

PUPUT DEBBYLA WALZAHRA

51421182_4IA06

Rekayasa Perangkat Lunak 2

MVC, Instalasi & Penerapan dan Akses Database dengan JDBC

1. Jelaskan bagaimana cara membuat database “mvc_db” menggunakan XAMPP!

Jawab:

1. **Buka XAMPP Control Panel:**

- Pastikan Apache dan MySQL sudah berjalan dengan mengklik tombol “Start” di sebelah kedua layanan tersebut.

2. **Akses phpMyAdmin:**

- Buka browser dan ketik localhost/phpmyadmin di bilah alamat, lalu tekan Enter.

3. **Buat Database Baru:**

- Di phpMyAdmin, klik tab “Databases”.
- Di kolom “Create database”, masukkan nama database yang diinginkan, misalnya “mvc_db”.
- Klik tombol “Create”.

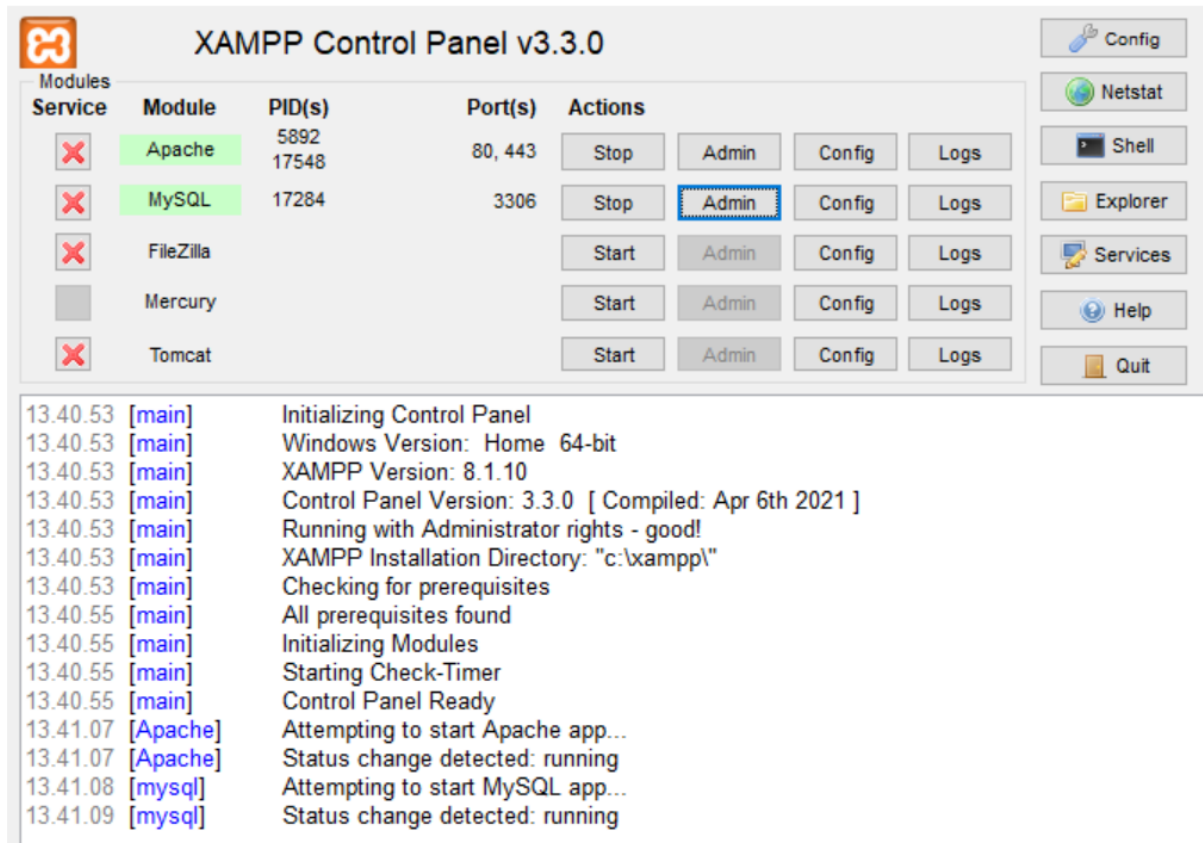
4. **Konfirmasi Pembuatan Database:**

- Setelah database dibuat, Anda akan melihat pesan konfirmasi dan database “mvc_db” akan muncul di daftar database yang tersedia.

2. Screenshot hasil codingan kalian lengkap dengan window project, navigator dan outputnya!

Jawab:

Aktifkan Apache dan MySQL lalu klik admin MySQL untuk menampilkan tab database pada browser



XAMPP Control Panel v3.3.0

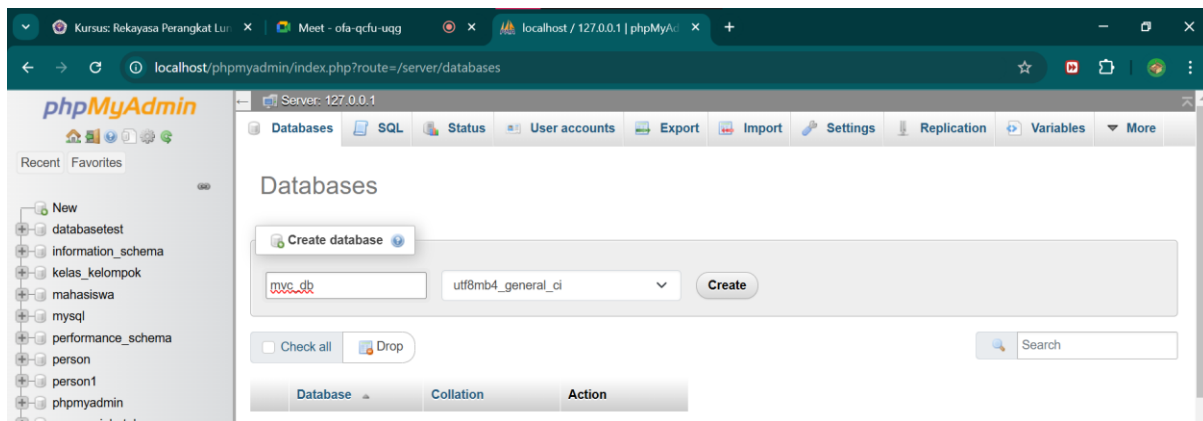
Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions
✗	Apache	5892 17548	80, 443	Stop Admin Config Logs
✗	MySQL	17284	3306	Stop Admin Config Logs
✗	FileZilla			Start Admin Config Logs
□	Mercury			Start Admin Config Logs
✗	Tomcat			Start Admin Config Logs

Log messages:

```

13.40.53 [main] Initializing Control Panel
13.40.53 [main] Windows Version: Home 64-bit
13.40.53 [main] XAMPP Version: 8.1.10
13.40.53 [main] Control Panel Version: 3.3.0 [ Compiled: Apr 6th 2021 ]
13.40.53 [main] Running with Administrator rights - good!
13.40.53 [main] XAMPP Installation Directory: "c:\xampp\"
13.40.53 [main] Checking for prerequisites
13.40.55 [main] All prerequisites found
13.40.55 [main] Initializing Modules
13.40.55 [main] Starting Check-Timer
13.40.55 [main] Control Panel Ready
13.41.07 [Apache] Attempting to start Apache app...
13.41.07 [Apache] Status change detected: running
13.41.08 [mysql] Attempting to start MySQL app...
13.41.09 [mysql] Status change detected: running
    
```

Setelah itu klik New dan Buat nama database



phpMyAdmin - Server: 127.0.0.1

Databases

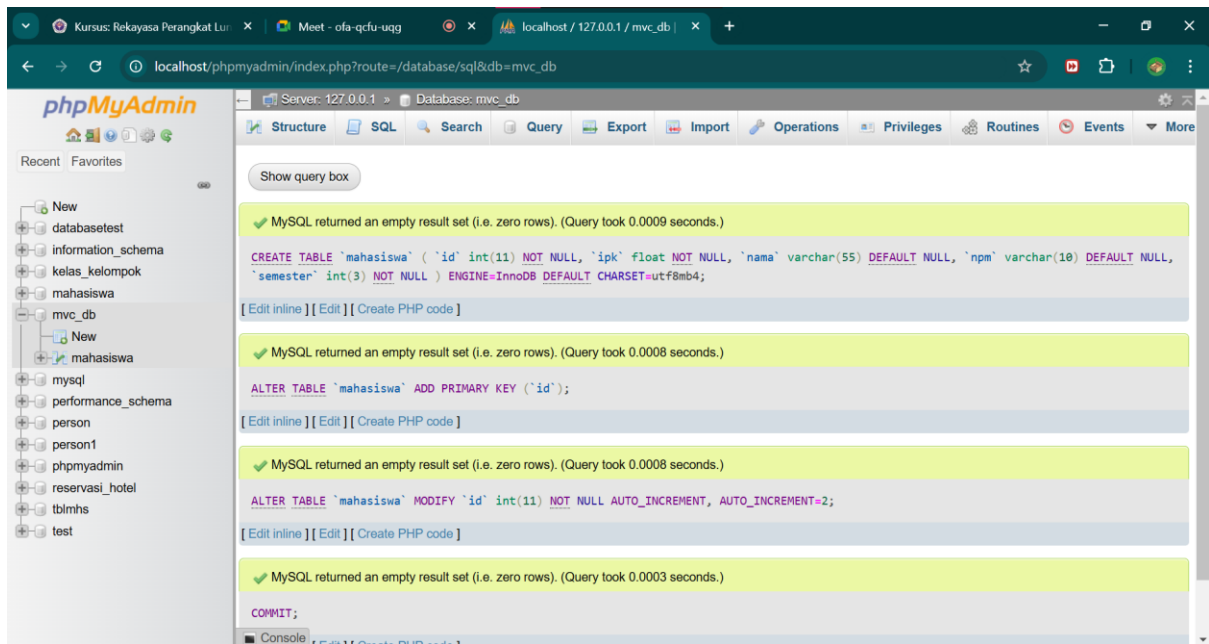
Create database

Database: Collation:

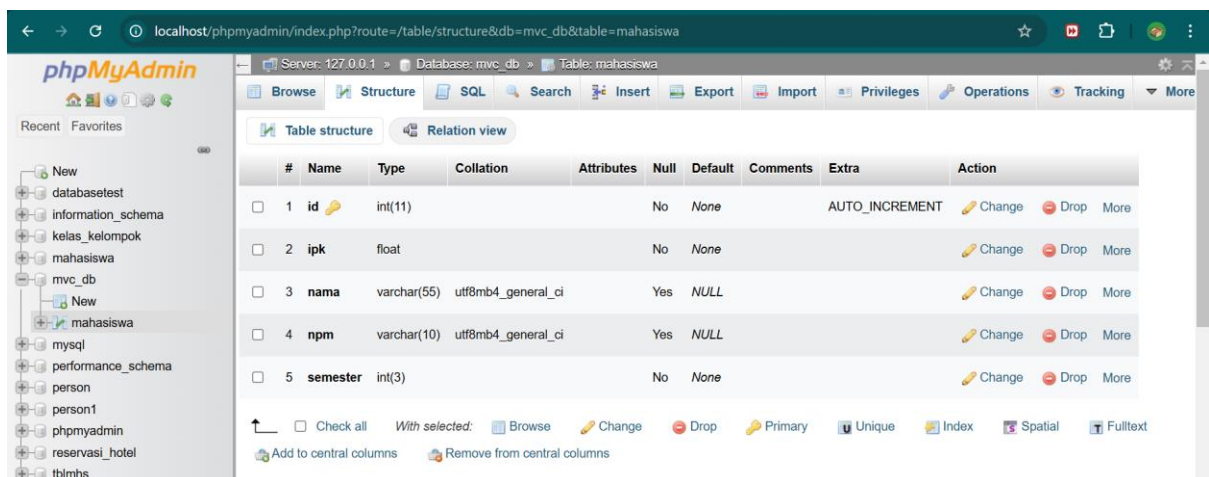
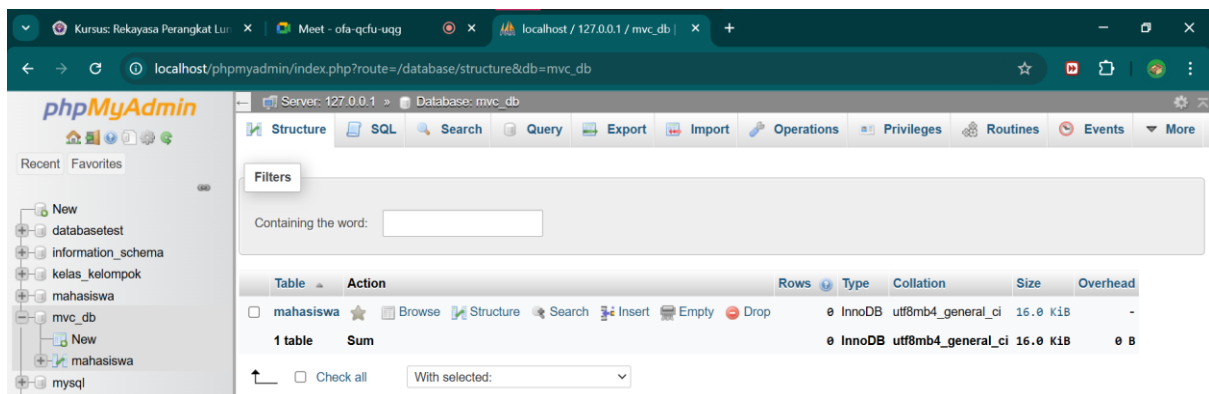
☐ Check all

Search

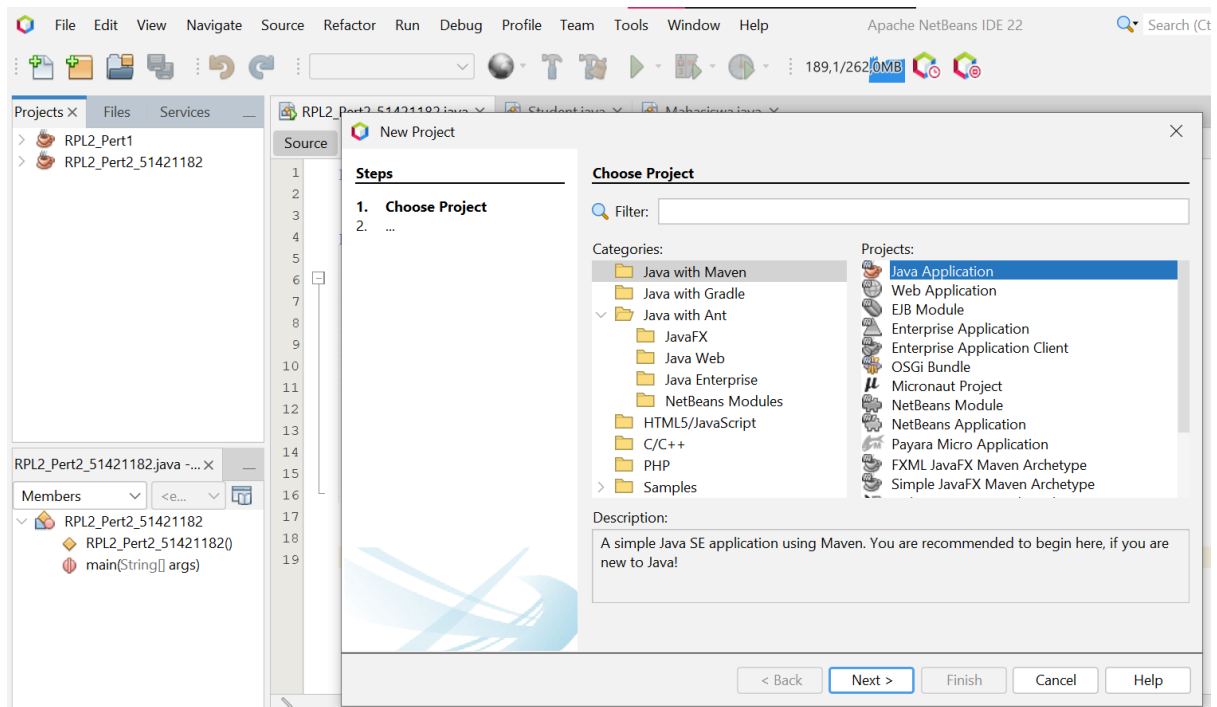
Setelah dituliskan codingan pada database, setelah itu klik GO dan pastikan hasilnya berhasil



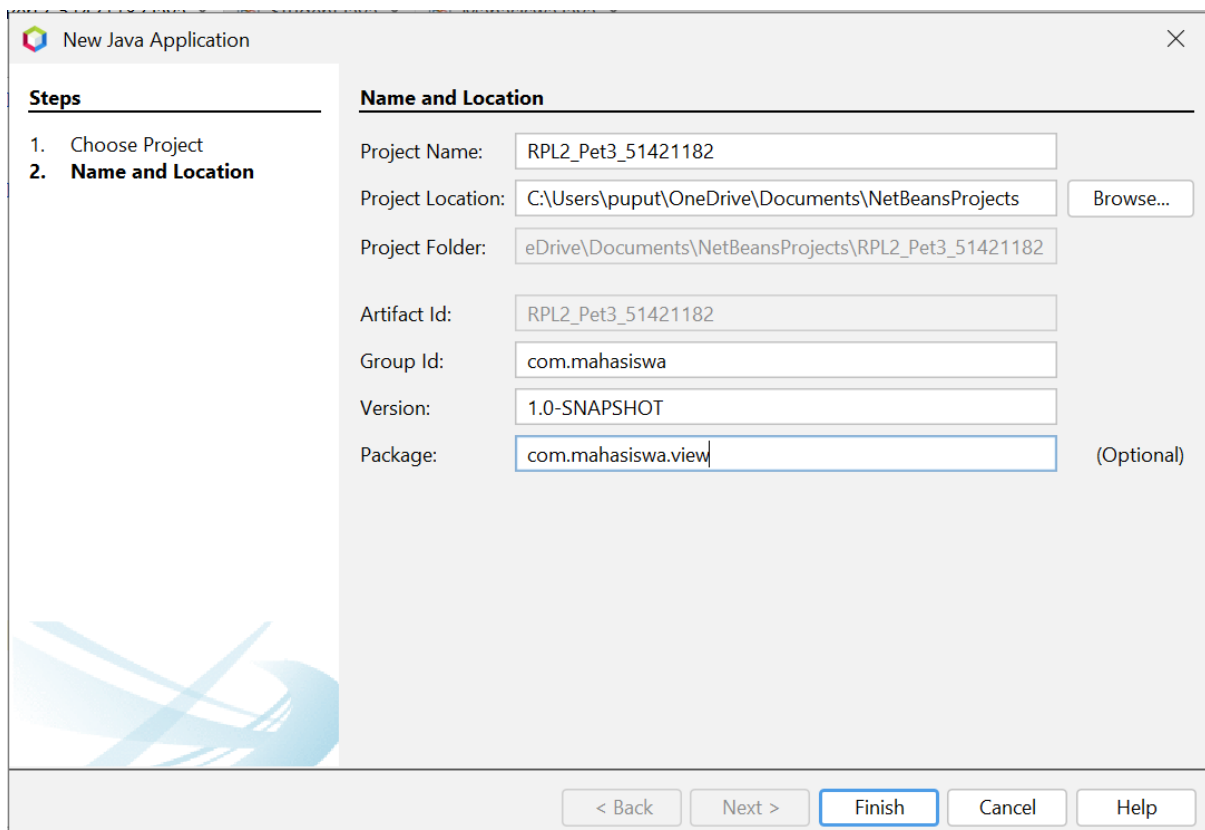
Pastikan table sudah ada di menu Structure



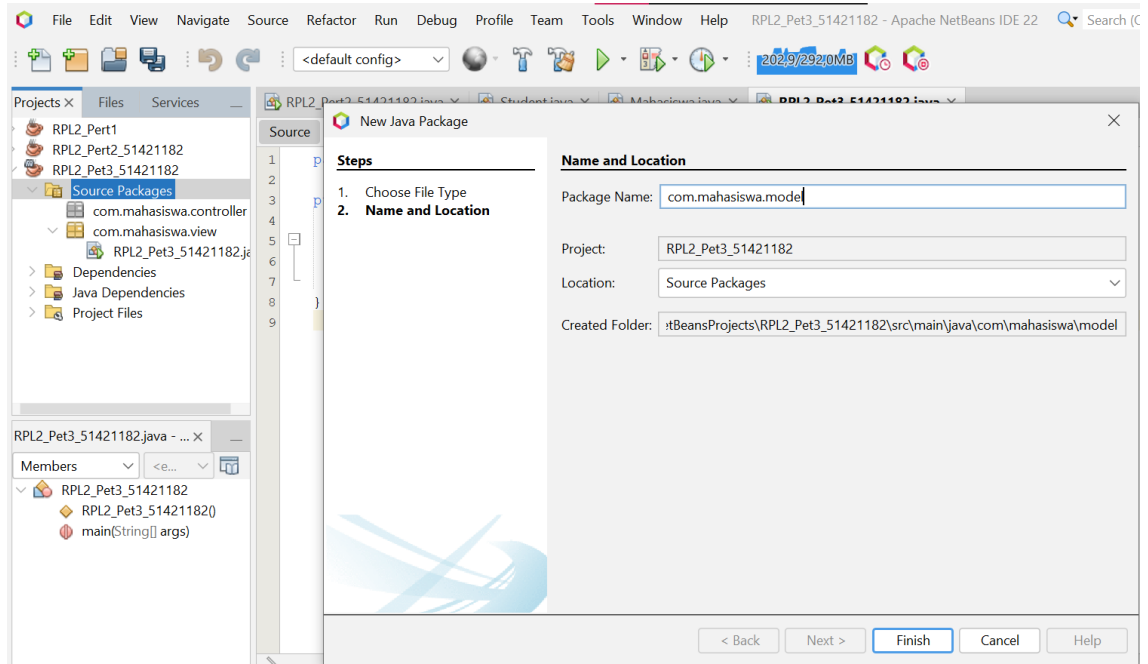
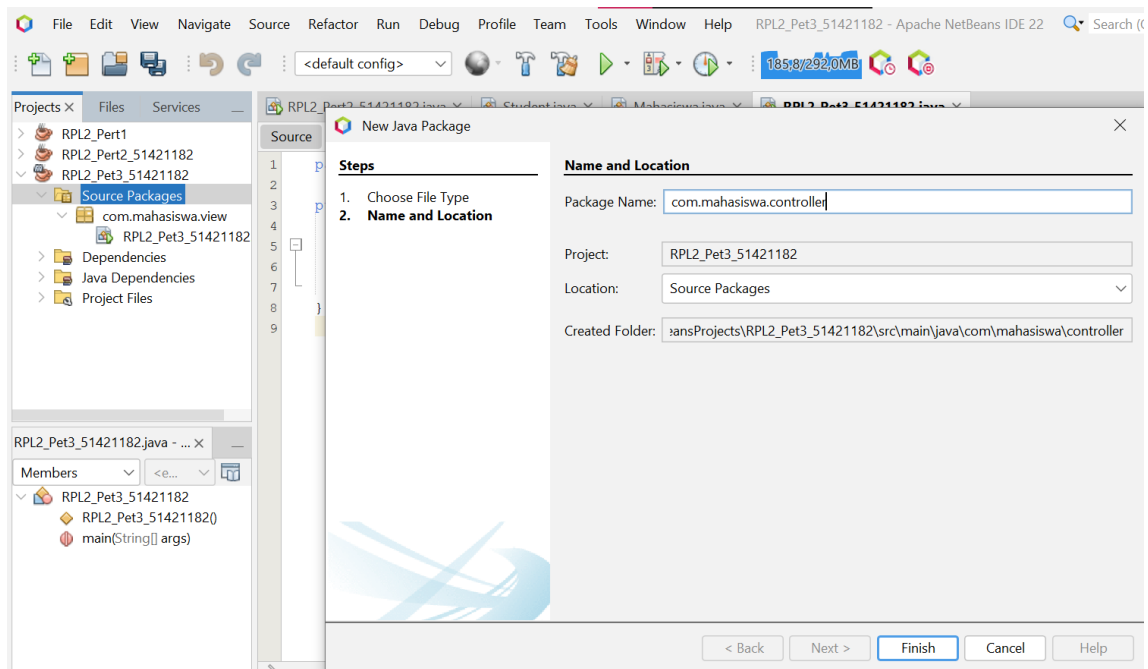
Setelah itu masuk ke NetBeans dan buat project Java Application menggunakan Java with MAVEN



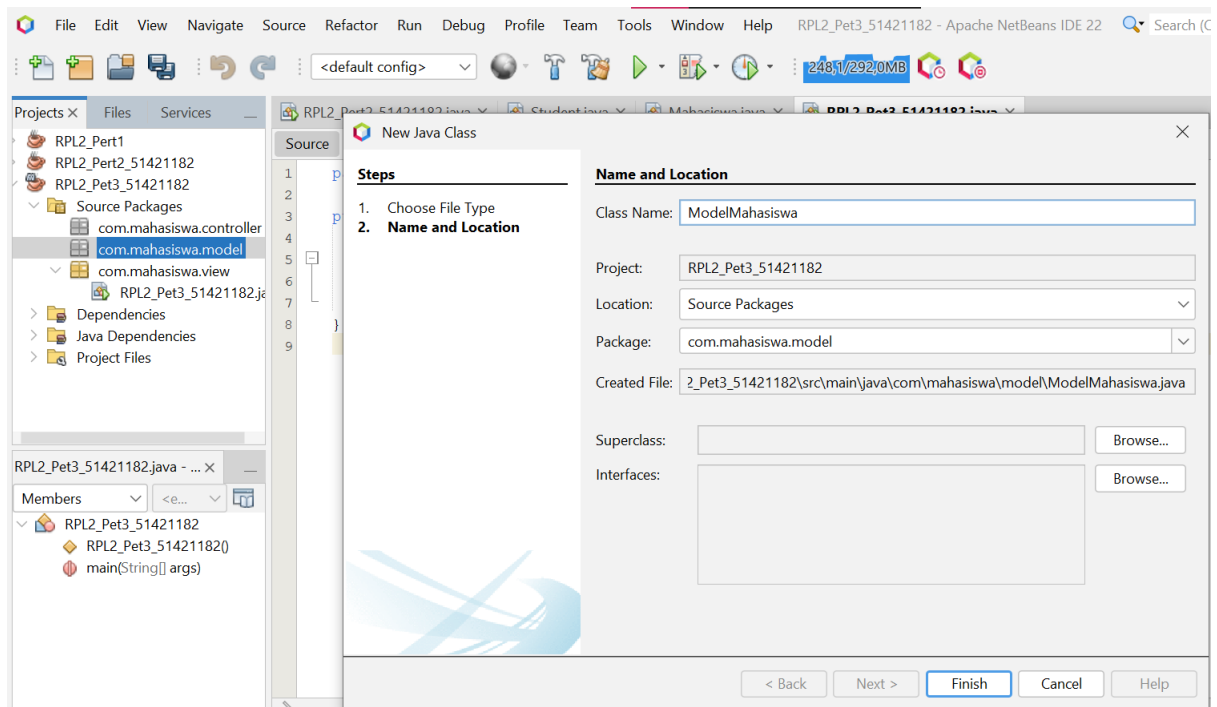
Buat nama projectnya dan klik finish



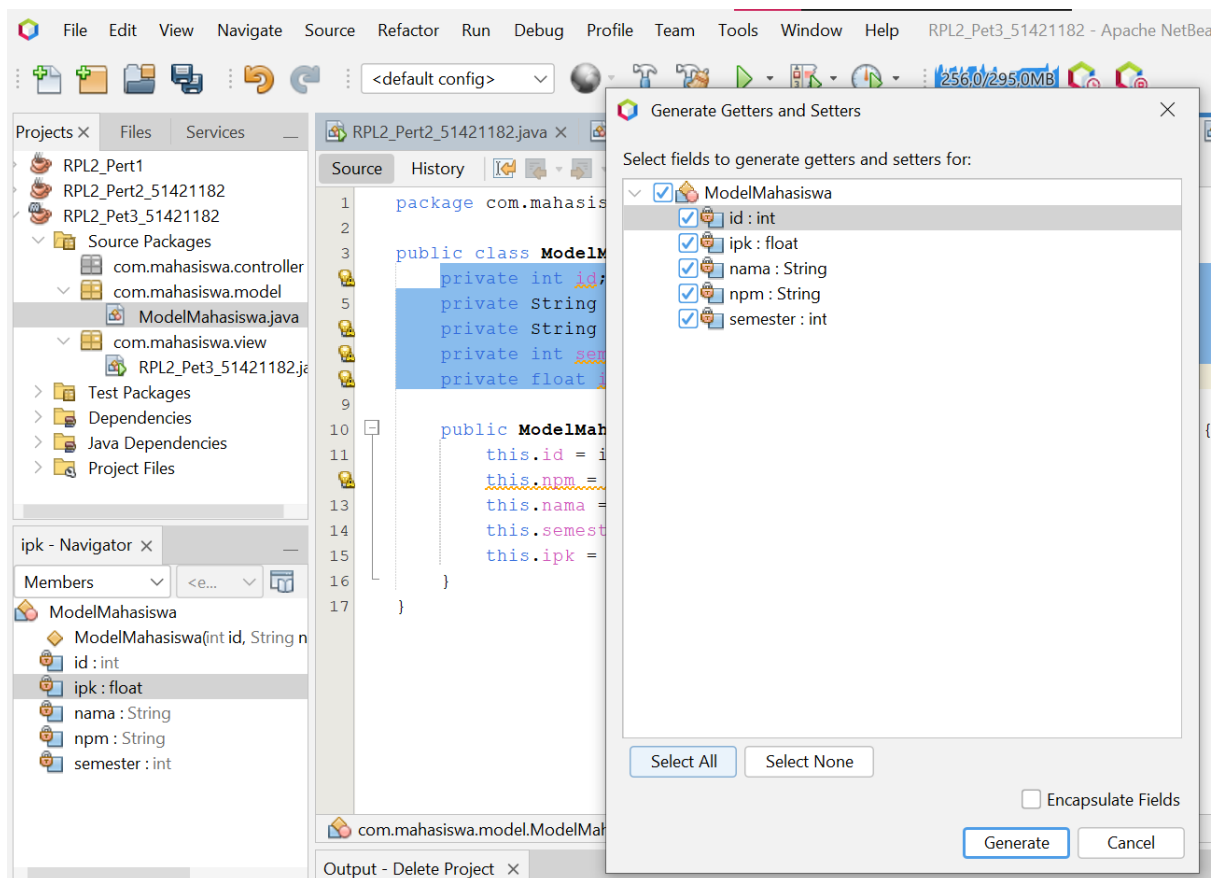
Buat java package pada project

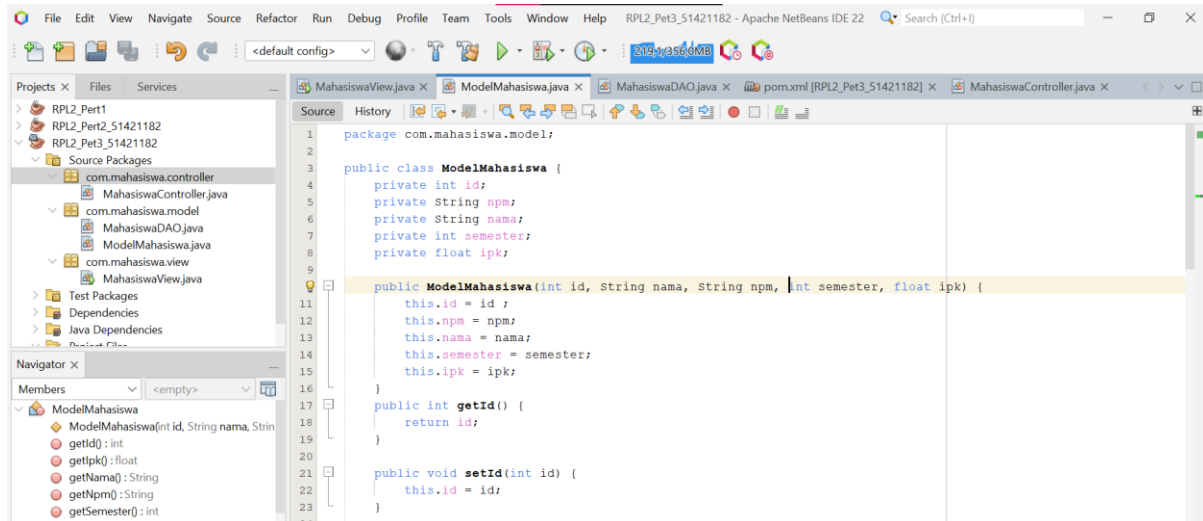


Buat java class pada com.mahasiswa.model

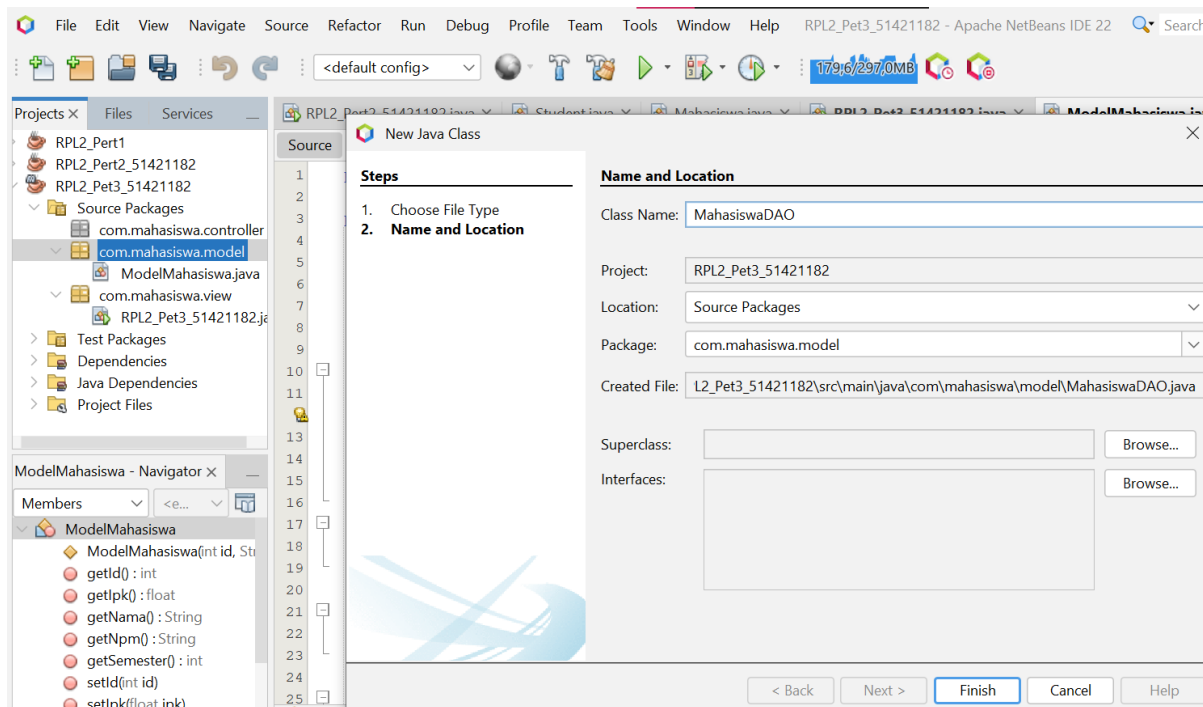


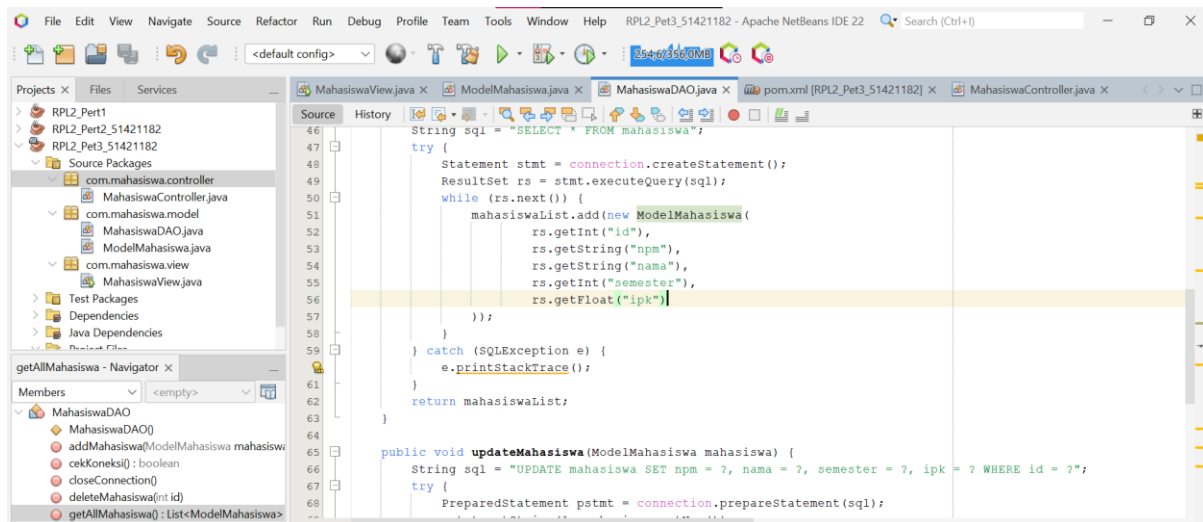
Betikut code pada ModelMahasiswa (lakukan Getters and Setters)



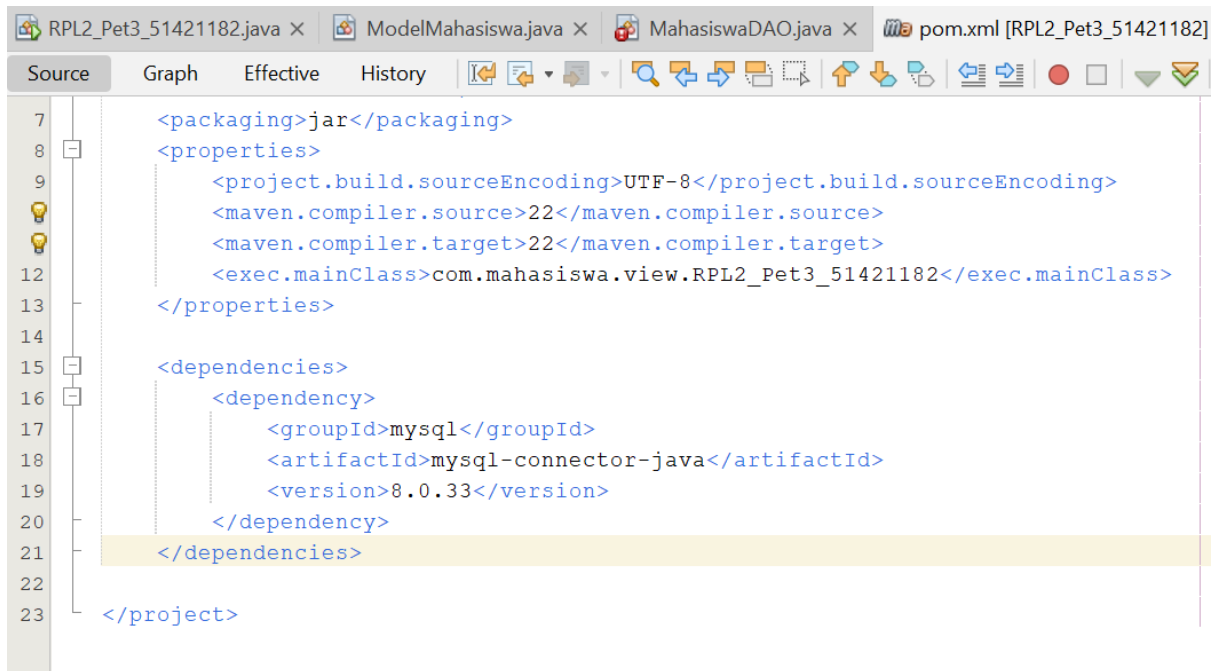


Buat java class baru pada com.mahasiswa.model dengan nama MahasiswaDAO

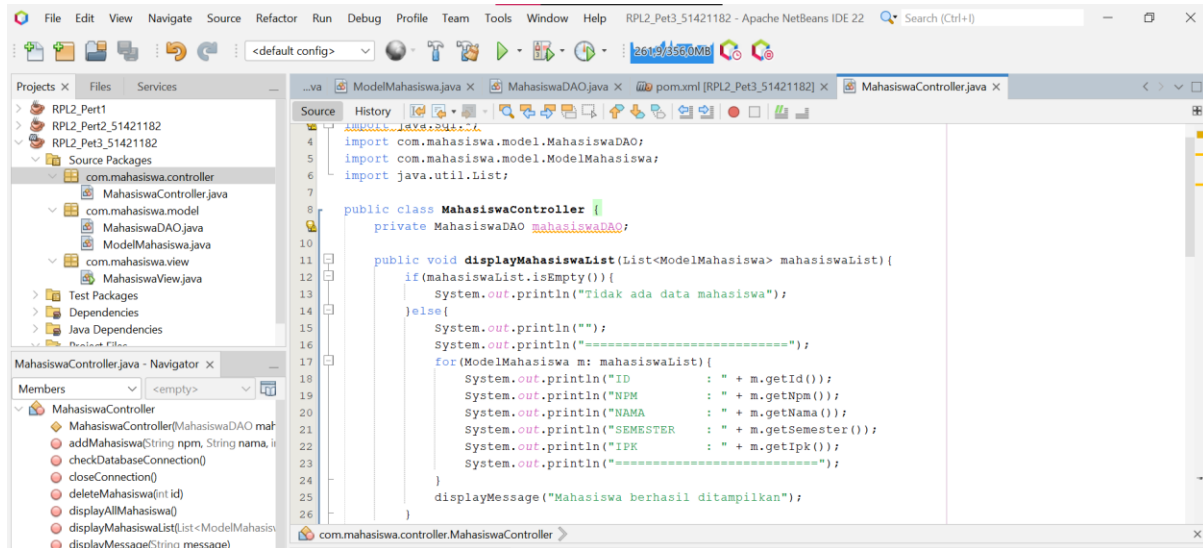




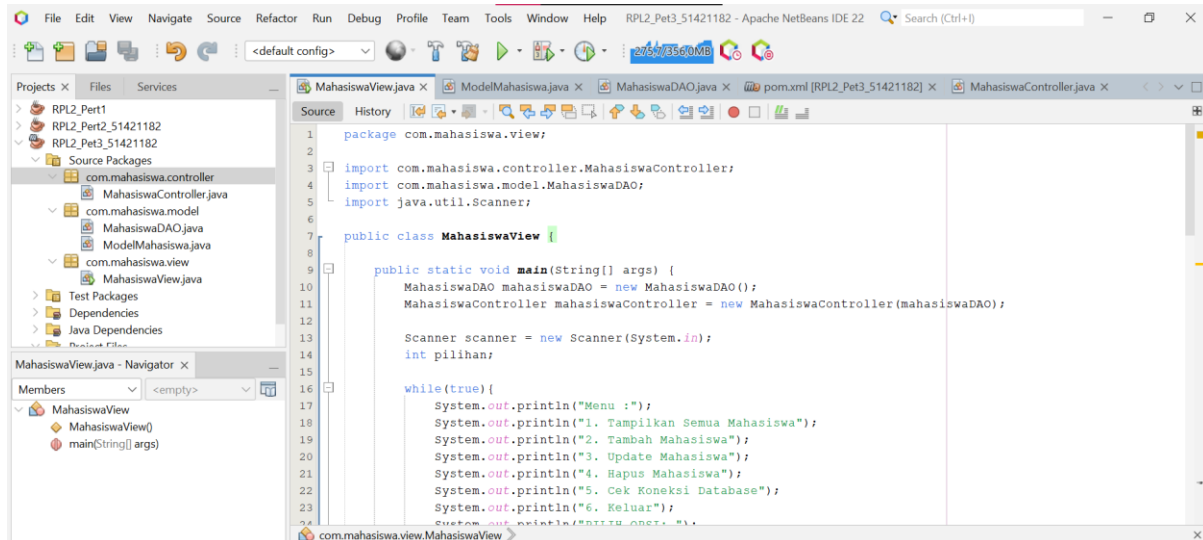
Pom.xml



MahasiswaController



MahasiswaView



OUTPUT

```
com.mahasiswa.view.MahasiswaView
Output - Run (RPL2_Pet3_51421182) ...X
cd C:\Users\puput\OneDrive\Documents\NetBeansProjects\RPL2_Pet3_51421182; "JAVA_HOME=C:\\Program Files\\Java\\jdk-22" cmd /c
Scanning for projects...

-----< com.mahasiswa:RPL2_Pet3_51421182 >-----
Building RPL2_Pet3_51421182 1.0-SNAPSHOT
from pom.xml
-----[ jar ]-----
The artifact mysql:mysql-connector-java:jar:8.0.33 has been relocated to com.mysql:mysql-connector-j:jar:8.0.33: MySQL Connecto
--- resources:3.3.1:resources (default-resources) @ RPL2_Pet3_51421182 ---
skip non existing resourceDirectory C:\Users\puput\OneDrive\Documents\NetBeansProjects\RPL2_Pet3_51421182\src\main\resources
--- compiler:3.11.0:compile (default-compile) @ RPL2_Pet3_51421182 ---
Nothing to compile - all classes are up to date
--- exec:3.1.0:exec (default-cli) @ RPL2_Pet3_51421182 ---
Menu :
1. Tampilkan Semua Mahasiswa
2. Tambah Mahasiswa
3. Update Mahasiswa
4. Hapus Mahasiswa
5. Cek Koneksi Database
6. Keluar
PILIH OPSI:
2
```

```
com.mahasiswa.view.MahasiswaView
Output - Run (RPL2_Pet3_51421182) ...X
Masukan NPM:
51421182
Masukan Nama:
Debby
Masukan Semester:
7
Masukan IPK:
3,66
Mahasiswa berhasil ditambahkan
Menu :
1. Tampilkan Semua Mahasiswa
2. Tambah Mahasiswa
3. Update Mahasiswa
4. Hapus Mahasiswa
5. Cek Koneksi Database
6. Keluar
PILIH OPSI:
1

=====
ID      : 2
NPM     : 51421182
NAMA    : Debby
SEMESTER : 7
IPK     : 3.66
=====

Run (RPL2_Pet3_51421182) 77:2 INS
```