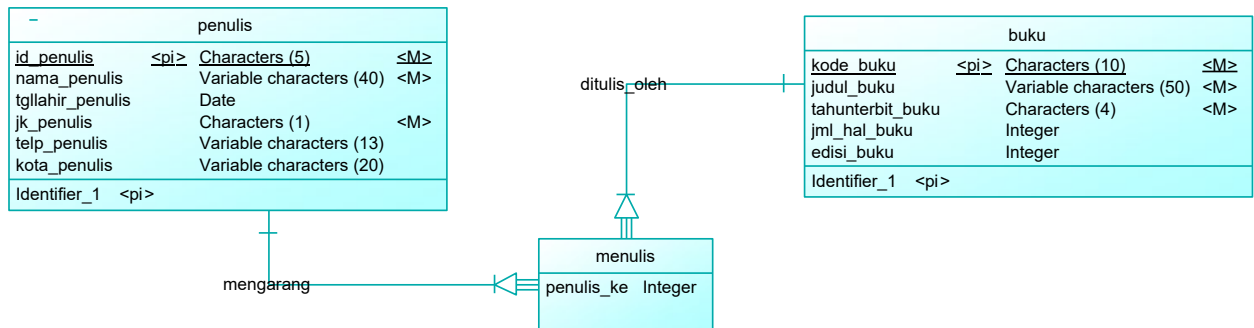


PRAKTIKUM 12-1

PENGELOLAAN TABEL DAN CONSTRAINT

Kerjakan praktikum dibawah ini. Untuk masing-masing pertanyaan berikan *screenshot* dari syntaks yang diberikan dan *screenshot* tampilan tabel setelah syntaks dijalankan.

1. Diberikan rancangan CDM database seperti di bawah ini :

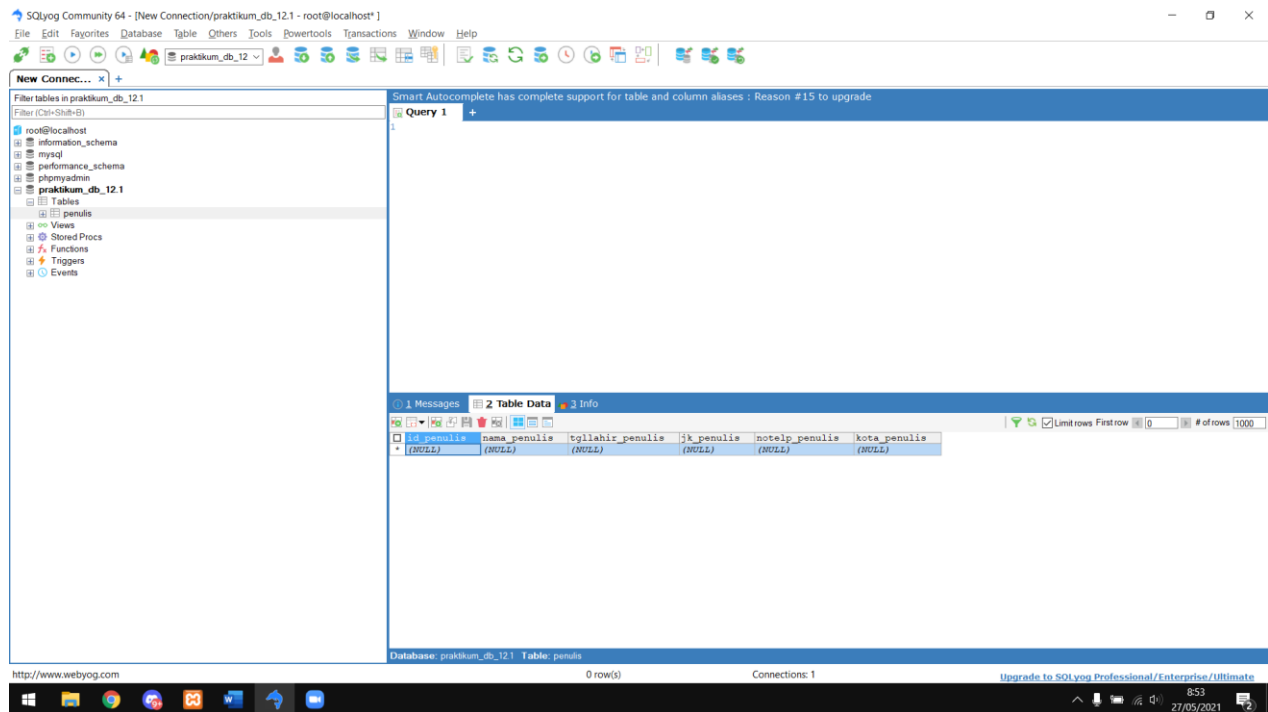


Buatlah database sesuai dengan rancangan tersebut.

a. Tabel Penulis

```
CREATE TABLE Penulis
```

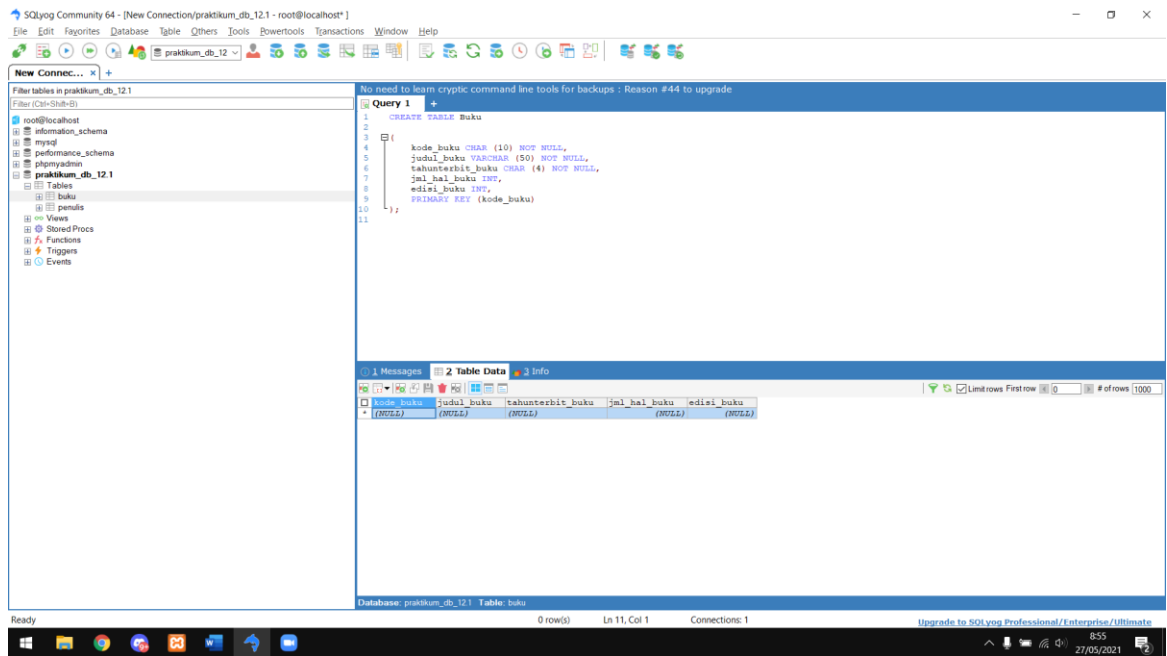
```
(
  id_penulis CHAR (5) NOT NULL,
  nama_penulis VARCHAR (40) NOT NULL,
  tgllahir_penulis DATE,
  jk_penulis CHAR (1) NOT NULL,
  notelp_penulis VARCHAR (13),
  kota_penulis VARCHAR (20),
  PRIMARY KEY (id_penulis)
);
```



b. Tabel Buku

CREATE TABLE BUKU

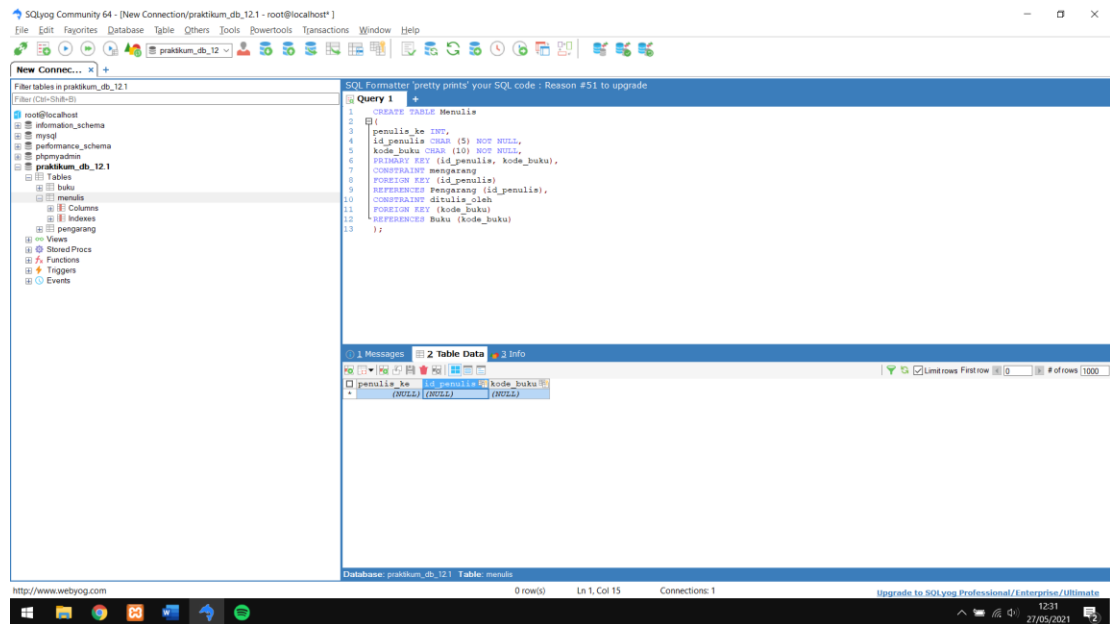
```
(
    kode_buku CHAR (10) NOT NULL,
    judul_buku VARCHAR (50) NOT NULL,
    tahunterbit_buku CHAR (4) NOT NULL,
    jml_hal_buku INT,
    edisi_buku INT,
    PRIMARY KEY (kode_buku)
);
```



c. Tabel Menulis

CREATE TABLE Menulis

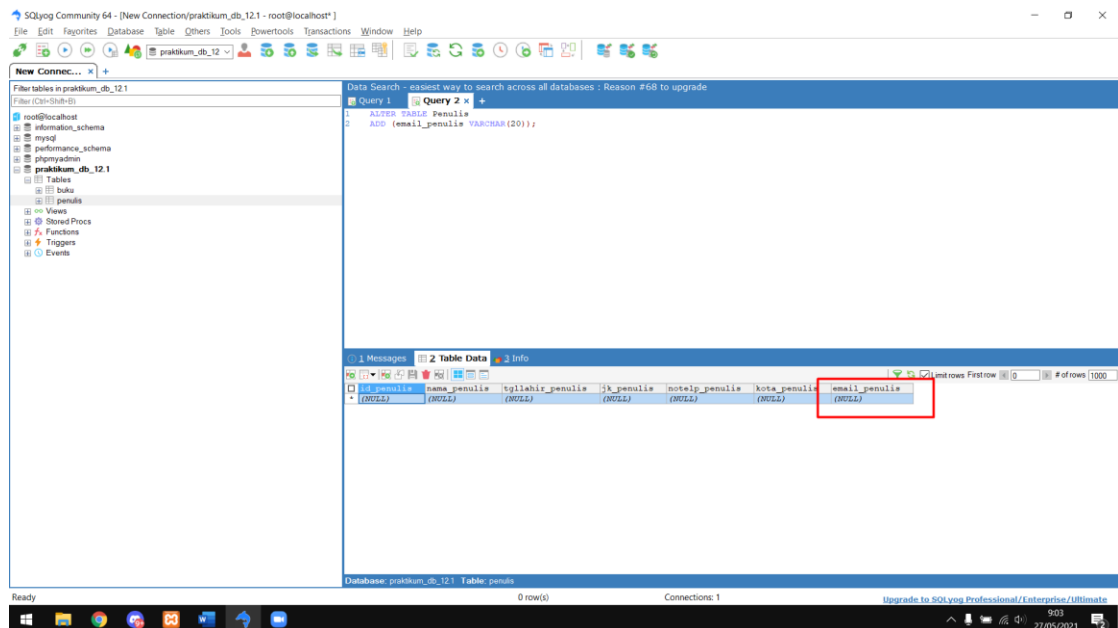
(
 penulis_ke INT,
 id_penulis CHAR (5) NOT NULL,
 kode_buku CHAR (10) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (id_penulis, kode_buku),
 CONSTRAINT mengarang
 FOREIGN KEY (id_penulis)
 REFERENCES Pengarang (id_penulis),
 CONSTRAINT ditulis_oleh
 FOREIGN KEY (kode_buku)
 REFERENCES Buku (kode_buku)
);



2. Lakukan modifikasi pada tabel Penulis untuk :

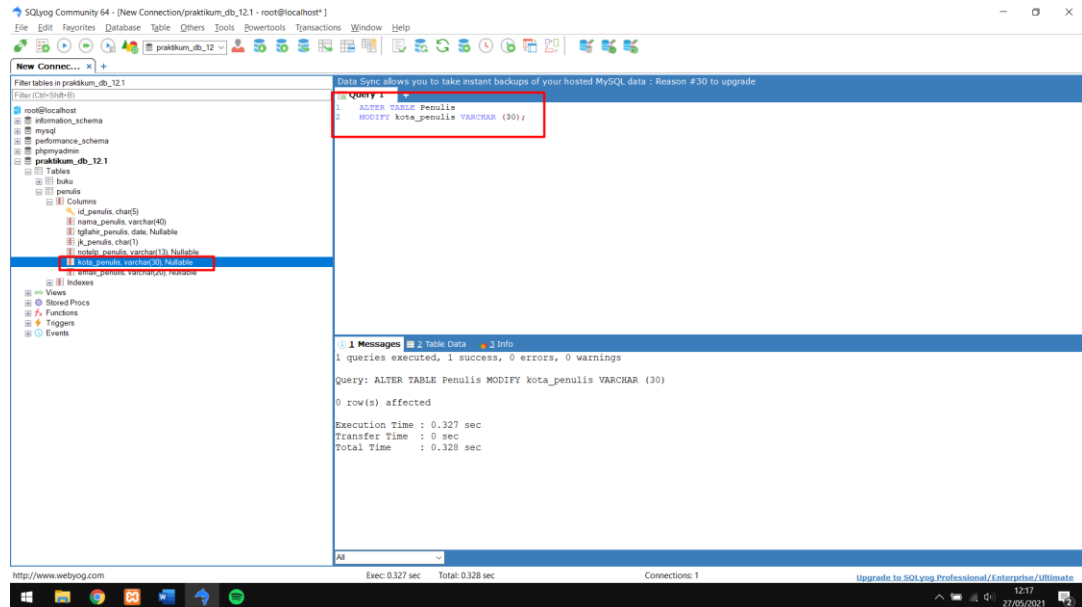
a. Menambahkan kolom email dengan tipe data VARCHAR2 panjang 20

ALTER TABLE Penulis
ADD (email_penulis VARCHAR(20));

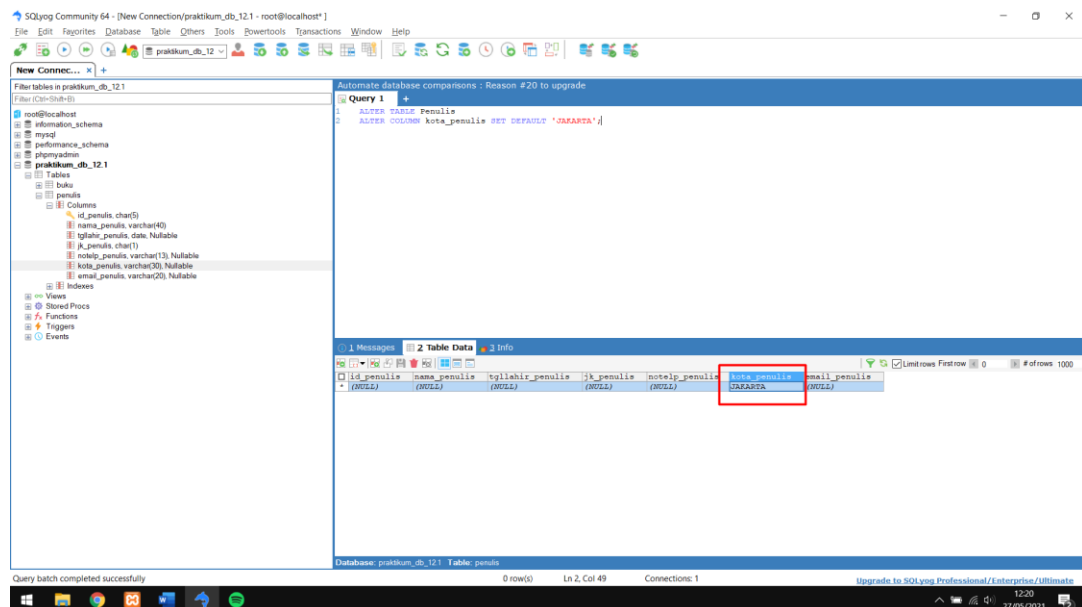


b. Modifikasi kolom KOTA dengan tipe data VARCHAR2 panjang 30 Nilai DEFAULT adalah JAKARTA

ALTER TABLE Penulis
MODIFY kota_penulis VARCHAR (30);

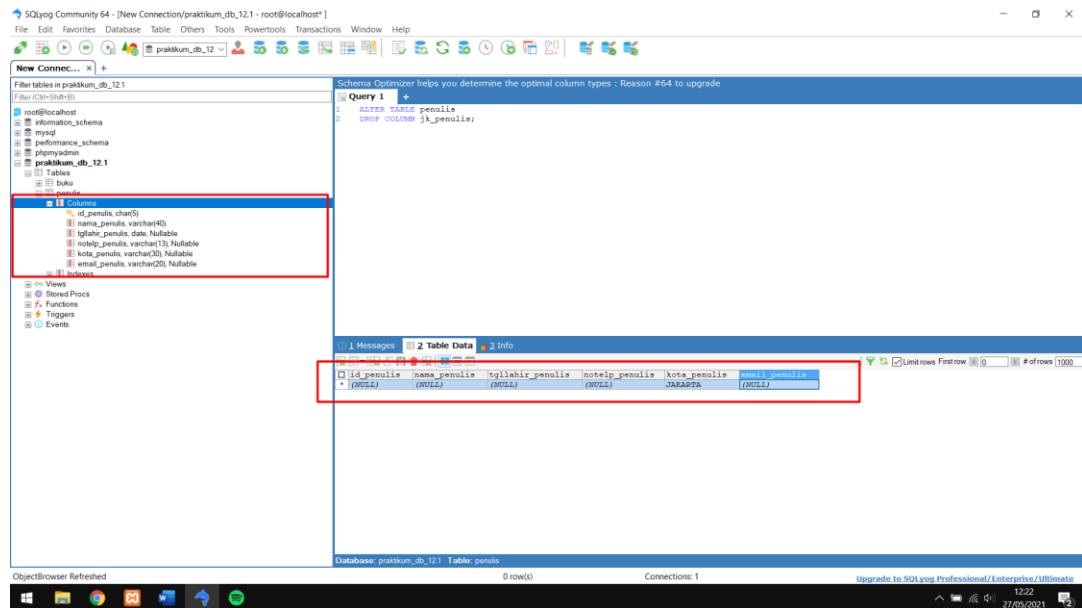


ALTER TABLE Penulis
ALTER COLUMN kota_penulis SET DEFAULT 'JAKARTA';



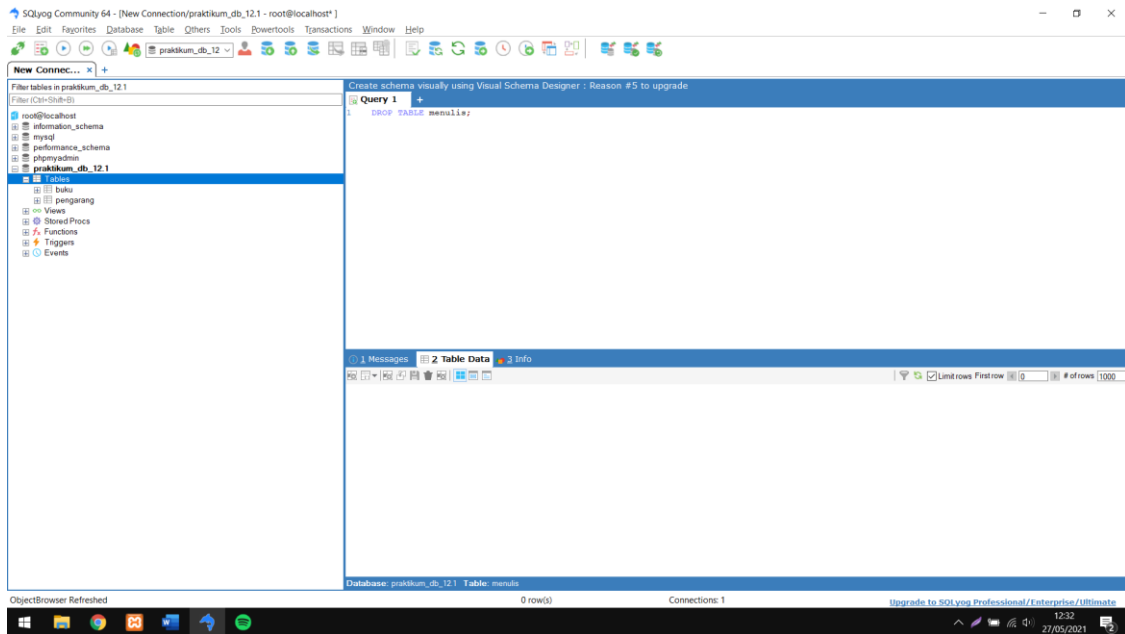
c. Hapus kolom JK_PENULIS

ALTER TABLE penulis
DROP COLUMN jk_penulis;



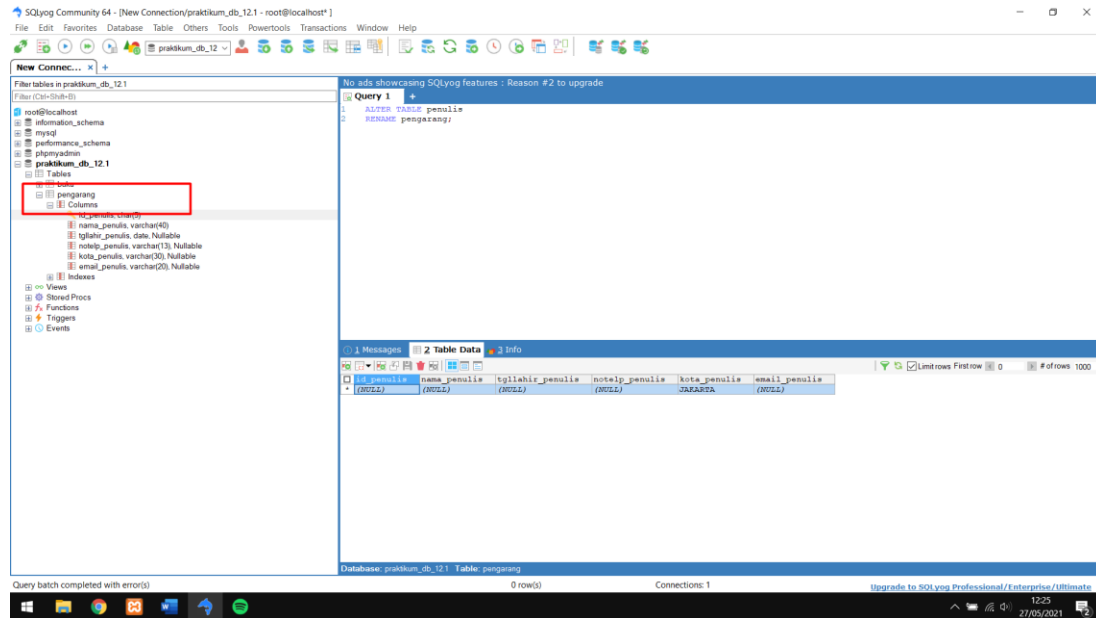
3. Hapus tabel MENULIS

DROP TABLE menulis;



4. Ubah nama tabel PENULIS menjadi PENGARANG

ALTER TABLE penulis
RENAME pengarang;

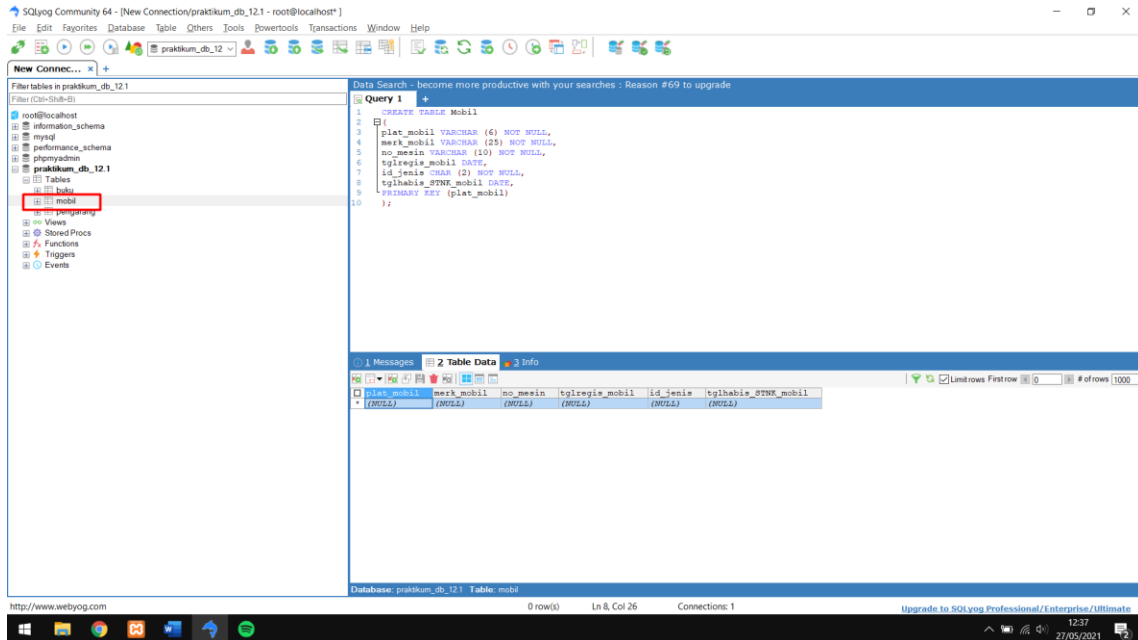


5. Buatlah dua tabel di bawah ini

<p>Nama Tabel : MOBIL</p> <p>plat_mobil VARCHAR (6)</p> <p>merk_mobil VARCHAR (25)</p> <p>no_mesin VARCHAR (10)</p> <p>tglregis_mobil DATE</p> <p>id_jenis CHAR (2)</p> <p>tglhabis_STNK_mobil DATE</p>	<p>Nama Tabel : JENISMOBIL</p> <p>id_jenis CHAR (2)</p> <p>nama_jenis VARCHAR2 (20)</p>
---	---

a. Tabel Mobil

```
CREATE TABLE Mobil  
(  
  plat_mobil VARCHAR (6) NOT NULL,  
  merk_mobil VARCHAR (25) NOT NULL,  
  no_mesin VARCHAR (10) NOT NULL,  
  tglregis_mobil DATE,  
  id_jenis CHAR (2) NOT NULL,  
  tglhabis_STNK_mobil DATE,  
  PRIMARY KEY (plat_mobil)  
);
```

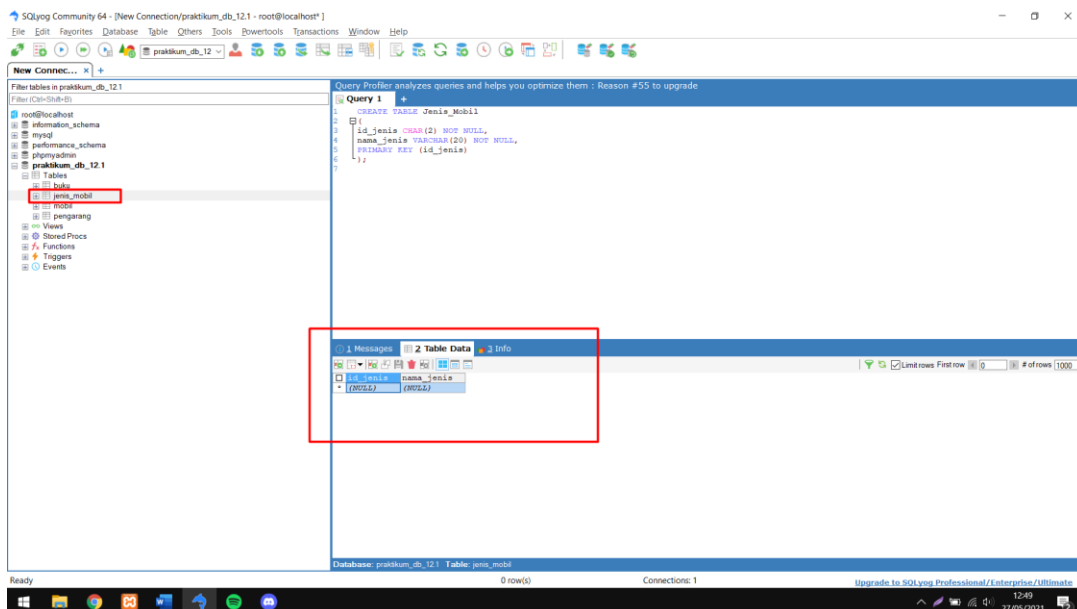


b. Tabel Jenis Mobil

```

CREATE TABLE Jenis_Mobil
(
  id_jenis CHAR(2) NOT NULL,
  nama_jenis VARCHAR(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (id_jenis)
);

```



6. Tambahkan CONSTRAINT sesuai keterangan berikut:

PRIMARY KEY Constraint	plat_mobil pada tabel MOBIL id_jenis pada tabel JENISMOBIL
UNIQUE Constraint	no_mesin
NOT NULL	tglregis_mobil, tglhabis_STNK_mobil
FOREIGN KEY Constraint	id_jenis pada tabel MOBIL
CHECK Constraint	tglregis_mobil antara tanggal 01 Januari 2019 – 31 Desember 2020

ALTER TABLE Mobil

ADD CONSTRAINT no_mesin_uk UNIQUE (no_mesin);

ALTER TABLE Mobil

ADD CONSTRAINT plat_mobil_pk PRIMARY KEY (plat_mobil);

ALTER TABLE Mobil

ADD CONSTRAINT id_jenis_fk FOREIGN KEY (id_jenis)
REFERENCES jenis_mobil (id_jenis);

ALTER TABLE Mobil

ADD CONSTRAINT tglregis_mobil_ck CHECK (tglregis_mobil BETWEEN '2019-01-01' AND '2020-12-31');

ALTER TABLE jenis_mobil

ADD CONSTRAINT id_jenis_pk PRIMARY KEY (id_jenis);

