

REVISI SOAL & JAWABAN

170411100097 – MOCHAMAD SALIM UBAIDILLAH

SOAL

1. Tampilkan Nama Anggota yang beralamat di 'Lamongan'
2. Tampilkan nama petugas dan alamat petugas yang melayani peminjaman selama bulan Januari 2019
3. Tampilkan nama dan alamat peminjam Buku '%pemrograman%'
4. Tampilkan nama pengarang buku dan penerbitnya dari anggota yang berasal dari 'Bangkalan'
5. Tampilkan Judul, dan pengarang buku yang dipinjam lebih dari 1
6. 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'));
```

SQLyog Ultimate 64 - [New Connection/revisi_perpus - root@localhost*]

File Edit Favorites Database Table Others Tools Powertools Transactions Window Help

revisi_perpus

New Connection x +

Filter tables in revisi_perpus

Filter (Ctrl+Shift+B)

☐ Search As Regex

- root@localhost
 - dream_home
 - information_schema
 - mysql
 - performance_schema
 - perpus_maqyn
 - perpus13
 - perpus15
 - phpmyadmin
 - revisi_perpus
 - test

Query +

Autocomplete: [Tab]->Next Tag. [Ctrl+Space]->List All Tags. [Ctrl+Enter]->List Matching Tags. [Ctrl+Shift+Space]->List Function and Routine Parameters.

```
1 para 1:
2 SELECT DISTINCT NAMA_ANGGOTA, ALAMAT_ANGGOTA
3 FROM anggota a, meminjam b, detail_meminjam c
4 WHERE a.ID_ANGGOTA = b.ID_ANGGOTA AND b.ID_ANGGOTA=c.ID_ANGGOTA
5 AND ALAMAT_ANGGOTA LIKE 'lamongan';
6
7 para 2:
8 SELECT NAMA_ANGGOTA, ALAMAT_ANGGOTA
9 FROM anggota
10 WHERE ID_ANGGOTA IN
11 (SELECT ID_ANGGOTA FROM meminjam
12 WHERE ID_ANGGOTA IN (SELECT ID_ANGGOTA
13 FROM detail_meminjam WHERE ALAMAT_ANGGOTA LIKE 'lamongan'));
```

1 Result 2 Profiler 3 Messages 4 Table Data 5 Info

(Read Only) Limit rows First row 0 # of rows 1000

NAMA_ANGGOTA	ALAMAT_ANGGOTA
Deni	Lamongan
Zainal	Lamongan
Rudi	Lamongan
Rudi	Lamongan
Boby	Lamongan
Husni	Lamongan

SELECT NAMA_ANGGOTA, ALAMAT_ANGGOTA FROM anggota WHERE ID_ANGGOTA IN (SELECT ID_ANGGOTA FROM meminjam WHERE ID_ANGGOTA IN (SEL...

Query batch completed successfully. Exec: 0.00sec Total: 0.00sec 6 row(s) In: 1 Col: 1 Connections: 1

Registered To: SiKawa

15:52
08/05/2020

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%';
```

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%'));
```

SQLyog Ultimate 64 - [New Connection/revisi_perpus - root@localhost*]

File Edit Favorites Database Table Others Tools Powertools Transactions Window Help

revisi_perpus

New Connection x +

Filter tables in revisi_perpus

Filter (Ctrl+Shift+B)

☐ Search As Regex

- root@localhost
- dream_home
- information_schema
- mysql
- performance_schema
- perpus_maqyn
- perpus13
- perpus15
- phpmyadmin
- revisi_perpus**
- test

Query +

Autocomplete: [Tab]->Next Tag. [Ctrl+Space]->List All Tags. [Ctrl+Enter]->List Matching Tags. [Ctrl+Shift+Space]->List Function and Routine Parameters.

```
1 cara 1:
2 SELECT DISTINCT NAMA_PETUGAS, ALAMAT_PETUGAS
3 FROM anggota a, petugas b, meminjam c
4 WHERE a.ID_ANGGOTA=c.ID_ANGGOTA AND a.ID_PETUGAS=b.ID_PETUGAS AND TGL_PINJAM LIKE '2019-01%';
5
6 cara 2:
7 SELECT NAMA_PETUGAS, ALAMAT_PETUGAS
8 FROM petugas a
9 WHERE a.ID_PETUGAS IN (SELECT b.ID_PETUGAS FROM anggota b
10 WHERE b.ID_ANGGOTA IN (SELECT c.ID_ANGGOTA
11 FROM meminjam c WHERE c.TGL_PINJAM LIKE '2019-01%'));
12
```

1 Result 2 Profiler 3 Messages 4 Table Data 5 Info

(Read Only) Limit rows First row 0 # of rows 1000

NAMA_PETUGAS	ALAMAT_PETUGAS
<input type="checkbox"/> Moh. Faris	Bangkalan
<input type="checkbox"/> Reza	Bangkalan
<input type="checkbox"/> Rizky	Bangkalan
<input type="checkbox"/> Fitri	Surabaya
<input type="checkbox"/> Khoirul	Jombang
<input type="checkbox"/> Rudi	Jombang
<input type="checkbox"/> Budi	Malang
<input type="checkbox"/> Syaiful	Jombang

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 ...

Query batch completed successfully. Exec: 0 sec Total: 0.001 sec 8 row(s) In: 1 Col: 1 Connections: 1

Registered To: SiKawe

15:52 08/05/2020

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%')));
```

SQLyog Ultimate 64 - [New Connection/revisi_perpus - root@localhost*]

File Edit Favorites Database Table Others Tools Powertools Transactions Window Help

revisi_perpus

New Connection x +

Filter tables in revisi_perpus

Filter (Ctrl+Shift+B)

☐ Search As Regex

- root@localhost
- dream_home
- information_schema
- mysql
- performance_schema
- perpus_maqyn
- perpus13
- perpus15
- phpmyadmin
- revisi_perpus**
- test

Query +

Autocomplete: [Tab]->Next Tag. [Ctrl+Space]->List All Tags. [Ctrl+Enter]->List Matching Tags. [Ctrl+Shift+Space]->List Function and Routine Parameters.

```
1 para 1:
2 SELECT c.NAMA_ANGGOTA, c.ALAMAT_ANGGOTA
3 FROM buku a, meminjam b, anggota c
4 WHERE a.KODE_BUKU = b.KODE_BUKU AND b.ID_ANGGOTA = c.ID_ANGGOTA AND a.JUDUL_BUKU LIKE '%pemrograman%';
5
6 para 2:
7 SELECT NAMA_ANGGOTA, ALAMAT_ANGGOTA
8 FROM anggota
9 WHERE anggota.ID_ANGGOTA IN (SELECT ID_ANGGOTA FROM meminjam
10 WHERE meminjam.KODE_BUKU IN ( SELECT KODE_BUKU
11 FROM buku WHERE buku.JUDUL_BUKU LIKE '%pemrograman%')));
12
```

1 Result 2 Profiler 3 Messages 4 Table Data 5 Info

(Read Only) Limit rows First row 0 # of rows 1000

NAMA_ANGGOTA	ALAMAT_ANGGOTA
Fajar	Bangkalan
Rudi	Lamongan

SELECT NAMA_ANGGOTA, ALAMAT_ANGGOTA FROM anggota WHERE anggota.ID_ANGGOTA IN (SELECT ID_ANGGOTA FROM meminjam WHERE meminjam.K...

Query batch completed successfully. Exec: 0.001 sec. Total: 0.001 sec. 2 row(s) In: 1 Col: 1 Connections: 1

Registered To: SiKawa

15:53 08/05/2020

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%')));
```

SQLyog Ultimate 64 - [New Connection/revisi_perpus - root@localhost*]

File Edit Favorites Database Table Others Tools Powertools Transactions Window Help

revisi_perpus

New Connection x +

Filter tables in revisi_perpus

Filter (Ctrl+Shift+B)

☐ Search As Regex

root@localhost

- dream_home
- information_schema
- mysql
- performance_schema
- perpus_maqyn
- perpus13
- perpus15
- phpmyadmin
- revisi_perpus
- test

Query +

Autocomplete: [Tab]->Next Tag. [Ctrl+Space]->List All Tags. [Ctrl+Enter]->List Matching Tags. [Ctrl+Shift+Space]->List Function and Routine Parameters.

```
1 cara 1:
2 SELECT JUDUL_BUKU, PENGARANG_BUKU, PENERBIT_BUKU
3 FROM buku a, mengembalikan b, anggota c
4 WHERE a.KODE_BUKU = b.KODE_BUKU AND b.ID_ANGGOTA = c.ID_ANGGOTA AND c.ALAMAT_ANGGOTA LIKE '%bangkalan%';
5
6 cara 2:
7 SELECT JUDUL_BUKU, PENGARANG_BUKU, PENERBIT_BUKU
8 FROM buku
9 WHERE buku.KODE_BUKU IN (SELECT KODE_BUKU FROM mengembalikan
10 WHERE mengembalikan.ID_ANGGOTA IN (SELECT ID_ANGGOTA
11 FROM anggota WHERE ALAMAT_ANGGOTA LIKE '%bangkalan%'));
12
```

1 Result 2 Profiler 3 Messages 4 Table Data 5 Info

(Read Only) Limit rows First row 0 # of rows 1000

JUDUL_BUKU	PENGARANG_BUKU	PENERBIT_BUKU
Asal-Usul Kejawaen	Agus	Gamedia
Kesehatan Jantung	dr. Irianto	Gamedia
Manfaat Kulit Jeruk	Dr. Hasan	Gamedia
Listrik Dinamis	Ir. Johan	Gamedia
Teori Mesin	Khoiril dkk	Erlangga
Pemrograman Mesin	Khoiril dkk	Erlangga
Kiat Sukses Membuat Program	Prof. Ayub	Gamedia
AI Industri	Prof. Ayub	Erlangga

SELECT JUDUL_BUKU, PENGARANG_BUKU, PENERBIT_BUKU FROM buku WHERE buku.KODE_BUKU IN (SELECT KODE_BUKU FROM mengembalikan WHERE m...

Query batch completed successfully. Exec: 0 sec. Total: 0.001 sec. 8 row(s) In: 1 Col: 1 Connections: 1

Registered To: SiKawe

15:54
08/05/2020

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));
```

SQLyog Ultimate 64 - [New Connection/revisi_perpus - root@localhost*]

File Edit Favorites Database Table Others Tools Powertools Transactions Window Help

revisi_perpus

New Connection

Filter tables in revisi_perpus

Filter (Ctrl+Shift+B)

☐ Search As Regex

root@localhost

dream_home

information_schema

mysql

performance_schema

perpus_maqyn

perpus13

perpus15

phpmyadmin

revisi_perpus

test

Query

Autocomplete: [Tab]->Next Tag. [Ctrl+Space]->List All Tags. [Ctrl+Enter]->List Matching Tags. [Ctrl+Shift+Space]->List Function and Routine Parameters.

```
1 cara 1:
2 SELECT DISTINCT JUDUL_BUKU, PENGARANG_BUKU
3 FROM buku a, meminjam b, detail_meminjam c
4 WHERE a.KODE_BUKU = b.KODE_BUKU AND b.KODE_BUKU = c.KODE_BUKU AND JML_BUKU > 1;
5
6 cara 2:
7 SELECT JUDUL_BUKU, PENGARANG_BUKU
8 FROM buku
9 WHERE KODE_BUKU IN (SELECT KODE_BUKU FROM meminjam
10 WHERE KODE_BUKU IN (SELECT KODE_BUKU
11 FROM detail_meminjam WHERE JML_BUKU > 1));
12
```

1 Result 2 Profiler 3 Messages 4 Table Data 5 Info

(Read Only)

☐ Limit rows First row 0 # of rows 1000

JUDUL_BUKU	PENGARANG_BUKU
Listrik Dinamis	Ir. Johan
Kesehatan Jantung	dr. Irianto
Coding untuk SMK	Prof. Ayub
Efek Begadang	dr. Irianto
Kiat Sukses Membuat Program	Prof. Ayub
Asal-Usul Kejawaen	Agus
Pemrograman Mesin	Khoiril dkk
Teori Mesin	Khoiril dkk
Kimia Molekul	Prof. Fadilah

SELECT DISTINCT JUDUL_BUKU, PENGARANG_BUKU FROM buku a, meminjam b, detail_meminjam c WHERE a.KODE_BUKU = b.KODE_BUKU AND b.KODE_BUKU = c.KODE_BUKU AND JML_BUKU > 1;

Query batch completed successfully Exec: 0.000 sec Total: 0.000 sec 9 row(s) In: 1 Col: 1 Connections: 1

Registered To: SiKawa

15:54

08/05/2020

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%')));
```

SQLyog Ultimate 64 - [New Connection/revisi_perpus - root@localhost*]

File Edit Favorites Database Table Others Tools Powertools Transactions Window Help

revisi_perpus

New Connection x +

Filter tables in revisi_perpus

Filter (Ctrl+Shift+B)

☐ Search As Regex

- root@localhost
 - dream_home
 - information_schema
 - mysql
 - performance_schema
 - perpus_maqyn
 - perpus13
 - perpus15
 - phpmyadmin
 - revisi_perpus
 - test

Query +

Autocomplete: [Tab]->Next Tag. [Ctrl+Space]->List All Tags. [Ctrl+Enter]->List Matching Tags. [Ctrl+Shift+Space]->List Function and Routine Parameters.

```
1 cara 1;
2 SELECT DISTINCT JUDUL_BUKU, PENGARANG_BUKU, PENERBIT_BUKU
3 FROM buku a, meminjam b, anggota c
4 WHERE a.KODE_BUKU = b.KODE_BUKU AND b.ID_ANGGOTA = c.ID_ANGGOTA AND c.ALAMAT_ANGGOTA NOT LIKE '%Surabaya%';
5
6 cara 2;
7 SELECT JUDUL_BUKU, PENGARANG_BUKU, PENERBIT_BUKU
8 FROM buku
9 WHERE buku.KODE_BUKU IN (SELECT KODE_BUKU FROM meminjam
10 WHERE meminjam.ID_ANGGOTA IN (SELECT ID_ANGGOTA
11 FROM anggota WHERE ALAMAT_ANGGOTA NOT LIKE '%Surabaya%')));
12
```

1 Result 2 Profiler 3 Messages 4 Table Data 5 Info

(Read Only) Limit rows First row 0 # of rows 1000

JUDUL_BUKU	PENGARANG_BUKU	PENERBIT_BUKU
Asal-Usul Kejawaen	Agus	Gamedia
Efek Begadang	dr. Irianto	Gamedia
Kesehatan Jantung	dr. Irianto	Gamedia
Manfaat Kulit Jeruk	Dr. Hasan	Gamedia
Kimia Molekul	Prof. Fadilah	Gamedia
Listrik Dinamis	Ir. Johan	Gamedia
Teori Mesin	Khoiril dkk	Erlangga
Pemrograman Mesin	Khoiril dkk	Erlangga
Kiat Sukses Membuat Program	Prof. Ayub	Gamedia
Coding untuk SMK	Prof. Ayub	Erlangga
AI Industri	Prof. Ayub	Erlangga

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%')));

Query batch completed successfully. Exec: 0 sec Total: 0.001 sec 11 row(s) 1 to 7 Col 24 Connections: 1

Registered To: SiKawe

15:56 08/05/2020

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;
```

SQLyog Ultimate 64 - [New Connection/revisi_perpus - root@localhost*]

File Edit Favorites Database Table Others Tools Powertools Transactions Window Help

revisi_perpus

New Connection x +

Filter tables in revisi_perpus

Filter (Ctrl+Shift+B)

- ☐ Search As Regex
- ☒ root@localhost
 - ☒ dream_home
 - ☒ information_schema
 - ☒ mysql
 - ☒ performance_schema
 - ☒ perpus_maqyn
 - ☒ perpus13
 - ☒ perpus15
 - ☒ phpmyadmin
 - ☒ revisi_perpus
 - ☒ test

Query +

Autocomplete: [Tab]->Next Tag. [Ctrl+Space]->List All Tags. [Ctrl+Enter]->List Matching Tags. [Ctrl+Shift+Space]->List Function and Routine Parameters.

```
1 cara 1:
2 SELECT DISTINCT SUM(DENDA), a.KODE_BUKU
3 FROM detil_mengembalikan a, mengembalikan b, anggota c
4 WHERE a.KODE_BUKU = b.KODE_BUKU AND b.ID_ANGGOTA = c.ID_ANGGOTA AND c.ALAMAT_ANGGOTA LIKE '%lamongan%'
5 GROUP BY a.KODE_BUKU;
6
7 cara 2:
8 SELECT DISTINCT SUM(DENDA), KODE_BUKU
9 FROM detil_mengembalikan
10 WHERE KODE_BUKU IN (SELECT KODE_BUKU FROM mengembalikan
11                      WHERE mengembalikan.ID_ANGGOTA IN (SELECT ID_ANGGOTA
12                                                         FROM anggota WHERE ALAMAT_ANGGOTA LIKE '%lamongan%'))
13 GROUP BY KODE_BUKU;
14
```

1 Result 2 Profiler 3 Messages 4 Table Data 5 Info

(Read Only) Limit rows First row 0 # of rows 1000

SUM(DENDA)	KODE_BUKU
0	B-002
0	K-001
0	S-002
0	T-005
0	T-007

SELECT DISTINCT SUM(DENDA), a.KODE_BUKU FROM detil_mengembalikan a, mengembalikan b, anggota c WHERE a.KODE_BUKU = b.KODE_BUKU AND b.I...

Query batch completed successfully. Exec: 0 sec Total: 0.001 sec 5 row(s) In: 1 Col: 1 Connections: 1

Registered To: SiKawe

15:57 08/05/2020