

Basis Data 1

Tim Dosen:

Sirojul Munir , Hendra Aditiyawijaya ,
Edo Riansyah



SUB QUERY & VIEW

Sub Query

A Subquery is `SELECT` statement within another statement.

Terkadang kita perlu menjawab query lain sebelum kita menuliskan query yang kita inginkan.

Sub Query

Contohnya kita ingin menampilkan data narasumber yang mendapat nilai mengajar (pengajar_diklat) diatas 85

Kita perlu mendefinisikan query dalam 2 tahapan

- 1. SELECT narasumber_id FROM pengajar_diklat WHERE nilai > 85*
- 2. SELECT id,nama FROM narasumber WHERE id IN (HASIL_QUERY_1)*

Query pertama digunakan sebagai kondisi disebut sub query

```
SELECT id,nama FROM narasumber WHERE id IN (SELECT narasumber_id  
FROM pengajar_diklat WHERE nilai > 85 );
```

SOAL-9

1. Tampilkan nama dan tmp_lahir data peserta_diklat yang mendapat total_nilai diatas 90
2. Tampilkan seluruh data dari table peserta_diklat yang rata2nya total_nilainya diatas 85
3. Tampilkan seluruh data dari table peserta_diklat desain dan pengelolaan database yang rata2nya total_nilainya dibawah 85
4. Tampilkan data pegawai yang mengikuti diklat dan dinyatakan tidak lulus
5. Tampilkan data pegawai yang mengikuti diklat Kearsipan dinas dengan nilai diatas 85

View

- VIEW: Tabel baru yang merupakan subset dari suatu tabel yang telah ada
- View membatasi akses pengguna ke tabel-tabel
- Dibuat dengan perintah CREATE VIEW

Terminologi View

- **Tabel Asal (Base Table)**

- Tabel yang berisi data aslinya

- **View Dinamis (Dynamic View)**

- “Tabel virtual” diciptakan secara dinamis atas permintaan pengguna/program.
- Data tabel baru ini **tidak** disimpan secara fisik
- Dihasilkan dari perintah SQL: SELECT atas tabel-tabel asal atau view-view lain

Syntax View

Perintah membuat view

CREATE

[OR REPLACE]

[ALGORITHM = {UNDEFINED | MERGE | TEMPTABLE}]

[DEFINER = { user | CURRENT_USER }]

[SQL SECURITY { DEFINER | INVOKER }]

VIEW view_name [(column_list)]

AS select_statement

[WITH [CASCADED | LOCAL] CHECK OPTION]

Contoh View

View untuk menampilkan data pegawai dan unit_kerjanya

```
CREATE VIEW vw_pegawai_unitkerja AS SELECT a.*,b.nama as  
unit_kerja FROM pegawai a INNER JOIN unit_kerja b ON  
a.unit_kerja_id=b.id;
```

Eksekusi View

```
select * from vw_pegawai_unitkerja;
```