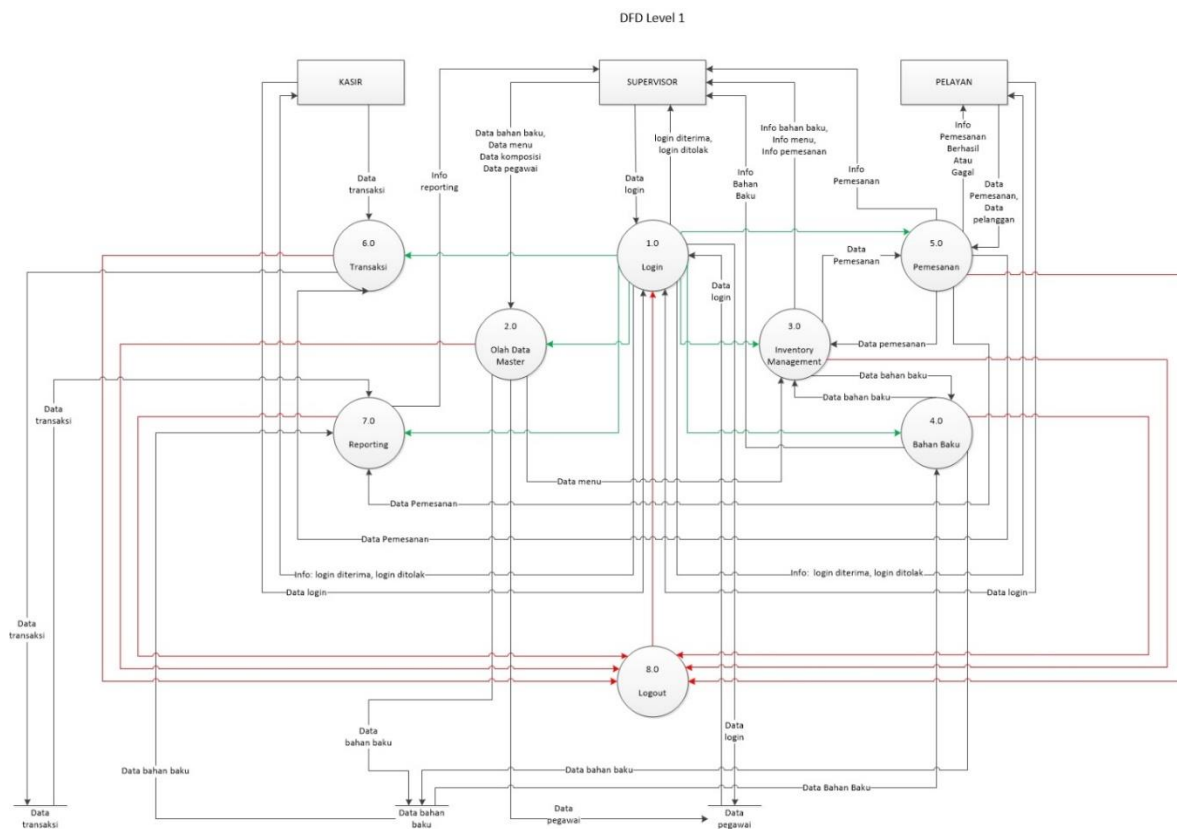


Figure 2. DFD Level 1

DFD Level 2 – Olah Data Master

DFD Level 2 Olah Data Master

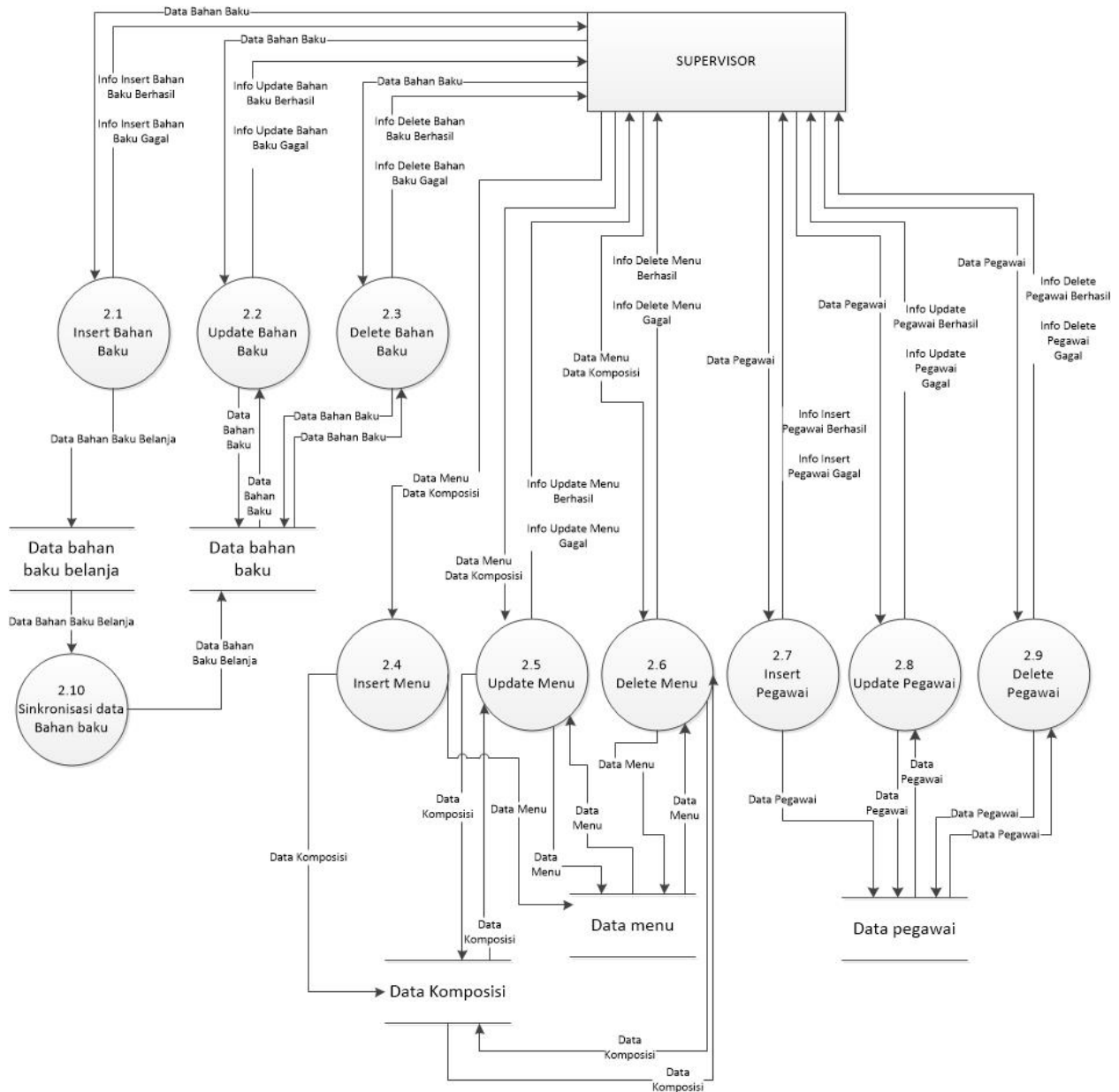


Figure 3. DFD Level 2 - Proses Olah Data Master

## DFD Level 2 – Proses Inventory Management

## DFD Level 2 Proses Inventory Management

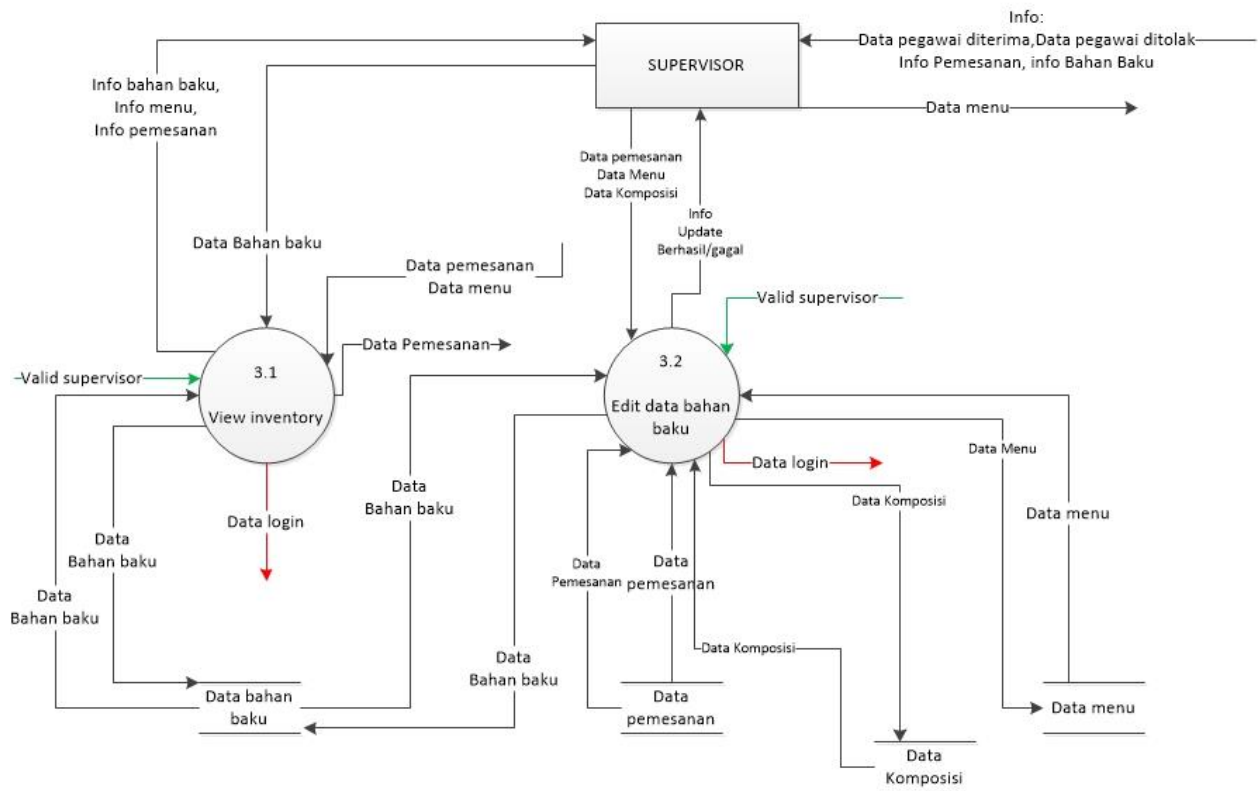


Figure 4. DFD Level 2 - Proses Inventory Management

*DFD Level 2 – Pemesanan*

DFD Level 2 Pemesanan

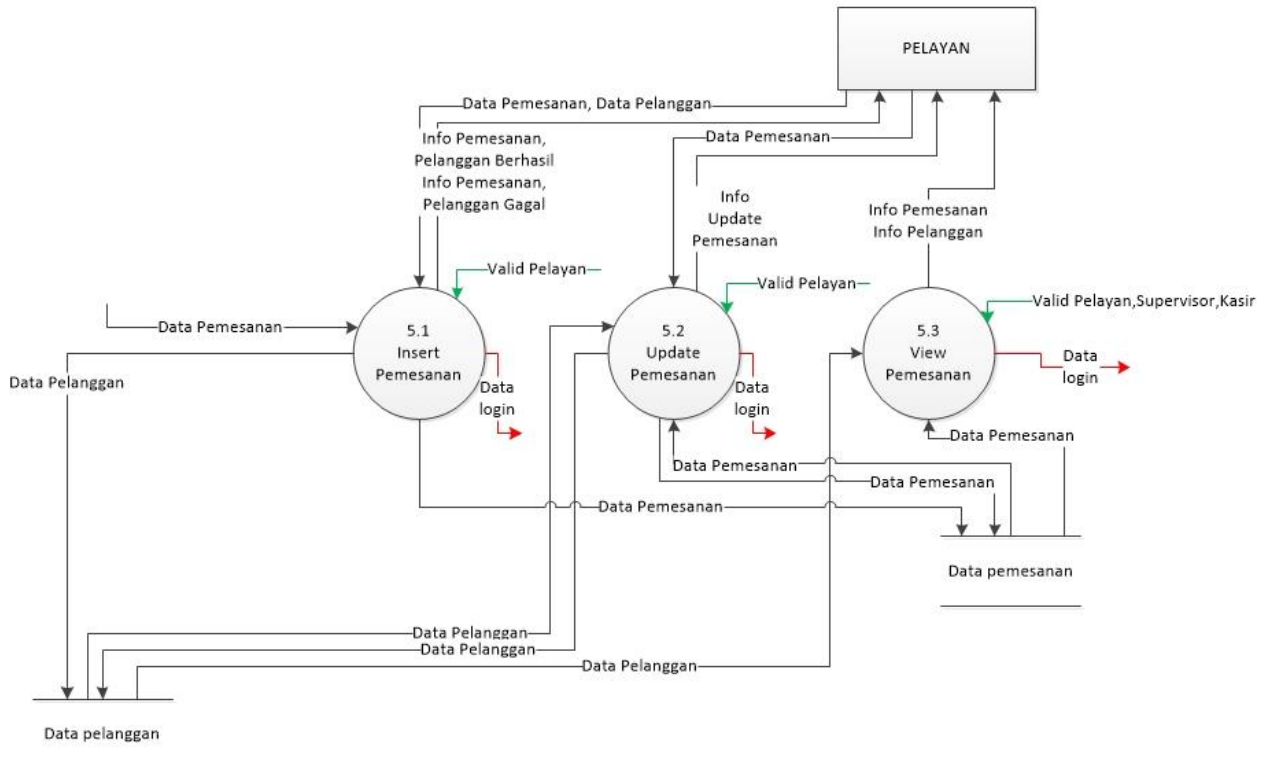
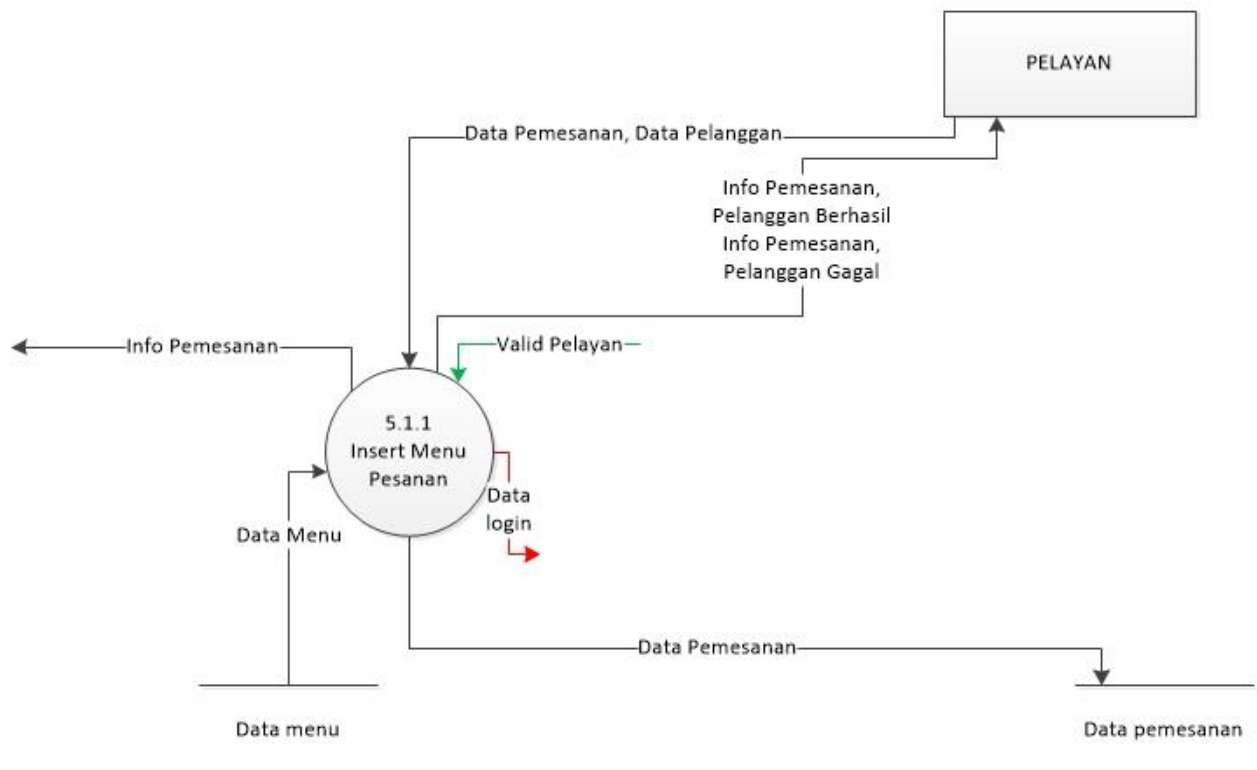


Figure 5. DFD Level 2 - Proses Pemesanan

*DFD Level 3 – Insert Pemesanan*

**DFD Level 3 Insert Menu Pesanan**



*Figure 6. DFD Level 3 - Proses Insert Pemesanan*

Figure 7. DFD Level 2 - Proseses Reporting



3. Berdasarkan studi kasus dan jawaban di nomor 2, Desainlah **Entity Relationship Diagram** dan **Kamus Data** dengan format penulisan dibawah ini. Dari sistem informasi tersebut dengan lengkap!

Contoh:

Nama Data	Letak Data	Atribut	Tipe Data	PK/FK
Data Login (data pegawai)	DFD level 1	- Username	Varchar	PK
		- Password	Varchar	

4. Buatlah **Flowmap** diagram dari salah satu bisnis proses berdasarkan studi kasus diatas (kecuali proses login).

Note: Jawaban di **PRINT** dan **DITEMPEL** pada buku TP dengan rapih