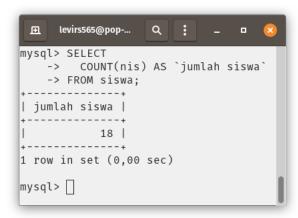
Nama : Levi Rizki Saputra

NIM : 123230127 Kelas : IF-D

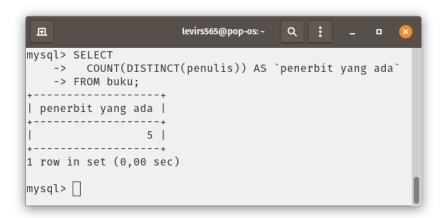
1. Tampilkan jumlah siswa yang ada dalam tabel siswa (point 10)

```
SELECT
COUNT(nis) AS jumlah siswa
FROM siswa;
```



2. Tampilkan Jumlah penulis sebagai penerbit yang ada (point 10)

```
SELECT
COUNT(DISTINCT(penulis)) AS `penerbit yang ada`
FROM buku;
```



3. Tampilkan jumlah stock awal terbanyak sebagai stock terbanyak pada tahun 2010 (point 10)

```
SELECT

MAX(stok_awal) AS `stock terbanyak`

FROM buku

WHERE tahun_terbit = 2010;
```

4. Tampilkan Jumlah kelas paling sedikit (point 10)

```
SELECT *
FROM (
 SELECT
    kelas,
    COUNT(nis) AS jumlahSiswa
  FROM siswa
 GROUP BY kelas
) AS Kelas
WHERE jumlahSiswa = (
 SELECT
    MIN(jumlahSiswa)
 FROM (
    SELECT
      kelas,
      COUNT(nis) AS jumlahSiswa
    FROM siswa
    GROUP BY kelas
  ) AS Kelas
)
```

Query ini akan menampilkan semua Kelas dengan jumlah siswa minimal. Jika ada 3 kelas dengan jumlah siswa sama dan jumlahnya paling sedikit maka ketiga-tiganya akan ditampilkan.

```
levirs565@pop-o...
                               _ 0 😢
mysql> SELECT *
    -> FROM (
    ->
         SELECT
    ->
           kelas,
           COUNT(nis) AS jumlahSiswa
    ->
         FROM siswa
    ->
         GROUP BY kelas
    ->
    -> ) AS Kelas
    -> WHERE jumlahSiswa = (
    ->
         SELECT
           MIN(jumlahSiswa)
    ->
         FROM (
    ->
    ->
           SELECT
    ->
             kelas,
             COUNT(nis) AS jumlahSiswa
    ->
    ->
           FROM siswa
           GROUP BY kelas
    ->
        ) AS Kelas
    -> );
| kelas | jumlahSiswa |
| XII
                     6
| XI
                     6 |
| X
                     6 |
3 rows in set (0,00 sec)
mysql>
```

Alasan 3 kelas ditampilkan karena ketiga kelas mempunyai jumlah siswa sama. Jika kita menghapus 1 siswa dari kelas XI, maka jumlah siswa kelas XI akan menjadi yang paling sedikit.

```
DELETE FROM siswa WHERE nis = 11003;
```

```
Ð
          levirs565@pop-os: ~
mysql> DELETE FROM siswa WHERE nis = 11003;
Query OK, 1 row affected (0,00 sec)
mysql> SELECT *
    -> FROM (
    ->
       SELECT
    ->
          kelas,
    ->
          COUNT(nis) AS jumlahSiswa
    ->
         FROM siswa
       GROUP BY kelas
    ->
    -> ) AS Kelas
    -> WHERE jumlahSiswa = (
    ->
        SELECT
    ->
          MIN(jumlahSiswa)
    ->
         FROM (
    ->
          SELECT
           kelas,
    ->
    ->
            COUNT(nis) AS jumlahSiswa
    ->
          FROM siswa
    ->
         GROUP BY kelas
    ->
        ) AS Kelas
    -> )
    -> ;
| kelas | jumlahSiswa |
| XI | 5 |
1 row in set (0,00 sec)
```

Jika kita menghapus 1 siswa dari kelas X, maka jumlah siswa kelas X dan kelas XI akan sama dan dua-duanya memiliki jumlah siswa paling sedikit.

```
DELETE FROM siswa WHERE nis = 12002;
```

```
Q : _ 🗆 🛚
     levirs565@pop-o...
mysql> SELECT *
   -> FROM (
    ->
       SELECT
    ->
          kelas,
          COUNT(nis) AS jumlahSiswa
    ->
    ->
       FROM siswa
    ->
       GROUP BY kelas
    -> ) AS Kelas
    -> WHERE jumlahSiswa = (
    -> SELECT
          MIN(jumlahSiswa)
    ->
    ->
        FROM (
    ->
        SELECT
    ->
            kelas,
          kelas,
COUNT(nis) AS jumlahSiswa
    ->
          FROM siswa
    ->
    ->
          GROUP BY kelas
    -> ) AS Kelas
    -> );
| kelas | jumlahSiswa |
| XI
                5 |
5 |
| X
2 rows in set (0,00 sec)
mysql>
```

5. Tampilkan total buku sebagai banyak buku per penulis sebagai penerbit (point 10)

```
SELECT
penulis AS penerbit,
COUNT(kode_buku) AS `banyak buku`
FROM buku
GROUP BY penulis;
```

```
levirs565@pop-os: ~
mysql> SELECT
   -> penulis AS penerbit,
   -> COUNT(kode_buku) AS `banyak buku`
   -> FROM buku
   -> GROUP BY penulis;
| penerbit | banyak buku |
| Graha Pustaka | 1 |
| Aksara Pelita | 2 |
                           2 |
| Bumi Merdeka |
                           3 |
| Andi Publisher |
| Lokomedia |
                           1 |
5 rows in set (0,00 sec)
mysql>
```

6. Tampilkan total judul sebagai total buku per penulis sebagai penerbit yang lebih besar dari 1(point 20)

```
SELECT
penulis AS penerbit,
COUNT(judul) AS `total buku`
FROM buku
GROUP BY penulis
HAVING `total buku` > 1;
```



7. Tampilkan judul buku dan panjang karakternya diatas tahun 2009 (point 10)

```
SELECT

judul,

LENGTH(judul) AS `panjang karakter`
```

```
FROM buku
WHERE tahun_terbit > 2009;
```



8. buatlah query seperti hasil dibawah ini (point 20):

```
SELECT
Siswa.nis,
Siswa.nama,
DATE_FORMAT(
Peminjaman.tgl_pinjam,
"%d %M %Y")
AS tanggal_pinjam
FROM siswa Siswa
INNER JOIN peminjaman Peminjaman
ON Peminjaman.nis = Siswa.nis
WHERE Peminjaman.tgl_pinjam >= '2012-09-27';
```

```
Q : _ 0 🛚
                  levirs565@pop-os: ~
mysql> SELECT
 -> Siswa.nis,
-> Siswa.nama,
-> DATE_FORMAT(
      Peminjaman.tgl_pinjam,
"%d %M %Y")
  ->
  ->
  -> AS tanggal_pinjam
  -> FROM siswa Siswa
  -> INNER JOIN peminjaman Peminjaman
  -> ON Peminjaman.nis = Siswa.nis
  -> WHERE Peminjaman.tgl_pinjam >= '2012-09-27';
| nis | nama | tanggal_pinjam |
+----+
| 12001 | Ni Nyoman Sukma Yanuarti | 28 September 2012 |
4 rows in set (0,00 sec)
mysql>
```