



PERTEMUAN 6

KAMUS DATA

Analisa & Perancangan Sistem Informasi



PENGERTIAN KAMUS DATA

Kamus Data adalah katalog fakta tentang data dan kebutuhan-kebutuhan informasi dari suatu sistem informasi (jogiyanto, 1990).

Kamus Data digunakan untuk :

- Merancang Input
- Merancang laporan- laporan
- Merancang database



KAMUS DATA

Kamus data dibuat berdasarkan arus data yang terdapat pada data flow diagram.

(Jogiyanto, 1990).

Kamus data digunakan untuk dokumentasi dan mengurangi redundansi.

Kamus data digunakan untuk...

1. Memvalidasi diagram aliran data dalam hal kelengkapan dan keakuratan
2. Menyediakan suatu titik awal untuk mengembangkan layar dan laporan-laporan
3. Menentukan muatan data yang disimpan dalam file-file
4. Mengembangkan logika untuk proses-proses diagram aliran data

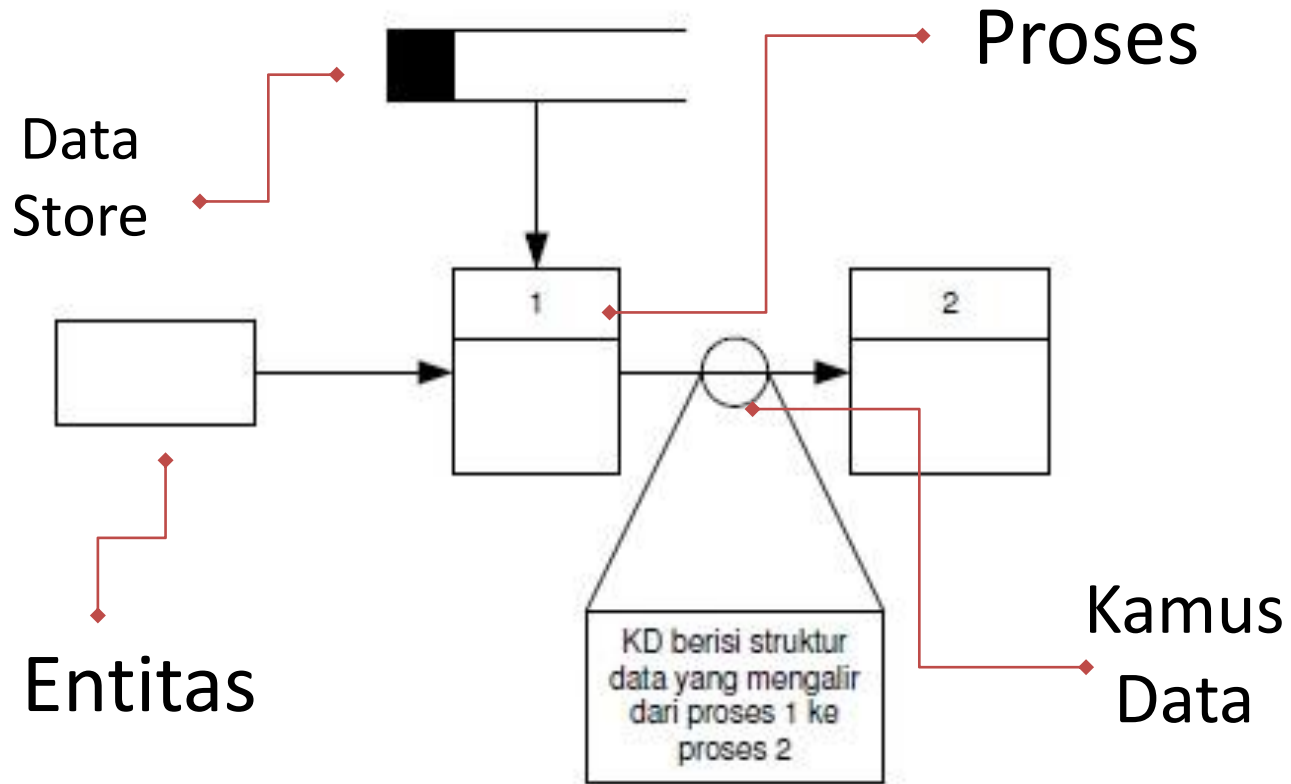


FUNGSI KAMUS DATA

- Menjelaskan arti aliran data dan penyimpanan data dalam DFD
- Mendeskripsikan komposisi paket data yang bergerak melalui aliran (misalnya alamat diuraikan menjadi kota, negara dan kode pos)
- Mendeskripsikan komposisi penyimpanan data
- Menspesifikasikan nilai dan satuan yang relevan bagi penyimpanan dan aliran
- Mendeskripsikan hubungan detail antar penyimpanan (yang akan menjadi titik perhatian dalam *entity-relationship diagram*)



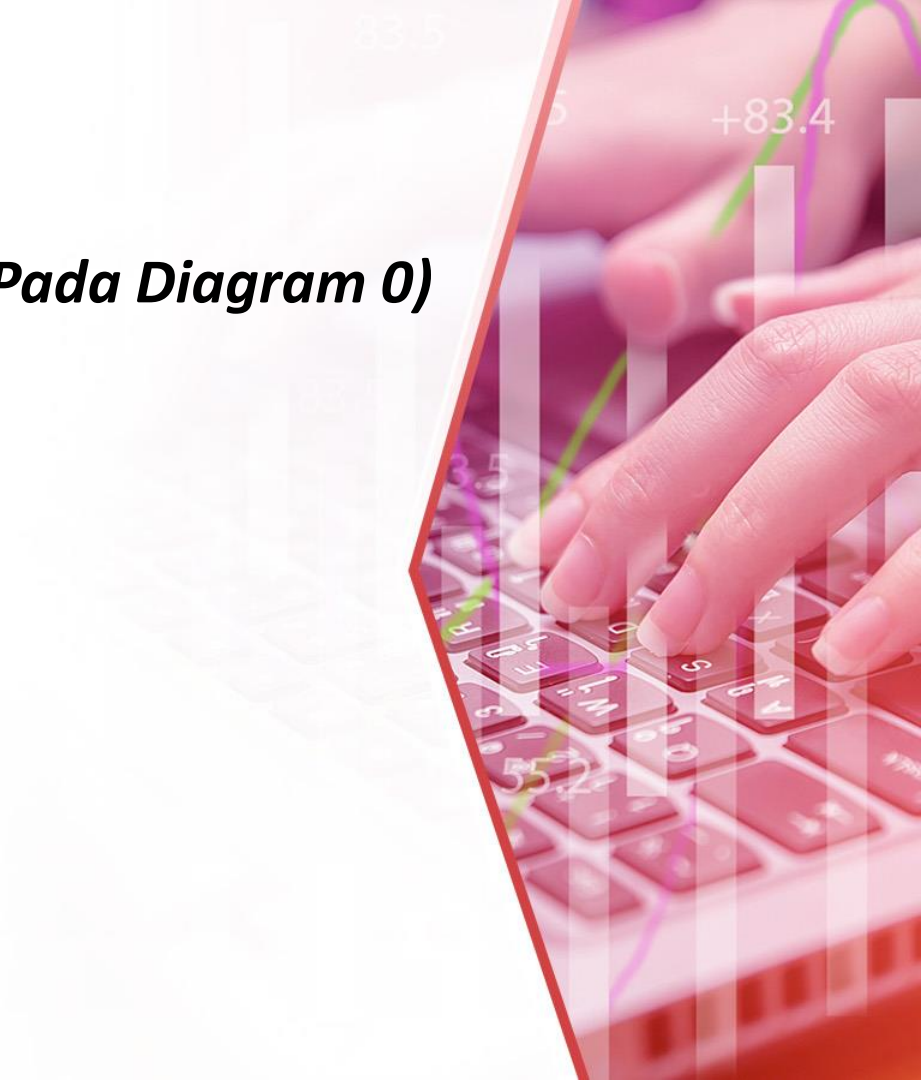
Hubungan DAD/DFD dengan kamus data (kd)



KAMUS DATA

1. Arus Data : *(Nama Arus Data Pada Diagram 0)*

- Nama Arus :
- Alias :
- Bentuk Data :
- Arus Data :
- Penjelasan :
- Periode :
- Volume :
- :
- Struktur Data :



KAMUS DATA

1. Arus Data : *(Nama Arus Data Pada Diagram 0)*

- Nama Arus :
- Alias :
- Bentuk Data :
- Arus Data :
- Penjelasan :
- Periode :
- Volume :
- Struktur Data :

**Disebut Elemen-
Elemen Data**





1. NAMA ARUS DATA

- karena kamus data dibuat berdasarkan arus data yang mengalir di DAD, maka nama dari arus data juga harus dicatat di KD.

2. ALIAS

- alias atau nama lain dari data dapat dituliskan bila nama lain ini ada. Alias perlu ditulis karena data yang sama mempunyai nama yang berbeda untuk orang atau departemen satu dengan yang lainnya.



3. BENTUK DATA

- Arus data dapat mengalir dari kesatuan luar ke suatu proses, data yang mengalir ini biasanya tercatat di suatu dokumen atau formulir.
- Hasil dari suatu proses ke kesatuan luar, data yang mengalir ini biasanya terdapat di media laporan atau query tampilan layar atau dokumen hasil cetakan computer.
- Hasil suatu proses ke proses yang lain, data yang mengalir ini biasanya dalam bentuk variabel atau parameter yang dibutuhkan oleh proses penerimanya
- Hasil suatu proses yang direkamkan ke simpanan data, data yang mengalir ini biasanya berbentuk suatu variabel.
- Dari simpanan data dibaca oleh suatu proses, data yang mengalir ini biasanya berupa suatu field (item data).

A hand is shown typing on a laptop keyboard. The background features a semi-transparent bar chart with several vertical bars of varying heights. The chart has numerical values: 75.5, 67.5, and 60.5. The overall color scheme is a gradient of purple and pink.

4. ARUS DATA

- Menunjukkan dari mana data mengalir
- Lalu kemana akan menuju

5. PENJELASAN

- Keterangan tambahan untuk memperjelas arus data



6. PERIODE

- Periode ini menunjukkan kapan terjadinya arus data ini.
- Periode perlu dicatat di KD karena dapat digunakan untuk mengidentifikasi kapan input data harus dimasukkan ke sistem, kapan proses dari program harus dilakukan dan kapan laporan-laporan harus dihasilkan.



7. VOLUME

- Volume yang perlu dicatat di KD adalah tentang volume rata-rata dan volume puncak dari arus data.
- Volume rata-rata menunjukkan banyaknya rata-rata arus data yang mengalir dalam satu periode tertentu dan volume puncak menunjukkan volume yang terbanyak.
- Volume ini digunakan untuk mengidentifikasi besarnya simpanan luar yang akan digunakan, kapasitas dan jumlah dari alat input, alat pemroses dan alat output.



8. STRUKTUR DATA

- Menunjukkan arus data yang dicatat di KD terdiri dari item-item data apa saja.

Contoh

Struktur data dari aliran data “informasi barang”

Informasi barang = Kode Barang + Nama Barang +

Unit Jual+ Harga Satuan+ Total Harga

NOTASI KAMUS DATA



Terdiri dari



Dan



Iterasi



Pilihan salah
Satu



Boleh ada,
boleh tidak

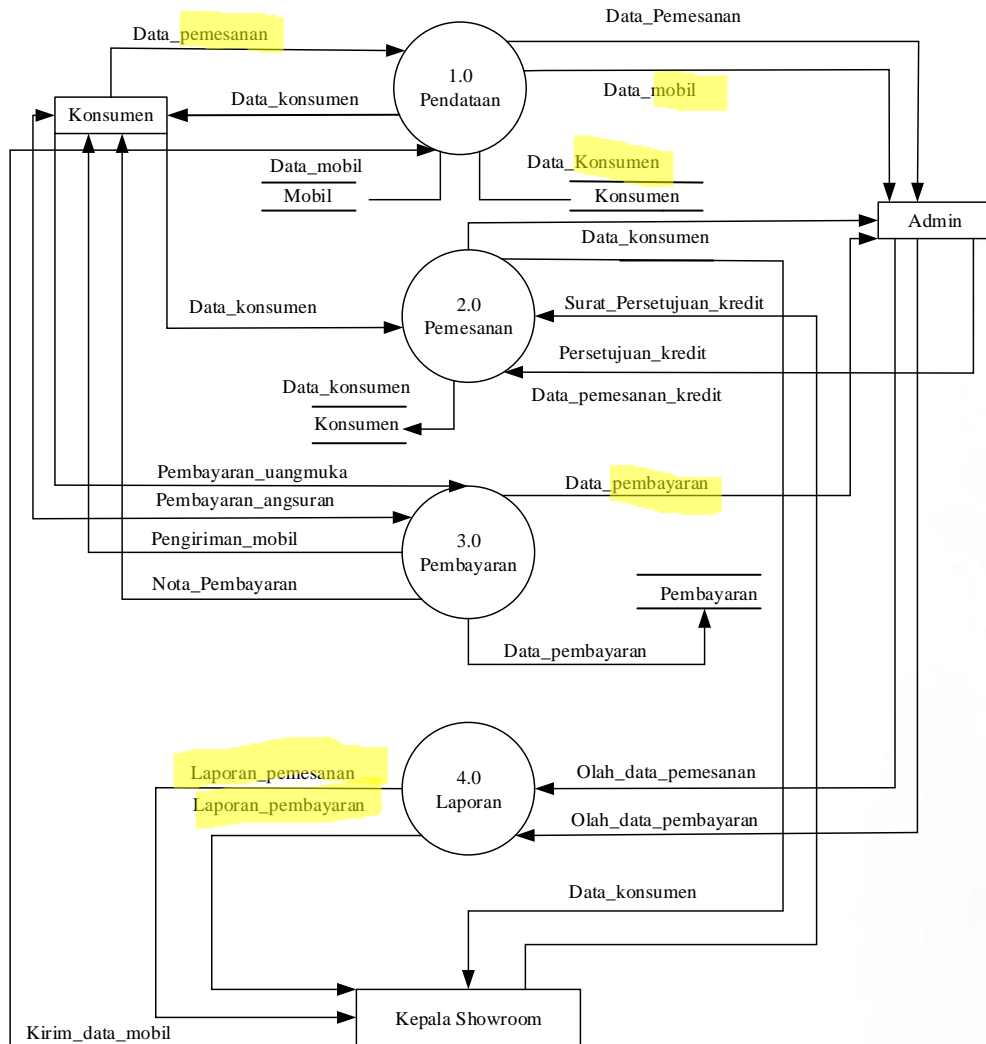


Komentar



CONTOH KAMUS DATA

- Lihatlah arus datanya



1. ARUS DATA : PEMESAN

- Nama Arus Data : Pemesanan
- Bentuk Data : Dokumen/Formulir
- Arus Data : Konsumen – Proses Pendataan
- Penjelasan : Admin memasukan data pemesanan ke dalam database
- Periode : Setiap pemesanan kredit
- Struktur data : HEADER + ISI + FOOTER

-
- HEADER : No_Urut_Pesanan + Tanggal
 - ISI : id_pemesanan + nama + alamat + no_tlp + type_mobil + harga_mobil + angsuran + warna + uang_muka +pembayaran
 - FOOTER : Keterangan



HEADER : No_Urut_Pesanan + Tanggal

- No_Urut_Pesanan : *Berurut mulai dari 1*
- Tanggal : Tanggal+bulan+tahun

ISI : id_pemesanan + nama + alamat + no_tlp +
type_mobil + harga_mobil + angsuran + warna +
uang_muk +pembayaran

- Id_Pemesanan : *Terdiri dari 8 digit*
- Nama : namadepan+namabelakang
- Alamat : Jalan+No+Kelurahan+Kecamatan+Kota
- dst

FOOTER : Keterangan

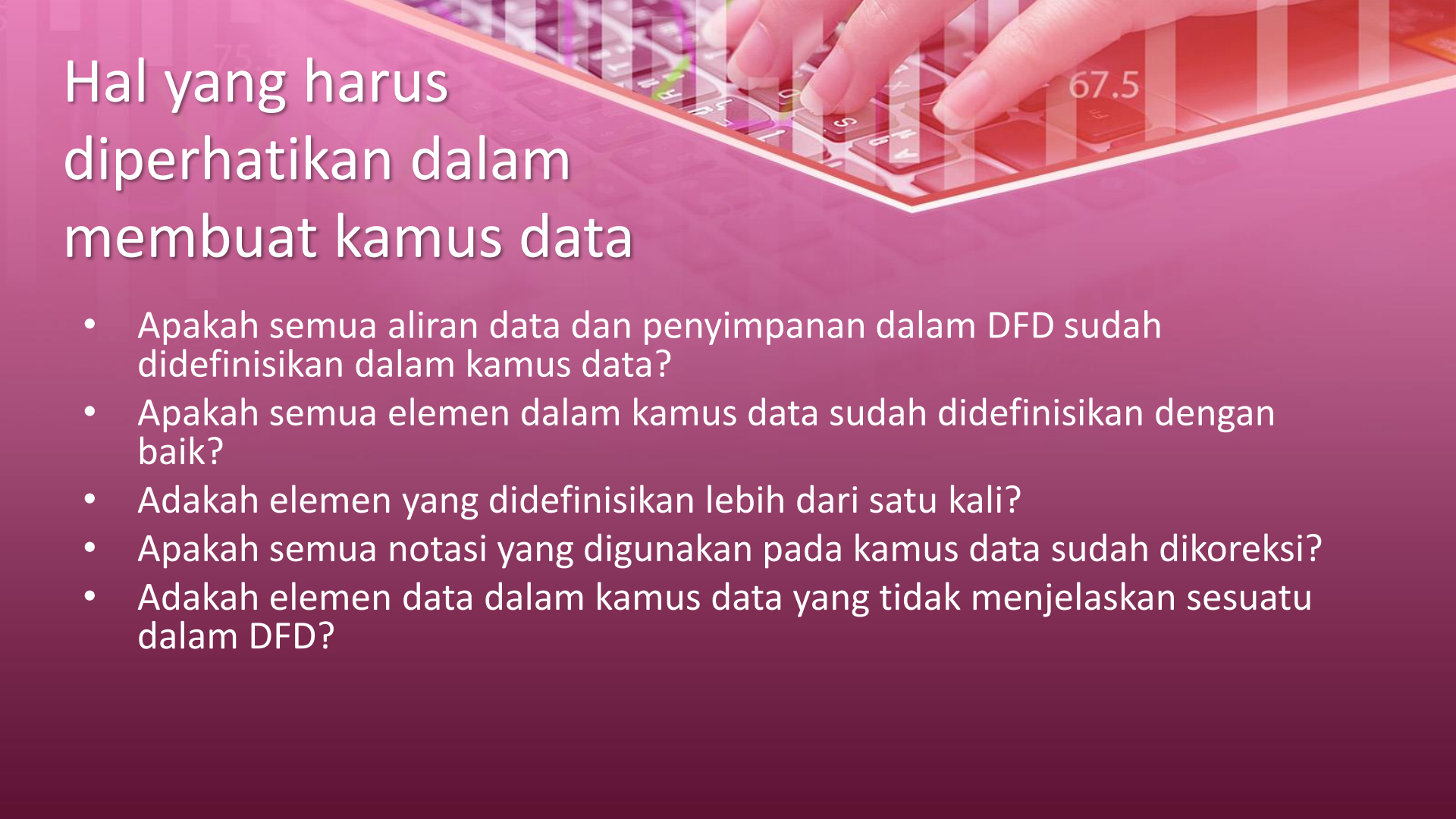
- Keterangan : *Maksimal 200 Karakter*
-



2. Arus Data : Konsumen

- Nama Arus Data : Konsumen
- Alias : -
- Bentuk Data : Dokumen/Formulir
- Arus data : Konsumen – Proses Pemesanan
- Penjelasan pemesanan kreditnya : Data kosumen yang diterima admin melalui proses ketika konsumen sudah disetujui
- Periode : Setiap kredit disetujui
- Volume : Rata-rata 15 orang perbulan
- Struktur data : HEADER + ISI + FOOTER
- HEADER : Judul “Berkas Konsumen”
- ISI : id_konsumen + nama + tgl_lahir +no_ktp + jenis_kelamin + no_tlp + alamat+keluarga_tidak_serumah+no tlp_alternatif
- FOOTER : Keterangan



A hand is shown typing on a laptop keyboard. The image is overlaid with a semi-transparent data visualization consisting of vertical bars of varying heights and colors (purple, blue, green, yellow, red). The background is a solid dark purple color. The text is in a white, sans-serif font.

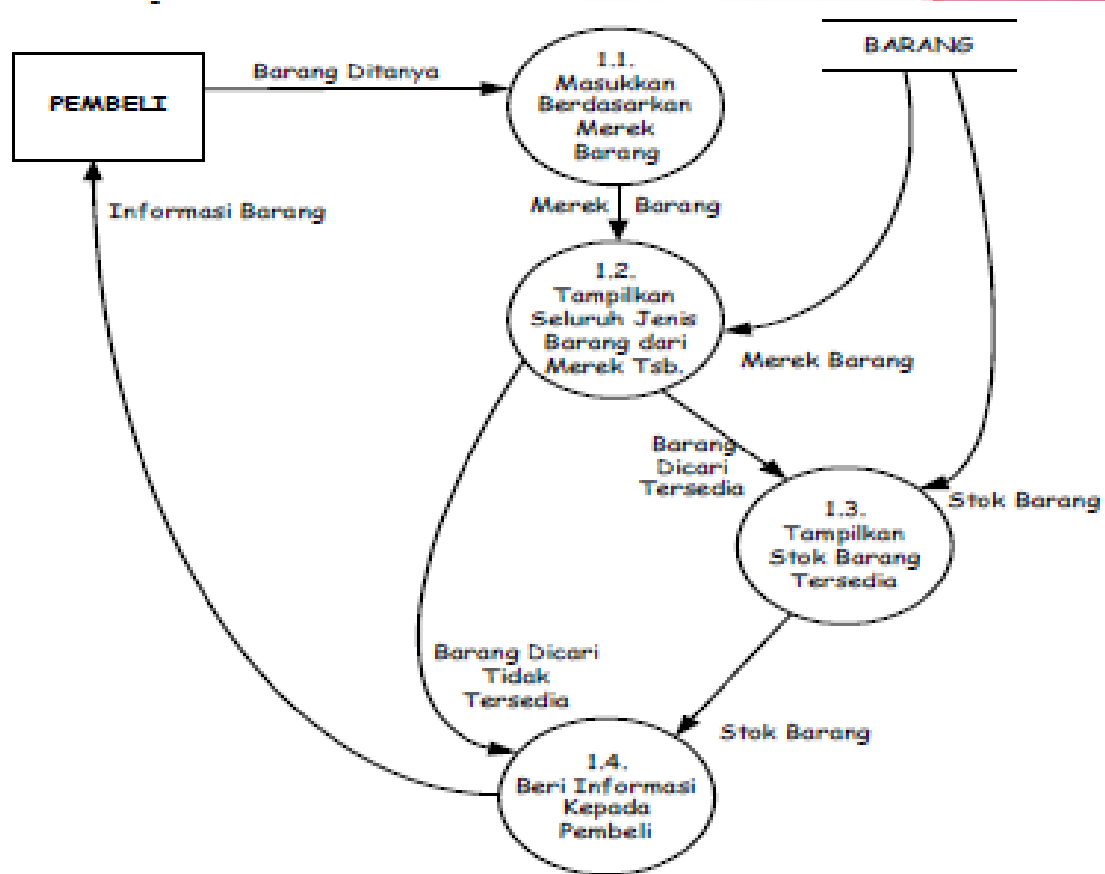
Hal yang harus diperhatikan dalam membuat kamus data

- Apakah semua aliran data dan penyimpanan dalam DFD sudah didefinisikan dalam kamus data?
- Apakah semua elemen dalam kamus data sudah didefinisikan dengan baik?
- Adakah elemen yang didefinisikan lebih dari satu kali?
- Apakah semua notasi yang digunakan pada kamus data sudah dikoreksi?
- Adakah elemen data dalam kamus data yang tidak menjelaskan sesuatu dalam DFD?

A hand is shown typing on a laptop keyboard. The image is overlaid with a semi-transparent pink filter. In the background, there are faint, light-colored bar charts and numerical values like '75.5' and '67.5'.

Tugas 6

- Buatlah kamus data dari diagram rinci di bawah !



TUGAS 6