

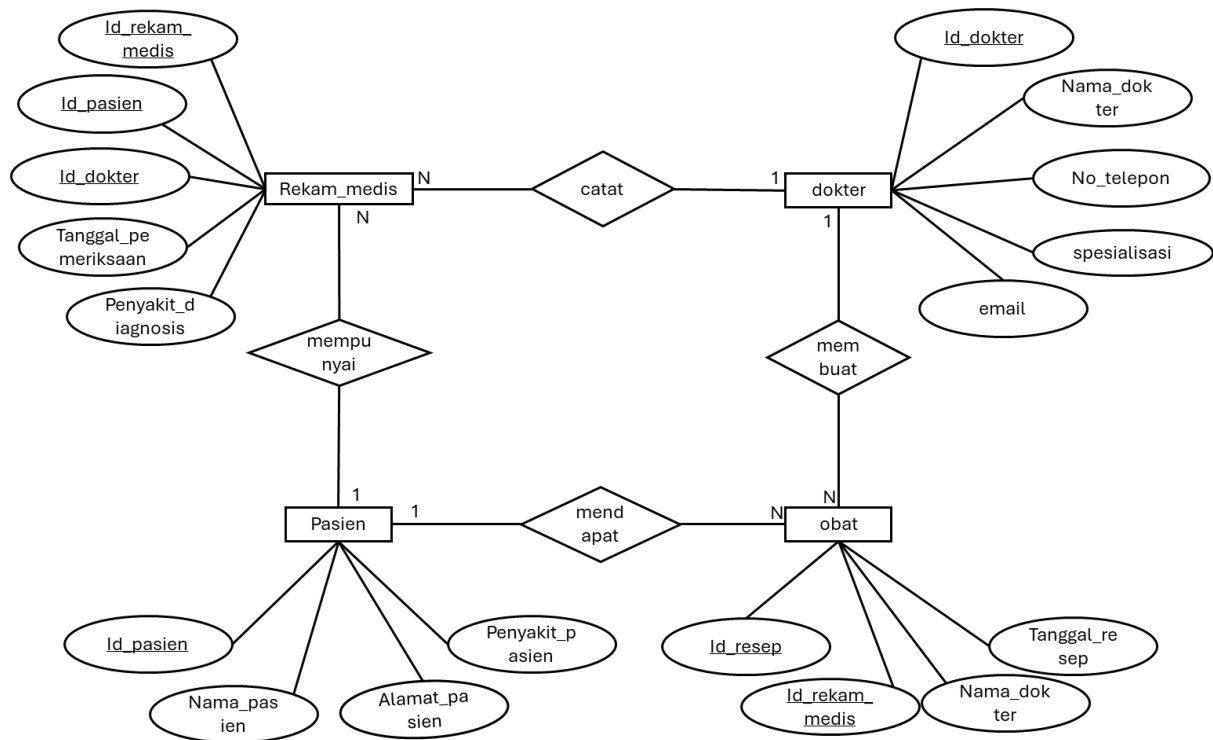
Kelompok 8 (Wisdom Wave) :

Muhammad Arkhan Hidayat 202131147

Lutfiansyah Majid 202131129

Wahid Yaminsyah Putra 202231040

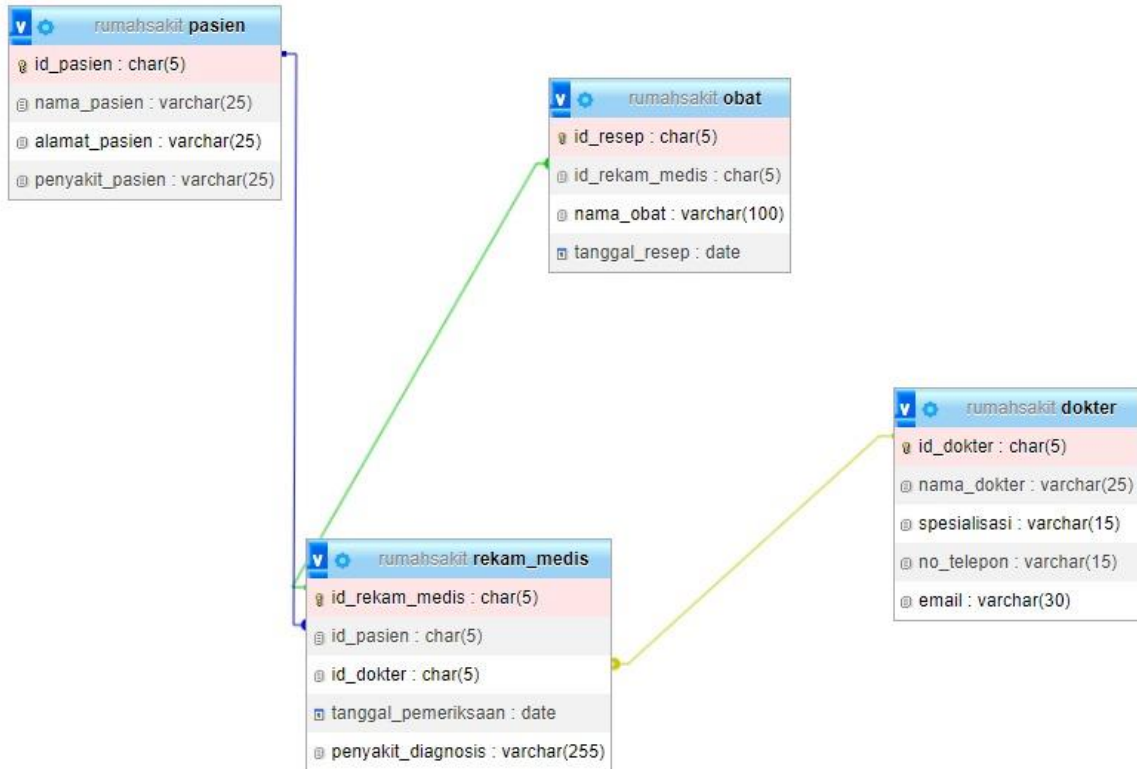
ERD Rumah Sakit:



❖ **Penjelasan Kardinalitas**

- **Pasien to rekam_medis**
 - Setiap entitas dalam tabel pasien dapat memiliki banyak rekam medis karena seorang pasien bisa melakukan pemeriksaan medis berkali-kali. Namun, setiap entitas dalam tabel rekam_medis hanya terkait dengan satu pasien. Jadi kardinalitasnya adalah "One-to-Many".
- **Rekam_medis to dokter**
 - Setiap entitas dalam tabel rekam_medis terkait dengan satu dokter yang melakukan pemeriksaan medis. Namun, satu dokter bisa memiliki banyak rekam medis, jadi kardinalitasnya adalah "Many-to-One".
- **Dokter to obat**
 - Satu dokter bisa meresepkan banyak obat kepada pasien yang mereka tangani. Sebaliknya, setiap obat yang diresepkan akan terkait dengan satu dokter yang meresepkannya. Jadi kardinalitasnya adalah "One-to-Many".
- **Pasien to obat**

- Setiap entitas dalam tabel pasien dapat memiliki banyak obat yang diresepkan karena satu pasien bisa mendapatkan beberapa resep obat selama perawatan. Jadi kardinalitasnya adalah "One-to-Many".



- ❖ Membuat database menggunakan perintah:
 - Create database rumah sakit;
- ❖ Masuk Kedalam database tersebut menggunakan perintah:
 - Use rumah sakit;

```

XAMPP for Windows - mysql
Setting environment for using XAMPP for Windows.
Wahid Yaminskyah P@LAPTOP-J0SKE4ST c:\xampp
# mysql -u root
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 16
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 [(none)]> create database rumahsakit;
Query OK, 1 row affected (0.002 sec)

MariaDB [(none)]>
MariaDB [(none)]> use rumahsakit;
Database changed
  
```

❖ Membuat tabel

- menggunakan perintah `Create table nama_tabel(struktur);`

```
XAMPP for Windows - mysql
MariaDB [(none)]>
MariaDB [(none)]> use rumahsakit;
Database changed
MariaDB [rumahsakit]>
MariaDB [rumahsakit]> create table pasien(
-> id_pasien char(5) PRIMARY KEY,
-> nama_pasien varchar(25),
-> alamat_pasien varchar(25),
-> penyakit_pasien varchar(25)
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.010 sec)

MariaDB [rumahsakit]>
MariaDB [rumahsakit]> create table dokter(
-> id_dokter char(5) PRIMARY KEY,
-> nama_dokter varchar(25),
-> spesialisasi varchar(100),
-> no_telepon varchar(15),
-> email varchar(30)
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.007 sec)

MariaDB [rumahsakit]>
MariaDB [rumahsakit]> create table rekam_medis(
-> id_rekam_medis char(5) PRIMARY KEY,
-> id_pasien char(5),
-> id_dokter char(5),
-> tanggal_pemeriksaan DATE,
-> penyakit_diagnosis varchar(255),
-> FOREIGN KEY (id_pasien) REFERENCES pasien(id_pasien),
-> FOREIGN KEY (id_dokter) REFERENCES dokter(id_dokter)
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.035 sec)

MariaDB [rumahsakit]>
MariaDB [rumahsakit]> create table obat (
-> id_resep char(5) PRIMARY KEY,
-> id_rekam_medis char(5),
-> nama_obat varchar(100),
-> tanggal_resep DATE,
-> FOREIGN KEY (id_rekam_medis) REFERENCES rekam_medis(id_rekam_medis)
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.029 sec)
```

❖ untuk menambahkan baris data dalam tabel

- `insert into nama_tabel values();`

```
XAMPP for Windows - mysql
Query OK, 0 rows affected (0.029 sec)

MariaDB [rumahsakit]>
MariaDB [rumahsakit]> INSERT INTO pasien VALUES(
-> 'D-001',
-> "Alif",
-> "Jalan sekarwangi jakarta barat",
-> "Cacar air"
-> ),(
-> 'D-002',
-> "Budi",
-> "Jalan Mawar putih Bali",
-> "Influenza"
-> ),(
-> 'D-003',
-> "Caca",
-> "Jalan Setia makmur Kalimantan",
-> "Pneumonia"
-> );
Query OK, 3 rows affected, 2 warnings (0.063 sec)
Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 2

MariaDB [rumahsakit]>
MariaDB [rumahsakit]> INSERT INTO dokter VALUES(
-> 'E-001',
-> "Dokter Rama",
-> "Spesialis penyakit kulit",
-> "081523487234",
-> "Rama10@gmail.com"
-> ),(
-> 'E-002',
-> "Dokter Anwar",
-> "Spesialis penyakit menular",
-> "087223783913",
-> "Anwarhadi12@gmail.com"
-> ),(
-> 'E-003',
-> "Dokter Risma",
-> "Spesialis penyakit Syaraf",
-> "088927145912",
-> "Rismawanti92@gmail.com"
-> );
Query OK, 3 rows affected (0.003 sec)
```

```
XAMPP for Windows - mysql
MariaDB [rumahsakit]>
MariaDB [rumahsakit]> INSERT INTO rekam_medis VALUES(
-> 'F-001',
-> 'D-002',
-> 'E-002',
-> "09/05/2024",
-> "Influenza"
-> ),(
-> 'F-002',
-> 'D-003',
-> 'E-003',
-> "10/05/2024",
-> "Pneumonia"
-> ),(
-> 'F-003',
-> 'D-001',
-> 'E-001',
-> "11/05/2024",
-> "Cacar air"
-> );
Query OK, 3 rows affected, 3 warnings (0.003 sec)
Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 3

MariaDB [rumahsakit]>
MariaDB [rumahsakit]> INSERT INTO obat VALUES(
-> 'G-001',
-> 'F-003',
-> "Kalamin",
-> "2024/05/11"
-> ),(
-> 'G-002',
-> 'F-001',
-> "Ultraflu",
-> "2024/05/09"
-> ),(
-> 'G-003',
-> 'F-002',
-> "Aspirin",
-> "10/05/2024"
-> );
Query OK, 3 rows affected, 1 warning (0.003 sec)
Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 1
```

- ❖ menampilkan semua data yang ada pada tabel
 - menggunakan perintah `select * from nama_tabel;`

```
XAMPP for Windows - mysql
MariaDB [rumahsakit]>
MariaDB [rumahsakit]> select * from pasien;
+----+-----+-----+-----+
| id_pasien | nama_pasien | alamat_pasien | penyakit_pasien |
+----+-----+-----+-----+
| D-001     | Alif        | Jalan sekarwangi jakarta | Cacar air        |
| D-002     | Budi        | Jalan Mawar putih Bali   | Influenza        |
| D-003     | Caca        | Jalan Setia makmur Kalima | Pneumonia        |
+----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [rumahsakit]> select * from dokter;
+----+-----+-----+-----+-----+
| id_dokter | nama_dokter | spesialisasi | no_telepon | email |
+----+-----+-----+-----+-----+
| E-001     | Dokter Rama | Spesialis penyakit kulit | 081523487234 | Rama1@gmail.com |
| E-002     | Dokter Anwar | Spesialis penyakit menular | 087223783913 | Anwarhadil2@gmail.com |
| E-003     | Dokter Risma | Spesialis penyakit Syaraf | 088927145912 | Rismawanti92@gmail.com |
+----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [rumahsakit]> select * from rekam_medis;
+----+-----+-----+-----+-----+
| id_rekam_medis | id_pasien | id_dokter | tanggal_pemeriksaan | penyakit_diagnosis |
+----+-----+-----+-----+-----+
| F-001          | D-002     | E-002     | 0000-00-00           | Influenza          |
| F-002          | D-003     | E-003     | 0000-00-00           | Pneumonia          |
| F-003          | D-001     | E-001     | 0000-00-00           | Cacar air          |
+----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [rumahsakit]> select * from obat;
+----+-----+-----+-----+
| id_resep | id_rekam_medis | nama_obat | tanggal_resep |
+----+-----+-----+-----+
| G-001    | F-003          | Kalamin  | 2024-05-11     |
| G-002    | F-001          | Ultraflu | 2024-05-09     |
| G-003    | F-002          | Aspirin  | 0000-00-00     |
+----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [rumahsakit]>
```