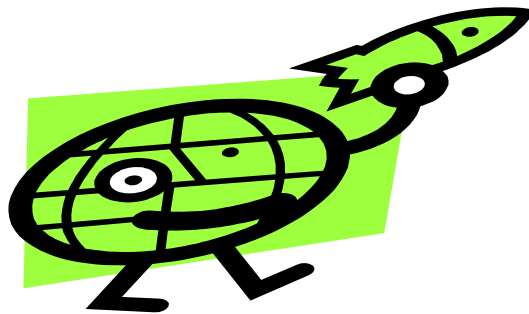


TRANFORMASI LRS KE RELASI/TABEL DAN RANCANGAN BASIS DATA



Tranformasi Logical Record Structure ke Relasi/Tabel

Aturan Transformasi LRS ke Relasi/Tabel

1. Tiap satu LRS akan menjadi satu tabel
2. Nama LRS menjadi nama Tabel
3. Tiap satu atribut akan menjadi satu kolom
4. Nama Atribut akan menjadi nama kolom

Mahasiswa

<u>Nim</u>
Nama
Alamat
Tempat-lahir
Tgl-lahir



Mahasiswa

Tranformasi Tabel ke Spesifikasi Basis Data

Mahasiswa

Nim	Nama	Alamat	Tgl-Lahir	JK



Nama File
Media
Isi
Organisasi
Primary Key
Panjang Record
Jumlah Record
Struktur

No	Nama-Field	Jenis	Lebar	Desimal	Keterangan

Rancangan Basis Data

- NAMA FILE : Diambil dari nama Relasi
- MEDIA : Hard-disk/ Cd/Optical /Flash-disk dll (jenis media yg dipakai untuk penyimpanan data)
- Isi : Keterangan Tentang isi File
- Organisasi : Sequential/Random/Index/Index Sequential (Pilih salah satu)
- Primary Key : Nama filed-1
- Panjang Record : Besaran yang menyatakan panjang sebuah Record (Total Field)
- Jumlah Record : Besaran yang menyatakan jumlah record maksimum
- Struktur :

No	Nama Filed	Jenis	Lebar	Desimal	Keterangan
2	Alamat	Char	20	0	Tempat tinggal

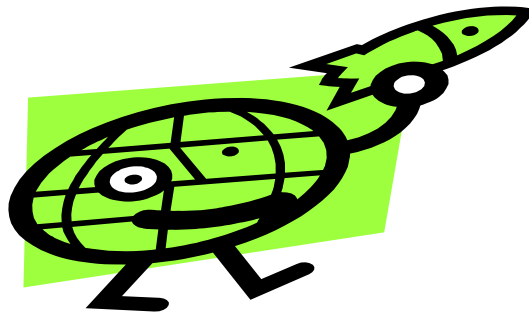
Di isi dengan nama attribut yang berasal dari tabel.

Rancangan Basis Data

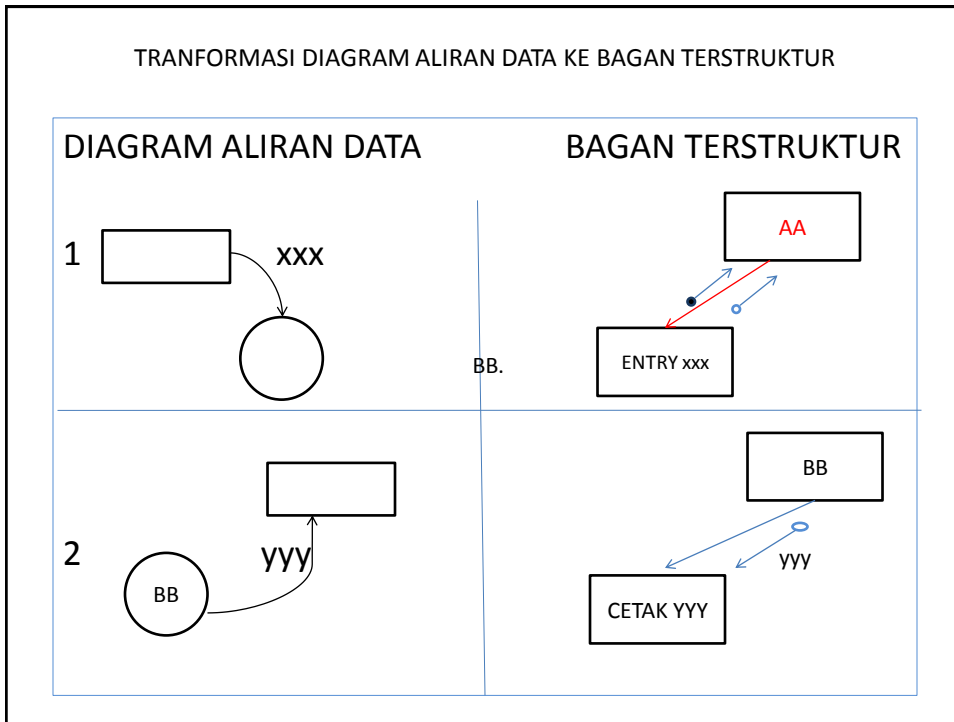
- NAMA FILE : Mahasiswa
- MEDIA : Hard-disk
- Isi : Data Pribadi Mahasiswa
- Organisasi : Index Sequential
- Primary Key : Nim
- Panjang Record : 69 Byte
- Jumlah Record : 35.000 Record
- Struktur :

No	Nama Filed	Jenis	Lebar	Desimal	Keterangan
1	NIM	NUM	10	0	Nomor Induk
2	NAMA	CHAR	20	0	Nama Mahasiswa
3	JK	ALPHA	1		Jenis Kelamin
4	TGL-LAHIR	DATE	8		Tanggal Lahir
5	ALAMAT	CHAR	30		Tempat Tinggal

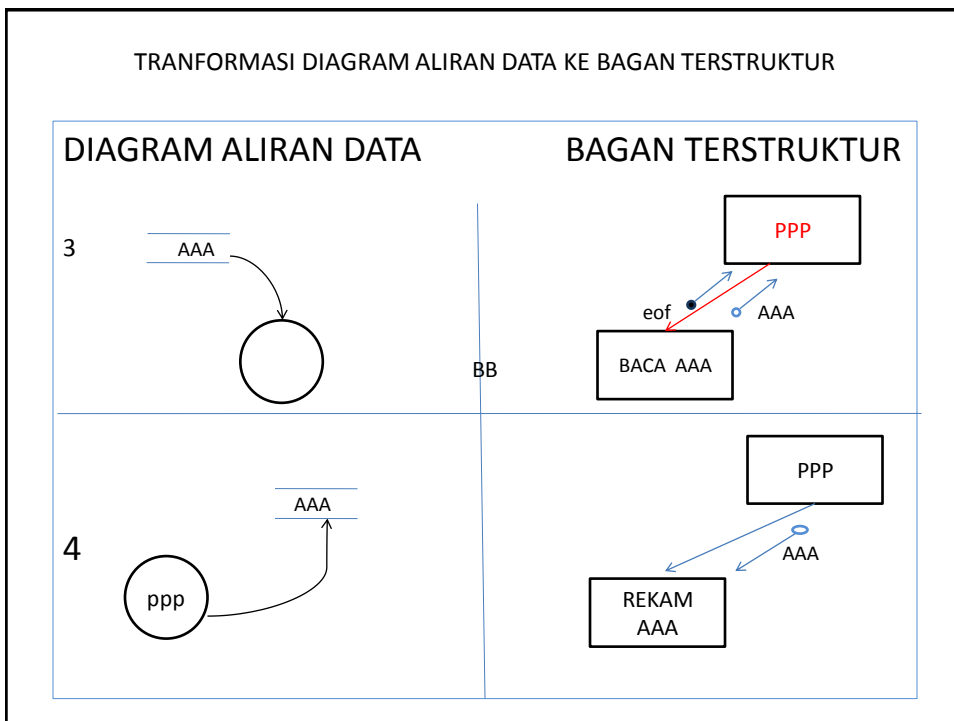
TRANSFORMASI DIAGRAM ALIRAN DATA KE BAGAN TERSTRUKTUR



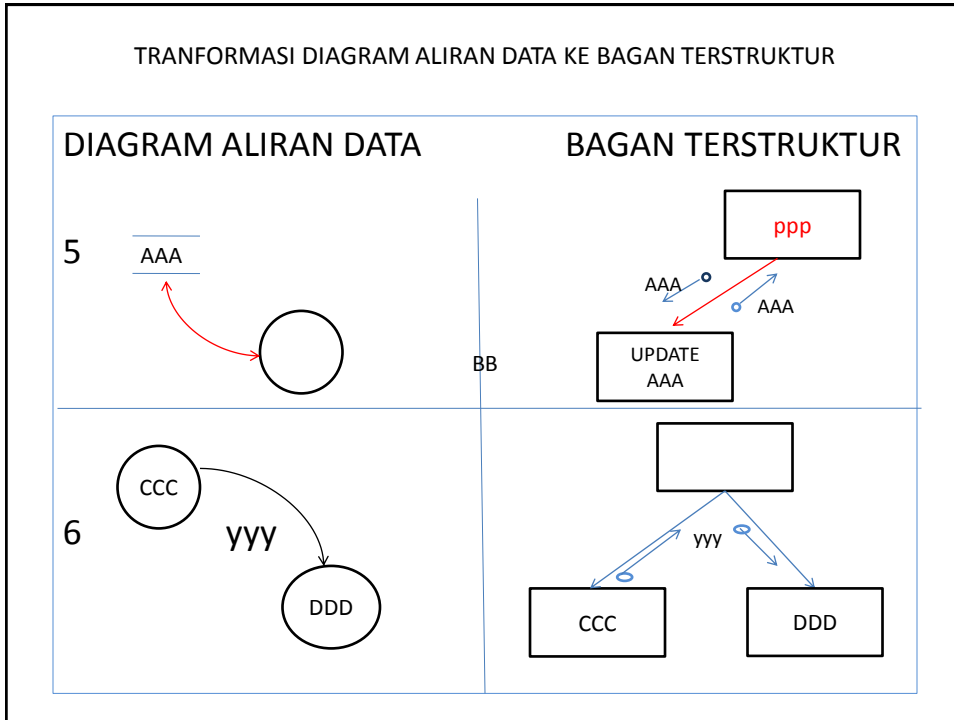
TRANSFORMASI DIAGRAM ALIRAN DATA KE BAGAN TERSTRUKTUR



TRANSFORMASI DIAGRAM ALIRAN DATA KE BAGAN TERSTRUKTUR

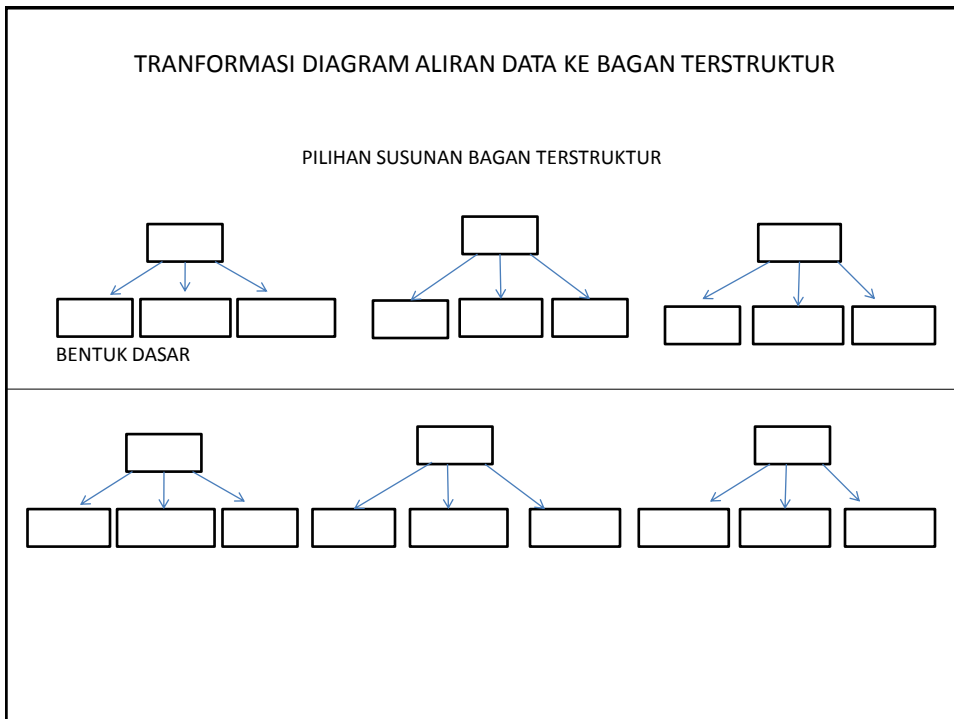


TRANFORMASI DIAGRAM ALIRAN DATA KE BAGAN TERSTRUKTUR



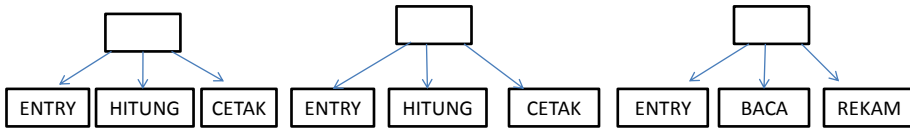
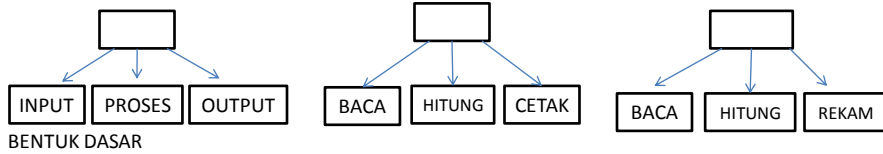
TRANFORMASI DIAGRAM ALIRAN DATA KE BAGAN TERSTRUKTUR

PILIHAN SUSUNAN BAGAN TERSTRUKTUR



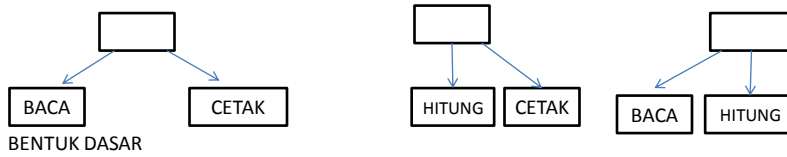
TRANFORMASI DIAGRAM ALIRAN DATA KE BAGAN TERSTRUKTUR

PILIHAN SUSUNAN BAGAN TERSTRUKTUR



TRANFORMASI DIAGRAM ALIRAN DATA KE BAGAN TERSTRUKTUR

PILIHAN SUSUNAN BAGAN TERSTRUKTUR



Lihat ini dulu ya.....

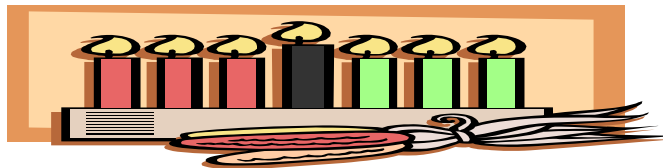


PERANCANGAN ANTAR MUKA SISTEM

- Antarmuka pemakai bukan hanya tampilan layar dengan :
Icon-icon, Tool Bar, Pop-Up Windows, dll

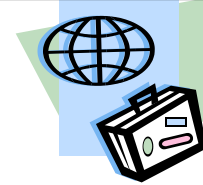
Jenis antar muka pemakai :

1. Dokumen eksternal
2. Layar masukan data
3. Laporan-laporan
4. Dialog manusia dengan komputer



1. Dokumen Eksternal

- a. Semua jenis dokumen untuk masukan data
- b. Semua keluaran yang dihasilkan sistem
- c. Dirancang dengan baik



2. Layar Pemasukan Data

Dipakai untuk memasukkan data kedalam sistem, dibutuhkan untuk

- a. Tiap simpanan utama
- b. Tiap transaksi yang diotomasi

Rancangan layar pemasukan data yang baik dapat :

- a. Mengurangi kesalahan
 - b. Meningkatkan produktifitas
- a. Panduan utama rancangan layar pemasukan data :
1. Bentuk dan susunan dibuat sama seperti dokumen yang akan di entry.
 2. Lakukan Otomasi.

Panduan Tambahan :

1. Sediakan Judul
2. Beri Nomor Layar
3. Tanggal hari ini



* Pola pemasukan data sebaiknya :


1. Terkelompok secara logika
2. Bila memakai Function Key sediakan petunjuk pada bagian bawah layar.
3. Pakai warna – warna dengan baik

3. Laporan – laporan

adalah ringkasan dan pengorganisasian data yang memberi arti bagi user

Perbedaan dengan dokumen eksternal :

- a. Untuk kebutuhan internal
- b. Dihasilkan dengan proses

Media laporan  Hard copy & Soft copy

- Laporan yang baik :
 - a. Tertata dengan baik
 - b. Ada penekanan pada hal-hal penting
 - c. Mempunyai tata letak yang konsisten

- 4. Dialog Manusia dengan komputer
 - a. Interaksi antara sistem dengan pemakainya
 - b. Command
 - c. Menu

