

Smart, Creative and Entrepreneurial



www.esaunggul.ac.id

Diagram Arus Data PERTEMUAN 14 AKUNTANSI FEB UEU



KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN

Mahasiswa Mampu memahami diagram arus data dan menganalisis DFD ke dalam subdivisi.



DATA FLOW DIAGRAM.

- Salah satu tool yang paling penting bagi seorang System Analyst.
- Penggunaan DFD Sebagai Modeling Tool dipopulerkan Oleh Demacro & Yordan (1979) dan Gane & Sarson (1979) dengan menggunakan pendekatan Metoda Analisis Sistem Terstruktur.



- DFD menggambarkan arus data dari suatu sistem informasi, baik sistem lama maupun sistem baru secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut berada
- DFD merupakan alat perancangan sistem yang berorientasi pada alur data yang mudah di komunikasikan oleh pembuat program (Programmer)



Simbol Yang Digunakan.

- Entity (kesatuan luar)
- Data flow (arus data)
- Process (proses)
- Data store (simpanan data)



SIMBOL DFD Sebagai Acuan System Analyst

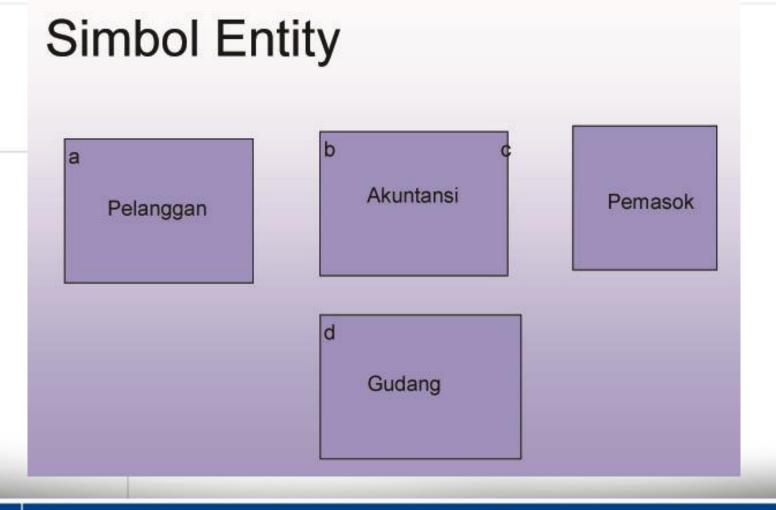
DeMarco and Yourdan Symbols	KETERANGAN	Gane and Sarson Symbols
	Source (Kesatuan Luar)	
	PROSES	
-	DATA FLOW (Arus Data)	
	DATA STORE (Simpanan Data)	



Kesatuan / Entity.

- Suatu kantor, departemen atau devisi laian dalam perusahaan tetapi diluar sistem yang sedang dikembangkan
- Orang atau kelompok orang di organisasi tetapi diluar sistem yang dikembangkan
- Suatu organisasi atau orang yang berada diluar organisasi, misal langganan, pemasok
- Sistem informasi lain diluar sistem yang dikembangkan
- Sumber asli dari transaksi
- Penerima akhir dari suatu laporan yang dihasilkan sistem





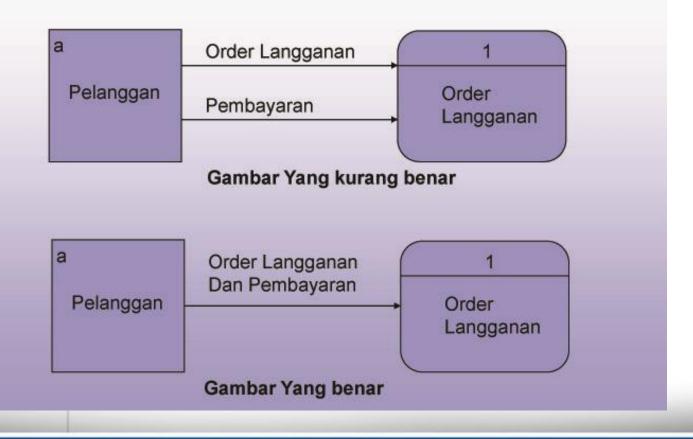


Arus Data.

- Formulir atau dokumen
- Laporan tercetak yang dihasilkan sistem
- Tampilan atau output layar yang dihasilkan sistem
- Masukan untuk komputer
- Komunikasi ucapan
- Surat-surat atau memo
- Data yang dibaca atau direkam ke suatu file
- Suatu isian yang dicatat dalam buku agenda
- Trasnmisi data dari suatu komputer ke komputer yang lain

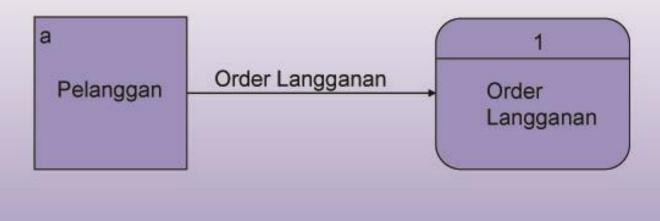


Konsep paket dari data (packet of data)

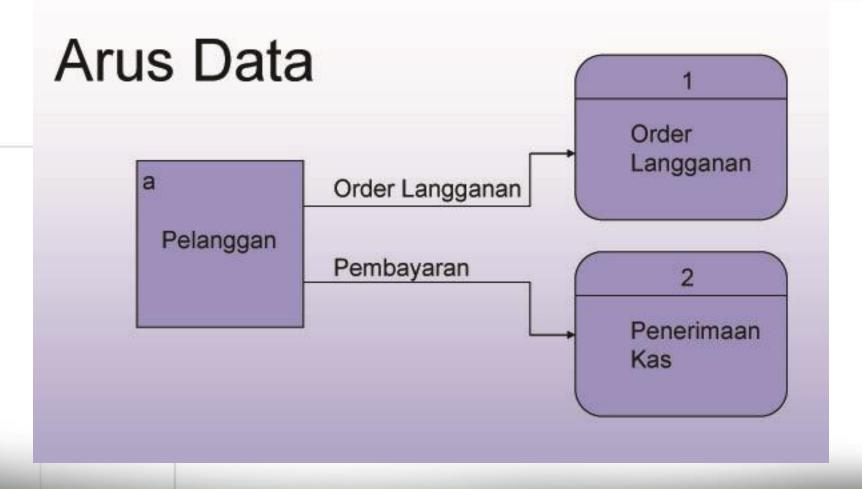






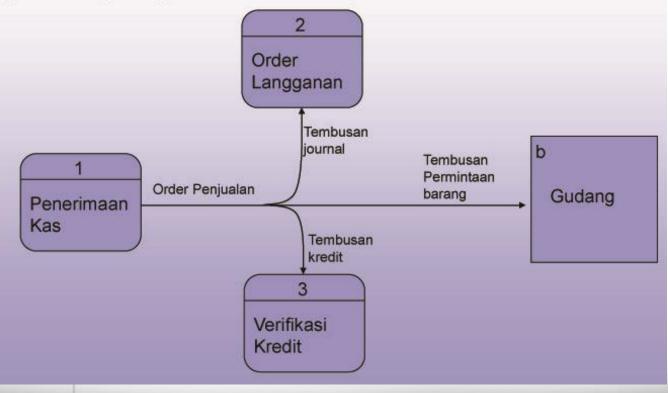






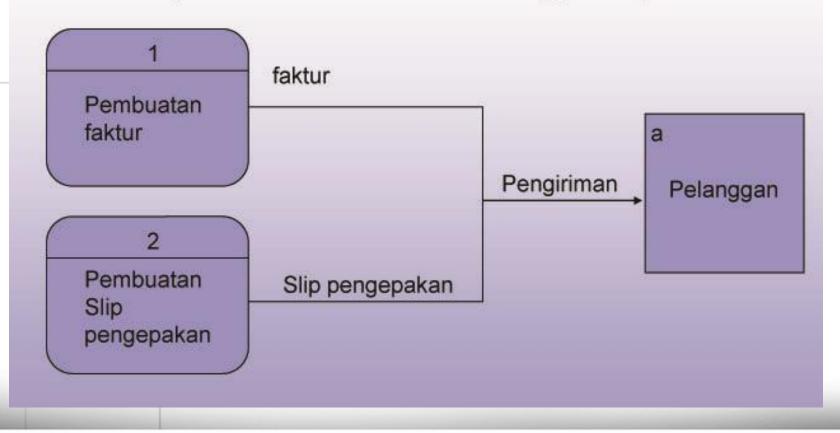


Konsep arus data menyebar (diverging data flow)



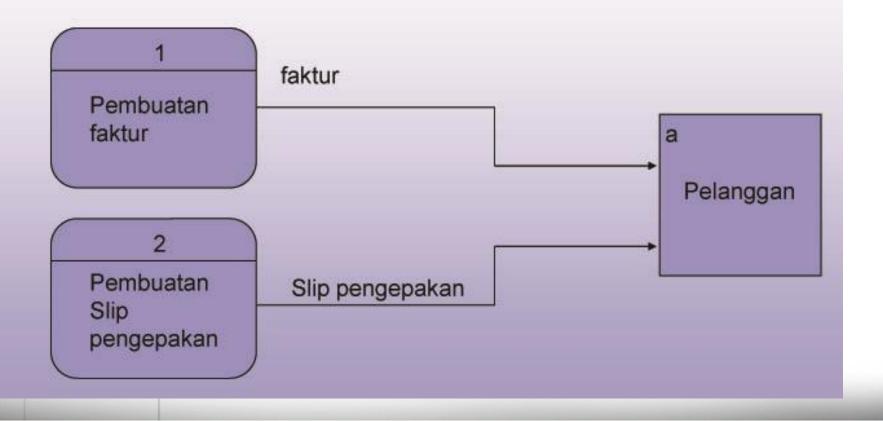


Konsep arus data mengumpul





Konsep arus data mengumpul

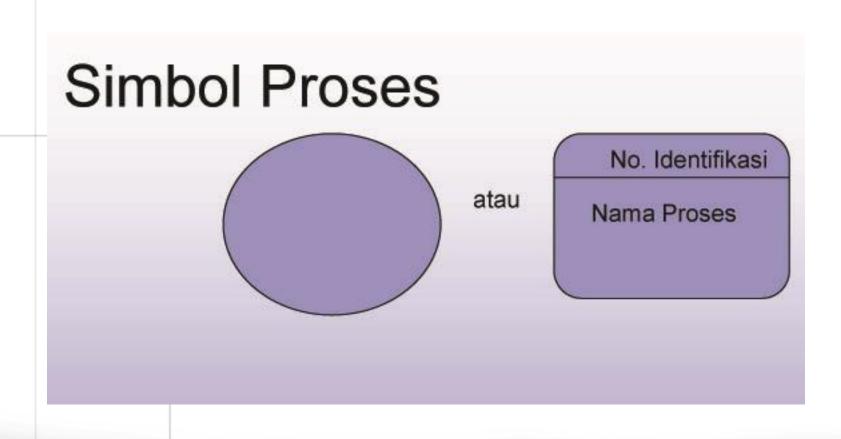




Proses.

- Kegiatan atau kerja yang dilakukan orang, mesin atau komputer
- Semua proses harus ada input dan harus ada outputnya



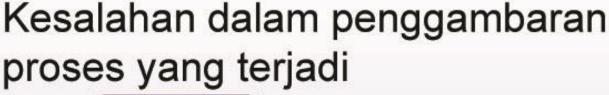


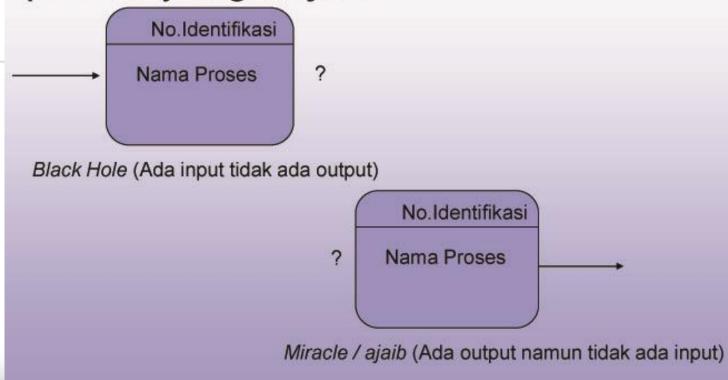


Proses.

- Identifikasi Proses
 Biasanya berupa angka yang menunjukkan nomor acuan dari proses
- Nama Proses
 Menunjukkan apa yang dikerjakan proses, biasanya diawali dengan kata kerja
- 3. Pemroses
 - tidak hanya oleh komputer tapi juga bisa proses manual atau mesin non komputer jadi harus disebutkan
 - menyebutkan nama program yang melakukan proses bila dalam sistem terdiri atas banyak program.









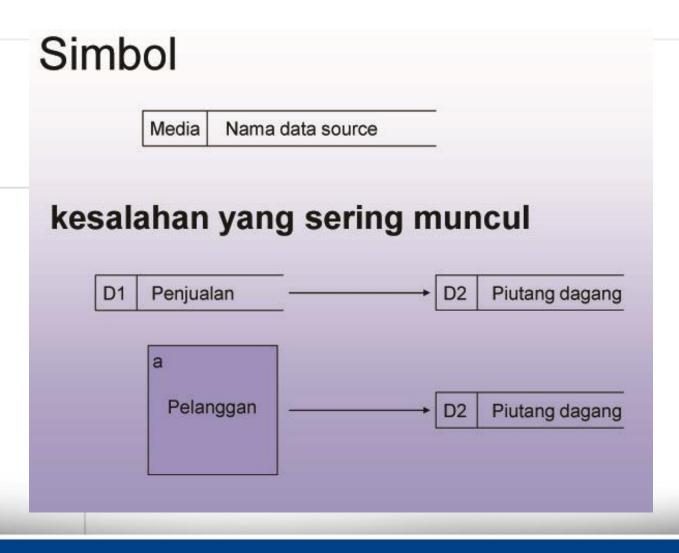
Simpanan Data.

1. Suatu file atau database di sistem komputer

2. Suatu arsip atau catatan manual

3. Suatu tabel Penyimpanan sebelum dilakukan proses laporan



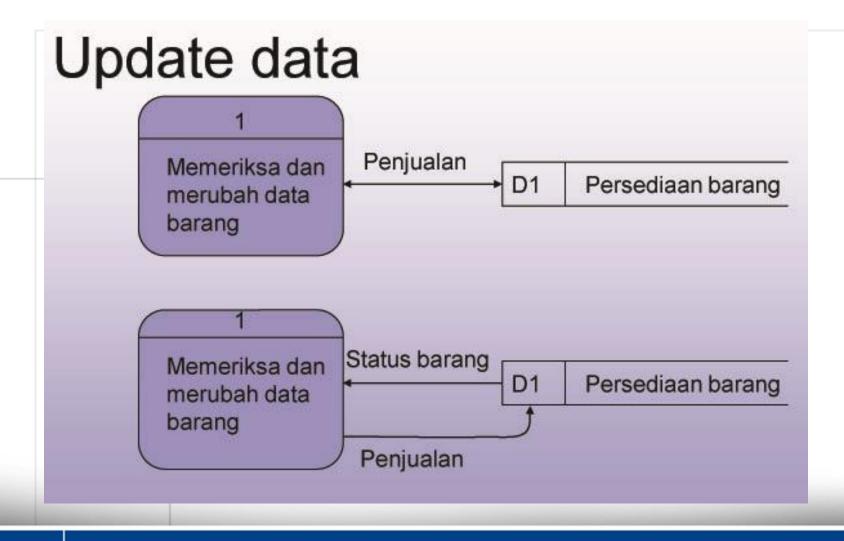




Update Data.

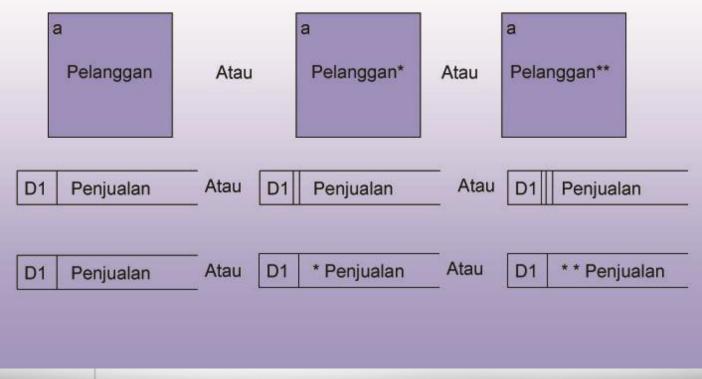
- Arus data menuju ke simpanan data dari suatu proses menunjukkan :
 - menambah atau menyimpan record baru
 - Menghapus record
 - Merubah nilai data di suatu record
- Arus data yang berasal dari simpanan menuju proses menunjukkan proses tersebut menggunakan data yang ada di simpanan data.



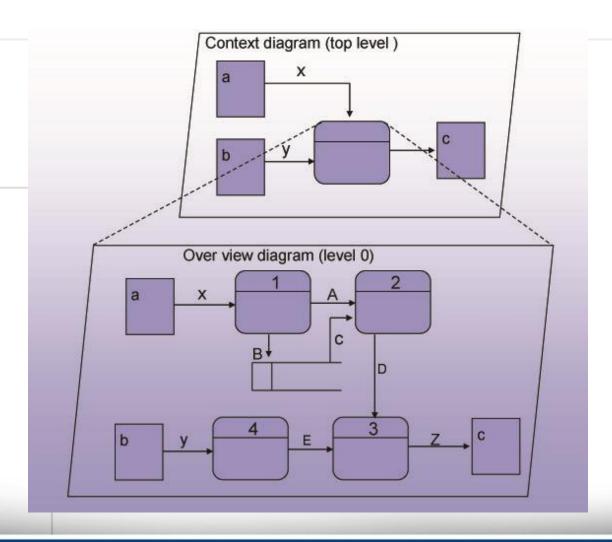




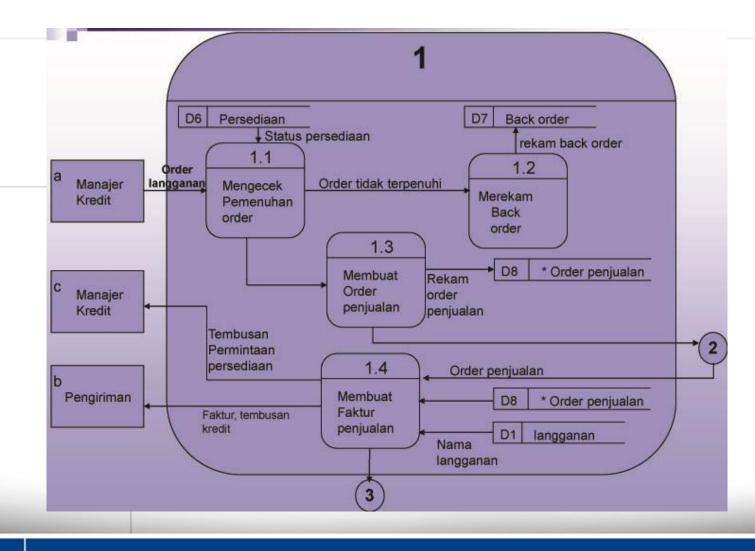
Penggandaan kesatuan luar dan simpanan data agar gambar tidak terlalu kompleks dengan perpotongan garis













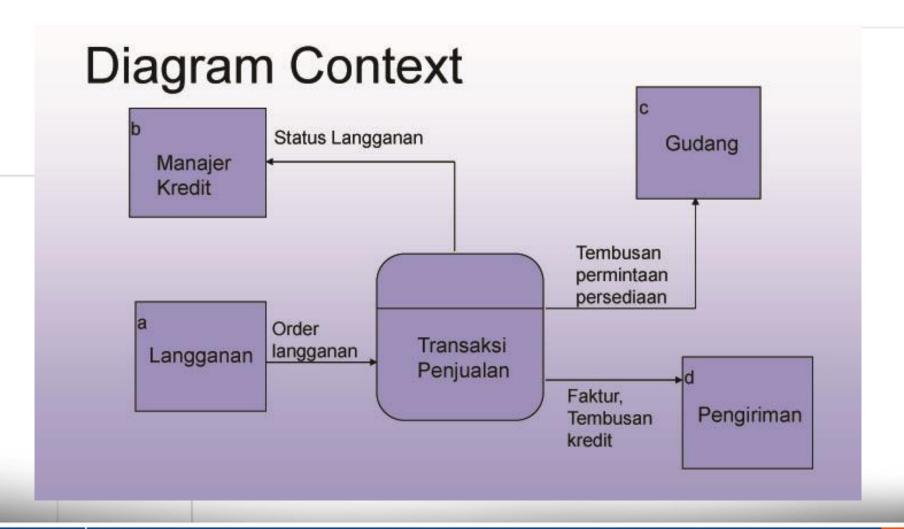
SYARAT PEMBUATAN DFD.

DFD yang benar, menyenangkan untuk dilihat dan mudah dibaca dan di pahami oleh pemakai.

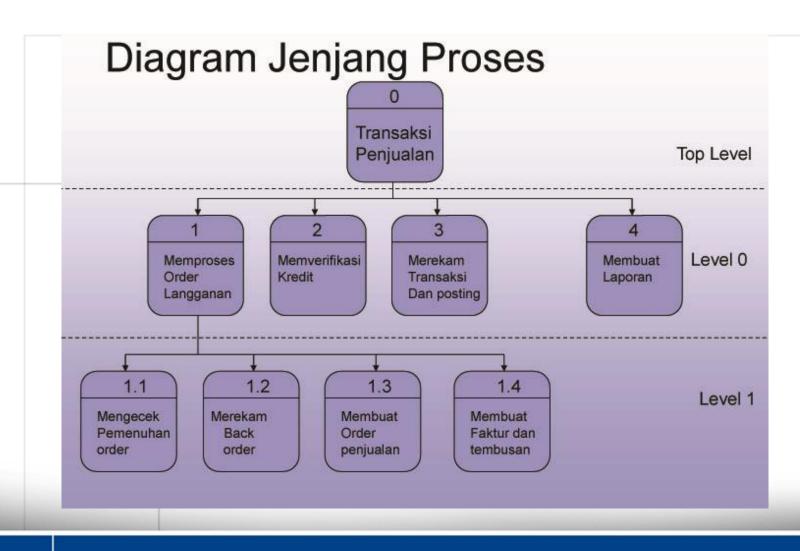
Syarat-syarat pembuatan DFD ini adalah:

- 1. Pemberian nama untuk tiap komponen DFD
- 2. Pemberian nomor pada komponen proses
- 3. Penggambaran DFD sesering mungkin agar enak dilihat
- 4. Penghindaran penggambaran DFD yang rumit
- 5. Pemastian DFD yang dibentuk itu konsiten secara logika











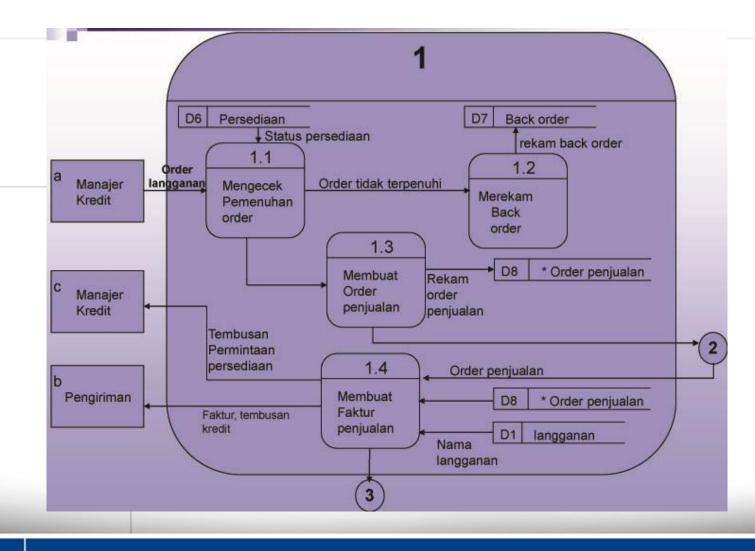
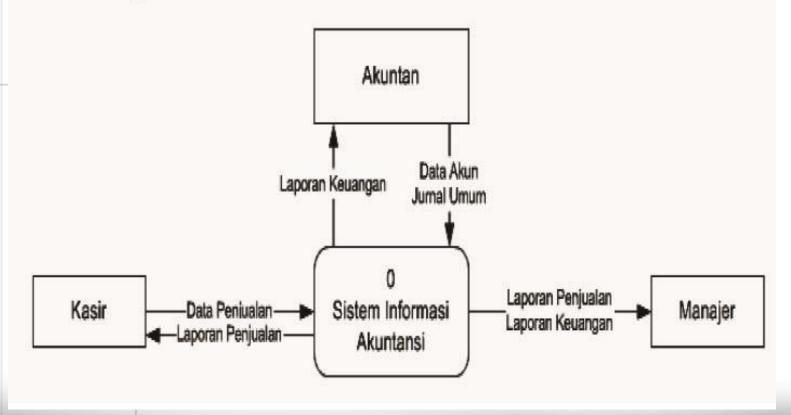
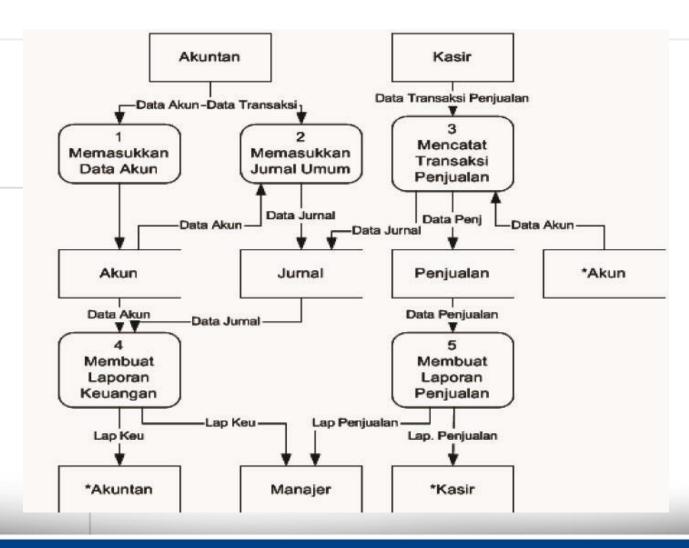




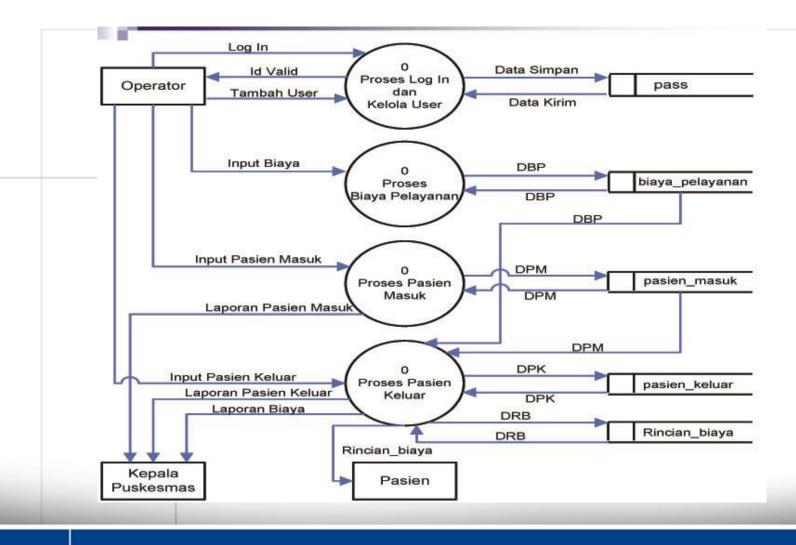
Diagram Konteks SI Akuntansi













Contoh Konteks yang Salah

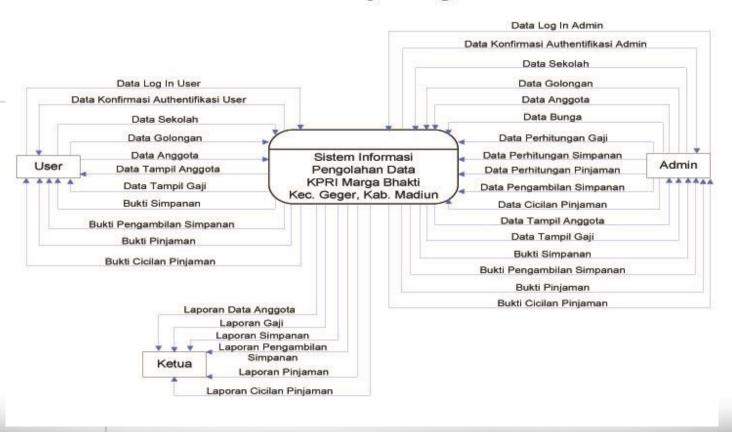
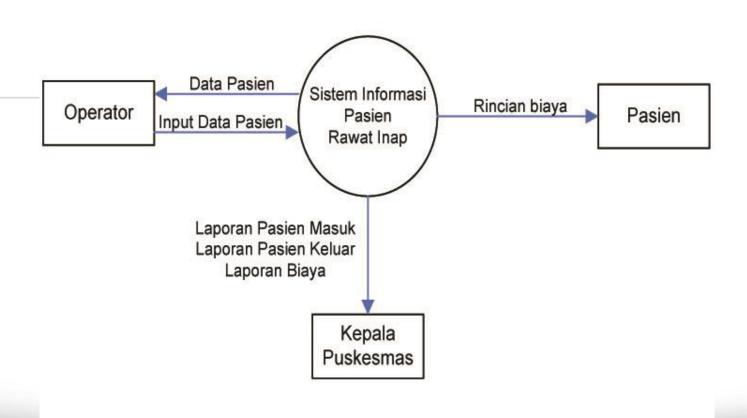
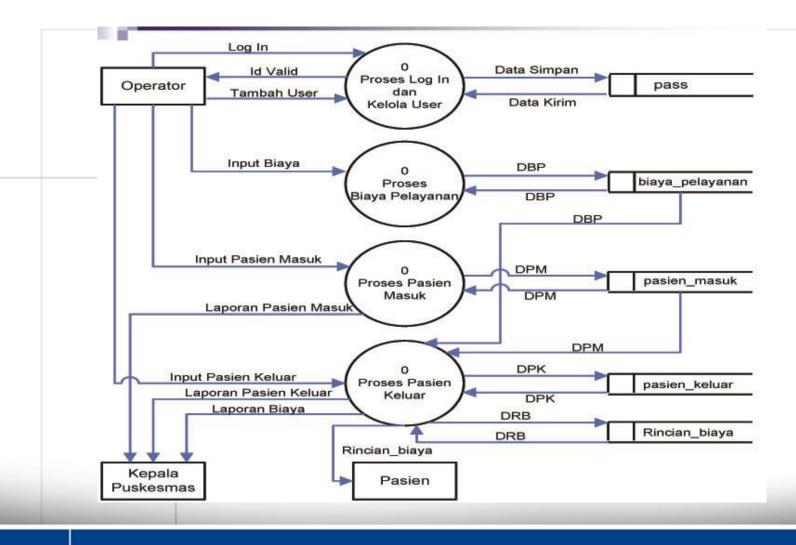




Diagram Konteks Sistem Informasi Rawat Inap







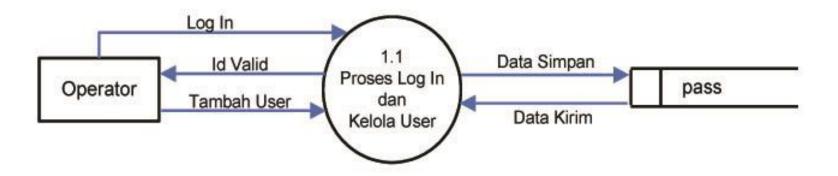


Kasus Diagram Konteks

- Akan dibangun sebuah sistem informasi akuntansi
- ☐ Fasilitas:
 - Jurnal khusus penjualan
 - Jurnal Umum
 - Laporan Penjualan
 - Laporan Keuangan

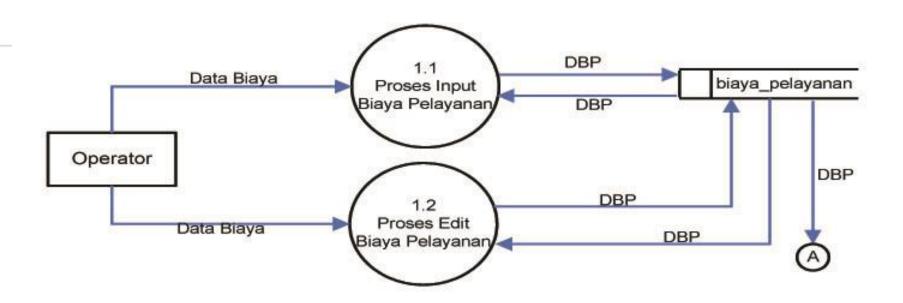


Level 1 Proses Kelola User



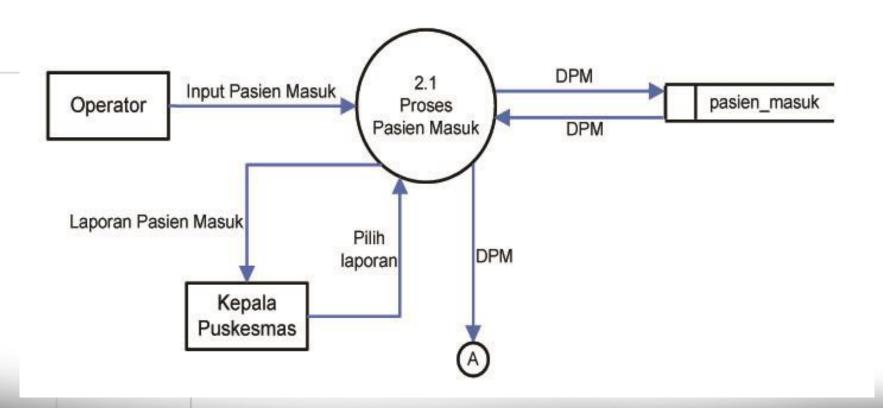


Level 1 Biaya Pelayanan



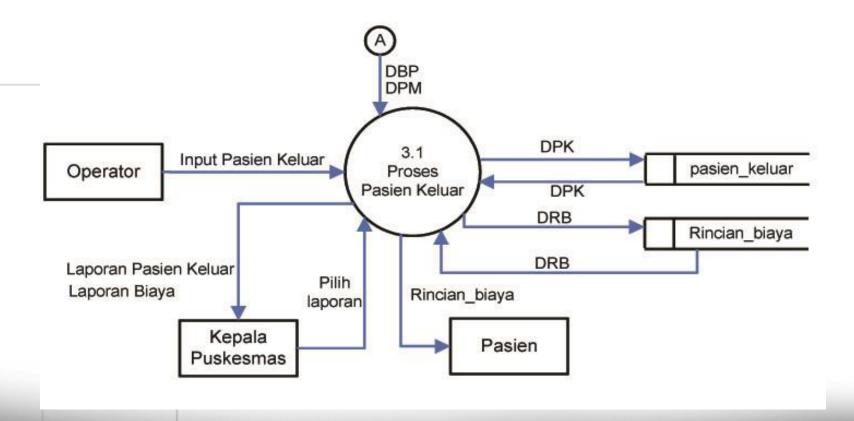


Level 1 Proses Pasien Masuk

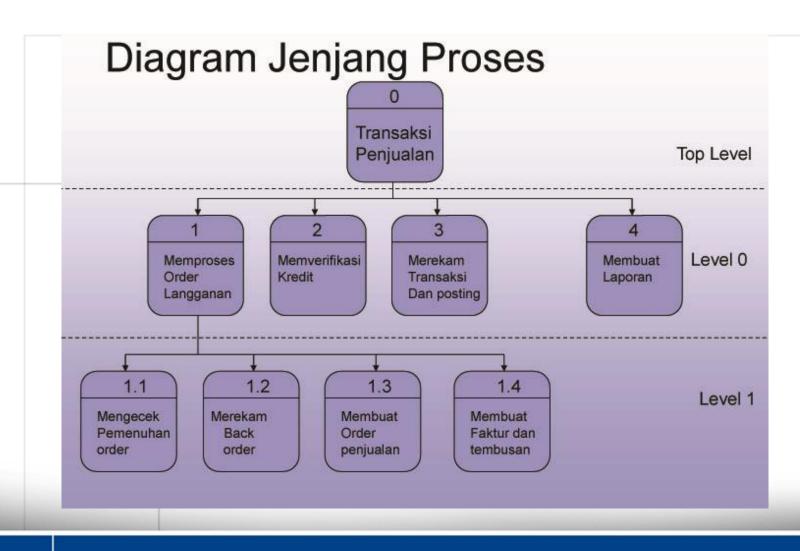




Level 2 Proses Pasien Keluar









Data Flow Diagram

Untuk Memperoleh materi lebih lanjut tentang DFD, silahkan kunjungi link dibawah ini:

Data-flow-diagram