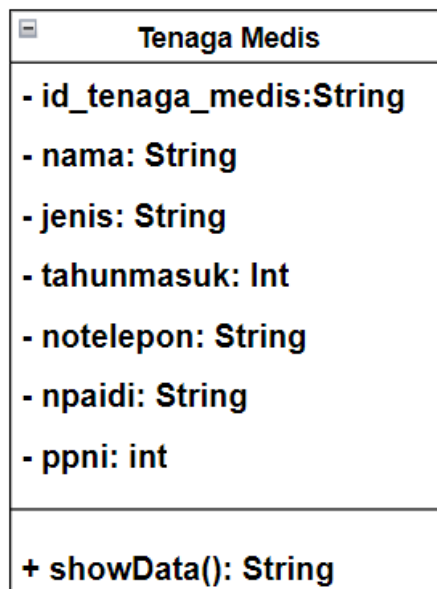


SOAL UGD

MODUL 9

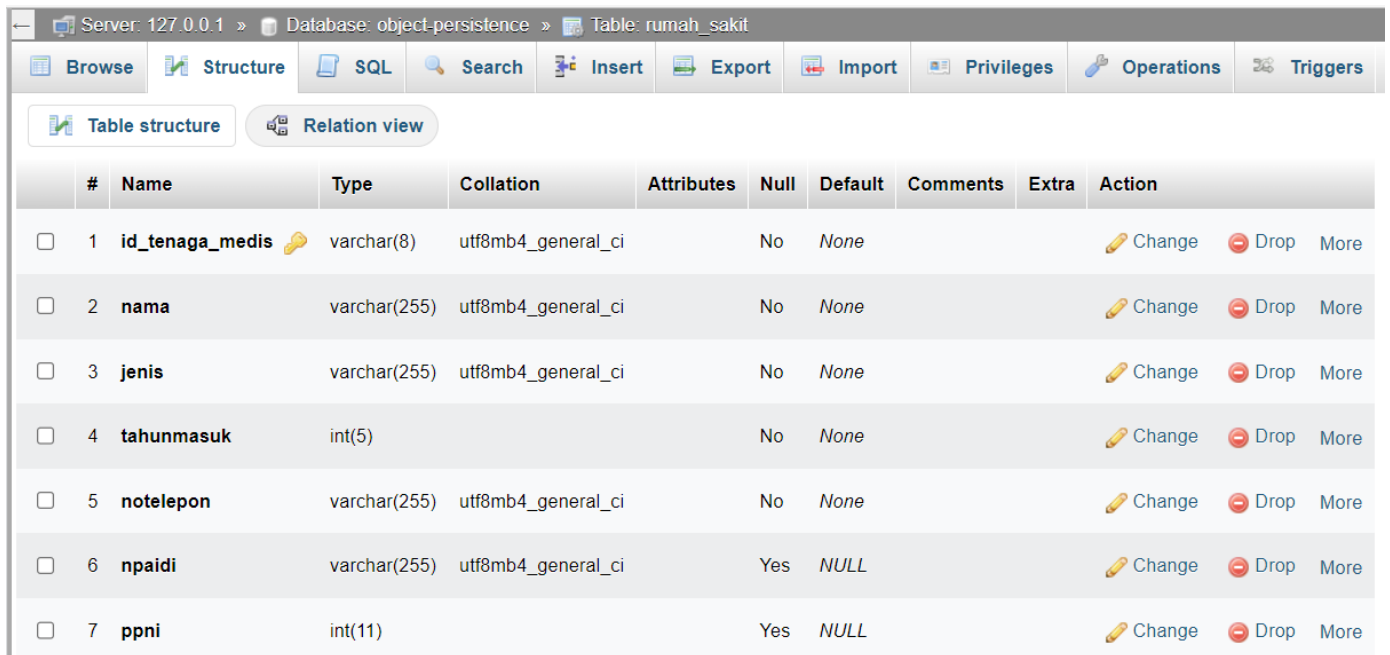
Tenaga Medis Intan Medika Jaya membutuhkan sistem untuk melakukan pengelolaan data-data karyawan yang akan dikelola. Anda sebagai programmer diminta oleh client untuk membuat sebuah program pendataan data-data dari Tenaga Medis Intan Medika Jaya. Client ingin melakukan test akan kemampuan kalian terlebih dahulu, sehingga fungsi yang akan digunakan untuk program nya hanya menggunakan CRUDS. Data yang diminta untuk dikelola oleh client Tenaga Medis Intan Medika Jaya adalah data **Dokter** dan **Perawat**. Detail dari data-data yang akan diolah dapat dilihat pada class diagram di bawah ini.



Entity Class Tenaga Medis:

- Memiliki 7 atribut seperti yang tertera pada class diagram
- Memiliki 1 method yakni showData().
- Atribut `jenis` hanya berisi dengan value “Dokter” atau “Perawat”.
- NPA IDI merupakan Nomor Pokok Anggota Ikatan Dokter Indonesia. Sehingga atribut `npaidi` diisi apabila Tenaga Medis berjenis Dokter, default value adalah tidak ada.
- NIRAPPNI merupakan Nomor Induk Registrasi Anggota Persatuan Perawat Nasional Indonesia, akan tetapi anda ingin menyingkatnya NIRAPPNI menjadi PPNI. Sehingga atribut `ppni` diisi apabila Tenaga Medis berjenis Perawat, default value adalah 0.

Struktur Tabel TenagaMedis



#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 id_tenaga_medis	varchar(8)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 nama	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3 jenis	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4 tahunmasuk	int(5)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	5 notelepon	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	6 npaidi	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	7 ppni	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More

Dari data-data di atas, buatlah sistem yang memiliki fitur sebagai berikut:

1. Menambahkan data Tenaga Medis Dokter dan Perawat ke dalam sistem. (Create)
2. Menampilkan seluruh data Tenaga Medis Dokter dan Perawat yang ada di dalam sistem.(Read)
3. Mencari dan menampilkan data Tenaga Medis Dokter dan Perawat yang ada di dalam sistem. Lakukan pencarian berdasarkan id. (Search)
4. Mengupdate data Tenaga Medis Dokter dan Perawat ke dalam sistem(Update)
5. Delete Tenaga Medis Dokter dan Perawat ke dalam sistem(Delete)

Kententuan UGD:

1. Program wajib untuk terhubung dengan database MySQL dan Pastikan nama database untuk proyek adalah “object-persistence”
2. Mengedit seluruh kolom yang ada pada data Dokter dan Perawat pada sistem (kecuali kolom id). Untuk update dilakukan berdasarkan id.
3. Menghapus data Dokter dan Perawat yang ada di dalam sistem. Delete dilakukan berdasarkan id.

4. Terdapat user-defined exception untuk
 - a. Id, dimana Id berukuran 5-8 digit.
 - b. Jenis Tenaga Medis, dimana jenis perpustakaan antara Dokter atau Perawat dan harus pilih salah satu.
5. Terdapat default exception untuk penginputan atribut `tahunmasuk` dan `ppni` yaitu hanya boleh menginput angka.

(Hint: gunakan NumberFormatException)

6. Format penamaan project: UGD9_X_Y
(X=Kelas, Y= Nomor Kelompok)
7. **Wajib Menuliskan NPM dan Nama anggota kelompok pada tiap class**
UGD (-20)

Bonus:

1. Inputan tidak boleh kosong jika melakukan add data (UGD+5)
2. Code rapi + bentuk dan warna view kreatif (UGD+10)

Contoh Tampilan Program jadi:

Kelompok 1
200710781 200710781

OBJECT PERSISTENCE 1

Tambah **Edit** **Hapus**

Search

ID Tenaga Medis

Nama Karyawan

Tahun Masuk

Nomor Telepon

☐ **Dokter**

NPAIDI

☐ **Perawat**

NIRAPPNI

Save **Cancel**

Data Dokter

```

ID : DTR-1
Nama : NINGSI
Tahun : 2003
Nomor : 081378945620
NPAIDI : 300.101.2005

ID : DTR-2
Nama : ningisl
Tahun : 2008
Nomor : 08794561230
NPAIDI : 300.258.987
          
```

Data Suster

```

ID : PRT-1
Nama : Susti
Tahun : 2005
Nomor : 0879456120
NIRAPPNI : 500600900

ID : PRT-2
Nama : SITI
Tahun : 2021
Nomor : 0879456123021
NIRAPPNI : 200100500
          
```

SourceHistory

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

```
/*
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template
 */
package connection;

/**
 * Nama: Henri
 * NPM: 200710781
 */

/**
 * Nama: Henri
 * NPM: 200710781
 */

import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;

public class DbConnection {
    public static Connection CON;
    public static final String URL = "jdbc:mysql://";
    public static final String PATH= "localhost:3306/lat_op1";

    public Connection makeConnection(){
        System.out.println("Opening database...");
        try{
            CON = DriverManager.getConnection(URL + PATH, "root", "");
            System.out.println("Success!");
        }catch (Exception e){
            System.out.println("Error opening database..");
            System.out.println(e);
        }
        return CON;
    }

    public void closeConnection(){
        System.out.println("Closing database..");
        try{
            CON.close();
            System.out.println("Success!");
        }catch (Exception e){
            System.out.println("Error closing database..");
        }
    }
}
```

Tulis Nama dan NPM masing-masing Kelompok

SOAL TGS

MODUL 9

Setelah melihat kemampuan kalian, Tenaga Medis Intan Medika Jaya sepakat untuk melanjutkan proyek. Maka dari itu, tugas selanjutnya adalah melengkapi fungsionalitas dari aplikasi pendataan Tenaga Medis Intan Medika Jaya.

Fitur yang ditambahkan antara lain:

1. Generate ID Tenaga Medis secara otomatis sesuai dengan jenis Tenaga Medis yang dipilih dengan ketentuan:

ID Tenaga Medis Dokter: DTR-X

ID Tenaga Medis Perawat: PRT-X

Dimana X merupakan urutan dari data Tenaga Medis berdasarkan jenisnya.

Contohnya:

Input 1: Dokter → DTR-1

Input 1: Perawat → PRT-1

Input 2: Perawat → PRT-2

Input 2: Dokter → DTR-2

Ketentuan Tugas:

1. Lanjutkan UGD sampai bonus 1.
2. Format penamaan project: TGS9_X_Y
(X=Kelas, Y= Nomor Kelompok)

Tugas wajib:

1. Menambah dialog pesan ketika berhasil melakukan aksi Tambah, Ubah, dan Hapus

Optional

- Mempercantik UI.