

NAMA : M. Fahmi Kurniawan NIM : 225150600111014

KELAS : DBDSQL-A

BAB : JOIN, RO, dan CF ASISTEN : 1. Iqbal Biondy

2. Sri Veranda Lucky Desmala

### **Tugas Modul 7**

#### Soal

#### **Relational Operator & Column Function**

1. Lakukan perintah insert seperti yang ada pada Perintah 4.12 untuk menambahkan data pada table MAHASISWA

```
INSERT INTO AKADEMIK.MAHASISWA VALUES ('155150402', 2 , 211,'JOKO',2015,'1998-2-10','SURABAYA','M'),('155150403', 2 , 211,'JUJUN',2015,'1997-9-27','BANYUWANGI','M');
```

- 2. Buatlah sebuah view dengan nama LATIHAN\_1 untuk menampilkan data dari kolom NIM\_GABUNGAN, NAMA, dan UMUR dari table MAHASISWA. Kolom NIM\_GABUNGAN terdiri dari gabungan kolom NIM, ID\_SELEKSI\_MASUK dan ID\_PROGRAM\_STUDI. Sedangkan kolom UMUR merupakan kolom yang datanya didapatkan dari operasi matematika pengurangan tahun saat ini dikurangi dengan tahun dari kolom tanggal lahir.
- 3. Buatlah sebuah view dengan nama LATIHAN\_2 untuk menampilkan data dari kolom ID PROGRAM STUDI, ANGKATAN, dan JUMLAH MAHASISWA.

## Join

- 1. Tampilkan kolom NIM, Nama, Angkatan, Program\_Studi, Seleksi\_Masuk Mahasiswa dari database Akademik yang telah dibuat sebelumnya.
- 2. Tampilkan kolom Program\_Studi dan Jurusannya dari database Akademik yang telah dibuat sebelumnya. Tampilkan seluruh data Jurusan yang ada dari kolom Jurusan walaupun data Jurusan tersebut tidak memiliki Program Studi

### 1. Langkah-langkah praktikum (Tugas Modul 8)

#### **Relational Operator & Column Function**

```
-- Menginputkan/Menginsert data seperti pada Perintah 4.12, tapi saya rubah data nya untuk jenis kelamin yang awalnya M/male saya ganti menjadi P karena kolom jenis kelamin saya ada method cheknya yang dimana hanya boleh menginputkan P/W.

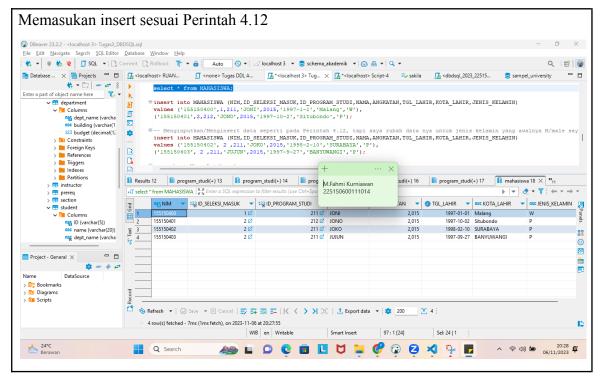
insert into MAHASISWA

(NIM,ID_SELEKSI_MASUK,ID_PROGRAM_STUDI,NAMA,ANGKATAN,TGL_LAHIR,KOTA_LAHI R,JENIS_KELAMIN)

values ('155150402', 2 ,211,'JOKO',2015,'1998-2-10','SURABAYA','P'),

('155150403', 2 ,211,'JUJUN',2015,'1997-9-27','BANYUWANGI','P');
```

### Output



```
-- membuat View Latihan 1

create view LATIHAN_1 as
select

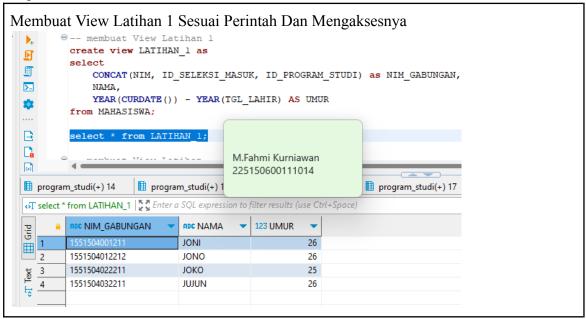
CONCAT(NIM, ID_SELEKSI_MASUK, ID_PROGRAM_STUDI) as NIM_GABUNGAN,
NAMA,

YEAR(CURDATE()) - YEAR(TGL_LAHIR) AS UMUR

from MAHASISWA;

select * from LATIHAN_1;
```

## Output



```
-- membuat View Latihan_2
create view LATIHAN_2 as
select
ID_PROGRAM_STUDI,
ANGKATAN,
count(*) as JUMLAH_MAHASISWA
from MAHASISWA
group by ID_PROGRAM_STUDI, ANGKATAN;
select * from LATIHAN_2;
```

#### Output



#### Join

```
-- JOIN SOAL 1
select M.NIM, M.NAMA, M.ANGKATAN, PS.PROGRAM_STUDI, SM.SELEKSI_MASUK
from MAHASISWA M
inner join PROGRAM_STUDI PS ON M.ID_PROGRAM_STUDI = PS.ID_PROGRAM_STUDI
inner join SELEKSI_MASUK SM ON M.ID_SELEKSI_MASUK = SM.ID_SELEKSI_MASUK;
```

#### Output



```
-- JOIN SOAL 2
select PS.PROGRAM_STUDI, J.JURUSAN
from PROGRAM_STUDI PS
right join JURUSAN J on PS.ID_JURUSAN = J.ID_JURUSAN;
```

### Output

