#### REVISI SOAL & JAWABAN

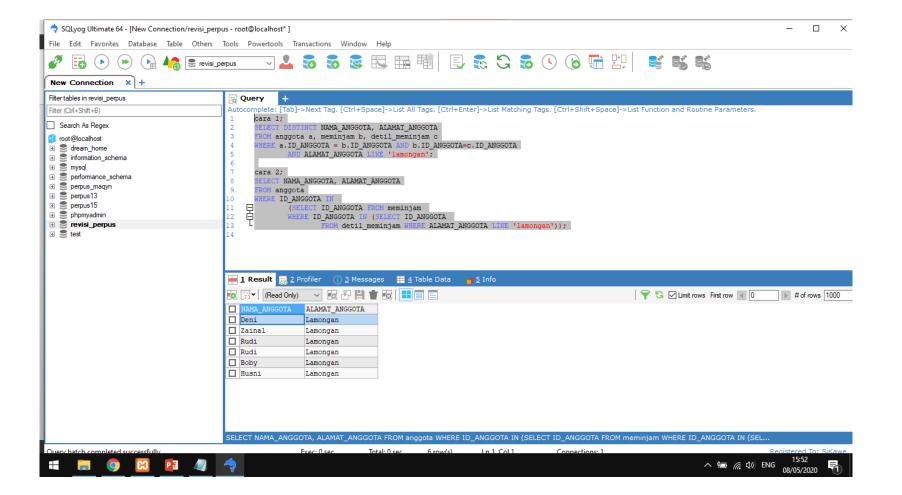
170411100097 - MOCHAMAD SALIM UBAIDILLAH

#### SOAL

- 1. Tampilkan Nama Anggota yang beralamat di 'Lamongan'
- Tampilkan nama petugas dan alamat petugas yang melayani peminjaman selama bulan Januari 2019
- Tampilkan nama dan alamat peminjam Buku '%pemrograman%'
- Tampilkan nama pengarang buku dan penerbitnya dari anggota yang berasal dari 'Bangkalan'
- 5. Tampilkan Judul, dan pengarang buku yang dipinjam lebih dari 1
- Tampilkan Judul, pengarang, dan penerbit buku yang tidak pernah dipinjam anggota asal Surabaya
- 7. Tampilkan buku yang pernah dikembalikan, dan jumlah denda yang dibayar anggota asal Lamongan

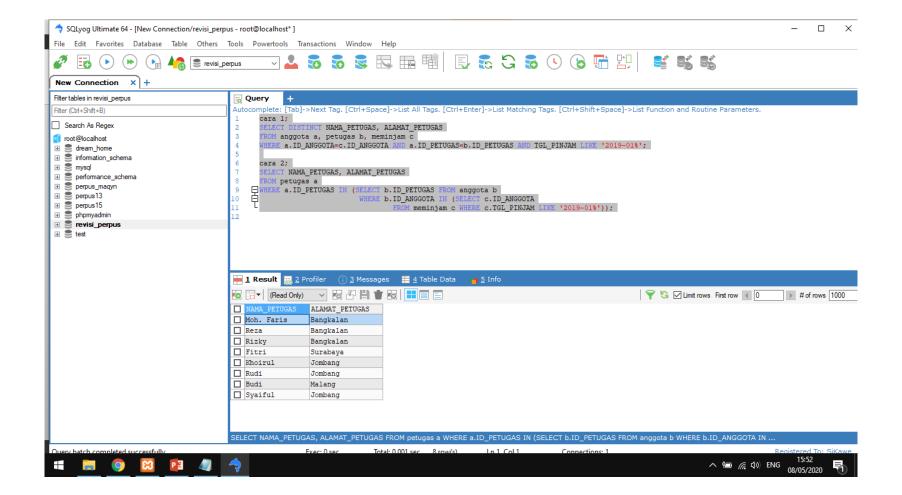
## Tampilkan Nama Anggota yang beralamat di 'Lamongan'

```
cara 1;
SELECT DISTINCT NAMA ANGGOTA, ALAMAT ANGGOTA
FROM anggota a, meminjam b, detil meminjam c
WHERE a.ID ANGGOTA = b.ID ANGGOTA AND b.ID ANGGOTA=c.ID ANGGOTA
        AND ALAMAT ANGGOTA LIKE 'lamongan';
cara 2;
SELECT NAMA ANGGOTA, ALAMAT ANGGOTA
FROM anggota
WHERE ID ANGGOTA IN
        (SELECT ID ANGGOTA FROM meminjam
        WHERE ID ANGGOTA IN (SELECT ID ANGGOTA
                FROM detil meminjam WHERE ALAMAT ANGGOTA LIKE 'lamongan'));
```



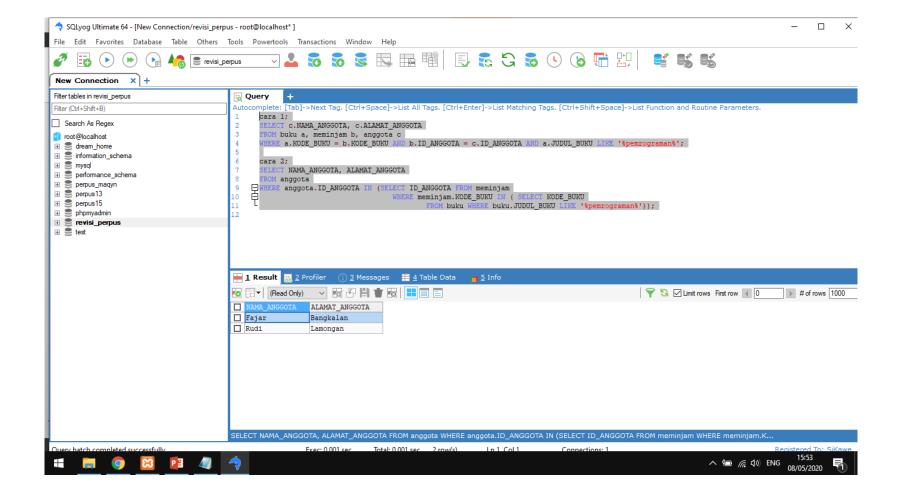
#### Tampilkan nama petugas dan alamatnya yang melayani peminjaman selama bulan Januari 2019

```
cara 1;
SELECT DISTINCT NAMA_PETUGAS, ALAMAT_PETUGAS
FROM anggota a, petugas b, meminjam c
WHERE a.ID_ANGGOTA=c.ID_ANGGOTA AND a.ID_PETUGAS=b.ID_PETUGAS AND TGL_PINJAM LIKE
'2019-01%';<sup>-</sup>
cara 2;
SELECT NAMA_PETUGAS, ALAMAT_PETUGAS
FROM petugas a
WHERE a.ID_PETUGAS IN (SELECT b.ID_PETUGAS FROM anggota b
                       WHERE b.ID_ANGGOTA IN (SELECT c.ID_ANGGOTA
                               FROM meminjam c WHERE c.TGL_PINJAM LIKE '2019-01%'));
```



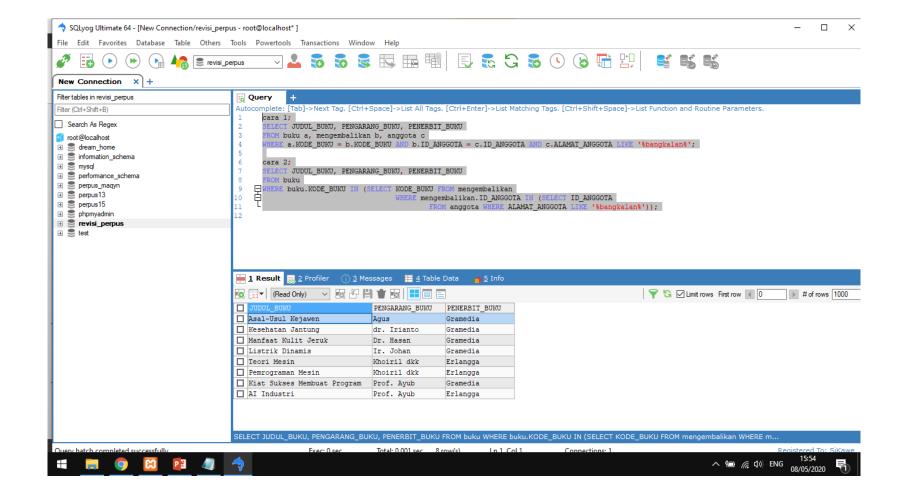
## Tampilkan nama anggota dan alamatnya yang meminjam Buku '%pemrograman%'

```
cara 1;
SELECT c.NAMA_ANGGOTA, c.ALAMAT_ANGGOTA
FROM buku a, meminjam b, anggota c
WHERE a.KODE_BUKU = b.KODE_BUKU AND b.ID_ANGGOTA = c.ID_ANGGOTA AND a.JUDUL_BUKU
LIKE '%pemrograman%';
cara 2;
SELECT NAMA ANGGOTA, ALAMAT ANGGOTA
FROM anggota
WHERE anggota.ID_ANGGOTA IN (SELECT ID_ANGGOTA FROM meminjam
                             WHERE meminjam.KODE_BUKU IN ( SELECT KODE_BUKU
                                     FROM buku WHERE buku.JUDUL_BUKU LIKE
'%pemrograman%'));
```



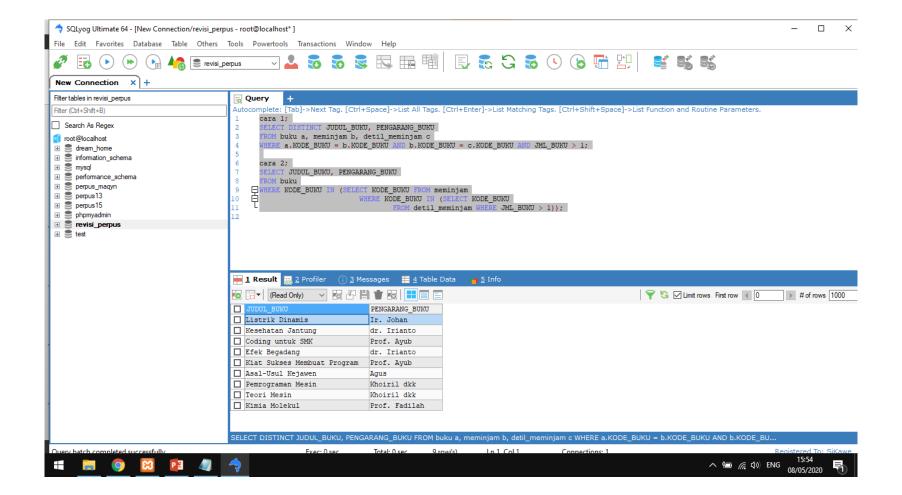
# Tampilkan judul buku, nama pengarang buku dan penerbitnya dari anggota yang berasal dari 'Bangkalan'

```
cara 1;
SELECT JUDUL_BUKU, PENGARANG_BUKU, PENERBIT_BUKU
FROM buku a, mengembalikan b, anggota c
WHERE a.KODE_BUKU = b.KODE_BUKU AND b.ID_ANGGOTA = c.ID_ANGGOTA AND c.ALAMAT_ANGGOTA LIKE '%bangkalan%';
cara 2;
SELECT JUDUL_BUKU, PENGARANG_BUKU, PENERBIT_BUKU
FROM buku
WHERE buku.KODE_BUKU IN (SELECT KODE_BUKU FROM mengembalikan
                                WHERE mengembalikan.ID_ANGGOTA IN (SELECT ID_ANGGOTA
                                        FROM anggota WHERE ALAMAT ANGGOTA LIKE
'%bangkalan%'));
```



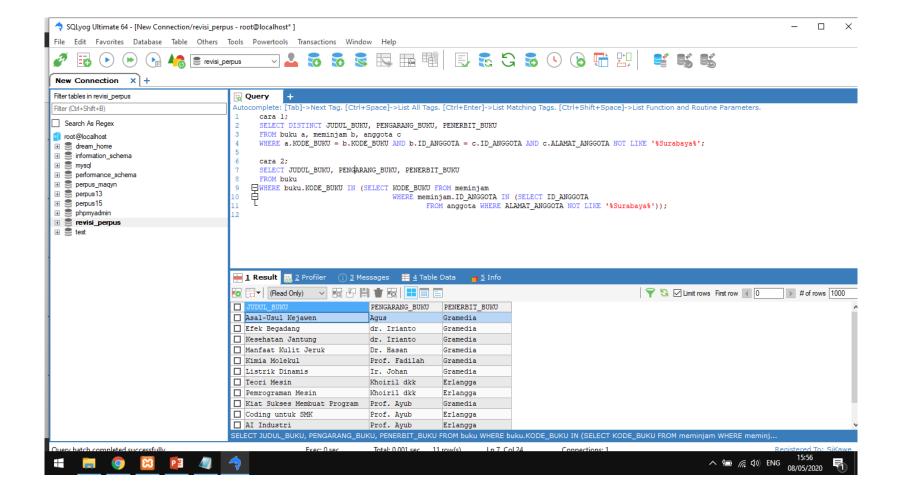
## Tampilkan Judul, dan pengarang buku yang dipinjam lebih dari 1

```
cara 1;
SELECT DISTINCT JUDUL_BUKU, PENGARANG_BUKU
FROM buku a, meminjam b, detil meminjam c
WHERE a.KODE BUKU = b.KODE BUKU AND b.KODE BUKU = c.KODE BUKU AND
JML BUKU > 1;
cara 2;
SELECT JUDUL_BUKU, PENGARANG_BUKU
FROM buku
WHERE KODE_BUKU IN (SELECT KODE_BUKU FROM meminjam
                    WHERE KODE_BUKU IN (SELECT KODE_BUKU
                           FROM detil_meminjam WHERE JML_BUKU > 1));
```



#### Tampilkan Judul, pengarang, dan penerbit buku yang tidak pernah dipinjam anggota asal Surabaya

```
cara 1;
SELECT DISTINCT JUDUL_BUKU, PENGARANG_BUKU, PENERBIT_BUKU
FROM buku a, meminjam b, anggota c
WHERE a.KODE_BUKU = b.KODE_BUKU AND b.ID_ANGGOTA = c.ID_ANGGOTA AND c.ALAMAT_ANGGOTA NOT LIKE '%Surabaya%';
cara 2;
SELECT JUDUL_BUKU, PENGARANG_BUKU, PENERBIT_BUKU
FROM buku
WHERE buku.KODE_BUKU IN (SELECT KODE_BUKU FROM meminjam
                                WHERE meminjam.ID_ANGGOTA IN (SELECT ID_ANGGOTA
                                        FROM anggota WHERE ALAMAT_ANGGOTA NOT LIKE
'%Surabaya%'));
```



#### Tampilkan buku yang pernah dikembalikan, dan jumlah denda yang dibayar anggota asal Lamongan

```
cara 1;
SELECT DISTINCT SUM(DENDA), a.KODE BUKU
FROM detil_mengembalikan a, mengembalikan b, anggota c
WHERE a.KODE_BUKU = b.KODE_BUKU AND b.ID_ANGGOTA = c.ID_ANGGOTA AND c.ALAMAT_ANGGOTA LIKE
'%lamongan%'
GROUP BY a.KODE BUKU;
cara 2;
SELECT DISTINCT SUM(DENDA), KODE BUKU
FROM detil mengembalikan
WHERE KODE_BUKU IN (SELECT KODE_BUKU FROM mengembalikan
                         WHERE mengembalikan.ID ANGGOTA IN (SELECT ID ANGGOTA
                                 FROM anggota WHERE ALAMAT ANGGOTA LIKE '%lamongan%'))
                                 GROUP BY KODE BUKU;
```

