

ACTIVITY PERTEMUAN 5

NAMA : Fauziah Rahmadayanti

NPM : 51421596

KELAS : 4IA14

MATERI : KONSEP FRAMEWORK SPRING PEMBUATAN PROJECT SPRING
DAN HIBERNATE

MATA PRAKTIKUM : RPL2

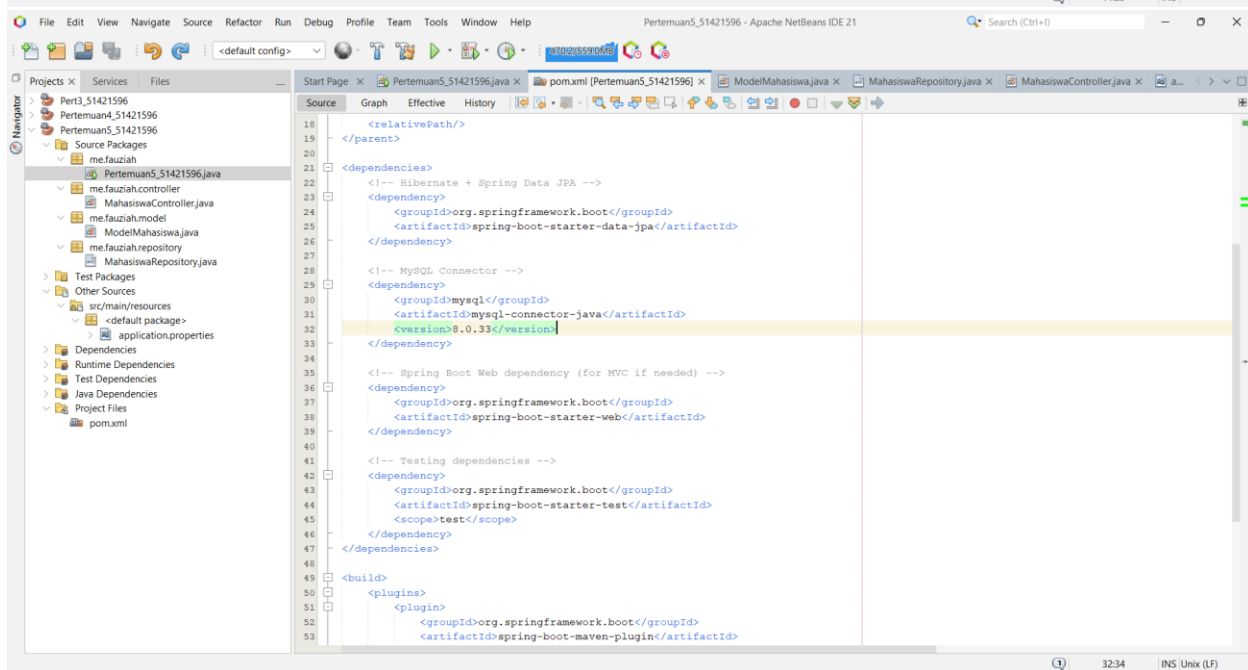
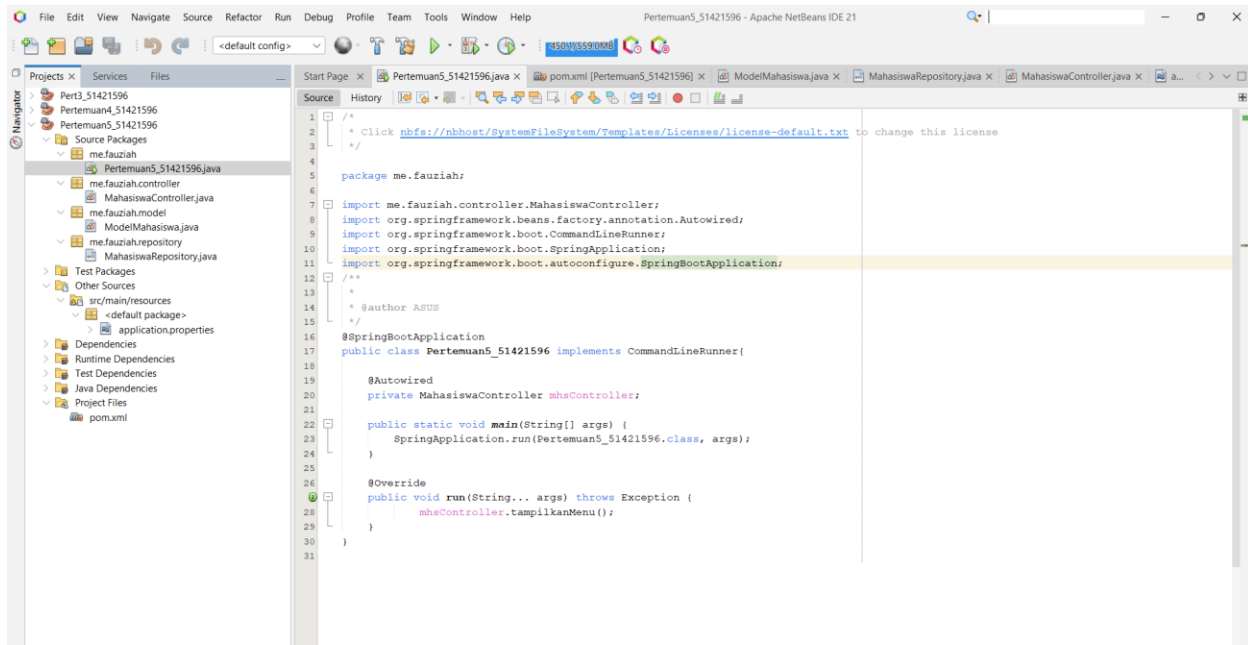
1. Dependency Injection (DI) adalah konsep penting dalam Spring Framework. Jelaskan apa itu Dependency Injection dan mengapa DI sangat penting dalam pengembangan aplikasi berbasis Spring Boot.
⇒ Dependency Injection (DI) adalah teknik di mana objek yang diperlukan oleh sebuah kelas disediakan oleh framework (seperti Spring), bukan dibuat langsung oleh kelas tersebut. DI membantu mengurangi ketergantungan antar komponen, meningkatkan modularitas, dan mempermudah pengujian aplikasi.

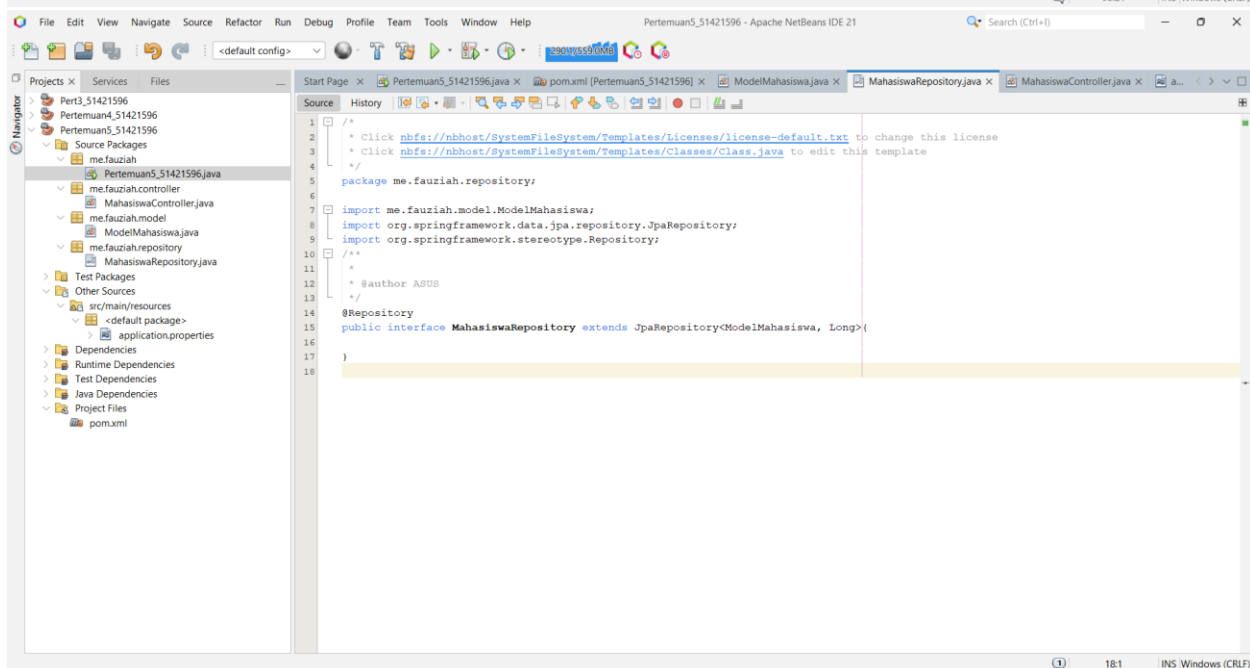
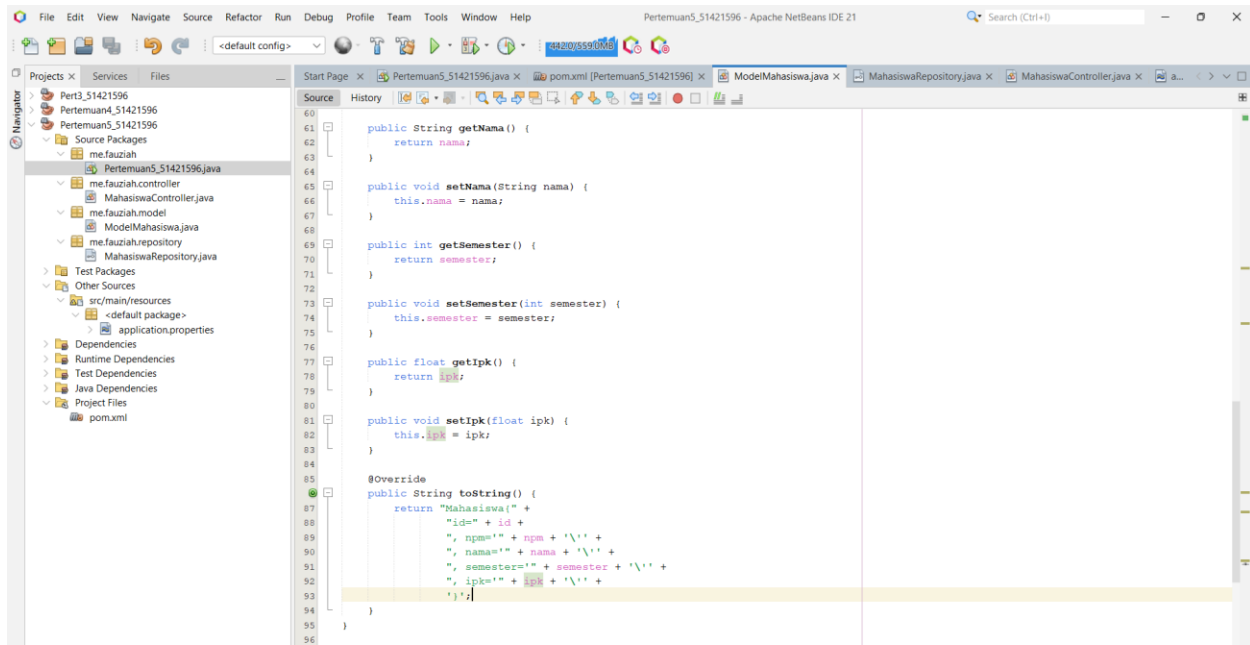
Pentingnya DI dalam Spring Boot:

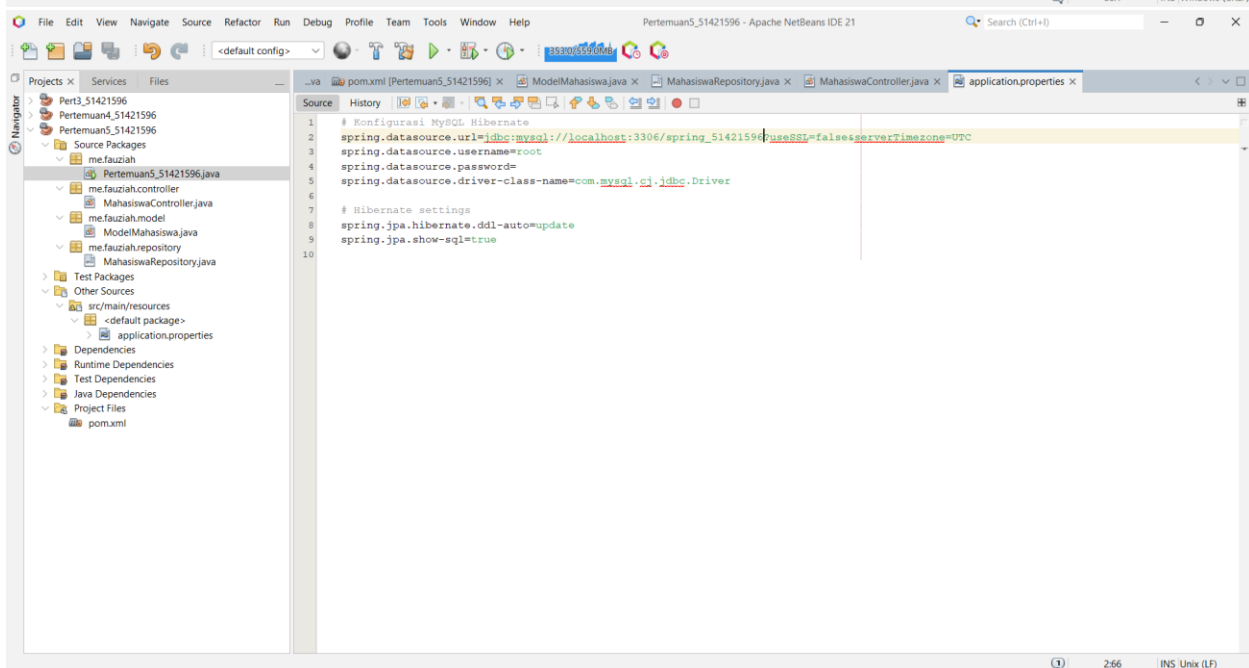
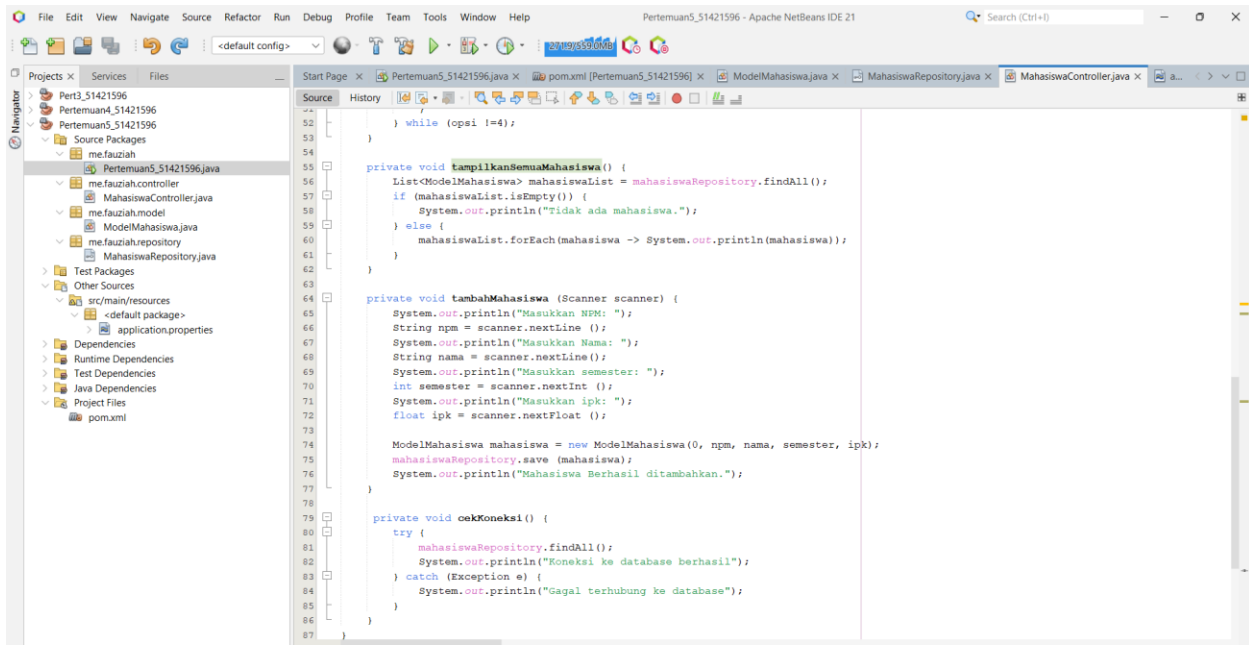
- Modularitas: Memisahkan pembuatan dan penggunaan objek, sehingga kode lebih terstruktur dan mudah dikelola.
- Pengujian: Mempermudah pengujian unit karena objek dapat diganti dengan mock.
- Pemeliharaan: Memudahkan perubahan tanpa mengubah banyak kode.
- Inversi Kontrol: Spring mengelola objek dan dependensinya, bukan aplikasi yang mengelola sendiri.

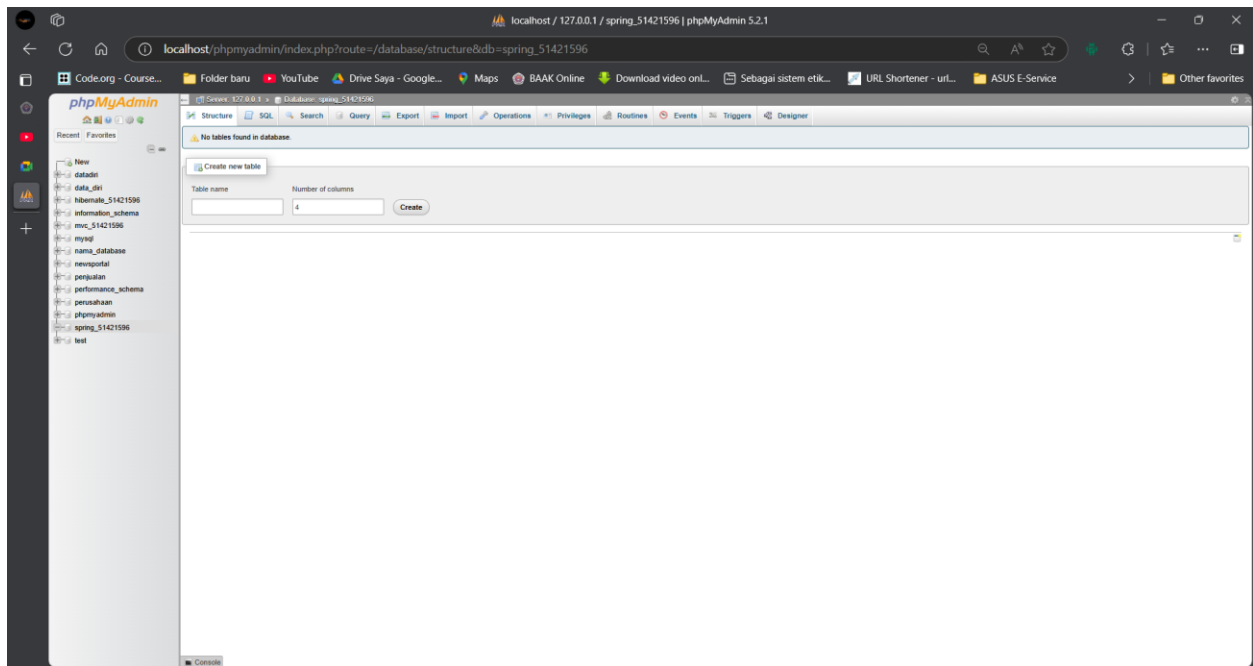
2. Screenshot Kode dan Output Program!

Kode Program









OUTPUT PROGRAM

