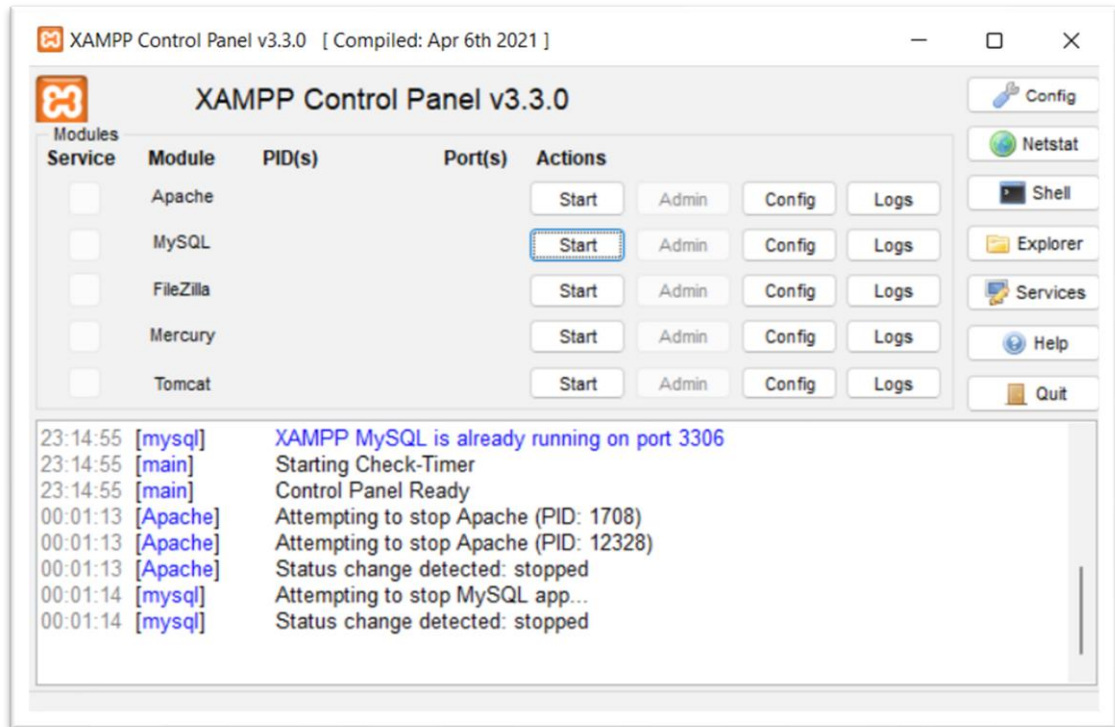
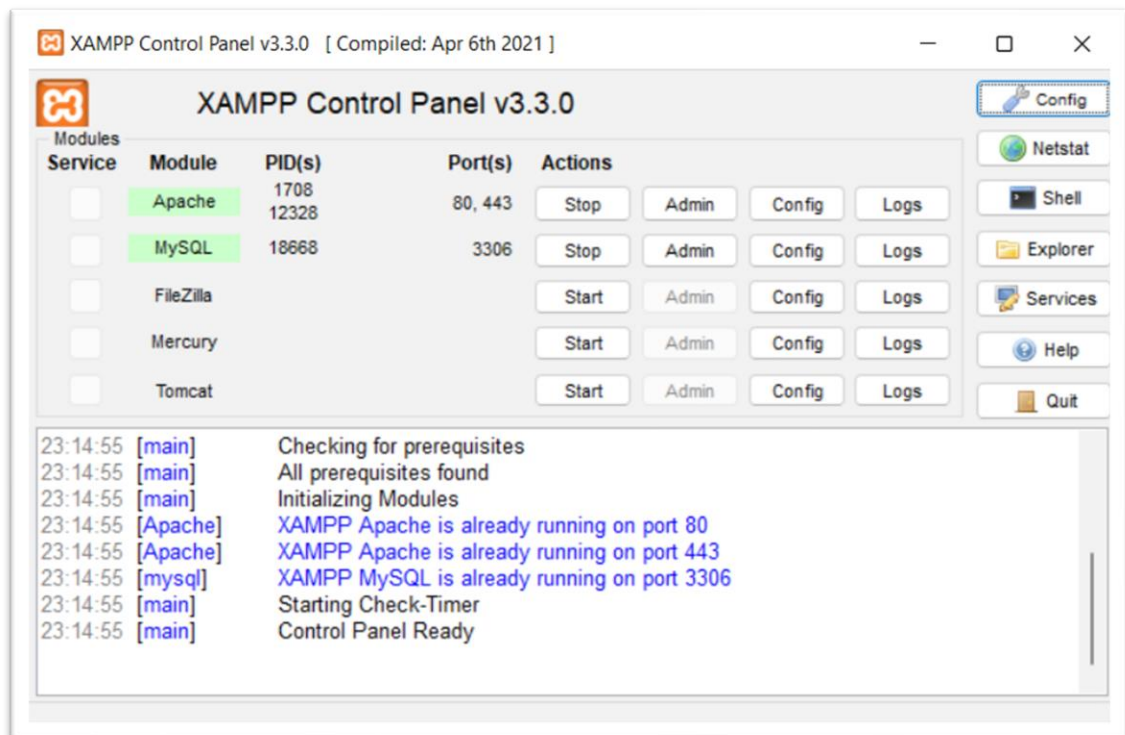


Tutorial Menjalan MySQL Pada CMD

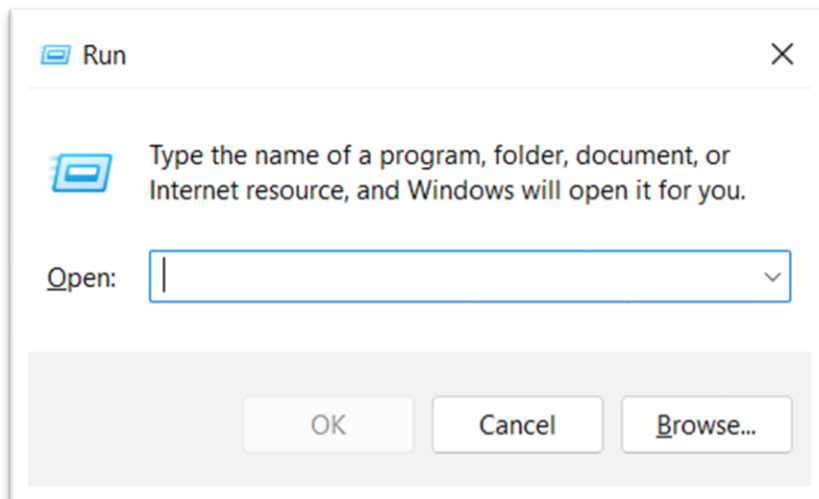
1. Buka aplikasi xampp, kemudian tekan Start pada module apache dan MySQL



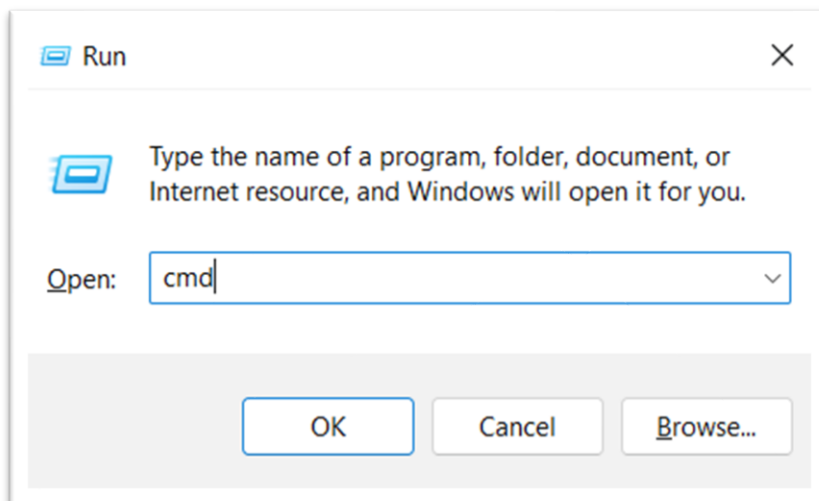
Sesudah Apache dan MySQL di start terlihatlah keduanya berwarna hijau



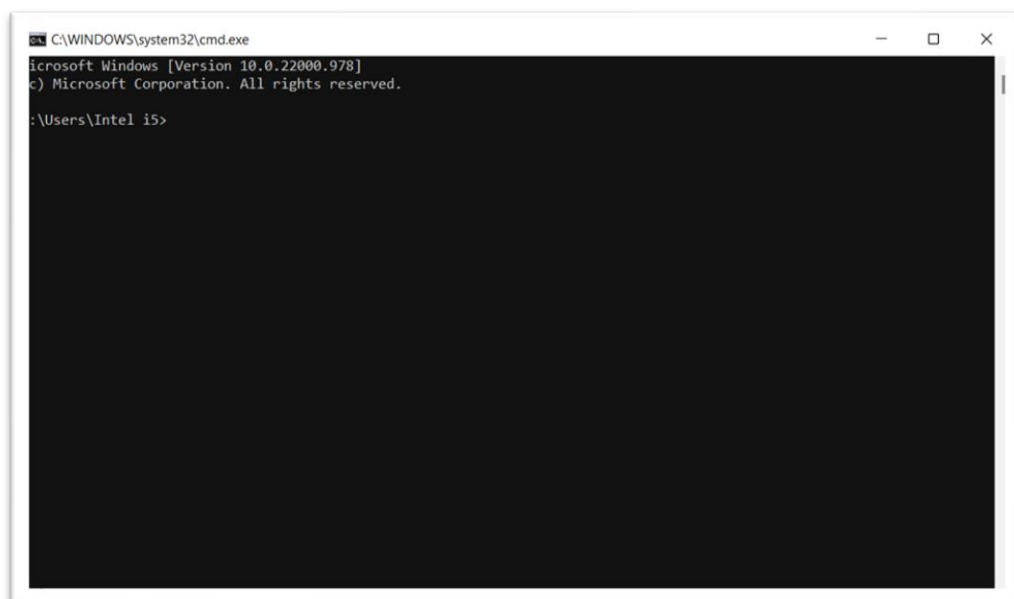
2. Tekan pada keyboard **Windows+R** untuk memunculkan **Kotak Dialog Run**



3. Ketik **CMD** lalu tekan **OK**



Lalu muncul lah seperti ini



4. Masukkan perintah `cd\`

```
C:\Users\Intel i5>cd\  
  
C:\>
```

5. Lalu perintah `cd xampp\mysql\bin`

```
C:\>cd xampp\mysql\bin
```

Maka tampil lah

```
C:\>cd xampp\mysql\bin  
  
C:\xampp\mysql\bin>
```

6. Lalu perintah `mysql -u root`

```
C:\xampp\mysql\bin>mysql -u root
```

Maka tampil lah

```
C:\xampp\mysql\bin>mysql -u root  
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.  
Your MariaDB connection id is 9  
Server version: 10.4.25-MariaDB mariadb.org binary distribution  
  
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.  
  
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.  
  
MariaDB [(none)]>
```

7. Tulis perintah `show database ;` untuk menampilkan database yang ada pada komputer

```
MariaDB [(none)]> SHOW DATABASES ;  
+-----+  
| Database |  
+-----+  
| database_1 |  
| database_2 |  
| database_3 |  
| information_schema |  
| latihan_1 |  
| latihan_2 |  
| mysql |  
| performance_schema |  
| phpmyadmin |  
+-----+  
9 rows in set (0.002 sec)
```

8. Ketik perintah `create database nama_database ;`

```
MariaDB [(none)]> create database pengkajian ;
```

Jika perintah tadi berhasil tampil sebagai berikut

```
MariaDB [(none)]> create database pengkajian ;  
Query OK, 1 row affected (0.002 sec)
```

Database hanya bisa di buat jika tidak ada database dengan nama yang sama. Jika database telah di buat maka muncul sebagai berikut

```
MariaDB [(none)]> create database pengkajian ;  
ERROR 1007 (HY000): Can't create database 'pengkajian'; database exists
```

9. Untuk mengecek apakah database benar-benar sudah terbuat jalankan perintah `SHOW DATABASE ;`

```
MariaDB [(none)]> SHOW DATABASES ;  
+-----+  
| Database |  
+-----+  
| database_1 |  
| database_2 |  
| database_3 |  
| information_schema |  
| latihan_1 |  
| latihan_2 |  
| mysql |  
| pengkajian |  
| performance_schema |  
| phpmyadmin |  
+-----+  
10 rows in set (0.002 sec)
```

Dapat di amati pada gambar di atas bahwa database bertambah menjadi 10 rows yang tadinya 9 rows

Penggunaan huruf besar dan kecil pada perintah MySQL tidak mempengaruhi apapun

10. Berikutnya tulis perintah `drop database nama_databse ;` untuk menghapus database yang telah di buat

```
MariaDB [(none)]> DROP DATABASE pengkajian ;
```

Berikut hasilnya

```
MariaDB [(none)]> DROP DATABASE pengkajian ;  
Query OK, 0 rows affected (0.003 sec)
```

11. Jalankan perintah `quit` atau `\q` untuk keluar dari MySQL

```
MariaDB [(none)]> \q  
Bye  
  
C:\xampp\mysql\bin>
```

Saya membuat 3 table, menampilkan dan menghapus salah satunya, ini gambarnya :

```
MariaDB [(none)]> create database penggajian;
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> create database buku;
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> create database mahasiswa;
Query OK, 1 row affected (0.002 sec)
```

```
MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| buku      |
| information_schema |
| mahasiswa |
| mysql     |
| penggajian |
| performance_schema |
| phpmyadmin |
+-----+
7 rows in set (0.002 sec)
```

```
MariaDB [(none)]> drop database mahasiswa
-> ;
Query OK, 0 rows affected (0.003 sec)

MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| buku      |
| information_schema |
| mysql     |
| penggajian |
| performance_schema |
| phpmyadmin |
+-----+
6 rows in set (0.002 sec)
```

Latihan 1.2

1. Menggunakan perintah `CLS` untuk membersihkan layar CMD. Perlu di perhatikan bahwa untuk menjalankan `CLS` posisi harus tidak membuka MySQL atau sesudah mengetikkan `Quit` atau `\q`

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

```
+-----+
| karyawan          |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)

MariaDB [penggajian]> describe karyawan;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| nik   | varchar(255)  | YES  |     | NULL    |      |
| nama  | varchar(255)  | YES  |     | NULL    |      |
+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.014 sec)

MariaDB [penggajian]> drop table karyawan;
Query OK, 0 rows affected (0.015 sec)

MariaDB [penggajian]> show tables ;
Empty set (0.001 sec)

MariaDB [penggajian]> describe table;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the ma
MariaDB [penggajian]> describe karyawan;
ERROR 1146 (42S02): Table 'penggajian.karyawan' doesn't exist
MariaDB [penggajian]> \q
Bye

C:\xampp\mysql\bin>CLS
```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\xampp\mysql\bin>

2. Buka Kembali MySQL serta buat lagi database dengan nama 'penggajian'

```
C:\xampp\mysql\bin>mysql -u root
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 18
Server version: 10.4.25-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input stateme

MariaDB [(none)]> create database penggajian;
Query OK, 1 row affected (0.006 sec)

MariaDB [(none)]> 
```

3. Pilih database dengan Perintah `USE nama_database`

```
MariaDB [(none)]> use penggajian
Database changed
MariaDB [penggajian]>
```

Dapat di amati terjadi perubahan pada MariaDB [(none)]> menjadi MariaDB [penggajian]> yang berarti kita telah memilih table 'penggajian'

4. Tampilkan table yang ada pada database 'penggajian'

```
SHOW TABLE penggajian;
MariaDB [penggajian]> show tables;
```

Hasilnya

```
MariaDB [penggajian]> show tables;
Empty set (0.004 sec)

MariaDB [penggajian]> _
```

Tampak bahwa respon yang di tampilkan Empty set yang bermakna table masih kosong, karena kita belum membuat table

5. Buatlah table dengan perintah

```
CREATE TABLE karyawan (
  nik VARCHAR(255),
  nama VARCHAR(255)
) Engine = InnoDB ;
```

```
MariaDB [penggajian]> create table penggajian (
  -> nik varchar(255),
  -> nama varchar(255)
  -> ) engine = innodb;
Query OK, 0 rows affected (0.039 sec)

MariaDB [penggajian]>
```

6. Sesudah table berhasil di buat, jalankan Kembali perintah menampilkan table pada Database 'penggajian'

```
MariaDB [penggajian]> show tables;
+-----+
| Tables_in_penggajian |
+-----+
| penggajian           |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)

MariaDB [penggajian]> _
```

7. Untuk melihat struktur table gunakan perintah DESCRIBE atau DESC

```
DESCRIBE nama_table;
```

```
MariaDB [penggajian]> describe karyawan;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
nik	varchar(255)	YES		NULL	
nama	varchar(255)	YES		NULL	

```
2 rows in set (0.014 sec)

MariaDB [penggajian]>
```

8. Hapus table 'karyawan' dengan perintah

```
DROP TABLE karyawan;
```

```
MariaDB [penggajian]> describe karyawan;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
nik	varchar(255)	YES		NULL	
nama	varchar(255)	YES		NULL	

```
2 rows in set (0.014 sec)

MariaDB [penggajian]> drop table karyawan;
Query OK, 0 rows affected (0.015 sec)
```

9. Coba jalankan perintah untuk menampilkan table dan perintah untuk menampilkan struktur table, kemudian amati hasilnya

```
MariaDB [penggajian]> show tables ;
Empty set (0.001 sec)

MariaDB [penggajian]> describe karyawan;
ERROR 1146 (42S02): Table 'penggajian.karyawan' doesn't exist
MariaDB [penggajian]> _
```


Saya membuat basis data dengan 3 table di dalamnya

```
MariaDB [(none)]> create database Absen_Maskuriah ;  
Query OK, 1 row affected (0.002 sec)
```

```
MariaDB [Absen_Maskuriah]> create table Absen_TL_1 (  
    -> No int(4),  
    -> nama varchar(50),  
    -> senin char(1));  
Query OK, 0 rows affected (0.031 sec)
```

```
MariaDB [Absen_Maskuriah]> create table Absen_TL_2 (  
    -> No int(4),  
    -> nama varchar(50),  
    -> senin char(1));  
Query OK, 0 rows affected (0.025 sec)
```

```
MariaDB [Absen_Maskuriah]> create table Absen_TL_3 (  
    -> No int(4),  
    -> nama varchar(50),  
    -> senin char(1));  
Query OK, 0 rows affected (0.029 sec)
```

```
MariaDB [Absen_Maskuriah]> _
```

Kemudian saya menghapus salah satunya

```
MariaDB [Absen_Maskuriah]> drop table absen_tl_3 ;  
Query OK, 0 rows affected (0.036 sec)
```

```
MariaDB [Absen_Maskuriah]> _
```

Latihan 1.3

1. Jelaskan dari perintah-perintah yang sudah di ketik pada percobaan 1.3
 - a. `Describe` di gunakan untuk menampilkan struktur table yangtelah di buat.
 - b. `ALTER TABLE` berfungsi untuk mengedit table.
 - c. `ALTER TABLE ADD` untuk mengedit table berupa penambahan penambahan kolom.
 - d. `ALTER TABLE CHANGE COLUMN` digunakan untuk mengedit table berupa mengubah nama atribut/kolom, tipe data, dll.
 - e. `ALTER TABLE DROP COLUMN` pemakiannya untuk menghapus kolom/atribut pada table.
 - f. `ALTER TABLE MODIFY` kegunaannya sama seperti `ALTER TABLE CHANGE COLUMN` tetapi tidak bisa di pakai untuk mengubah nama kolom.
 - g. `ALTER TABLE DROP PRIMARY KEY` fungsinya untuk menghapus primary key pada table.
2. Penerapan percobaan 1.3

a. ALTER TABLE ADD

```
MariaDB [Absen_maskuriah]> alter table absen_tl_1 add Selasa char(1);
Query OK, 0 rows affected (0.030 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
MariaDB [Absen_maskuriah]> desc absen_tl_1 ;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| No    | int(4)        | YES  |     | NULL    |       |
| nama  | varchar(50)   | YES  |     | NULL    |       |
| senin | char(1)       | YES  |     | NULL    |       |
| Selasa | char(1)       | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.011 sec)
```

b. ALTER TABLE CHANGE COLUMN

```
MariaDB [Absen_maskuriah]> alter table absen_tl_1 change column no No_Absen integer(4);
Query OK, 0 rows affected (0.018 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
MariaDB [Absen_maskuriah]> desc absen_tl_1 ;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| No_Absen   | int(4)        | YES  |     | NULL    |       |
| nama       | varchar(50)   | YES  |     | NULL    |       |
| senin      | char(1)       | YES  |     | NULL    |       |
| Selasa     | char(1)       | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.013 sec)
```

c. ALTER TABLE DROP COLUMN

```
MariaDB [Absen_maskuriah]> alter table absen_tl_1 drop column selasa ;
ERROR 2006 (HY000): MySQL server has gone away
No connection. Trying to reconnect...
Connection id: 17
Current database: Absen_maskuriah
```

```
Query OK, 0 rows affected (0.028 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
MariaDB [Absen_maskuriah]> desc absen_tl_1 ;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| No_Absen   | int(10)       | NO   | PRI | NULL    |       |
| nama       | varchar(50)   | YES  |     | NULL    |       |
| senin      | char(1)       | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.013 sec)
```

e. ALTER TABLE MODIFY

```
MariaDB [Absen_maskuriah]> alter table absen_tl_1 modify No_Absen int(10) not null primary key ;
Query OK, 0 rows affected (0.069 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [Absen_maskuriah]> desc absen_tl_1 ;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| No_Absen   | int(10)       | NO   | PRI | NULL    |       |
| nama       | varchar(50)   | YES  |     | NULL    |       |
| senin      | char(1)       | YES  |     | NULL    |       |
| Selasa     | char(1)       | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.011 sec)
```

f. ALTER TABLE DROP PRIMARY KEY

```
MariaDB [Absen_maskuriah]> alter table absen_tl_1 drop primary key;
Query OK, 1 row affected (0.082 sec)
Records: 1 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [Absen_maskuriah]> desc absen_tl_1 ;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| No_Absen   | int(10)       | NO   |     | NULL    |       |
| nama       | varchar(50)   | YES  |     | NULL    |       |
| senin      | char(1)       | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.013 sec)
```