FUNDAMENTAL DBMS ACTIVITY PERTEMUAN 4 (MySQL SELECT I) LEMBAR JAWABAN

Nama : Ali Akbar Said Hari / Tanggal : Rabu, 20 April 2022

NPM : 50421119

1. Buatlah sebuah table dengan nama "pasien" dan field sebagai berikut : (10 point)

```
MariaDB [(none)]> use rs_50421119;
Database changed
MariaDB [rs 50421119]> CREATE TABLE pasien 50421119 (No pasien Varchar(15) NOT NULL PRIMARY KEY,
    -> Nama VARCHAR(15),
    -> No kamar VARCHAR(20),
    -> Usia VARCHAR(12),
    -> Tgl_lahir VARCHAR(12));
Query OK, 0 rows affected (0.054 sec)
MariaDB [rs 50421119]> desc pasien 50421119;
 Field
             Type
                            | Null | Key | Default | Extra
              varchar(15)
                                     PRI
  No_pasien
                             NO
                                           NULL
              varchar(15)
varchar(20)
varchar(12)
                             YES
  Nama
                                           NULL
  No kamar
                             YES
                                           NULL
  Usia
                             YES
                                           MHH
 Tgl_lahir | varchar(12)
                             YES
                                           NULL
5 rows in set (0.065 sec)
```

2. Ubah tipe data "tgl lahir' dari varchar menjadi date. (10 point)

```
MariaDB [rs 50421119]> ALTER TABLE pasien 50421119 MODIFY COLUMN Tgl lahir DATE;
Query OK, 0 rows affected (0.017 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [rs 50421119]> desc pasien 50421119;
                           | Null | Key | Default | Extra
 Field
            Type
 No pasien
             varchar(15)
                            NO
                                    PRI
                                          NULL
              varchar(15)
varchar(20)
 Nama
                             YES
                                          NULL
 No kamar
                            YES
                                          NULL
 Usia
              varchar(12)
                            YES
                                          NULL
 Tgl_lahir
            date
                            YES
                                          NULL
 rows in set (0.019 sec)
```

3. Hapus primary key pada no_pasien. (10 point)

```
MariaDB [rs 50421119]> ALTER TABLE pasien 50421119 DROP PRIMARY KEY;
Query OK, 0 rows affected (0.326 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [rs 50421119]> desc pasien 50421119;
 Field
                            Null | Key | Default | Extra
            Type
 No pasien
             varchar(15)
                            NO
                                         NULL
                            YES
 Nama
              varchar(15)
                                         NULL
 No kamar
              varchar(20)
                            YES
                                         NULL
 Usia
              varchar(12)
                            YES
                                         NULL
 Tgl_lahir | date
                            YES
                                         NULL
 rows in set (0.027 sec)
```

4. Tambahkan record pada tabel pasien sebagai berikut : (10 point)

```
[rs_50421119]> INSERT_INTO PASIEN_50421119 VALUES ('123', 'Ridh
-> ('125', 'Sania','13','21','1991-01-13'),
-> ('126', 'Zaki','12','20','1991-01-14'),
-> ('127','Mulyadi','12','19','1991-01-16'),
-> ('128','Ruth','15','20','1991-01-17');
Query OK, 5 rows affected (0.003 sec)
Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0
lariaDB [rs_50421119]> SELECT * FROM pasien_50421119;
 No_pasien | Nama
                                 | No_kamar | Usia | Tgl_lahir
                                                                0000-00-00
                                                     21
20
                    Sania
                                                                9999-99-99
                    Zaki
                                                               0000-00-00
 126
 127
128
                                   12
                    Mulyadi
                                                                0000-00-00
                    Ruth
                                                     20
                                                               9999-99-99
                    Ridho
                                                     20
                                                                1992-01-12
 123
                    Sania
                                                                1991-01-13
 126
                    Zaki
                                    12
                                                     20
                                                                1991-01-14
                                                     19
                    Mulyadi
 128
                    Ruth
                                                     20
                                                                1991-01-17
0 rows in set (0.001 sec)
```

5. Tampilkan seluruh record yang memiliki no_kamar 12 atau 15. (10 point)

```
MariaDB [rs_50421119]> SELECT * from pasien_50421119 WHERE No_kamar = '12' OR No_kamar ='15';
 No_pasien
              Nama
                         No_kamar
                                    Usia |
                                            Tgl_lahir
 123
              Ridho
                                     20
                                            0000-00-00
                         12
 126
              Zaki
                         12
                                     20
                                            0000-00-00
                                     19
                                            0000-00-00
              Mulyadi
                         12
 127
              Ruth
 128
                         15
                                     20
                                            0000-00-00
                         12
                                            1992-01-12
 123
              Ridho
                                     20
              Zaki
                                            1991-01-14
 126
                         12
                                     20
              Mulyadi
 127
                         12
                                     19
                                            1991-01-16
 128
              Ruth
                         15
                                     20
                                            1991-01-17
 rows in set (0.011 sec)
```

6. Tambahkan record baru dengan isi record sebagai berikut : (10 point)

```
MariaDB [rs_50421119]> INSERT INTO pasien_50421119 VALUES ('129','Rian','15','17','1993-18-10');
Query OK, 1 row affected, 1 warning (0.010 sec)
MariaDB [rs_50421119]> SELECT * FROM pasien_50421119;
 No_pasien
              Nama
                         No_kamar
                                   Usia
                                            Tgl_lahir
              Ridho
                                     20
                                            0000-00-00
              Sania
                         13
                                            0000-00-00
  126
              Zaki
                                     20
                                            0000-00-00
  127
              Mulyadi
                         12
                                     19
                                            0000-00-00
  128
                         15
                                     20
                                            0000-00-00
              Ruth
                         12
                                     20
                                            1992-01-12
  123
              Ridho
                         13
                                     21
                                            1991-01-13
  125
              Sania
                                            1991-01-14
  126
              7aki
                         12
                                     20
              Mulyadi
                                     19
  127
                         12
                                            1991-01-16
  128
              Ruth
                         15
                                     20
                                            1991-01-17
  129
              Rian
                                     17
                                            0000-00-00
  129
              Rian
                                     17
                                            0000-00-00
  129
              Rian
                                     17
                                            0000-00-00
13 rows in set (0.000 sec)
```

7. Tampilkan record No_pasien, Nama, dan No_kamar yang memiliki nama berakhiran huruf "i". (10 point)

8. Tampilkan record No_pasien, Nama, dan usia yang memiliki nama dengan mengandung huruf "u". (10 point)

```
MariaDB [rs_50421119]> SELECT No_pasien, Nama, Usia FROM pasien_50421119 WHERE Nama LIKE '%u%';
 No_pasien | Nama
                        Usia
             Mulyadi
                        19
 127
                        20
 128
              Ruth
 127
              Mulyadi
                        19
                        20
 128
              Ruth
 rows in set (0.001 sec)
```

9. Tampilkan seluruh record tabel pasien dimana umur lebih kecil atau sama dengan 20. (10 point)

```
MariaDB [rs_50421119]> SELECT * from pasien_50421119 WHERE Umur <= '20';
ERROR 1054 (42522): Unknown column 'Umur' in 'where clause'
MariaDB [rs_50421119]> SELECT * from pasien_50421119 WHERE Usia <= '20';
                                No_kamar | Usia | Tgl_lahir
  No_pasien | Nama
  123
                   Ridho
                                 12
                                                 20
                                                          0000-00-00
                                                          0000-00-00
                   Zaki
                                 12
  126
                                                 20
  127
                   Mulyadi
                                 12
                                                19
                                                          0000-00-00
                                                20
                                                          0000-00-00
  128
                   Ruth
  123
                   Ridho
                                 12
                                                 20
                                                          1992-01-12
                                 12
                                                          1991-01-14
   126
                   Zaki
                                                 20
  127
                   Mulyadi
                                                19
                                                          1991-01-16
                                 12
  128
                   Ruth
                                 15
                                                20
                                                          1991-01-17
                                 15
  129
                   Rian
                                                17
                                                          0000-00-00
  129
                   Rian
                                                 17
                                                          0000-00-00
                                 15
   129
                   Rian
                                                 17
                                                          0000-00-00
11 rows in set (0.004 sec)
```

10. Tampilkan seluruh record tetapi tidak memiliki nama Ruth. (10 point)

```
MariaDB [rs_50421119]> SELECT * from pasien_50421119 WHERE NOT Nama='Ruth';
 No_pasien | Nama
                         No_kamar | Usia | Tgl_lahir
 123
               Ridho
                         12
                                     20
                                             0000-00-00
                                             0000-00-00
  125
               Sania
                         13
                                     21
 126
               Zaki
                         12
                                     20
                                             0000-00-00
 127
               Mulyadi
                         12
                                     19
                                             0000-00-00
               Ridho
                         12
                                     20
                                             1992-01-12
  123
  125
               Sania
                         13
                                     21
                                             1991-01-13
  126
               Zaki
                         12
                                     20
                                             1991-01-14
               Mulyadi
                         12
                                     19
                                             1991-01-16
  127
  129
                                     17
               Rian
                         15
                                             0000-00-00
  129
               Rian
                                     17
                                             0000-00-00
                                             0000-00-00
  129
                         15
               Rian
                                     17
11 rows in set (0.002 sec)
```