

**LAPORAN PRAKTIKUM
SISTEM DAN TEKNOLOGI BASIS DATA**

(Dosen Pengampu : *Yati Nurhayati, S.Kom., M.Kom.*)



Disusun oleh :

Nama : MUHAMMAD RIZAL NURFIRDAUS

NIM : 20230810088

Kelas : TINFC-2023-04

**TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KUNINGAN**

Pertanyaan dan Tugas

1. Buatlah dua buah View untuk database yang telah Anda buat pada tugas praktikum sebelumnya?

```
CREATE VIEW ViewDetailPegawaiJabatan AS
```

```
SELECT
```

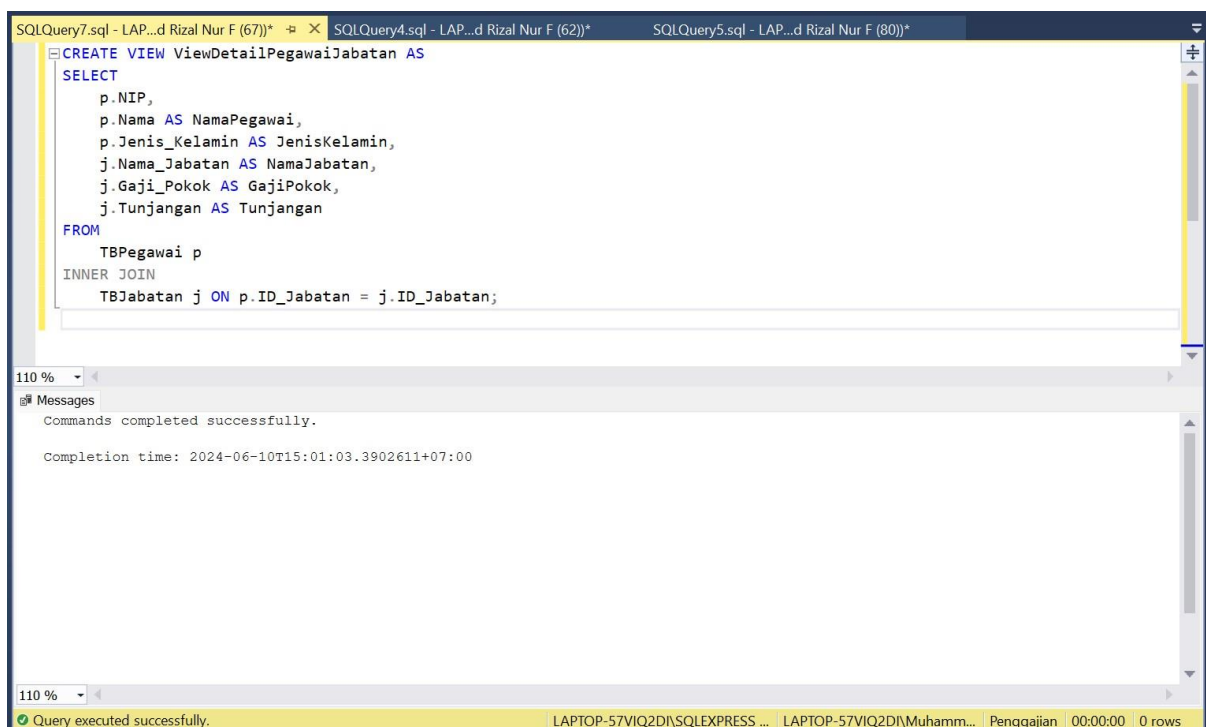
```
    p.NIP,  
    p>Nama AS NamaPegawai,  
    p.Jenis_Kelamin AS JenisKelamin,  
    j>Nama_Jabatan AS NamaJabatan,  
    j.Gaji_Pokok AS GajiPokok,  
    j.Tunjangan AS Tunjangan
```

```
FROM
```

```
    TBPegawai p
```

```
INNER JOIN
```

```
    TBJabatan j ON p.ID_Jabatan = j.ID_Jabatan;
```



```
SQLQuery7.sql - LAP...d Rizal Nur F (67))* SQLQuery4.sql - LAP...d Rizal Nur F (62))* SQLQuery5.sql - LAP...d Rizal Nur F (80))*  
CREATE VIEW ViewDetailPegawaiJabatan AS  
SELECT  
    p.NIP,  
    p>Nama AS NamaPegawai,  
    p.Jenis_Kelamin AS JenisKelamin,  
    j>Nama_Jabatan AS NamaJabatan,  
    j.Gaji_Pokok AS GajiPokok,  
    j.Tunjangan AS Tunjangan  
FROM  
    TBPegawai p  
INNER JOIN  
    TBJabatan j ON p.ID_Jabatan = j.ID_Jabatan;  
  
110 %  
Messages  
Commands completed successfully.  
Completion time: 2024-06-10T15:01:03.3902611+07:00  
  
110 %  
Query executed successfully. LAPTOP-57VIQ2D\SQLEXPRESS ... LAPTOP-57VIQ2D\Muhamm... Penggajian 00:00:00 0 rows
```

```
CREATE VIEW ViewDetailGajiPegawai AS
```

```
SELECT
```

```
    p.NIP,  
    p>Nama AS NamaPegawai,
```

```

g.No_Slip AS NomorSlip,
g.Gaji_Bersih AS GajiBersih,
d.Jumlah AS JumlahGaji
FROM
    TBPegawai p
INNER JOIN
    TBGaji g ON p.NIP = g.NIP
INNER JOIN
    TBDetailGaji d ON g.No_Slip = d.No_Slip;

```

The screenshot displays the SQL Server Enterprise Manager interface. The top pane shows a SQL query window with the following code:

```

CREATE VIEW ViewDetailGajiPegawai AS
SELECT
    p.NIP,
    p>Nama AS NamaPegawai,
    g.No_Slip AS NomorSlip,
    g.Gaji_Bersih AS GajiBersih,
    d.Jumlah AS JumlahGaji
FROM
    TBPegawai p
INNER JOIN
    TBGaji g ON p.NIP = g.NIP
INNER JOIN
    TBDetailGaji d ON g.No_Slip = d.No_Slip;

```

The bottom pane shows the Messages window with the following text:

```

Commands completed successfully.
Completion time: 2024-06-10T15:01:37.2970412+07:00

```

The status bar at the bottom indicates "Query executed successfully." and shows the current database as "LAPTOP-57VIQ2DI\SQLEXPRESS".

2. Jelaskan batasan mengenai manipulasi melalui view?

Manipulasi data melalui view dalam SQL memiliki beberapa batasan penting. Tidak semua view dapat diperbarui, terutama jika mereka mengandung agregasi, pengelompokan, join yang kompleks, atau subquery. View yang menggunakan alias kolom atau ekspresi juga mungkin tidak dapat di-update langsung. Operasi 'INSERT', 'UPDATE', dan 'DELETE' pada view yang menggabungkan beberapa tabel memiliki keterbatasan, seperti hanya bisa memperbarui kolom dari satu tabel. View dengan klausa 'WHERE' atau 'TOP' mungkin tidak mengizinkan 'INSERT' karena data baru mungkin tidak memenuhi kondisi tersebut. Selain itu, manipulasi data melalui view harus mempertahankan konsistensi data dan menghormati constraint seperti primary key dan foreign key, serta mungkin dipengaruhi oleh triggers pada tabel yang mendasari view. Oleh karena itu, manipulasi melalui view sebaiknya dilakukan dengan hati-hati dan pemahaman mendalam mengenai batasannya untuk menjaga integritas data.

