

## **JOBSHEET PEMBUATAN DATABASE**

Nama : Nadine Haura Sakhi

Kelas : XII RPL 3

Mapel : Basis Data

Tanggal : 04 Agustus 2025

Guru : Annisah Husni Daulay, M.Kom

### **Tujuan Pratek**

Tujuan praktek membuat database adalah untuk mengembangkan keterampilan dalam merancang, membuat, dan mengelola database, serta meningkatkan kemampuan analisis data dan mengembangkan aplikasi yang efektif.

### **Teori Singkat**

Teori singkat praktek membuat database meliputi konsep database, sistem manajemen database (DBMS), desain database, normalisasi, dan query database untuk mengelola data dengan efektif dan efisien.

### **Alat dan Bahan**

1. Laptop
2. Command Prompt
3. Xampp

### **Langkah Langkah**

1. Buka aplikasi Xampp utk menyalakan Apache dan Mysql
2. Buka aplikasi Command Prompt yang tersedia
3. Keluar dari folder Users/ACER menggunakan “cd/” lalu masuk kedalam folder xampp, mysql, dan bin.
4. Ketik “mysql -u root” untuk masuk kedalam mysql.
5. Buat database baru bernama “kampus2” dengan mengetikkan “create database kampus2;”
6. Lalu masuk kedalam database dengan “use kampus2;”
7. Setelah masuk didalam database buat table baru bernama mahasiswa dengan kolom yang tertera adalah id, nama dan nim dengan mengetikkan seperti dibawah ini :

**MariaDB [kampus2]> create table mahasiswa(**

-> **id int(11) primary key,**

-> **nama varchar(100),**

-> **nim varchar(20));**

**Query OK, 0 row affected (0.476 sec)**

8. Setelah berhasil masukkan data ke dalam table mahasiswa yang telah dibuat dengan menggunakan insert into seperti ini :

**MariaDB [kampus2]> insert into siswa (id, nama, nim)**

**-> values(1, 'udin', '001');**

**Query OK, 1 row affected (0.003 sec)**

9. Setelah berhasil cek isi table tersebut menggunakan “select \* from mahasiswa”  
10. Jika table mahasiswa selesai dibuat selanjutnya adalah membuat table siswa dengan kolom id, nama, kelas, jurusan, & email dengan mengetikkan kode seperti dibawah ini :

**MariaDB [kampus2]> create table siswa(**

**-> id int(11) primary key,**

**-> nama varchar(100),**

**-> kelas varchar(10),**

**-> Jurusan varchar(20),**

**-> email varchar(50));**

**Query OK, 0 row affected (0.693 sec)**

11. Setelah berhasil tambahkan data baru kedalam table seperti sebelumnya dengan mengetikkan seperti dibawah ini :

**MariaDB [kampus2]> insert into siswa (id, nama, kelas, jurusan, email)**

**-> values(1, 'Nadine Haura', 'XII RPL 3', 'RPL', 'nadinehaura@gmail.com');**

**Query OK, 1 row affected (0.003 sec)**

12. Buat beberapa data dengan cara serupa dan cek kembali isi table dengan mengetikkan “select \* from siswa;”  
13. Maka database beserta table table yang sudah dibuat selesai.

## Code Database

```
C:\Users\ACER>cd/
```

```
C:\>cd xampp/
```

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

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

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

Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.

Your MariaDB connection id is 47

Server version: 10.4.32-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 [kampus2]> create database kampus2;
```

Query OK, 1 row affected (0.008 sec)

```
MariaDB [(none)]> use kampus2;
```

Database changed

```
MariaDB [kampus2]> create table mahasiswa(
```

```
-> id int(11) primary key,
```

```
-> nama varchar(100),
```

```
-> nim varchar(20));
```

Query OK, 0 row affected (0.476 sec)

```
MariaDB [kampus2]> insert into siswa (id, nama, nim)
```

```
-> values(1, 'udin', '001');
```

Query OK, 1 row affected (0.003 sec)

```
MariaDB [kampus2]> insert into siswa (id, nama, nim)
```

```
-> values(2, 'sarah', '002');
```

Query OK, 1 row affected (0.005 sec)

MariaDB [kampus2]> select \* from mahasiswa;

+----+-----+-----+

| id | nama | nim |

+----+-----+-----+

| 1 | udin | 001 |

| 2 | sarah | 002 |

+----+-----+-----+

2 rows in set (0.002 sec)

MariaDB [kampus2]> describe mahasiswa;

+-----+-----+-----+-----+-----+

| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |

+-----+-----+-----+-----+-----+

| id | int(11) | NO | PRI | NULL | |

| nama | varchar(100) | YES | | NULL | |

| nim | varchar(20) | YES | | NULL | |

+-----+-----+-----+-----+-----+

3 rows in set (0.010 sec)

MariaDB [kampus2]> create table siswa(

-> id int(11) primary key,

-> nama varchar(100),

-> kelas varchar(10),

-> Jurusan varchar(20),

-> email varchar(50));

Query OK, 0 row affected (0.693 sec)

MariaDB [kampus2]> insert into siswa (id, nama, kelas, jurusan, email)

-> values(1, 'Nadine Haura', 'XII RPL 3', 'RPL', 'nadinehaura@gmail.com');

Query OK, 1 row affected (0.003 sec)

MariaDB [kampus2]> insert into siswa (id, nama, kelas, jurusan, email)

-> values(2, 'Alya Sayyidatir', 'XII RPL 3', 'RPL', 'alyarossa@gmail.com');

Query OK, 1 row affected (0.003 sec)

MariaDB [kampus2]> select \* from siswa;

id	nama	kelas	Jurusan	email
1	Nadine Haura	XII RPL 3	RPL	nadinehaura@gmail.com
2	Alya Sayyidatir	XII RPL 3	RPL	alyarossa@gmail.com

2 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [kampus2]> describe siswa;

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int(11)	NO	PRI	NULL	
nama	varchar(100)	YES		NULL	
kelas	varchar(10)	YES		NULL	
Jurusan	varchar(20)	YES		NULL	
email	varchar(50)	YES		NULL	

5 rows in set (0.010 sec)