



Chapter 6

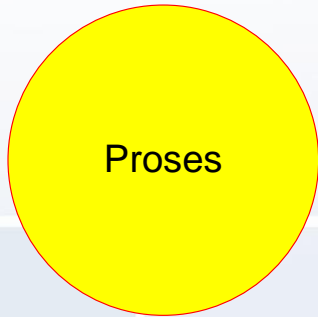
Pengenalan dan Penggunaan Alat Analisis Sistem (*Data Flow Diagram*)

Contents

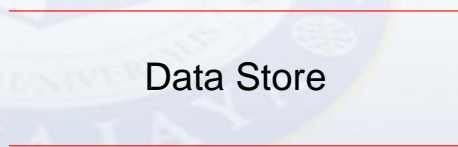
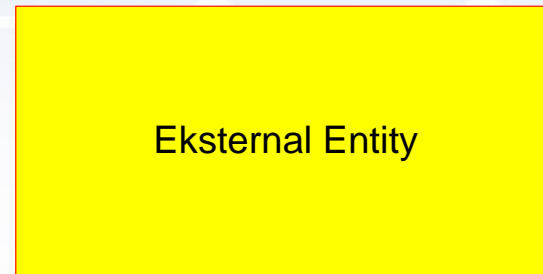
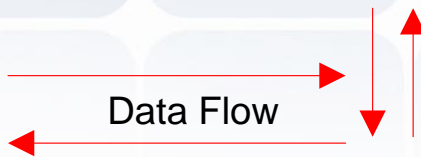
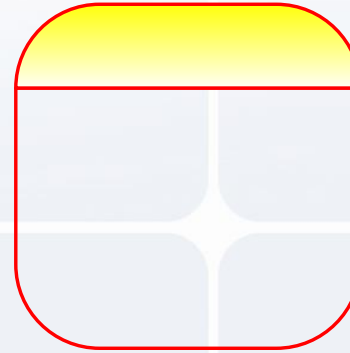
- 1** Simbol & Aturan Data Flow Diagram
- 2** Data Flow Diagram Vs Document Flowchart
- 3** Studi Kasus



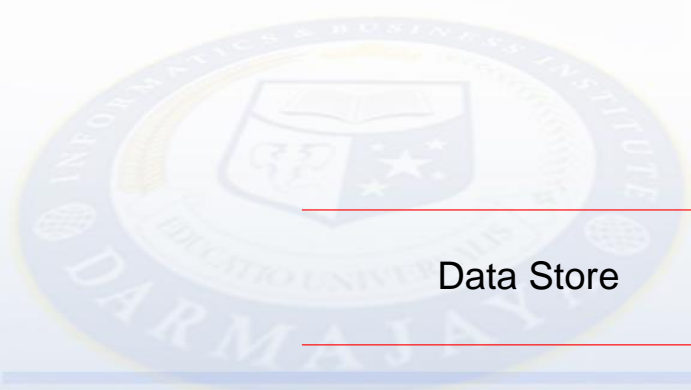
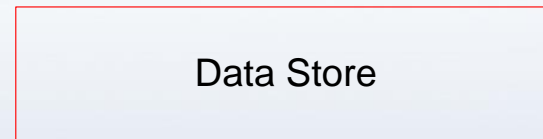
Simbol Standard Yang Sering Digunakan:



Or

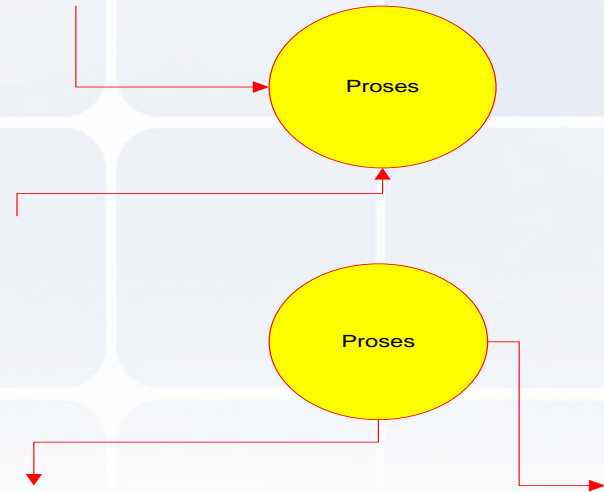
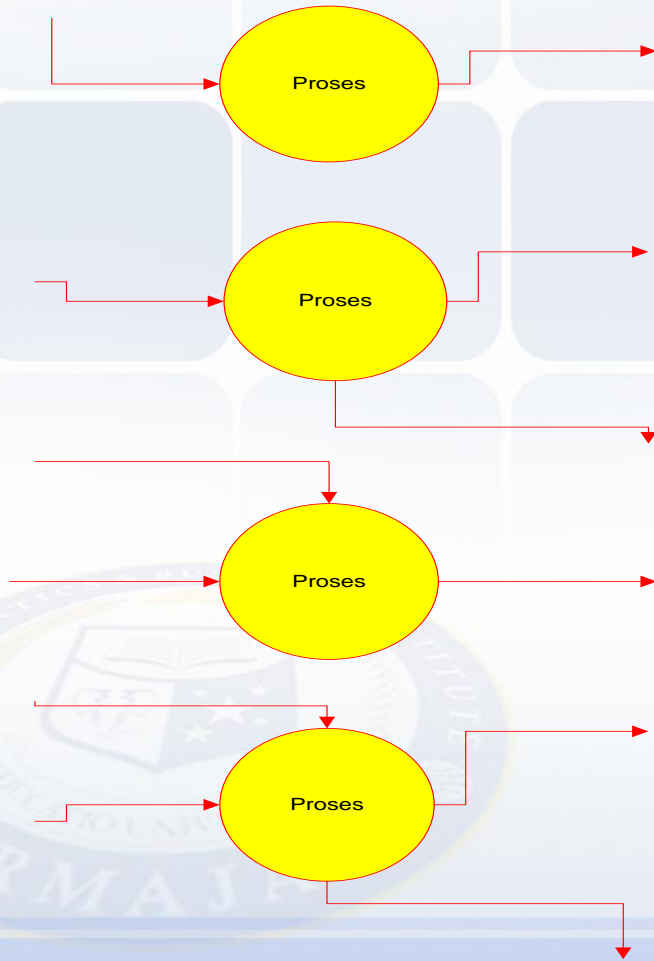
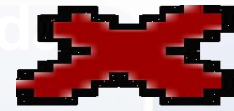


Or

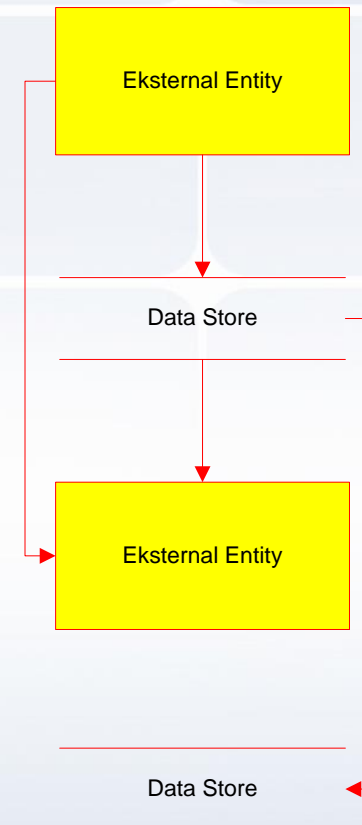
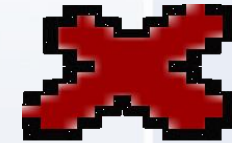
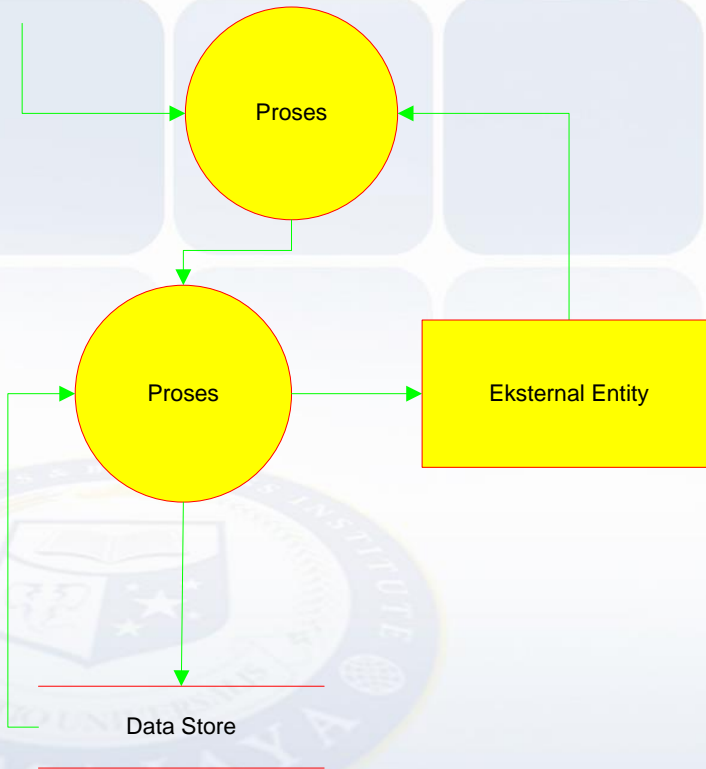
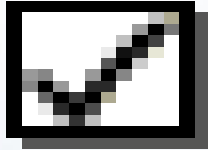


Hal-hal Yang Perlu diperhatikan:

- Sebuah proses harus menerima input dan menghasilkan output



- Data Flow tidak boleh mengalir dari bukan proses ke bukan proses



- Hanya kegiatan yang dilakukan oleh internal sistem saja yang digambar sebagai proses
- Data Flow Diagram diawali dengan pemodelan Context Diagram
- Sebuah Data Store mau pun Eksternal Entity boleh digambar lebih dari 1 kali
- Proses yang masih bersifat global dapat di Explod Down pada level berikutnya



Data Flow Diagram Vs Document Flowchart:

1. **Data Flow Diagram memodelkan sistem secara logic sedangkan Document Flowchart memodelkan sistem secara fisik**
2. **Data Flow Diagram Fokus pada internal sistem sedangkan Document Flowchart mempresentasikan proses internal maupun eksternal**



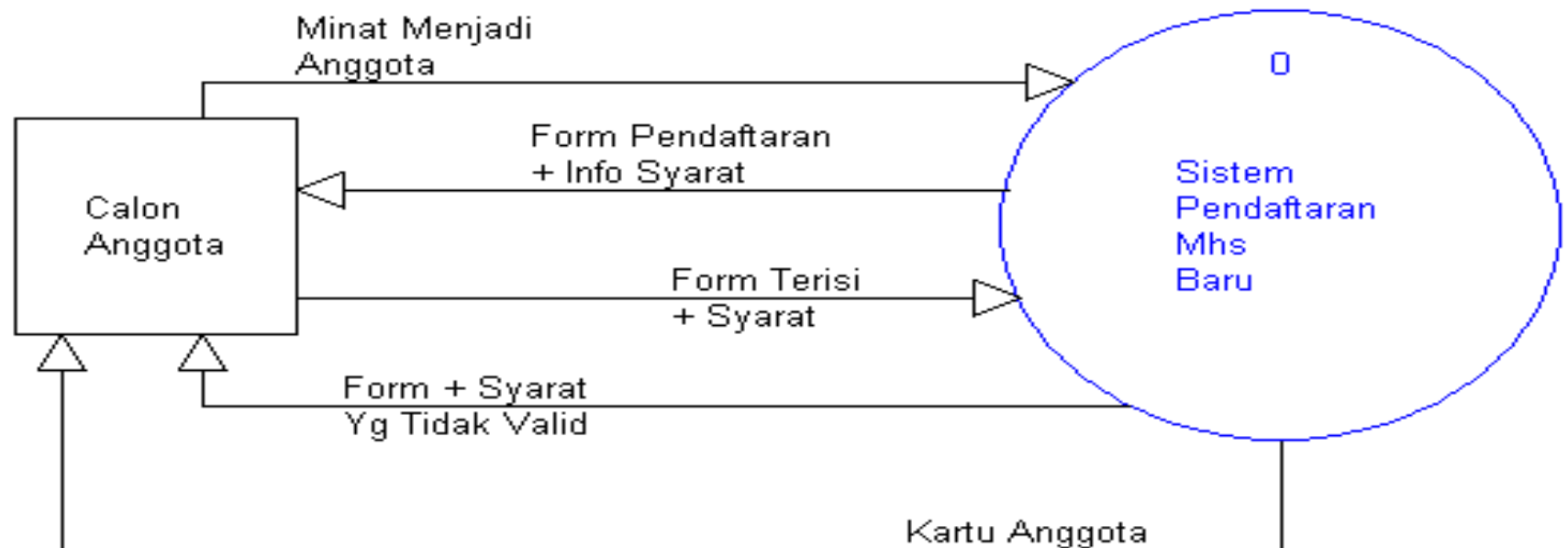
Studi Kasus: Sistem Pendaftaran Anggota Baru

1. Saat ada yang berminat menjadi anggota baru, petugas perpustakaan menyiapkan formulir pendaftaran dan informasi persyaratan ke calon anggota.
2. Calon Anggota mengisi formulir pendaftaran dan melampirkan persyaratan dan diserahkan ke petugas perpustakaan.
3. Petugas perpustakaan men-cek formulir pendaftaran terisi dan syarat yang invalid dikembalikan ke calon anggota (untuk diperbaiki, kemudian diserahkan kembali ke petugas), sedangkan formulir pendaftaran dan syarat yang valid oleh petugas perpustakaan dibuatkan kartu anggotanya.
4. Kartu anggota tersebut kemudian diserahkan oleh petugas perpustakaan ke calon anggota sedangkan formulir pendaftaran dan syarat tadi diarsipkan.

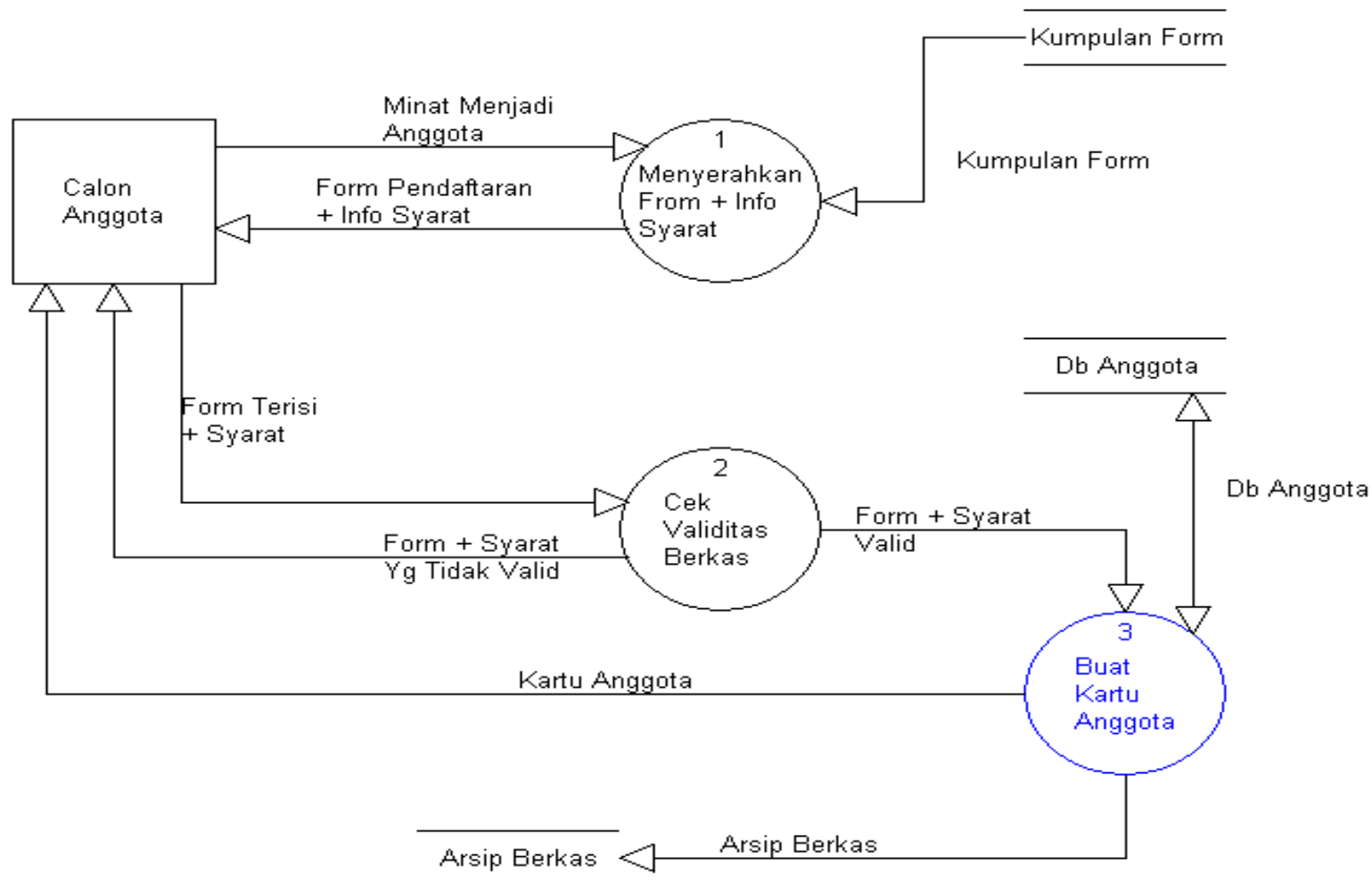
Dari Kasus diatas :

- Buatlah Bagan Alur Dokumennya
- Berikan analisis kelemahannya
- Buat Rancangan usulan (menggunakan konteks dan DFD)

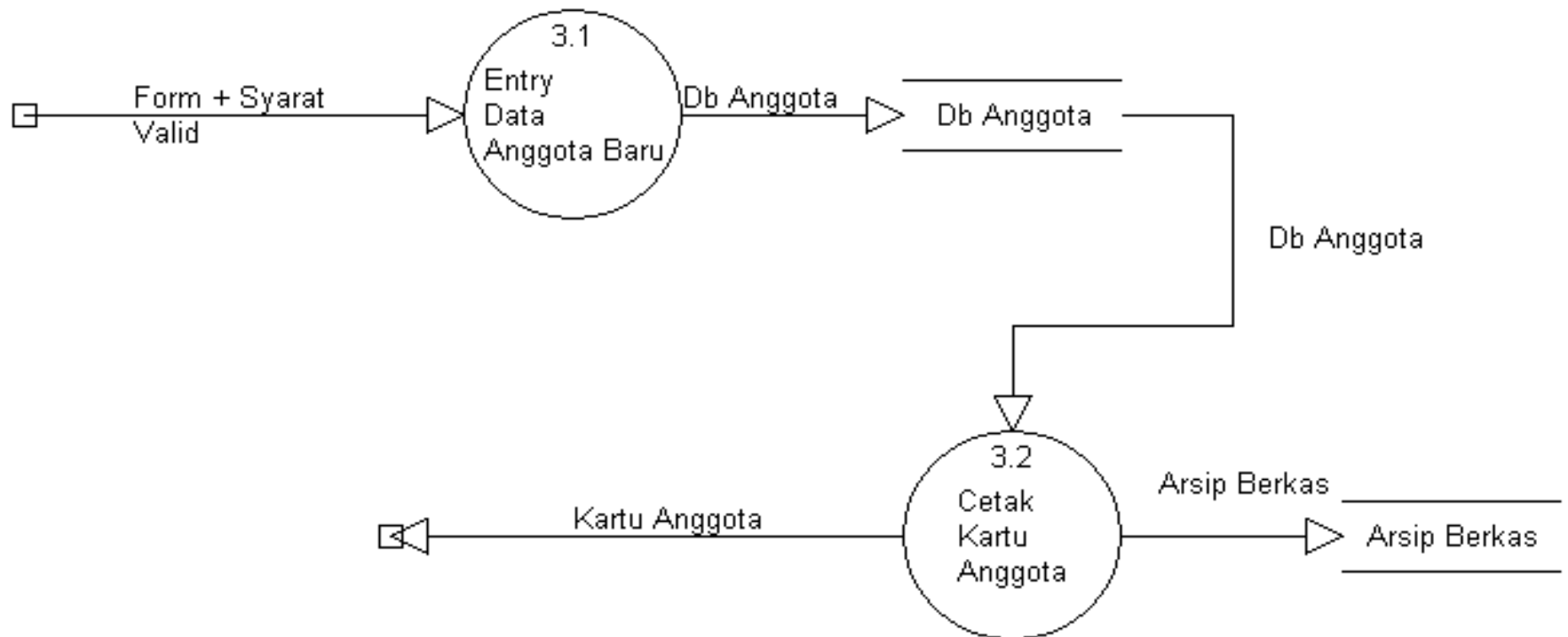
Project Name: Sistem Pendaftaran Mhs Baru
Project Path: d:\latihan\
Chart File: dfd00001.dfd
Chart Name: context
Created On: Feb-03-2010
Created By: d
Modified On: Feb-03-2010
Modified By: d



Project Name: Sistem Pendaftaran Mhs Baru
Project Path: d:\latihan\
Chart File: dfd00002.dfd
Chart Name: Level0
Created On: Feb-03-2010
Created By: d
Modified On: Feb-03-2010
Modified By: d



Project Name: Sistem Pendaftaran Mhs Baru
Project Path: d:\latihan\
Chart File: dfd00003.dfd
Chart Name: Level1
Created On: Feb-03-2010
Created By: d
Modified On: Feb-03-2010
Modified By: d



end

