PRAKTIKUM BASIS DATA BERSAMA DOSEN PRAKTISI

"Latihan Soal DDL"



Disusun oleh : DIAH MUNICA NAWANG V3922015 / TI D

Dosen Rakhmadina Noviyanti

PS D-III TEKNIK INFORMATIKA SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS SEBELAS MARET 2023

SOAL:

- A. PENGERJAAN DI MYSQL
- B. PENGERJAAN DI GOOGLE CONSOLE CLOUDE
- 1.Buat table Hotel dan Booking (Perhatikan PK dan FK nya)
- 2.Buat table Room dengan ketentuan price di antara 300.000,- sampai 1.000.000,-
- 3. Tambakan atribut PhoneNo (string 50) ditabel Hotel
- 4. Hapus atribut city di tabel Hotel
- 5. Hapus atribut type pada tabel Room
- 6.Ganti tipe data atribut guestAddress menjadi String 200 ditabel
- 7 Hapus tabel Hotel

JAWABAN:

A. PENGERJAAN DI MYSQL

agregett
d3_ti_2023
db

a. Buat Databasenya terlebih dahulu

b. Jika Database berhasil dibuat maka akan muncul notifikasi seperti dibawah :



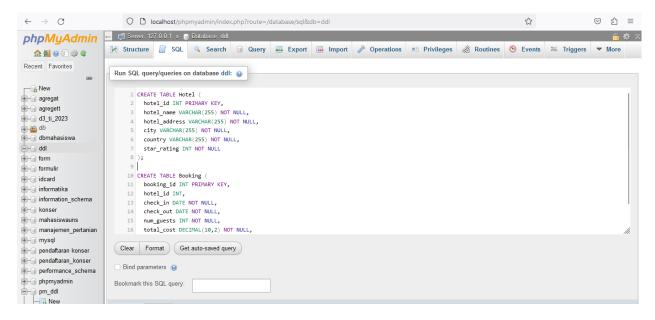
Penyelesaian Soal:

1.Buat table Hotel dan Booking (Perhatikan PK dan FK nya)

> Buat Query:

```
CREATE TABLE Hotel (
 hotel_id INT PRIMARY KEY,
 hotel_name VARCHAR(255) NOT NULL,
 hotel_address VARCHAR(255) NOT NULL,
 city VARCHAR (255) NOT NULL,
 country VARCHAR(255) NOT NULL,
 star rating INT NOT NULL
);
CREATE TABLE Booking (
 booking id INT PRIMARY KEY,
 hotel_id INT,
 check_in DATE NOT NULL,
 check_out DATE NOT NULL,
 num guests INT NOT NULL,
 total_cost DECIMAL(10,2) NOT NULL,
 FOREIGN KEY (hotel_id) REFERENCES Hotel(hotel_id)
);
```

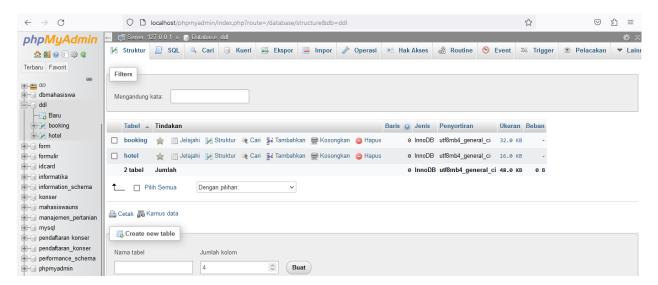
Pilih Database ddl, Masuk ke SQL dan masukkan Query



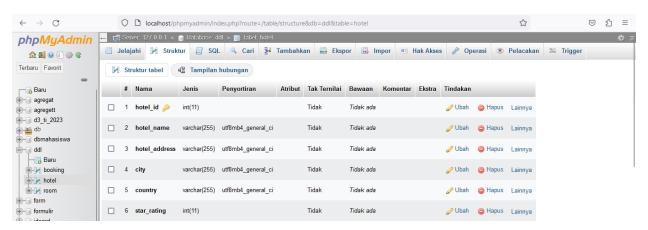
Jika Tabel berhasil dibuat maka akan muncul notifikasi seperti dibawah :



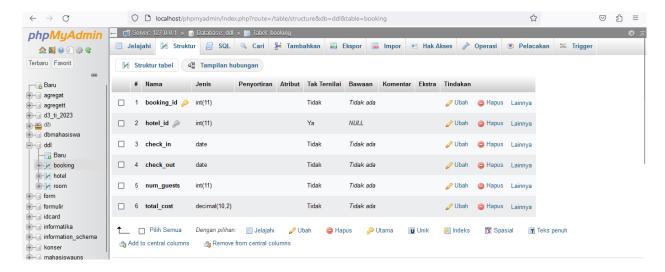
Pastikan Tabel berhasil dibuat, dengan melihat Struktur di Database ddl yang kita buat tadi



➤ Klik tabel hotel dan lihat strukturnya, pastikan PK berhasil dibuat dengan melihat symbol kunci berwarna emas



➤ Klik tabel booking dan lihat strukturnya, pastikan PK berhasil dibuat dengan melihat symbol kunci berwarna emas dan FK berhasil dibuat dengan melihat symbol kunci berwarna silver.



2.Buat table Room dengan ketentuan price di antara 300.000,- sampai 1.000.000,-

Buat Query:

```
CREATE TABLE ROOM (

room_id INT PRIMARY KEY,

hotel_id INT,

room_type VARCHAR(255) NOT NULL,

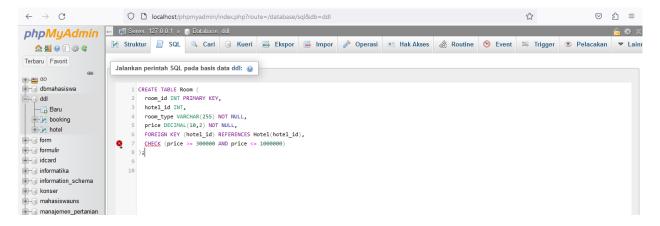
price DECIMAL(10,2) NOT NULL,

FOREIGN KEY (hotel_id) REFERENCES Hotel(hotel_id)

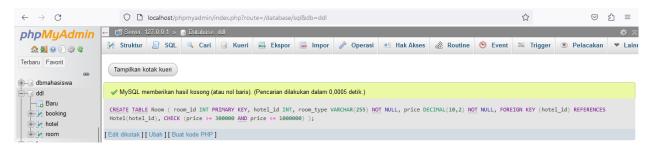
CHECK (price >= 300000 AND price <= 1000000)

);
```

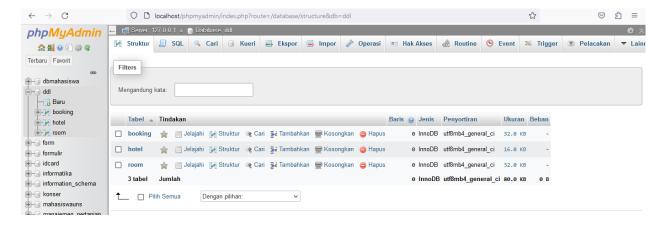
Pilih Database ddl, Masuk ke SQL dan masukkan Query



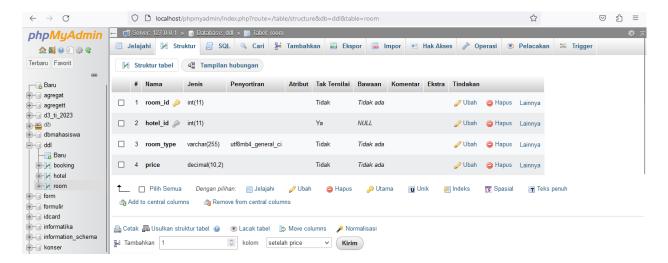
Jika Tabel berhasil dibuat maka akan muncul notifikasi seperti dibawah :



Pastikan Tabel berhasil dibuat, dengan melihat Struktur di Database ddl yang kita buat tadi



➤ Klik tabel room dan lihat strukturnya, pastikan PK berhasil dibuat dengan melihat symbol kunci berwarna emas dan FK berhasil dibuat dengan melihat symbol kunci berwarna silver.



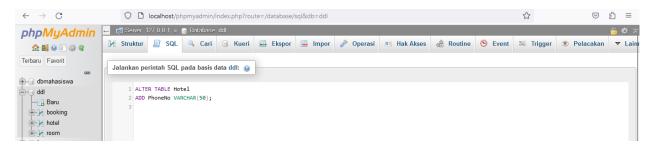
3. Tambakan atribut PhoneNo (string 50) ditabel Hotel

Buat Query:

ALTER TABLE Hotel

ADD PhoneNo VARCHAR(50);

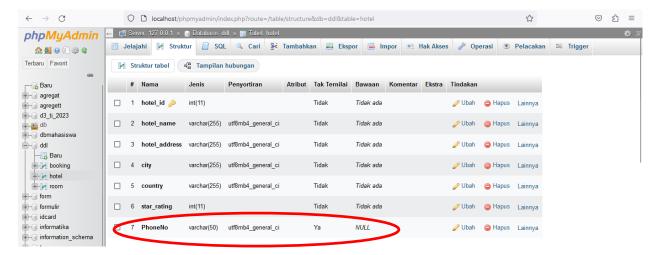
Pilih Database ddl, Masuk ke SQL dan masukkan Query



Jika Tabel berhasil dibuat maka akan muncul notifikasi seperti dibawah :



Atribut PhoneNo (string 50) ditabel Hotel berhasil dibuat.



4. Hapus atribut city di tabel Hotel

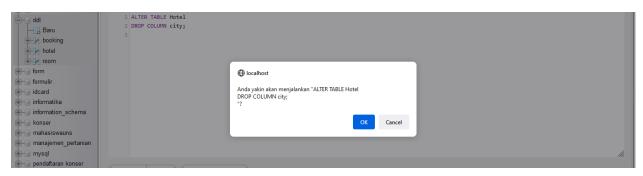
Buat Query:

ALTER TABLE Hotel
DROP COLUMN city;

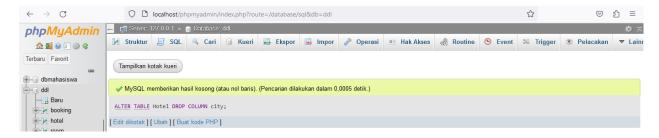
> Pilih Database ddl, Masuk ke SQL dan masukkan Query



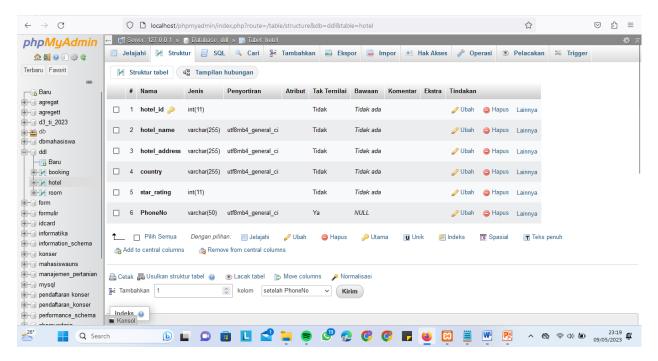
Maka akan mucul notifikasi seperti dibawah. Kita klik OK.



Jika Atribut berhasil di drop maka akan muncul notifikasi seperti dibawah :



➤ Kita Cek Pada Struktur Tabel Hotel, Atribut City berhasil di Drop.



5. Hapus atribut type pada tabel Room

Buat Query:

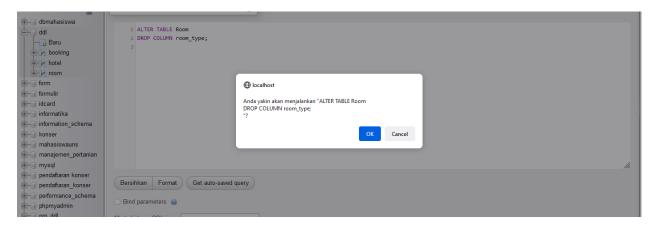
ALTER TABLE Room

DROP COLUMN room_type;

> Pilih Database ddl, Masuk ke SQL dan masukkan Query. Klik Go



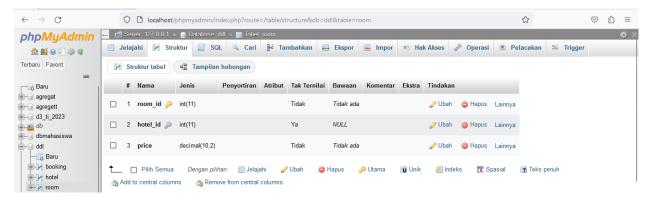
Maka akan mucul notifikasi seperti dibawah. Kita klik OK.



> Jika Atribut berhasil di drop maka akan muncul notifikasi seperti dibawah :



Kita Cek Pada Struktur Tabel Room, Atribut Type berhasil di Drop.



6.Ganti tipe data atribut hotel_Address menjadi String 200 ditabel hotel

Buat Query:

ALTER TABLE hotel
MODIFY COLUMN hotel_address VARCHAR(200);

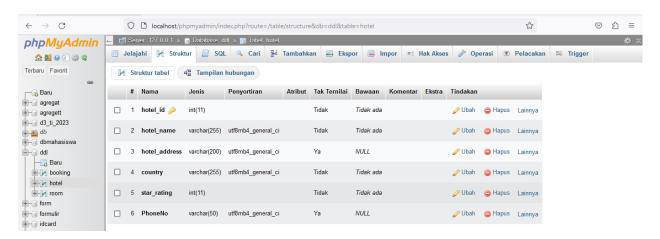
> Pilih Database ddl, Masuk ke SQL dan masukkan Query. Klik Go.



Jika Atribut berhasil diganti stringnya maka akan muncul notifikasi seperti dibawah :



Pastikan tipe data atribut hotel_Address sudah berubah menjadi String 200 ditabel hotel

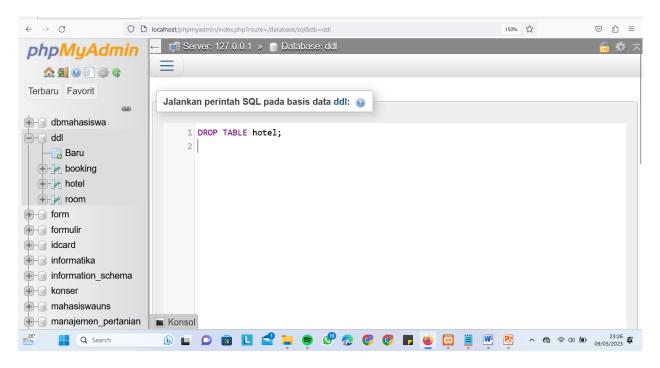


7. Hapus tabel Hotel

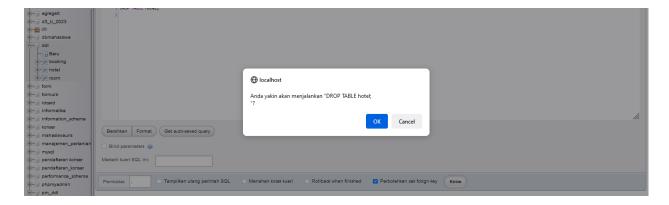
Buat Query:

DROP TABLE hotel;

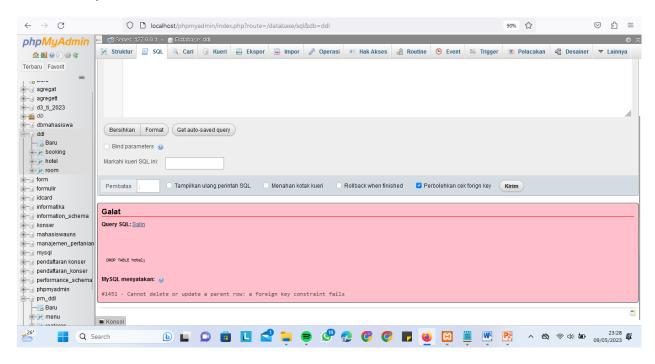
> Pilih Database ddl, Masuk ke SQL dan masukkan Query. Klik Go



> Saat muncul notifikasi klik OK.



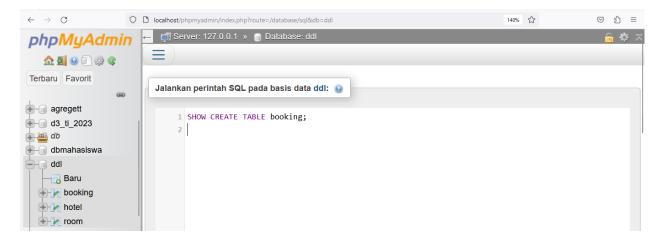
> Ternyata Eror



Error tersebut terjadi karena ada tabel lain yang menggunakan foreign key ke dalam tabel hotel. Jika ingin menghapus tabel hotel, foreign key tersebut perlu dihapus terlebih dahulu dari tabel lain sebelum tabel hotel dapat dihapus.

Sebagai contoh, jika tabel booking menggunakan foreign key ke dalam tabel, Kita perlu menghapus constraint foreign key tersebut terlebih dahulu dengan query seperti berikut:

Buat Query Seperti dibawah



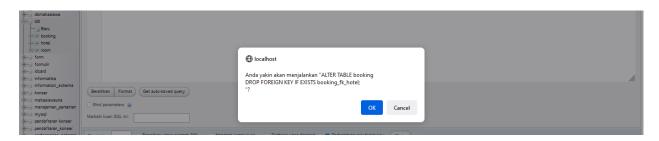
2. Maka akan muncul Tabel Booking



3. Masukkan Query seperti dibawah, untuk menghapus constraint foreign key



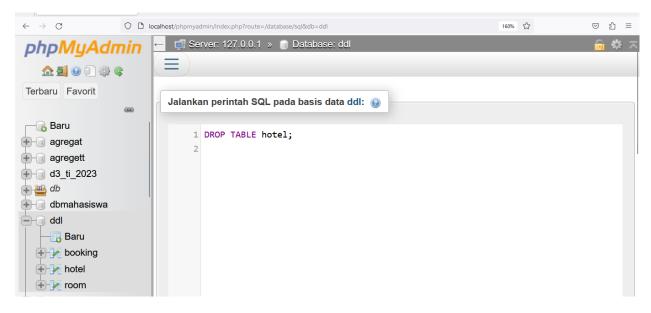
4. Klik OK.



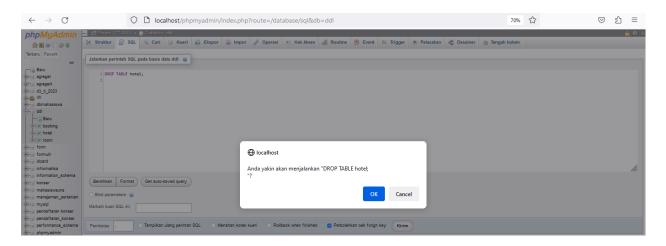
5. Constraint Foreign key berhasil dihapus



Setelah constraint foreign key dihapus, tabel hotel dapat dihapus dengan query sebagai berikut:



➤ Klik OK



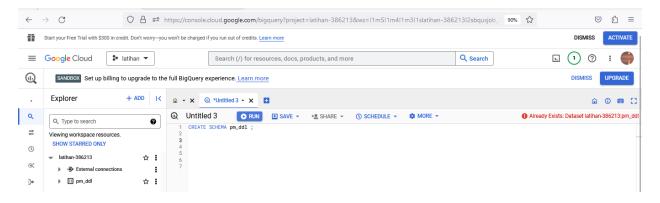
Maka Tabel Hotel berhasil di DROP



B. PENGERJAAN DI GOOGLE CONSOLE CLOUDE

Penyelesaian Soal:

- Buat Skema Terlebih dahulu :
- Dengan Query seperti dibawah :



1.Buat table Hotel dan Booking (Perhatikan PK dan FK nya)

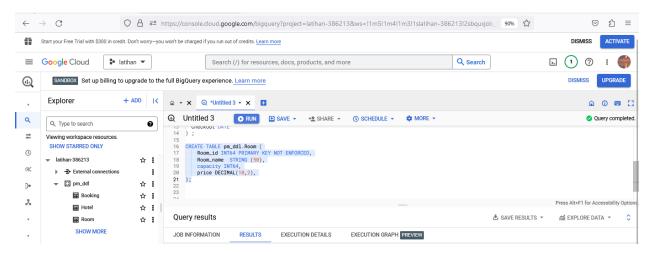
Create Tabel Hotel dengan Query dibawah :



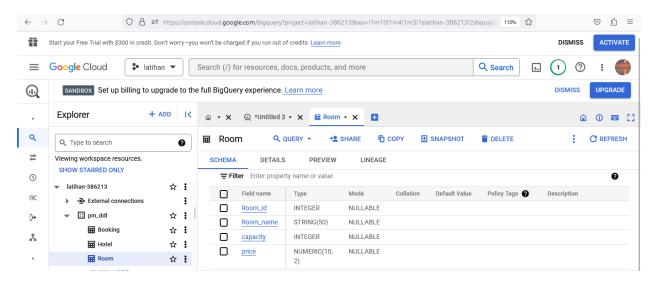
Create Tabel Booking dengan Query dibawah :



- 2.Buat table Room dengan ketentuan price di antara 300.000,- sampai 1.000.000,-
 - > Create Tabel Room dengan Query dibawah:

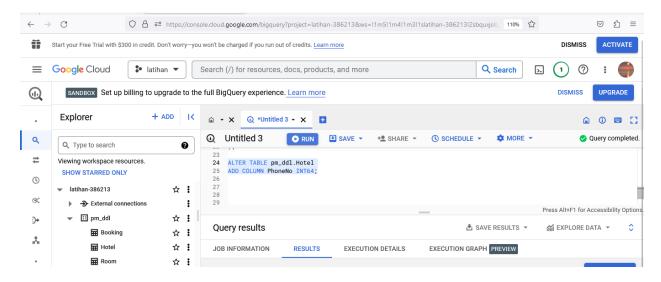


Lihat Skema Tabel Room

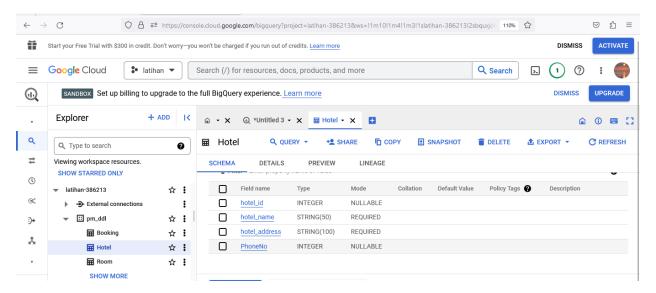


3. Tambakan atribut PhoneNo (string 50) ditabel Hotel

Alter Tabel Hotel dengan Query dibawah untu menambahkan atribut PhoneNo:

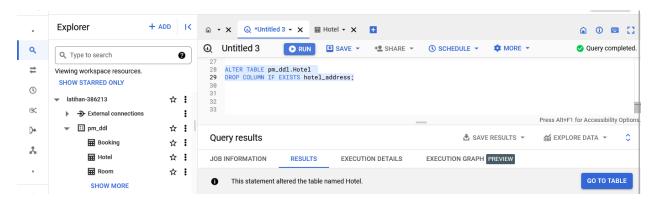


Lihat skema Hotel untuk melihat atribut yang baru ditambahkan

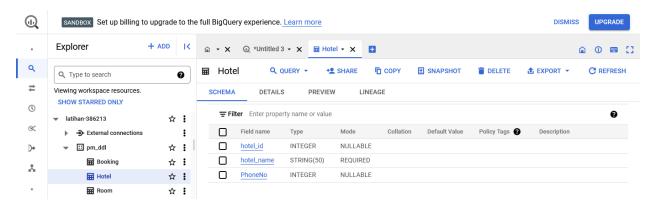


4.Hapus atribut hotel_adreess di tabel Hotel

➤ Alter Tabel Hotel dengan Query dibawah untuk Hapus Hotel_adress:

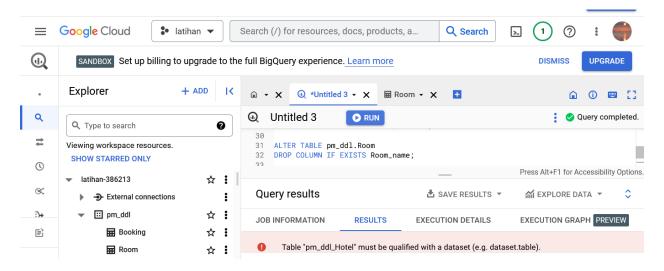


Cek pada skema hotel apakah sudah terhapus

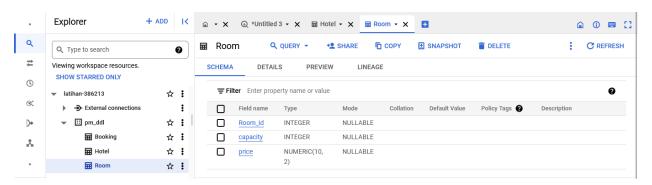


5.Hapus atribut Room_name pada tabel Room

➤ Alter Tabel Room dengan Query dibawah untuk Hapus Atribut ROOM_NAME:



Cek apakah sudah terhapus



6.Ganti tipe data atribut guestAddress menjadi String 200 ditabel Hotel

-

7 Hapus tabel Hotel

> Drop tabel Hotel dengan Query dibawah, untuk menghapus tabel hotel

