

Pertemuan 9
Analisa Perancangan Sistem Informasi

BAGAN TERSTRUKTUR

Bagan Terstruktur merupakan Perancangan Arsitektural

Tujuan dari perancangan arsitektural adalah untuk membangun struktur program yang modular dan membentuk hubungan kontrol antar modul

Rancangan arsitektural menggabungkan struktur program dan struktur data serta mendefinisikan *interface* yang membuat data melalui program. Dan dinyatakan dalam bentuk Bagan Susunan atau diagram Wamier/Orr.

— PENGERTIAN BAGAN TERSTRUKTUR

Susunan/hirarki dari modul-modul (sistem yang dipecah menjadi bagian-bagian) yang saling berkomunikasi dengan mengidentifikasi masukan dan keluaran

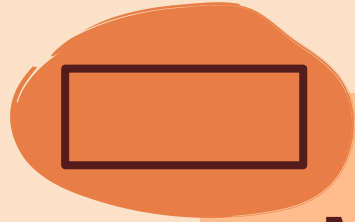
Bagan Susunan Menunjukkan

- Pembagian sistem menjadi modul-modul
- Hirarki dan organisasi modul-modul
- Komunikasi antar modul (masukan dan keluaran)
- Nama modul, yang berarti juga fungsi modul.

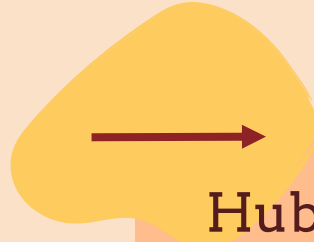
Bagan Susunan Tidak Menunjukkan

- Mekanik didalam modul (seperti ukuran pemanggilan modul lain)
- Data internal dari modul

SIMBOL BAGAN TERSTRUKTUR



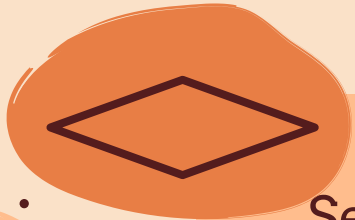
Modul



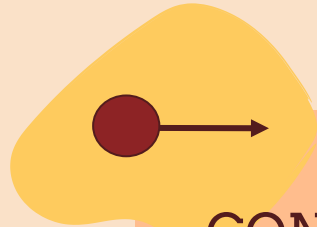
Hubungan
(Connection)



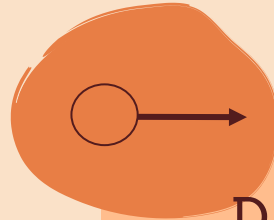
Pengulangan
(*loop*)



Seleksi/
Pemilihan



CONTROL
COUPLE



DATA
COUPLE

DATA COUPLE & CONTROL COUPLE



(DATA COUPLE) adalah aliran data dari modul yang memanggil ke modul yang dipanggil.

Data biasanya berhubungan dengan permasalahan (diproses)



(CONTROL COUPLE) adalah elemen yang dikirimkan oleh modul yang dipanggil kepada modul yang memanggil sebagai tanda bahwa proses pemanggilan selesai

Kontrol adalah alat bantu untuk implementasi tidak diproses

MODEL BAGAN TERSTRUKTUR

Transformed Centered

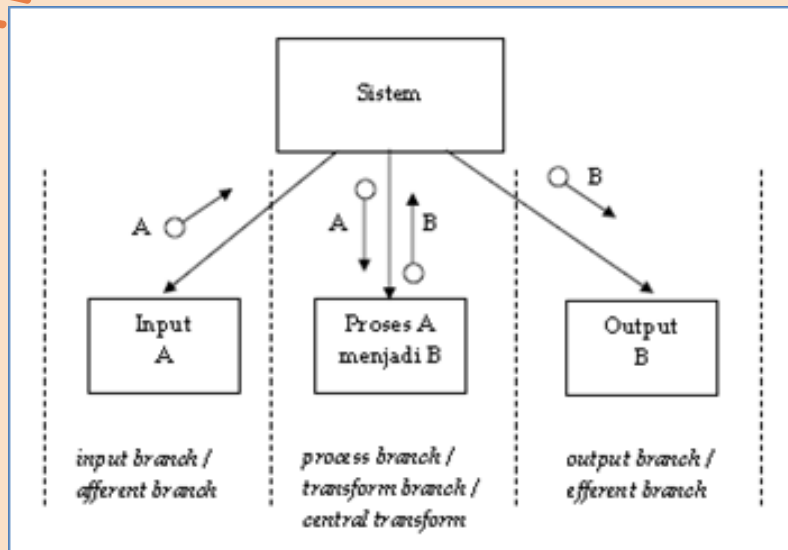
Menggambarkan Sistem dalam 3 cabang utama

1. Cabang input
2. Cabang proses
3. Cabang output

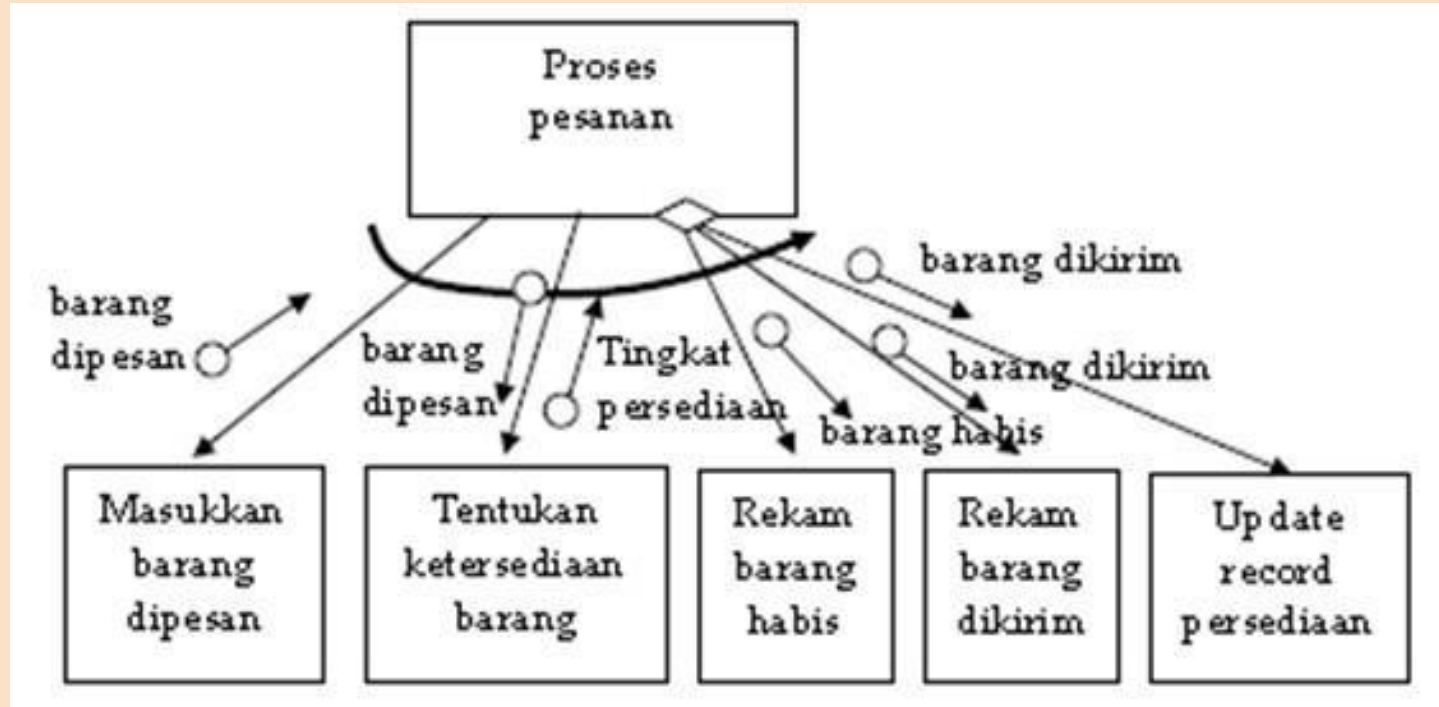
Transaction Centered

Menggambarkan sistem yang menangani tipe transaksi dengan jalur yang berbeda

Transformed Centered

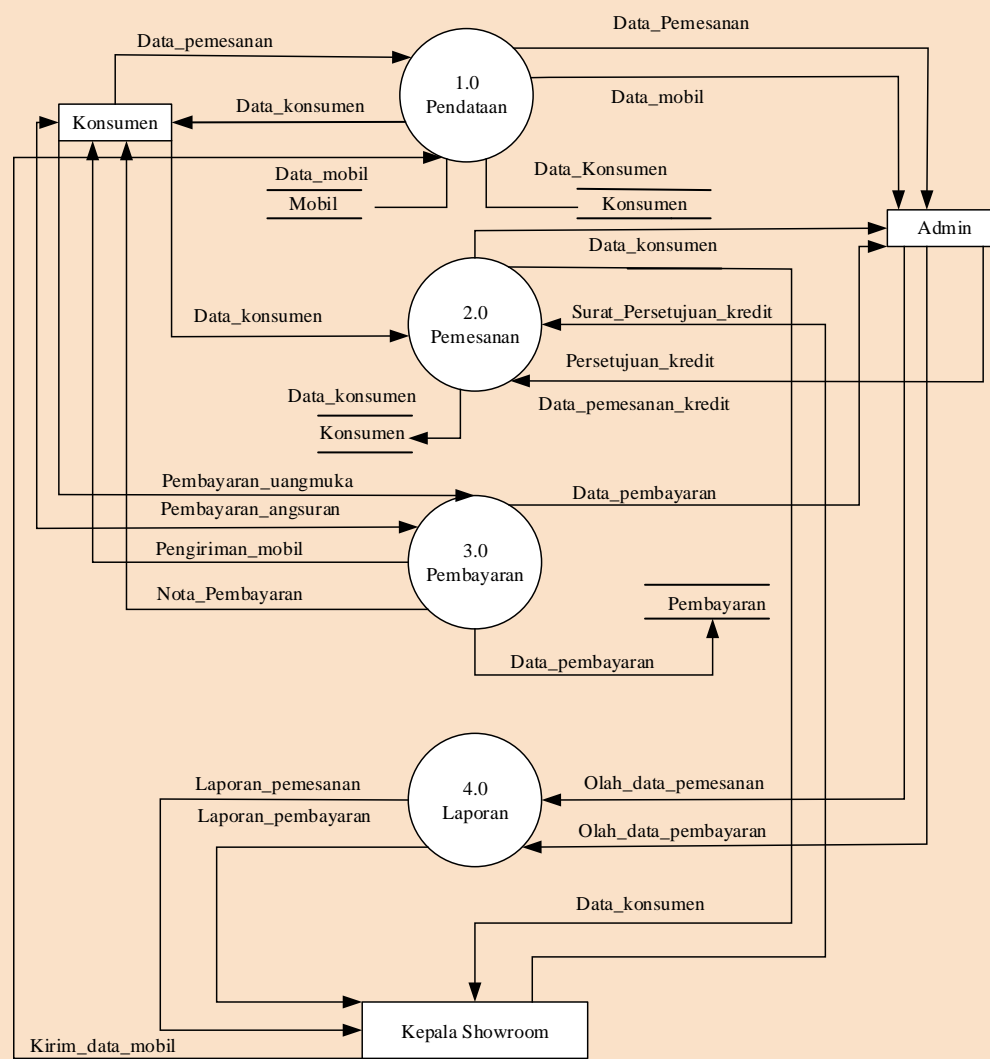


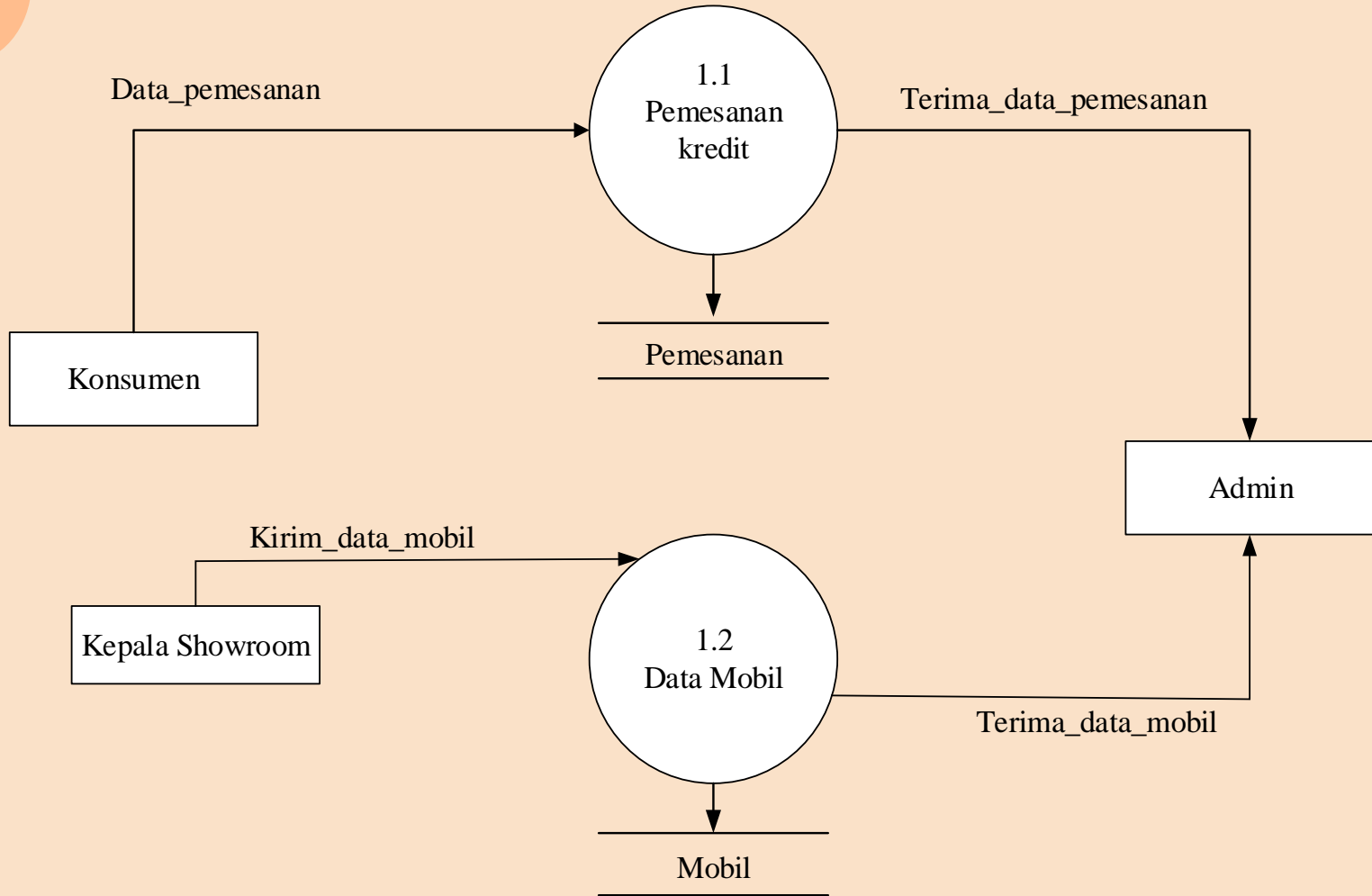
Transaction Centered

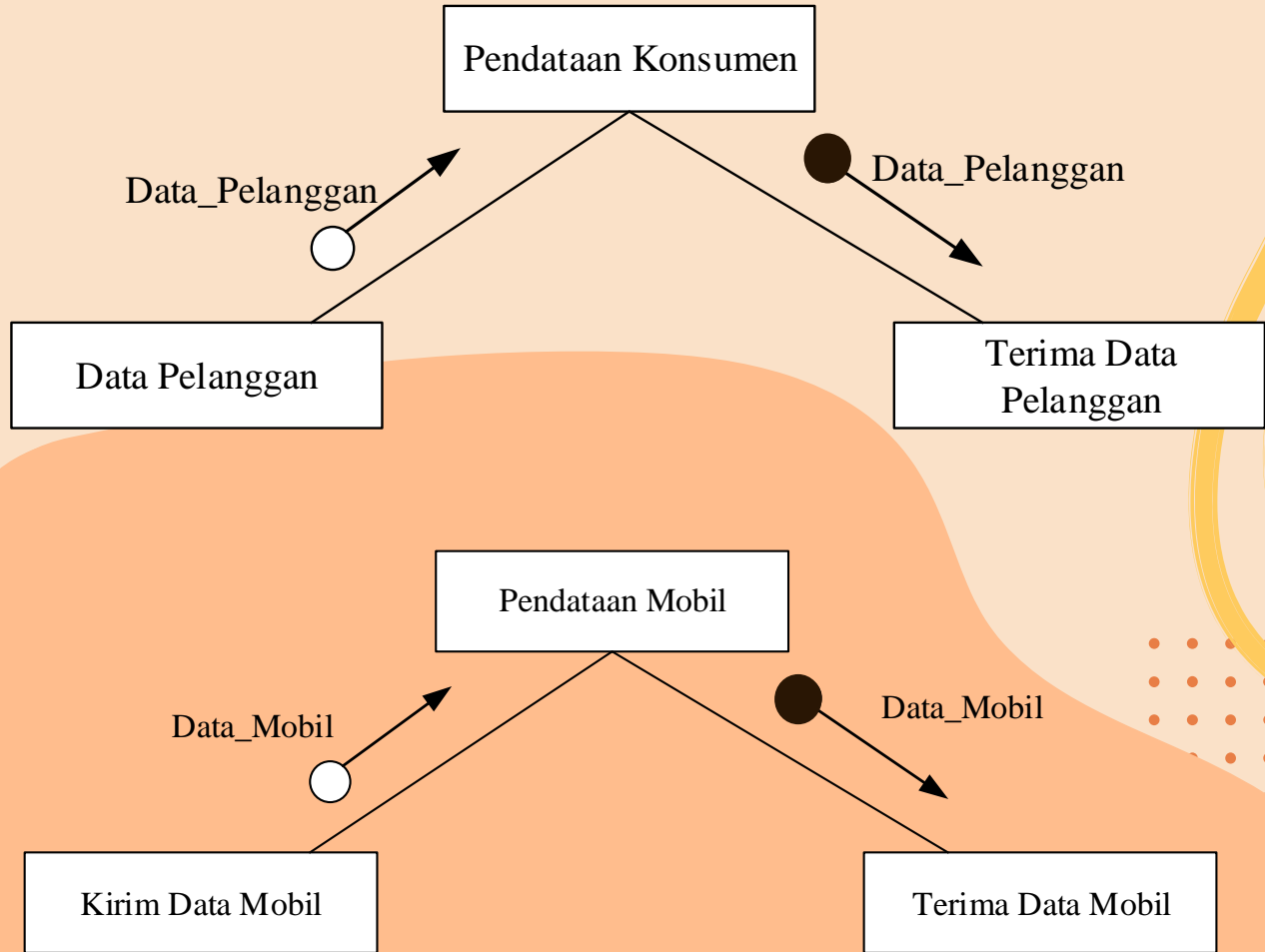


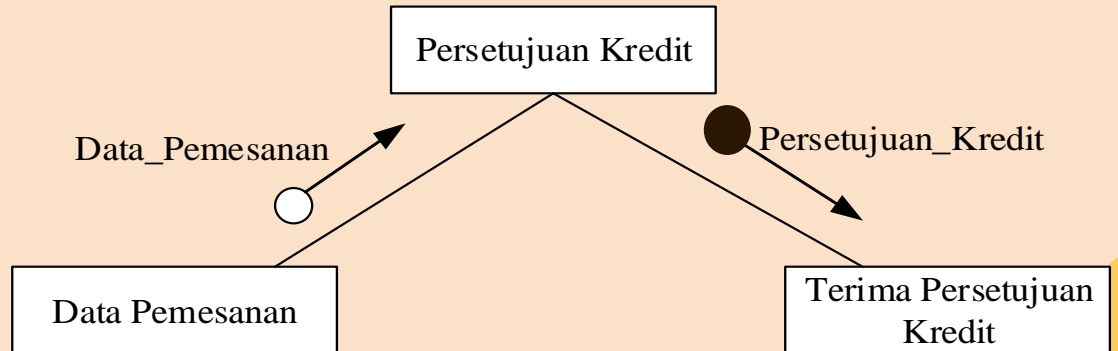
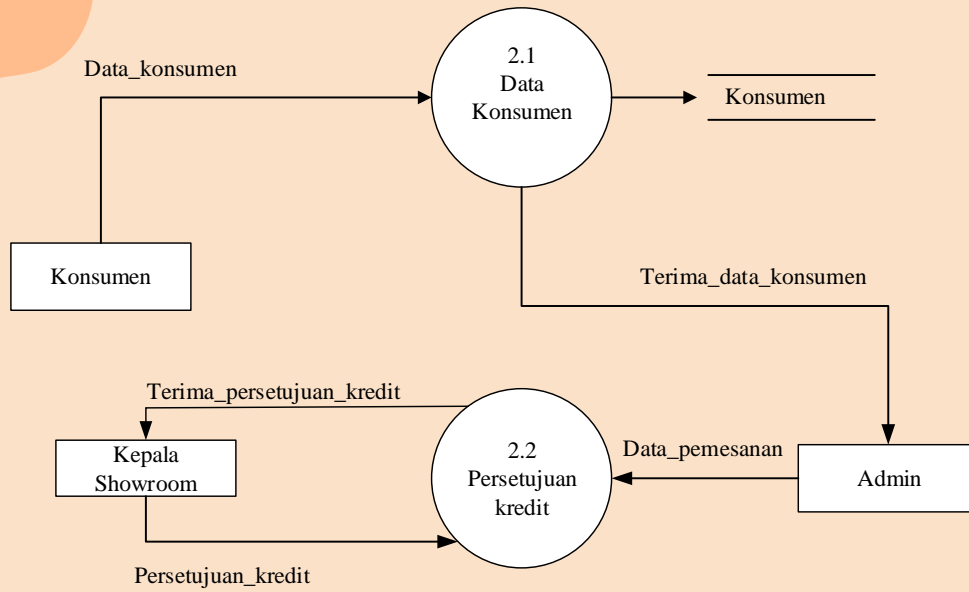


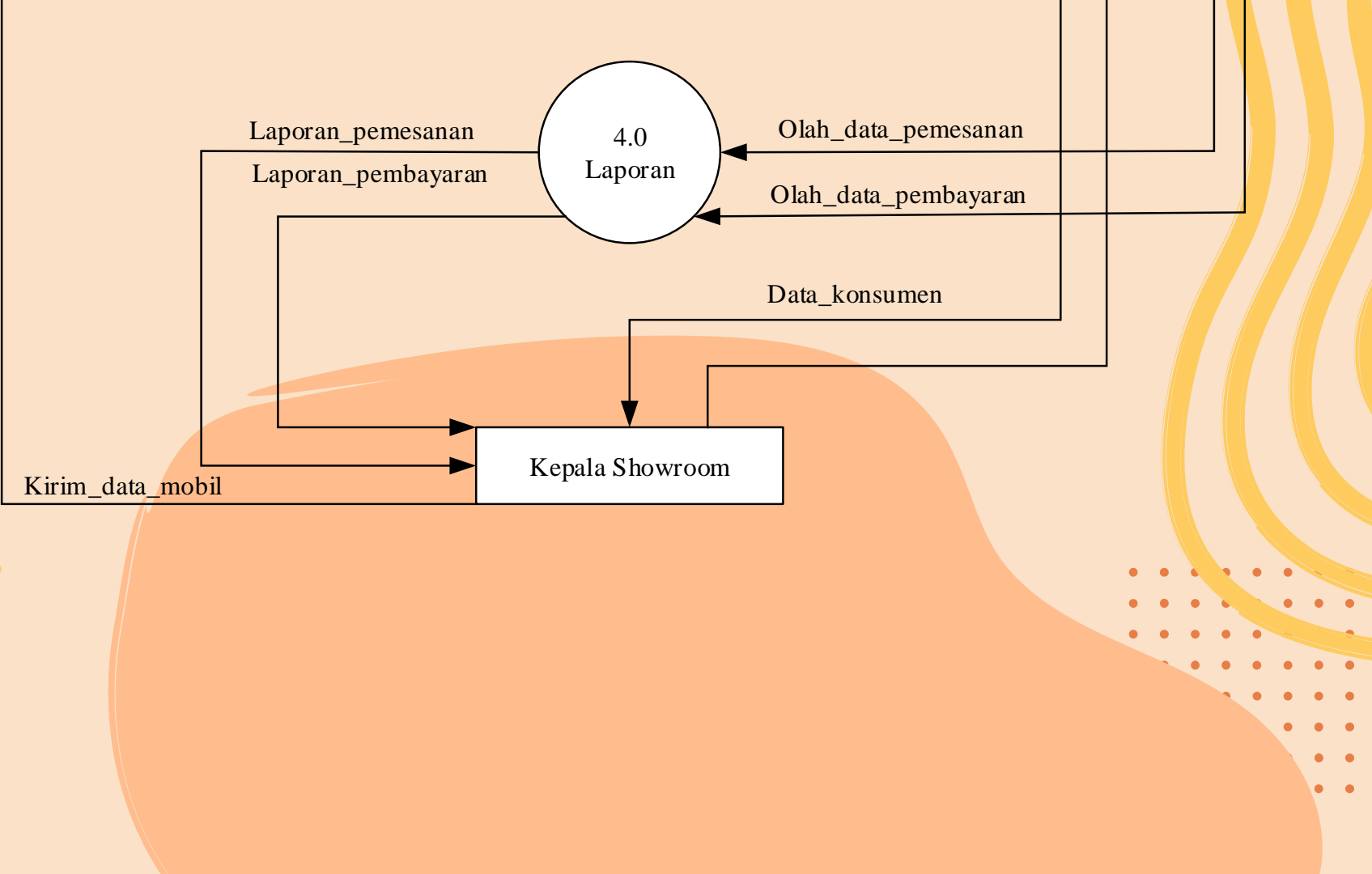
CONTOH

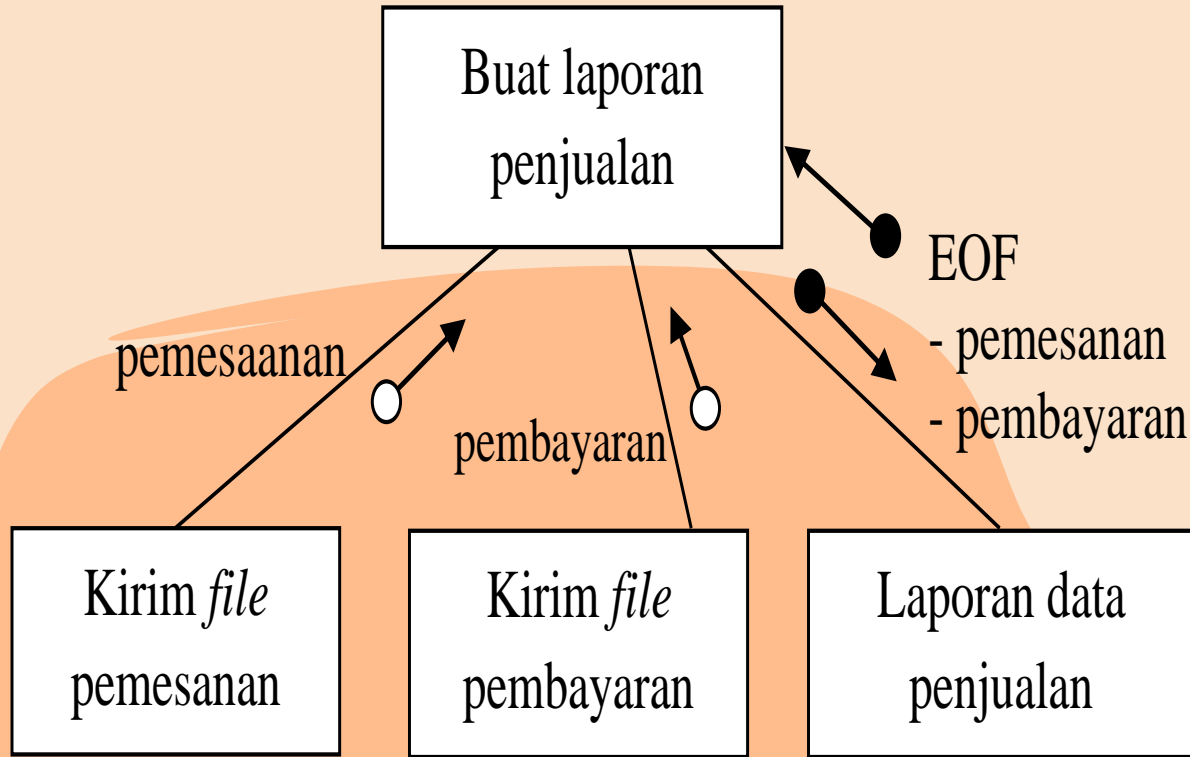












Tugas 9

Buatlah Bagan Terstruktur untuk :
Laporan data Barang dan Persediaan
Laporan Pengadaan Barang
Laporan pengeluaran barang