**LAPORAN**

**PRAKTIKUM SISTEM BASIS DATA**

**( MODUL 12)**

**“Aplikasi Dengan Database”**

****

**Disusun oleh :**

**NAMA : CINDI DILA APRILIANA**

**NIM : L200200106**

**KELAS : E**

**INFORMATIKA**

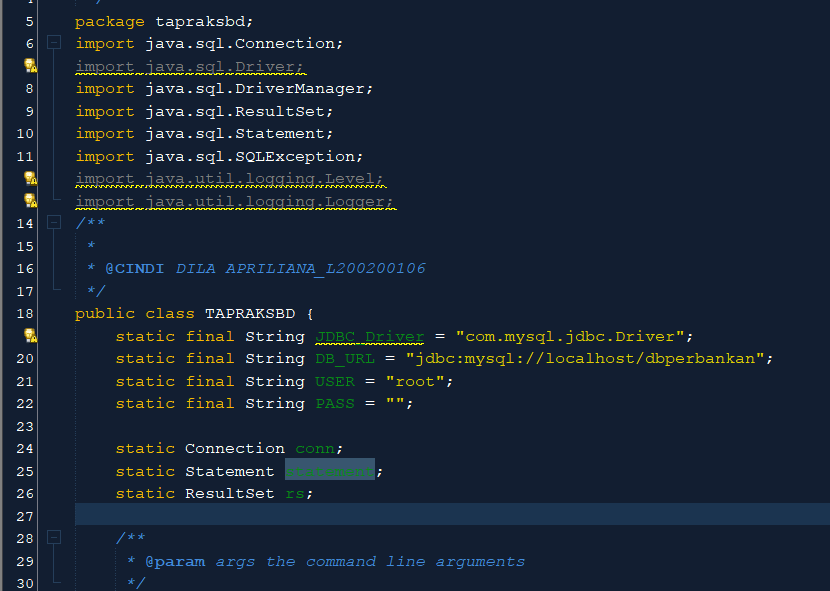
**FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA**

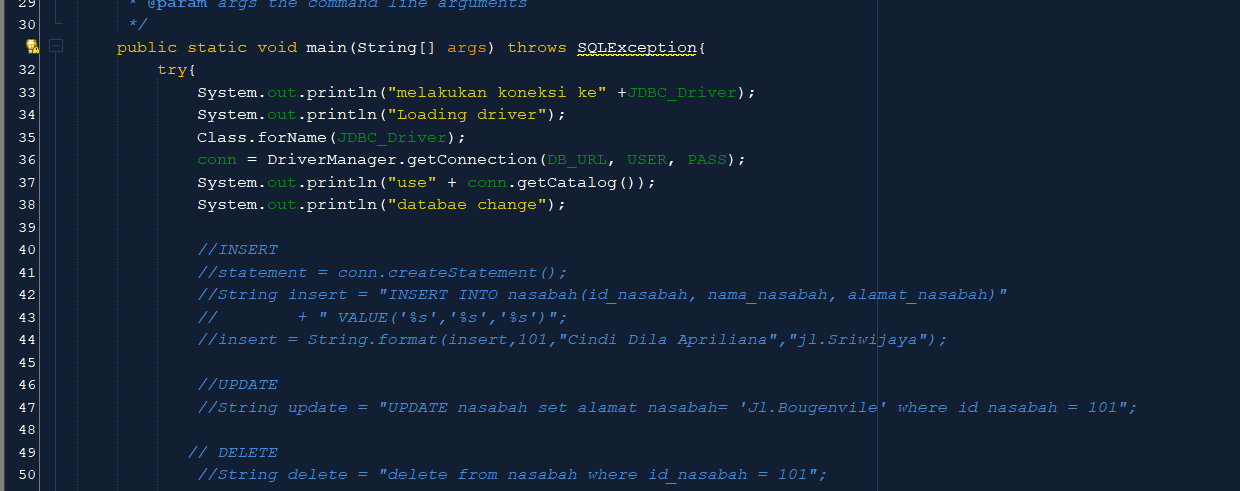
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

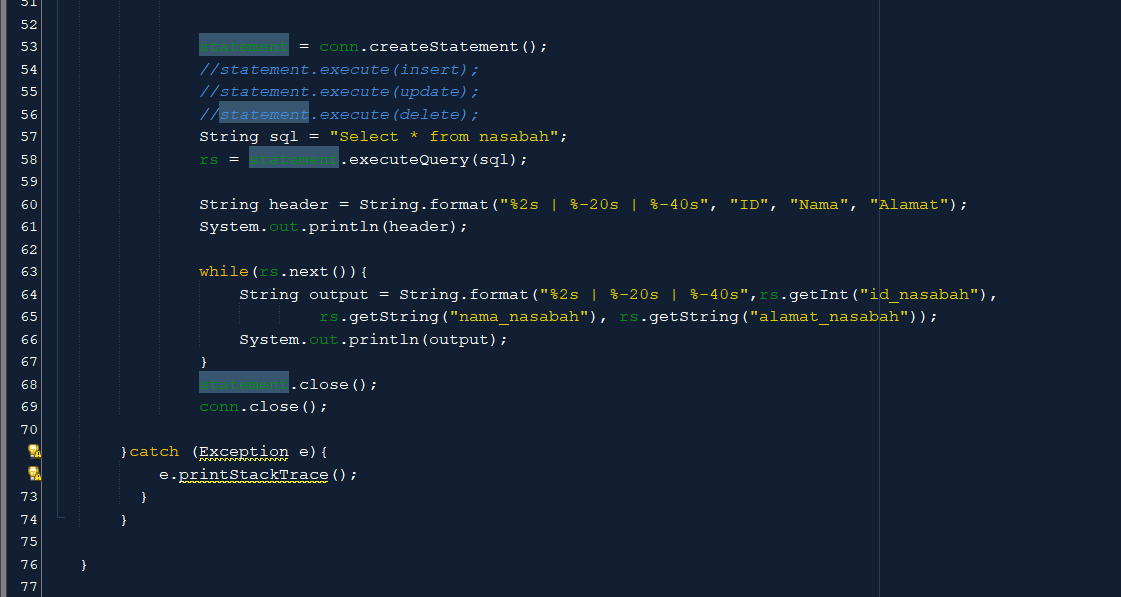
**TAHUN 2021/2022**

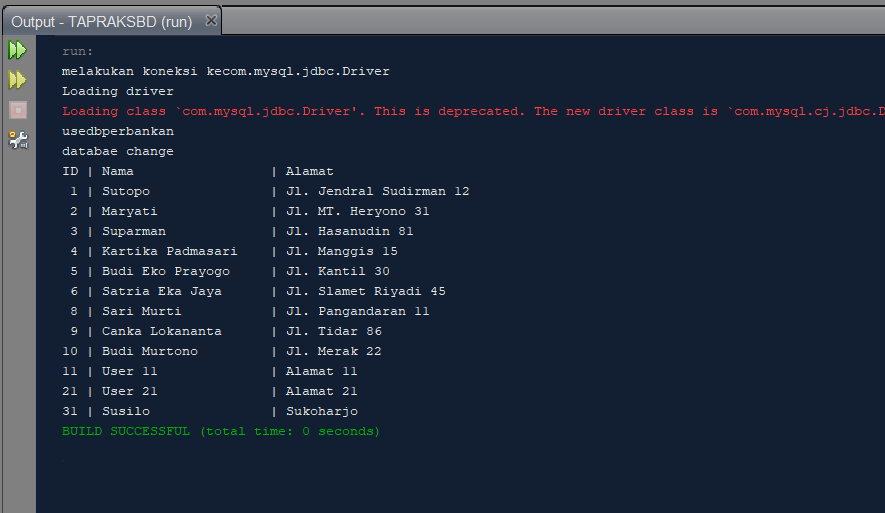
**Langkah-langkah Praktikum**

* **SELECT**

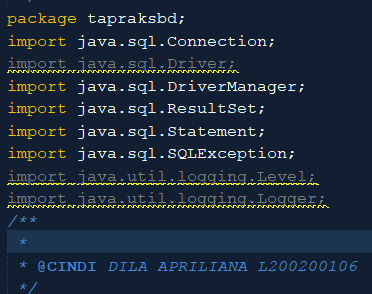


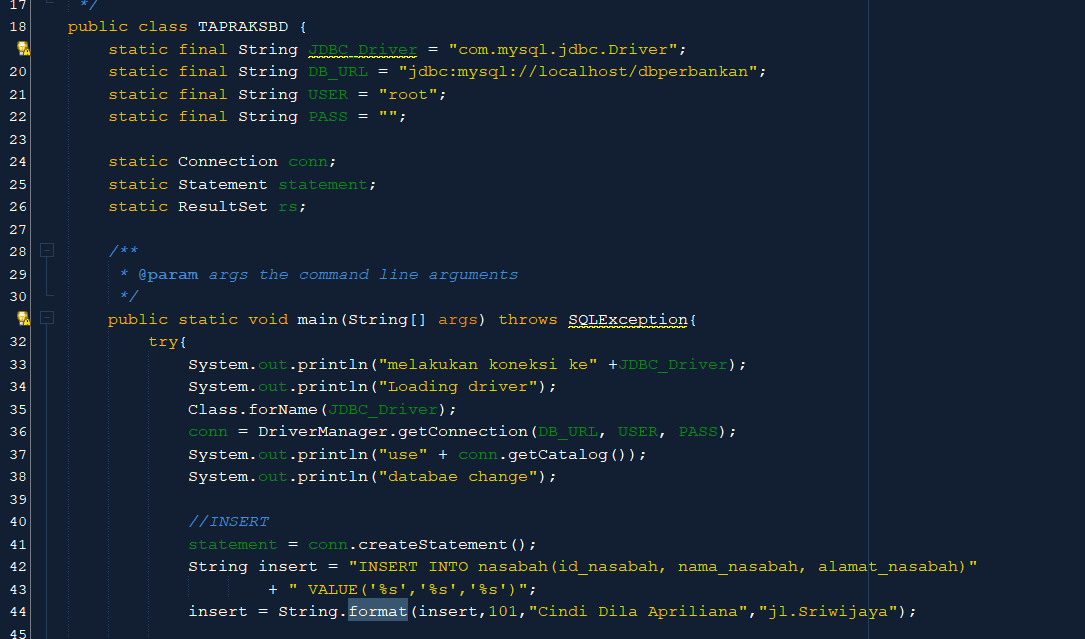






* **insert**

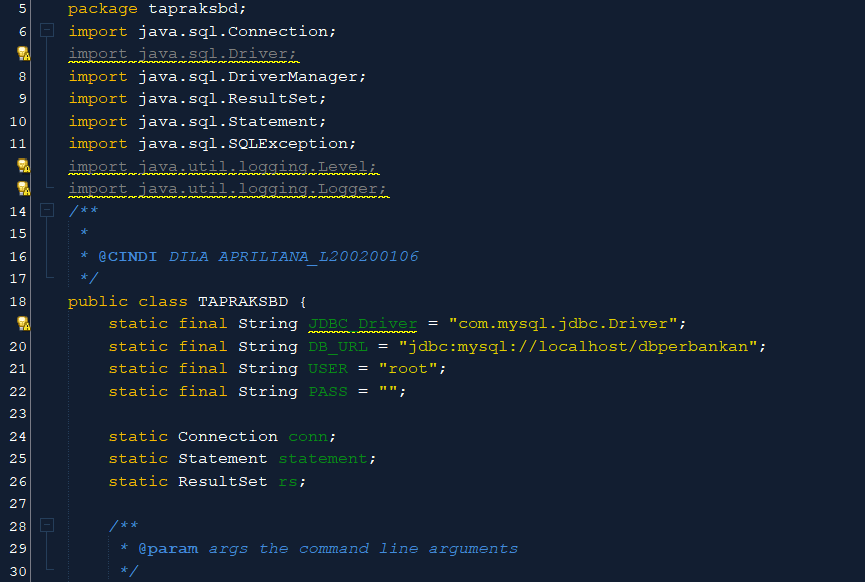


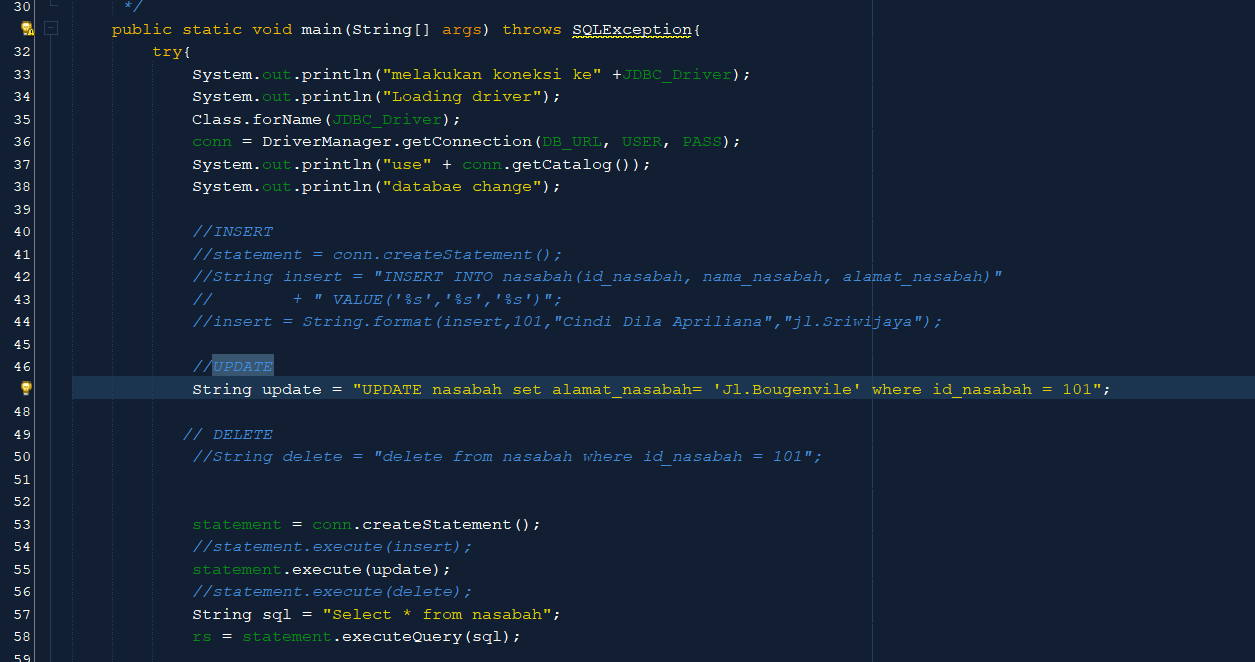


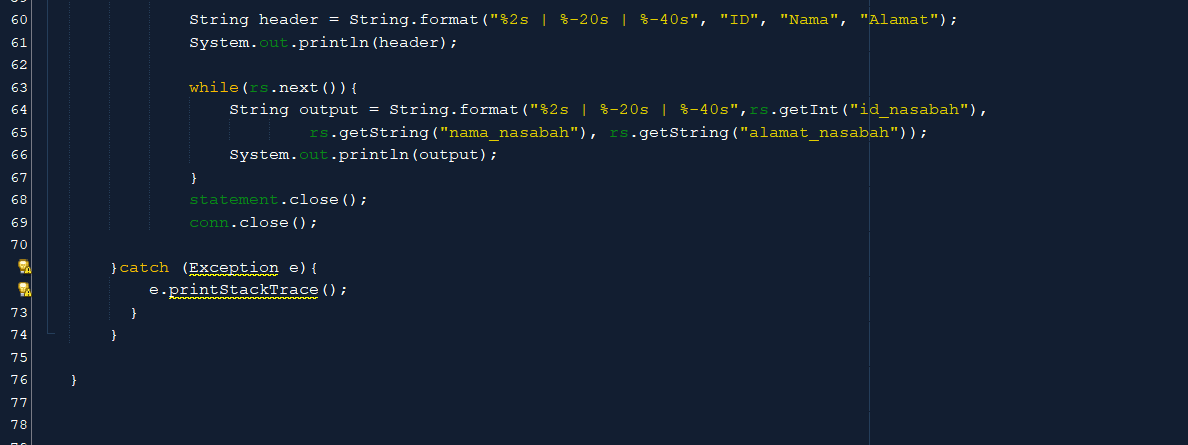


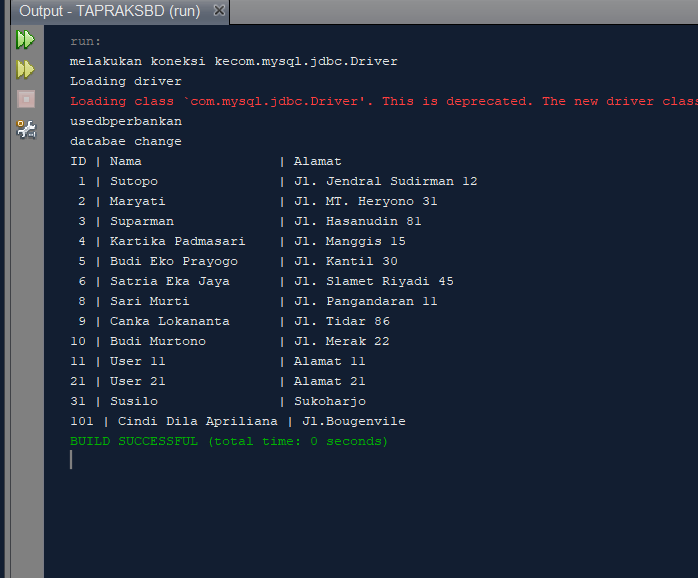


* **update**

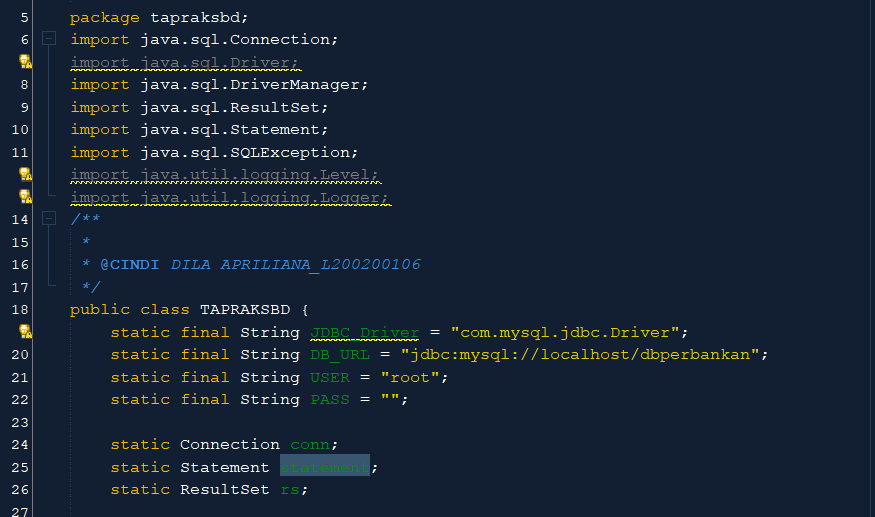


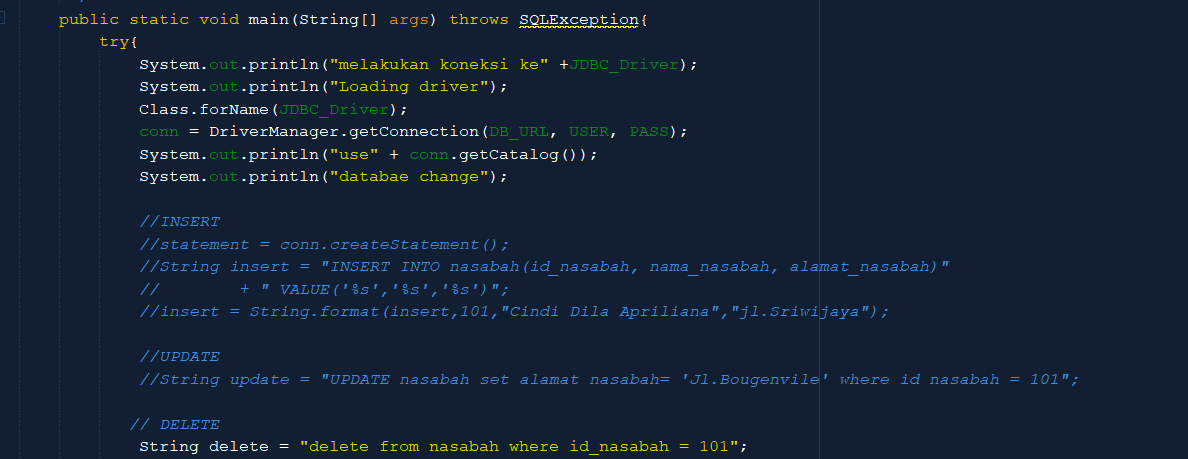


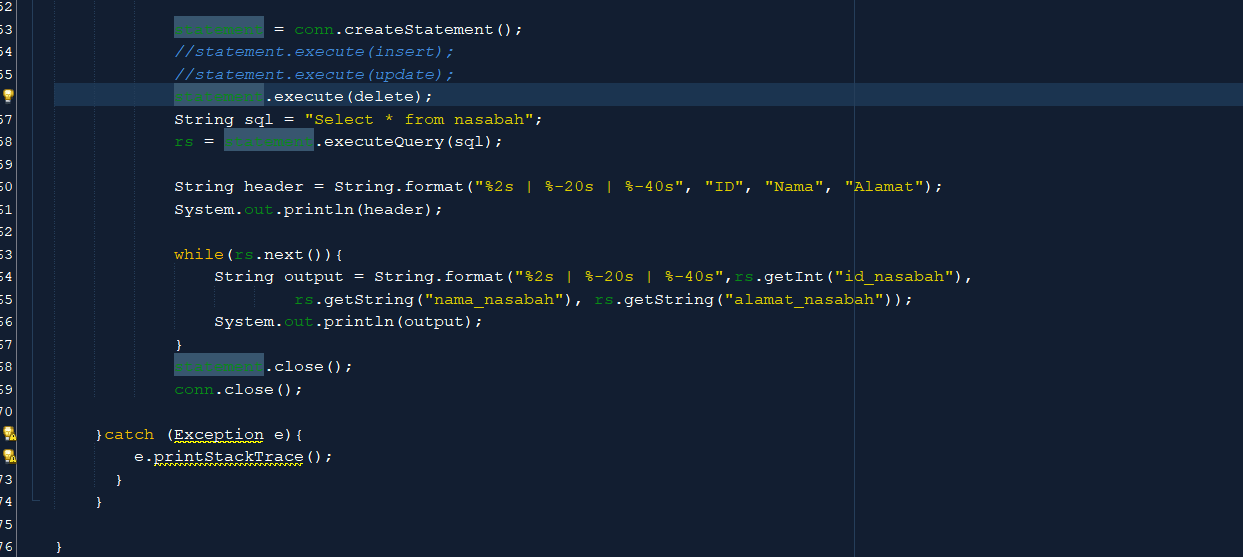


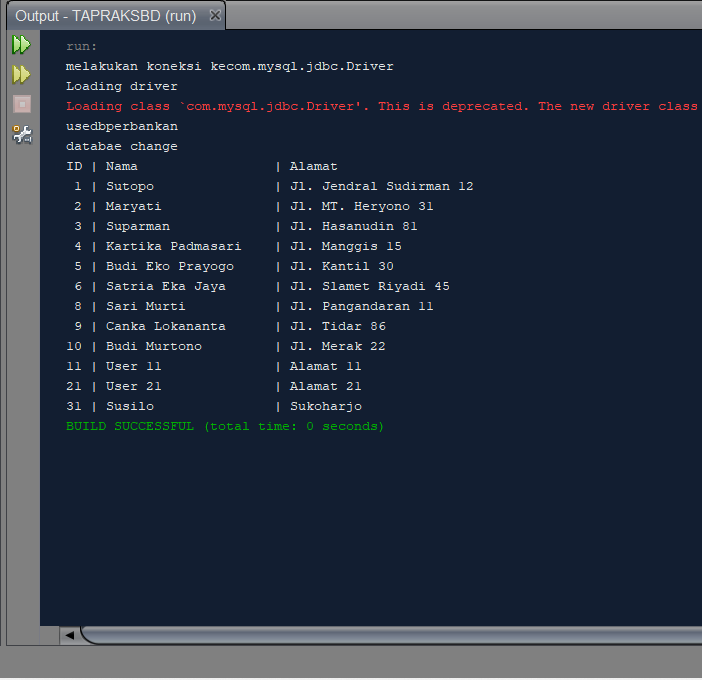


* **delete**









**Tugas**

1. Buatlah sebuah aplikasi (berbasis Phyton atau berbasis Java) pada salah satu diantara studi kasus berikut :
2. Perhotelan, dengan minimal entitas yang ada, antara lain :

* Tamu
* Kamar
* Transaksi

1. Pada aplikasi yang dipilih, buatlah penjelasan studi kasus serta ER Diagram-nya!
2. Menentukan entities (object-object dasar) yang perlu ada di databases.
3. Tamu : menyimpan semua data pribadi semuatamu.
4. Kamar : menyimpan semua informasi tentang kamar yang akan di tempati
5. Transaksi : meyimpan informasi tentang semua transaksi yang dilakukan.
6. Menentukan attributes (sifat-sifat) masing-masing entitas sesuai kebutuhan database
7. **tamu :**

* id\_tamu: nomor induk tamu(integer)
* nama : nama lengkap tamu(varchar(45))
* alamat : alamat lengkap tamu(varchar(30))

1. **kamar :**

* id\_kamar : nomor kamar (integer)
* id\_tamu: nomor induk tamu(integer)FK
* jenis\_kamar : jenis kamar yang di tempati(varchar(45))
* nama\_kamar : nama kamar yang di tempati(varchar(20))

1. **transaksi :**

* id\_transaksi : nomor transaksi(integer)
* id\_tamu: nomor induk tamu(integer)FK
* check\_in : tanggal check\_in(Date)
* check\_out : tanggal check\_out(Date)

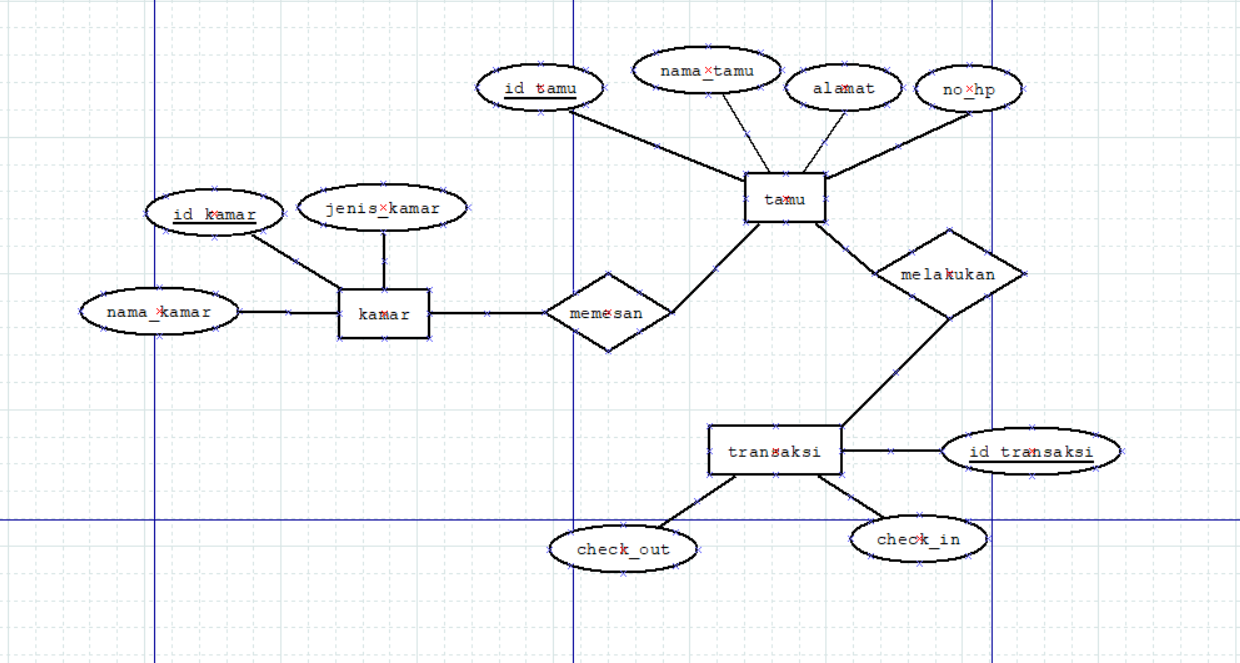
1. Menetukan relationship (hubungan) antar entitas

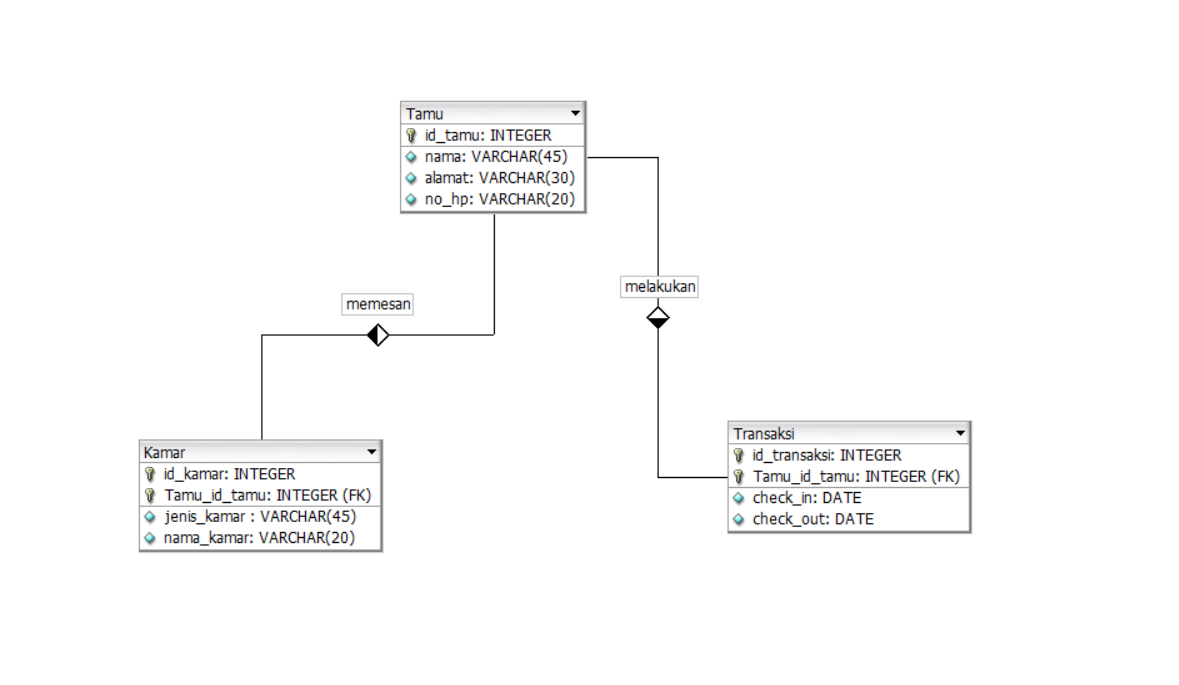
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Tamu | Kamar | Transaksi |
| Tamu |  | 1 : n | 1 : n |
| Kamar |  |  |  |
| Transaksi |  |  |  |

**Hubungan**

* **Tamu** memesan **kamar:**
  + Tabel utama : **tamu**
  + Tabel kedua : **kamar**
  + Relationship : one-to-many (1:n)
* **Tamu** melakukan **transaksi**
* Tabel utama : **tamu**
* Tabel kedua : **kamar**
* Relationship : one-to-many (1:n)

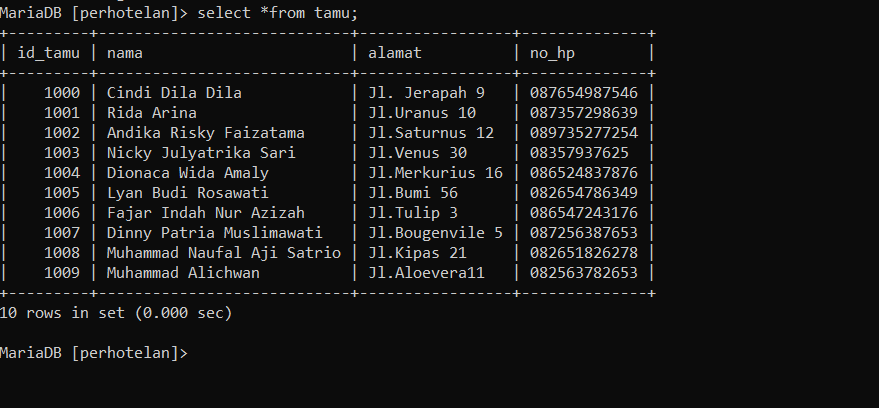
1. **ERD**



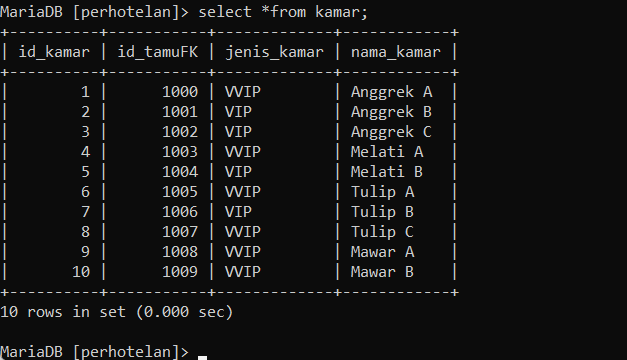


1. Terapkan pada aplikasi yang dipilih, beberapa fungsi berikut untuk semua entitas :
   1. **Proses View (Select)**

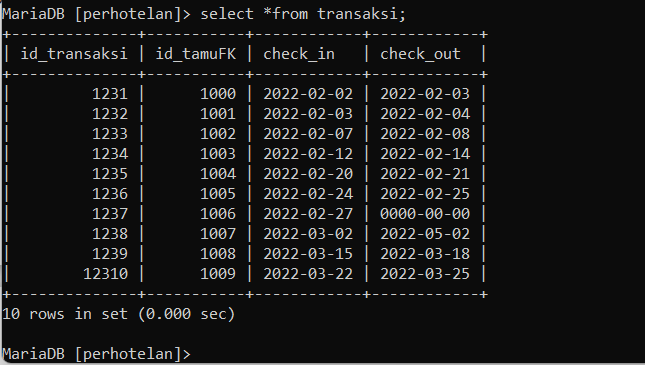
* **Tamu**



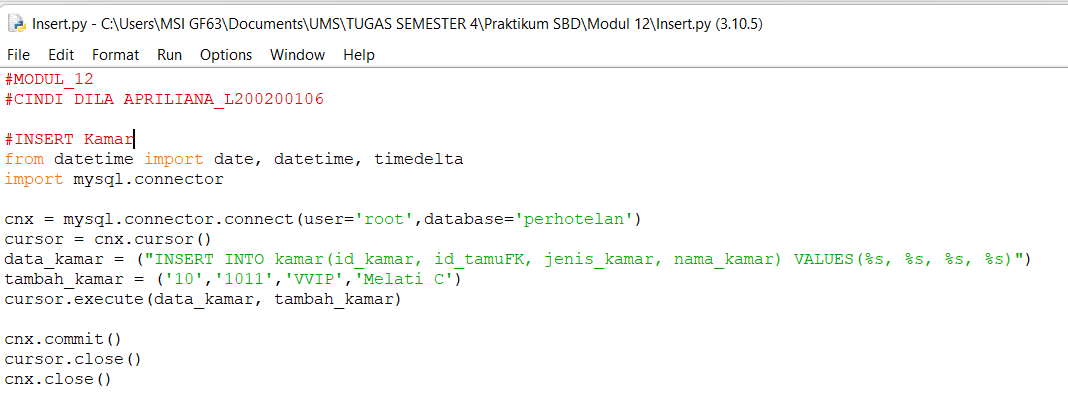
* **Kamar**

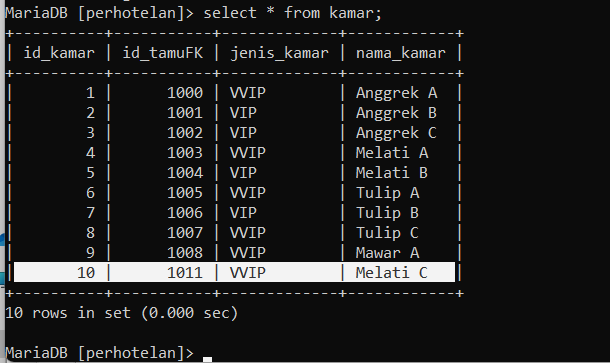


* **Transaksi**

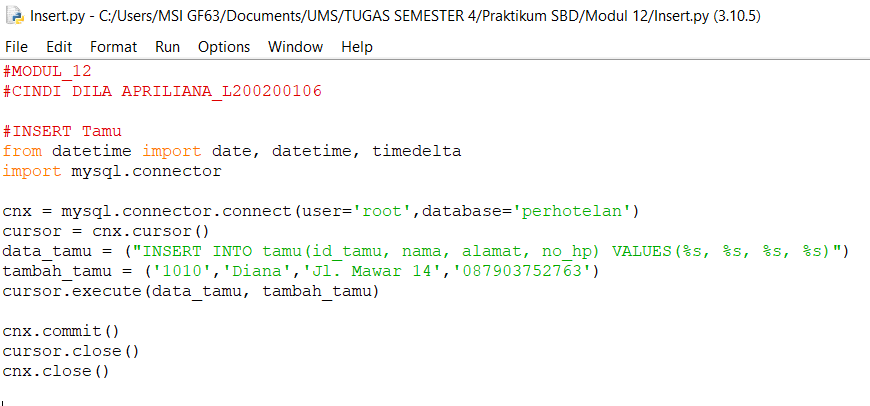


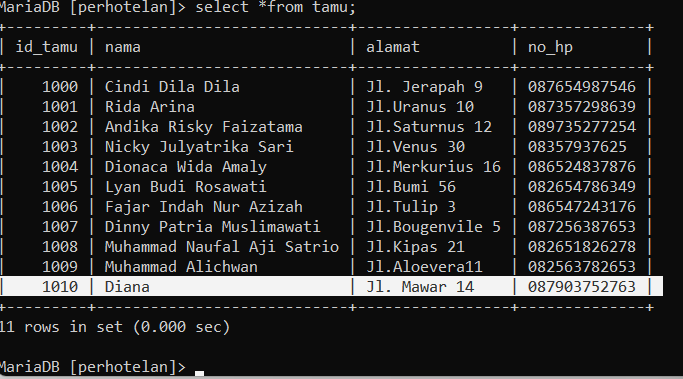
* 1. **Insert (memasukkan data)**
* **Kamar**

****

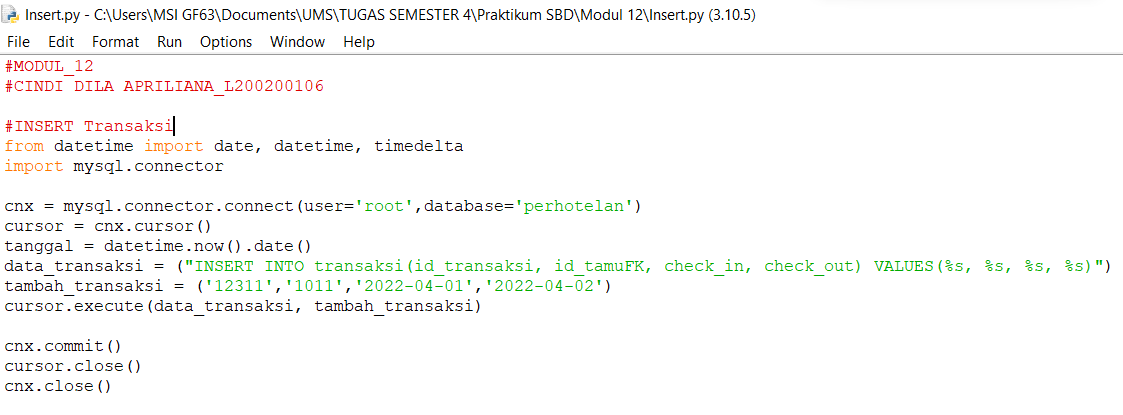
****

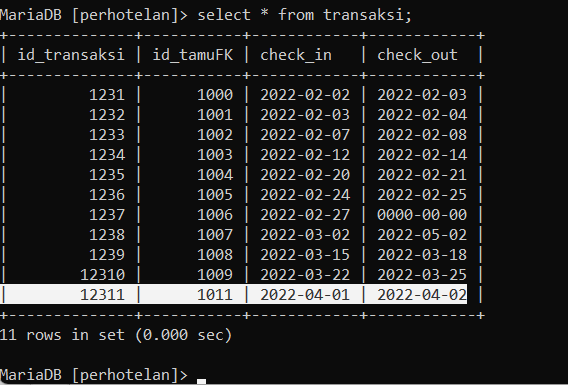
* **Tamu**



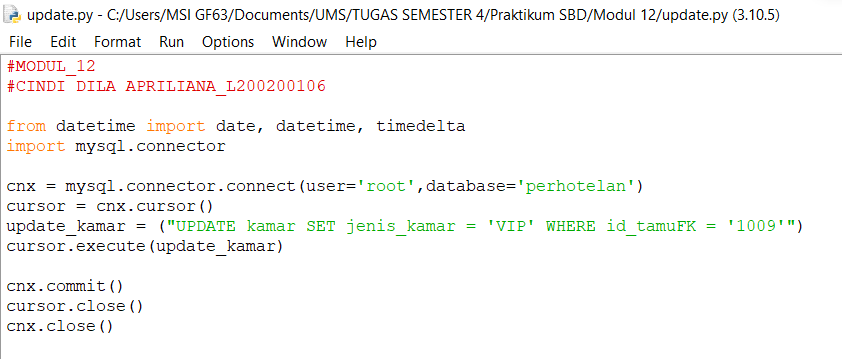


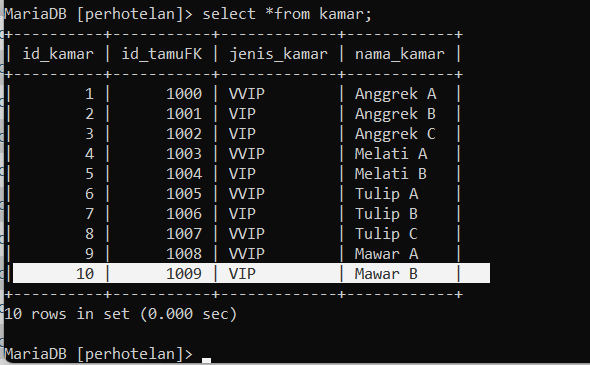
* Transaksi





* 1. **Update (mengubah data)**





* 1. **Delete (menghapus data)**

