

Kosep dasar basis data

Sistem manajemen basis data dan Arsitekturnya

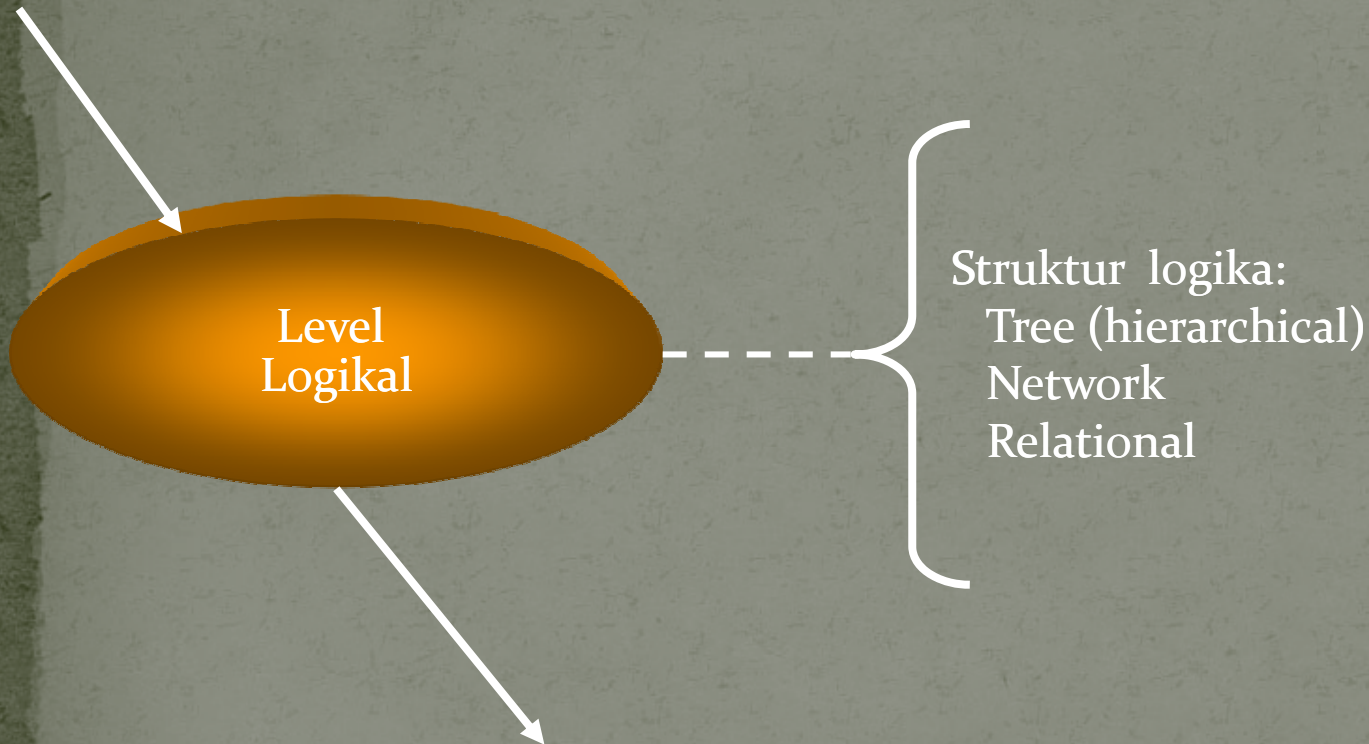
Level
Konseptual



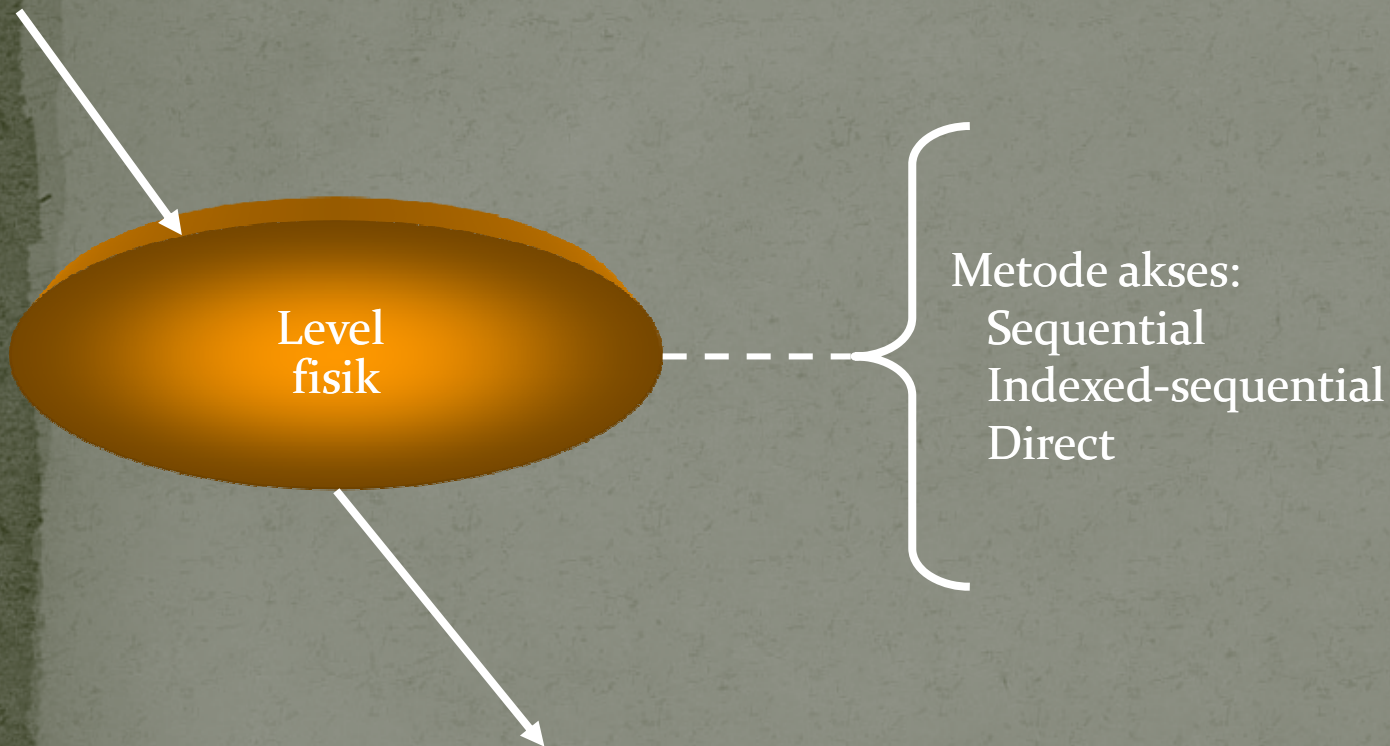
```
graph LR; A([Level Konseptual]) -.- B["Konten basis data<br/>Kegunaan basis data<br/>Laporan yang diinginkan<br/>Informasi yang akan di review"]; A --> C[ ];
```

Konten basis data
Kegunaan basis data
Laporan yang diinginkan
Informasi yang akan di review

Sistem manajemen basis data dan Arsitekturnya



Sistem manajemen basis data dan Arsitekturnya



Konsep Manajemen basis data

Independent files:

Application One

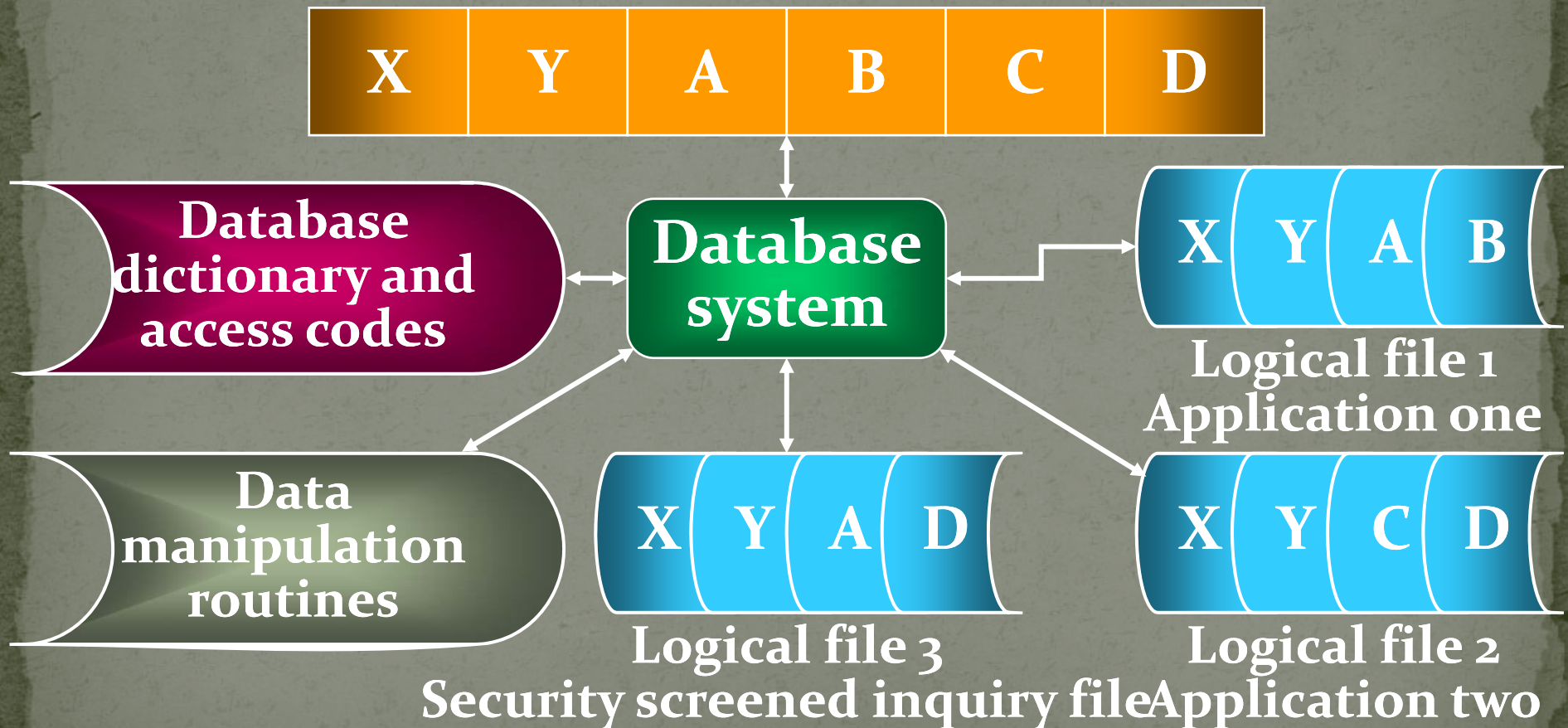
X	Y	A	B
---	---	---	---

Application Two

X	Y	C	D
---	---	---	---

Konsep Manajemen basis data

Database:



Database VS Table

- Database : Kumpulan data tentang suatu benda atau kejadian yang saling berhubungan satu sama lain.
- Data : kumpulan fakta yang mewakili suatu objek (manusia, benda, keadaan dll.)
- Pengelola Database : DBMS
- Gabungan DBMS dan Database dlm program disebut dengan Sistem Basis Data.

Database VS Table (lanjutan)

- Dalam Aplikasi, Database = Sekumpulan tabel.
- Tabel terdiri dari beberapa field
- Field muncul dari suatu objek=Attribut

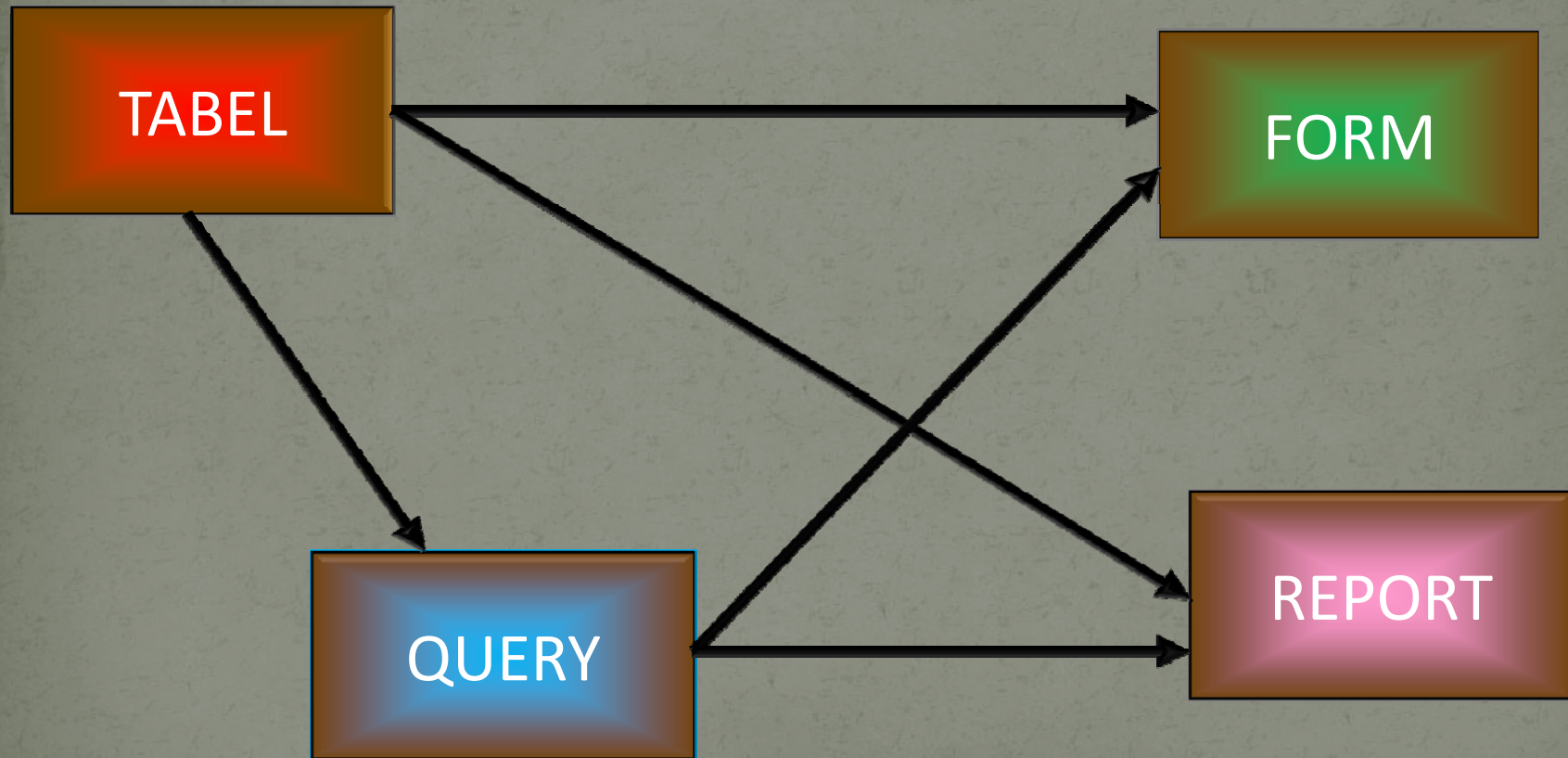
Kunci dalam atribut

- Pendekatan Gramatikal : Satu atau satu set atribut minimal yang dapat mewakili suatu kejadian secara uniq.
 - Kunci Kandidat=Semua yang mungkin
 - Kunci Utama=Yang dipilih
 - Kunci Alternatif=Selain yang utama
 - Kunci Tamu=Relasi ke tabel induk
- Kunci Alternatif = Kunci kandidat – kunci Utama

Membangun basis data menggunakan MS access

- Access merupakan salah satu aplikasi untuk membangun basis data dari keluarga MS Office
- Berbasis pada tabel
- Tabel berisi informasi mengenai entitas
- Model basis data relasional

Skema kerja MS access



Penjelasan

- Tabel: memuat informasi mengenai entitas
- Form: formulir pengisian data
- Report: laporan yang ingin ditampilkan
- Query: untuk membantu penentuan kriteria laporan