

NAMA : M.Fahmi Kurniawan NIM : 225150600111014

KELAS : DBDSQL A

BAB : UNION & SUBQUERY

ASISTEN : 1. Iqbal Biondy

2. Sri Veranda Lucky Desmala

#### 1. Gambar ERD

2. Langkah-langkah praktikum

## Soal (Union dan Subquery)

1. Lakukan perintah Insert seperti yang ada pada Perintah 6.7 untuk menambahkan data pada table Mahasiswa

```
INSERT INTO AKADEMIK.MAHASISWA

VALUES('155150404', 1,212,'JESSY',2016,'1999-2-10','BANDUNG','F'),

('155150405', 2 ,219,'BAMBANG',2014,'1996-9-27','MAKASSAR','M');
```

2. Lakukan perintah DDL seperti yang ada pada Perintah 6.8 untuk membuat sebuah table baru Mahasiswa Pindahan

```
CREATE TABLE AKADEMIK.MAHASISWA_PINDAHAN(

NIM VARCHAR(15) NOT NULL PRIMARY KEY,

ID_SELEKSI_MASUK SMALLINT,

FOREIGN KEY (ID_SELEKSI_MASUK) REFERENCES

AKADEMIK.SELEKSI_MASUK(ID_SELEKSI_MASUK),

ID_PROGRAM_STUDI SMALLINT,

FOREIGN KEY (ID_PROGRAM_STUDI) REFERENCES

AKADEMIK.PROGRAM_STUDI(ID_PROGRAM_STUDI),

NAMA VARCHAR(45),

ANGKATAN SMALLINT,

TGL_LAHIR DATE,

KOTA_LAHIR VARCHAR(60),

JENIS_KELAMIN CHAR(1) CHECK (JENIS_KELAMIN IN ('M','F'))

);
```

3. Lakukan perintah Insert seperti yang ada pada Perintah 6.9 untuk menambahkan data pada table Mahasiswa Pindahan

```
INSERT INTO AKADEMIK.MAHASISWA_PINDAHAN

VALUES ('155150500', 1 ,211,'BUDI', 2015,'1997-3-3','BANYUWANGI','M'),

('155150501', 2,212,'ANDI',2015,'1997-2-21','JAKARTA','M'),

('155150502', 2 ,211,'DIMAS', 2015,'1998-4-11','SURABAYA','M'),

('155150503', 2 ,211,'DIDIN',2015,'1997-2-26','BANDUNG','M');
```

4. Tampilkan NIM, NAMA, JENIS\_KELAMIN, KOTA LAHIR dan ANGKATAN dari Mahasiswa yang memiliki Kota Lahir dengan inisial B dan dari Mahasiswa\_Pindahan yang memiliki Nama dengan inisial D. Urutkan berdasarkan NIM.



- Tampilkan NIM, NAMA, JENIS\_KELAMIN, KOTA LAHIR dan ANGKATAN dari Mahasiswa Angkatan 2015 dan dari Mahasiswa\_Pindahan tetapi kecuali Mahasiswa\_Pindahan yang memiliki Kota Lahir dengan inisial M urutkan berdasarkan NIM.
- 6. Tampilkan NIM, Nama dan Angkatan dari Mahasiswa yang memiliki Kota Lahir yang sama dengan Mahasiswa Pindahan dengan nama BUDI
- 7. Tampilkan NIM, Nama dan Angkatan dari Mahasiswa yang memiliki Kota Lahir yang sama dengan seluruh Mahasiswa Pindahan.

#### **DDL**

#### 1. Perintah 6.7

```
-- Modul 6
-- Memasukan Perintah Insert 6.7

insert into schema_akademik.mahasiswa

values ('155150404', 1, 212,'JESSY',2016,'1999-2-10','BANDUNG','W'),

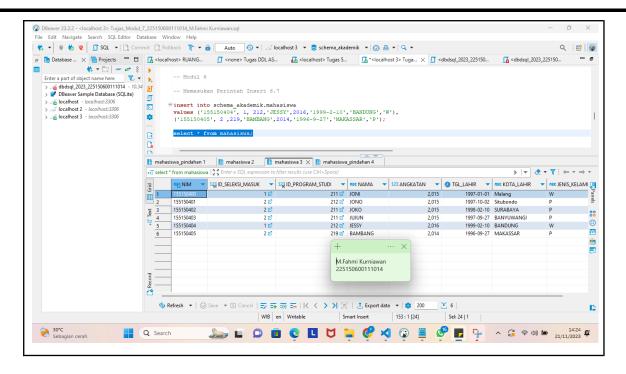
('155150405', 2 ,219,'BAMBANG',2014,'1996-9-27','MAKASSAR','P');

select * from mahasiswa;
```

### Screenshoot dan Penjelasan

Di sini saya tidak melakukan sedikit modifikasi agar data bisa dimasukan, yang pertama saya mengganti nama database Akademik menjadi Schema\_Akademik, karena menyesuaikan nama database saya yaitu 'schema\_akademik'. Menganti Jenis Kelamin yang awalnya F/M menjadi W/P, karena method Check saya menggunakan W/P.



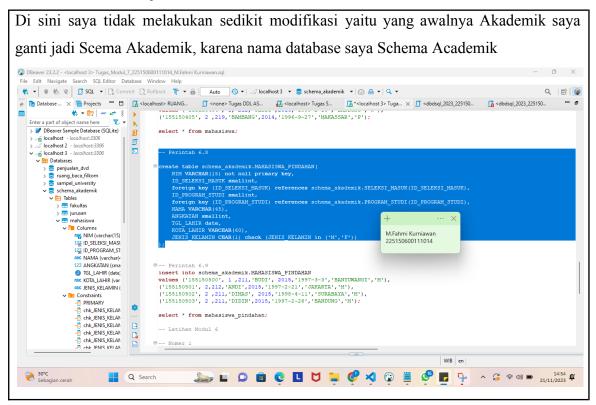




#### 2. Perintah 6.8

```
create table schema_akademik.MAHASISWA_PINDAHAN(
    NIM VARCHAR(15) not null primary key,
    ID_SELEKSI_MASUK smallint,
    foreign key (ID_SELEKSI_MASUK) references
schema_akademik.SELEKSI_MASUK(ID_SELEKSI_MASUK),
    ID_PROGRAM_STUDI smallint,
    foreign key (ID_PROGRAM_STUDI) references
schema_akademik.PROGRAM_STUDI(ID_PROGRAM_STUDI),
    NAMA VARCHAR(45),
    ANGKATAN smallint,
    TGL_LAHIR date,
    KOTA_LAHIR VARCHAR(60),
    JENIS_KELAMIN CHAR(1) check (JENIS_KELAMIN in ('M','F'))
);
```

### Screenshoot dan Penjelasan





#### 3. Perintah 6.9

```
-- Perintah 6.9

insert into schema_akademik.MAHASISWA_PINDAHAN

values ('155150500', 1 ,211,'BUDI', 2015,'1997-3-3','BANYUWANGI','M'),

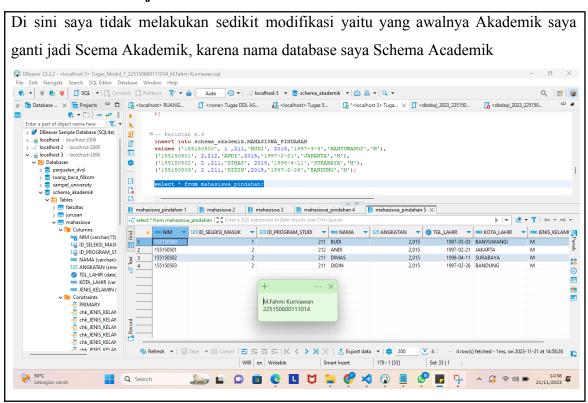
('155150501', 2,212,'ANDI',2015,'1997-2-21','JAKARTA','M'),

('155150502', 2 ,211,'DIMAS', 2015,'1998-4-11','SURABAYA','M'),

('155150503', 2 ,211,'DIDIN',2015,'1997-2-26','BANDUNG','M');

select * from mahasiswa_pindahan;
```

#### Screenshoot dan Penjelasan



#### 4. Soal 1 Modul 6

```
-- Nomer 1

select NIM, NAMA, JENIS_KELAMIN, KOTA_LAHIR, ANGKATAN from mahasiswa

where KOTA_LAHIR like 'B%' and NAMA like 'D%'

union

select NIM, NAMA, JENIS_KELAMIN, KOTA_LAHIR, ANGKATAN from

mahasiswa_pindahan

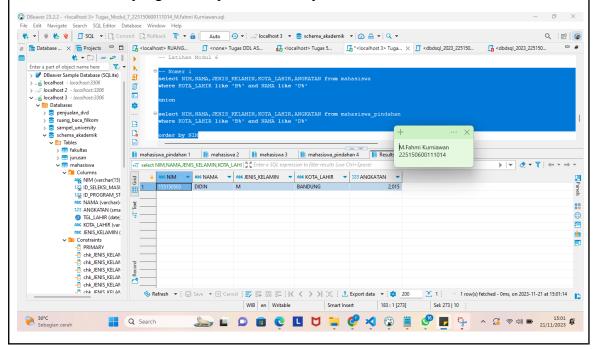
where KOTA_LAHIR like 'B%' and NAMA like 'D%'

order by NIM
```



### Screenshoot dan Penjelasan

Pertama Saya Melakukan Select Colom NIM, Nama, Jenis\_Kelamin, Kota\_Lahir, Angkatan dari tabel Mahasiswa, dengan Whare Kondisi Jika Kota\_Lahir inisial Awal B dan Nama Inisial Awal D. lalu saya Union, ke Table Mahasiswa\_Pindahan dengan Select dan Whare yang sama seperti sebelumnya di tabel Mahasiswa.



### 5. Soal 2 Modul 6

```
-- Nomer 2

select NIM, NAMA, JENIS_KELAMIN, KOTA_LAHIR, ANGKATAN from mahasiswa

where ANGKATAN = 2015 and KOTA_LAHIR not like 'M%'

union

select NIM, NAMA, JENIS_KELAMIN, KOTA_LAHIR, ANGKATAN from

mahasiswa_pindahan

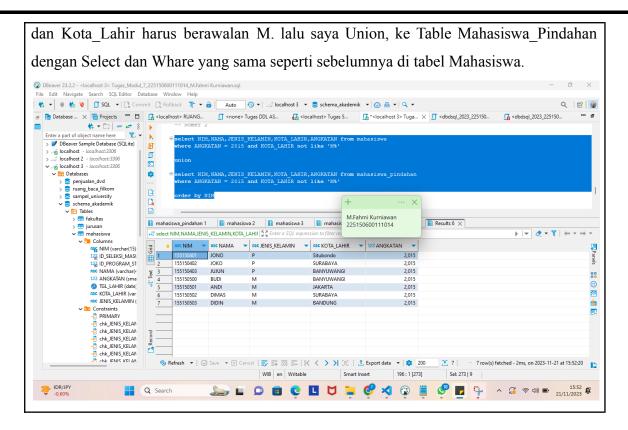
where ANGKATAN = 2015 and KOTA_LAHIR not like 'M%'

order by NIM
```

#### Screenshoot dan Penjelasan

Pertama Saya Melakukan Select Colom NIM, Nama, Jenis\_Kelamin, Kota\_Lahir, Angkatan dari tabel Mahasiswa, dengan Whare Kondisi Untuk Angkatan Harus 2015





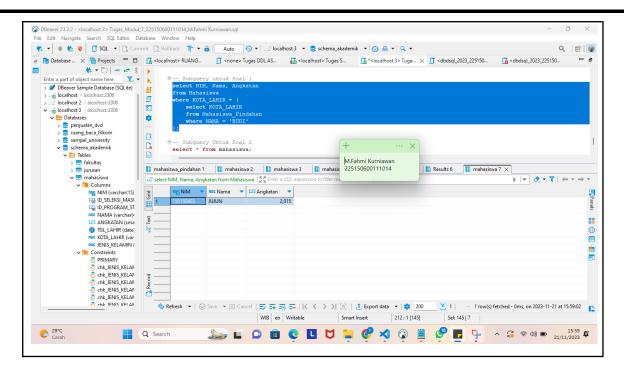
## 6. Soal 1 Modul Subquery

```
-- MODUL 7
-- BUDI BANYUWANGI
-- Subquery untuk Soal 1
select NIM, Nama, Angkatan
from Mahasiswa
where KOTA_LAHIR = (
    select KOTA_LAHIR
    from Mahasiswa_Pindahan
    where NAMA = 'BUDI'
);
```

### Screenshoot dan Penjelasan

Pertama Saya Melakukan Select Colom NIM, Nama, Angkatan dari tabel Mahasiswa, dengan Whare Kondisi Kota Lahir = Kolom Kota\_Lahir dari table Mahasiswa\_Pindahan Dengan Kondisi Dimana Nama Harus Budi.





## 7. Soal 2 Modul Subquery

```
-- Subquery Untuk Soal 2

select * from mahasiswa_pindahan;

select NIM, Nama, Angkatan

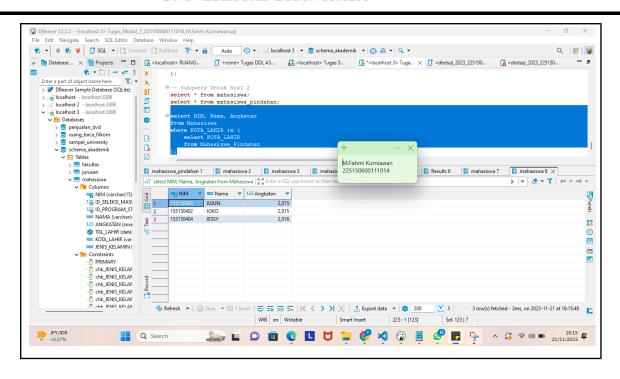
from Mahasiswa

where KOTA_LAHIR in (
    select KOTA_LAHIR
    from Mahasiswa_Pindahan
);
```

### Screenshoot dan Penjelasan

Pertama Saya Melakukan Select Colom NIM, Nama, Angkatan dari tabel Mahasiswa, dengan Whare Kondisi Kota Lahir in (Sama dengan anggota dalam daftar nilai kembalian Subquery) Kolom Kota\_Lahir dari table Mahasiswa\_Pindahan.







#### Soal

8. Lakukan insert data ke dalam tabel-tabel yang telah dibuat di Modul 2 DDL sesuai dengan Gambar 3.1, menggunakan data seperti data yang disediakan dibawah ini

### Query

```
Isi script SQL / - (tidak ada)
```

### Screenshoot dan Penjelasan

```
Isi kan disini gambar lalu didalam gambar tersebut harus terdapat nama dan nim (bisa
menggunakan notepad. Perhatikan Contoh
             <?php
               $someWords = "Please don't blow me to pieces.";
               $wordChunks = explode(" ", $someWords);
               for($i = 0; $i < count($wordChunks); $i++){</pre>
                  echo "Piece $i = $wordChunks[$i] <br>";
        8
                          📋 *Untitled - Notepad
                                                               File Edit Format View Help
                         Iqbal Biondy
                         205150601111009
                                                                                ∰ ×
                                                                         found.
                                                                         igure the
                                            Windows (CRLF)
                         Ln 2, Col 16
                                                          UTF-8
                                       100%
                                Source: PHP Language Features (Extension)
                                                                           Open Settings
```



#### Soal

9. bla.. bla...

### Query

```
Isi script SQL / - (tidak ada)
```

### Screenshoot dan Penjelasan

```
Isi kan disini gambar lalu didalam gambar tersebut harus terdapat nama dan nim (bisa
menggunakan notepad. Perhatikan Contoh
             <?php
               $someWords = "Please don't blow me to pieces.";
               $wordChunks = explode(" ", $someWords);
               for($i = 0; $i < count($wordChunks); $i++){</pre>
                 echo "Piece $i = $wordChunks[$i] <br>";
        8
                         *Untitled - Notepad
                                                              File Edit Format View Help
                        Iqbal Biondy
                        205150601111009
                                                                                ₩ ×
                                                                        found.
                                                                        igure the
                         Ln 2, Col 16
                                            Windows (CRLF)
                                                          UTF-8
                                       100%
                               Source: PHP Language Features (Extension)
                                                                          Open Settings
```