LAPORAN PRAKTIKUM 2 SQL DDL (Data Definition Language)

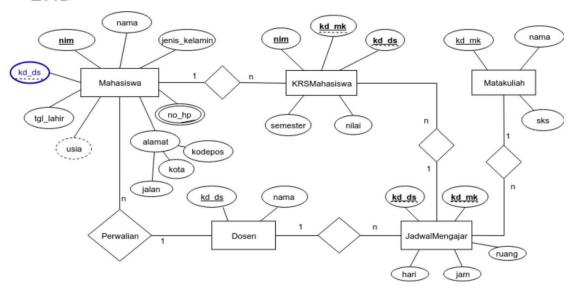


Oleh:

Faizah Via Fadhillah (312210460)

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PELITA BANGSA 2022/2023

ERD

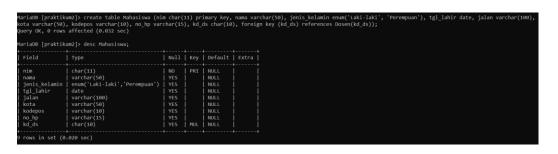


A. Data Model Mapping

- Mahasiswa (nim, nama, jensi_kelamin, tgl_lahir, jalan, kota, kodepos, no_hp, kd_ds)
- o Dosen (kd_da, nama) Matakuliah (kd_mk, nama, sks)
- o Jadwalmengajar (kd ds, kd mk, hari, jam, ruang)
- o KRSmahasiswa (nim, kd mk, kd ds, semester, nilai)

B. Langkah-langkah Pembuatan DDL

1. Membuat tabel mahasiswa (nim, nama, jenis_kelamin, tgl_lahir, jalan, kota, kodepos, no hp, kd ds).



2. Membuat tabel dosen (kd ds, nama).

3. Membuat tabel matakuliah (kd_mk, nama, sks).

4. Membuat tabel jadwalmengajar (kd_ds, kd_mk, hari, jam, ruang).

5. Membuat tabel krsmahasiswa (nim, kd mk, kd ds, semester, nilai).

6. Menambah atau memasukan data ke dalam sebuah tabel.

```
Auriand [praktikum2]> INSERT INTO Nahasiswa (nim, nama, jenis kelamin, tgl_lahir, jalam, kota, kodepos, no.hp, kd_do) VALUE ("1222344", 'Ari Santoso", 'taki-laki', '1908-1

-12', NUI, 'Bekasi', NUIL, NULL, NULL), ("1122335", 'Ario Talib', 'taki-laki', '1909-11-16', NULL, ('Kirayang', NULL, NULL, NULL, NULL), ("1223346", 'tisa Yayi', 'Perempuan', '1908-01-02', NULL, 'Edwasi', NULL, NULL, NULL, NULL), ("11223346", 'tisa Yayi', 'Perempuan', '1908-01-02', NULL, 'Edwasi', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL), ("11223346", 'Anton Sinaga', 'Laki-laki', '1908-03-06', NULL, 'Cikarang', NULL, NULL, NULL, NULL), ("11223349", 'Anton Sinaga', 'Laki-laki', '1908-03-10', NULL, 'Cikarang', NULL, NULL, NULL, NULL), ("NULL, NULL), ("NULL, NULL), ("NULL, NULL), NULL), ("NULL, NULL, NULL), ("NULL, NULL), NULL), NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL), NULL, N
```

7. Melihat data di dalam tabel.

nim	nama	jenis_kelamin	tgl_lahir	jalan	kota	kodepos	no_hp	kd_ds
11223344	Ari Santoso	Laki-laki	1998-10-12	NULL	Bekasi	NULL	NULL	NULL
11223345	Ario Talib	Laki-laki	1999-11-16	NULL	Cikarang	NULL	NULL	NULL
11223346	Dina Marlina	Perempuan	1997-12-01	NULL	Karawang	NULL	NULL	NULL
11223347	Lisa Ayu	Perempuan	1996-01-02	NULL	Bekasi	NULL	NULL	NULL
11223348	Tiara Wahidah	Perempuan	1908-02-05	NULL	Bekasi	NULL	NULL	NULL
11223349	Anton Sinaga	Laki-laki	1988-03-10	NULL	Cikarang	NULL	NULL	NULL

8. Mengubah data di dalam tabel.

```
MariaDB [praktikum2]> UPDATE Mahasiswa SET tgl_lahir='1979-08-31' WHERE nim='11223344';
Query OK, 1 row affected (0.013 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```

9. Menampilkan satu baris data sesuai kondisi.

10. Menghapus data dalam sebuah table.

```
MariaDB [praktikum2]> delete from Mahasiswa where nim='11223346';
Query OK, 1 row affected (0.014 sec)
```

11. Menampilkan record atau data yang tanggal kelahirannya lebih dari atau sama dengan 1996-1-2.

```
MariaDB [praktikum2]> select * from Mahasiswa where tgl_lahir>='1996-01-02';
                         jenis kelamin |
                                         tgl_lahir
                                                                          kodepos | no_hp | kd_ds
 nim
           nama
                                                       jalan
                                                             | kota
                                         1999-11-16 | NULL
                                                              Cikarang | NULL
                         Laki-laki
                                                                                    NULL
                                                                                            NULL
 11223347 | Lisa Ayu
                                          1996-01-02 | NULL
                         Perempuan
                                                               Bekasi
                                                                          NULL
                                                                                    NULL
                                                                                            NULL
 rows in set (0.007 sec)
```

12. Menampilkan semua Mahasiswa yang berasal dari Bekasi dan berjenis kelamin Perempuan.

MariaDB [praktikum2]> select * from Mahasiswa where kota='Bekasi' and jenis_kelamin='Perempuan';											
nim	nama	jenis_kelamin	tgl_lahir	jalan	kota	kodepos	no_hp	d_ds			
11223347 11223348		Perempuan Perempuan	1996-01-02 1908-02-05	NULL NULL	Bekasi Bekasi	NULL NULL	NULL N	IULL			
	et (0.007 sec)							+			

13. Menampilkan semua Mahasiswa yang berasal dari Bekasi dengan kelamin laki-laki atau Mahasiswa yang berumur lebih dari 22 tahun dengan kelamin Wanita.



14. Menambahkan data nama dan alamat mahasiswa saja dari tabel tersebut.



15. Menampilkan data mahasiswa terurut berdasarkan nama.

