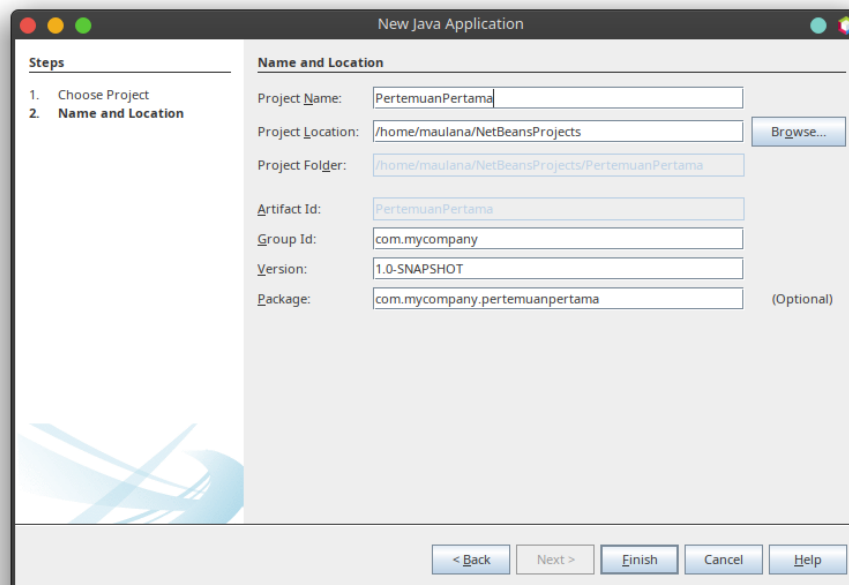
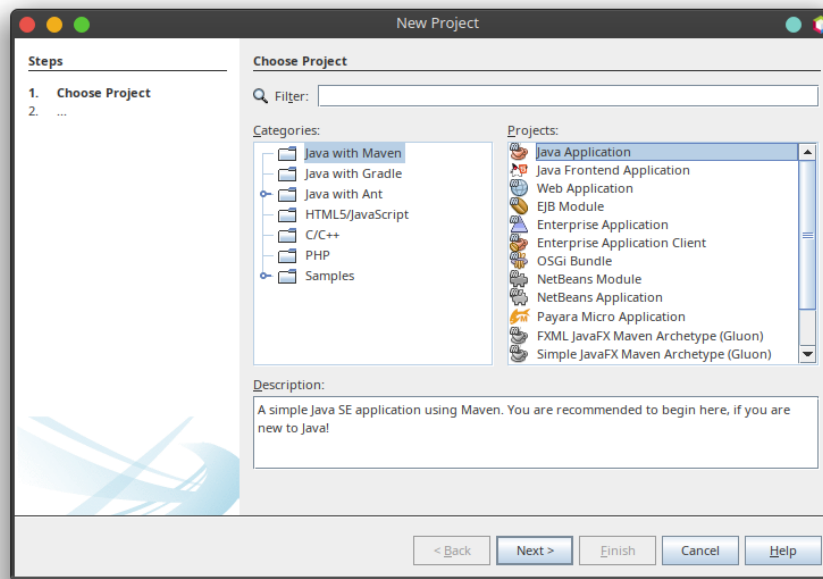


Praktikum 1

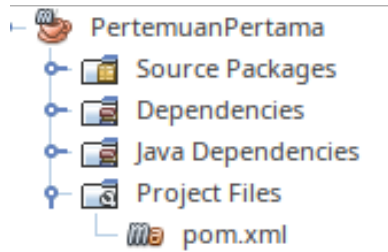
Spring Framework dan Maven

No Langkah-Langkah

1 Bukalah NetBeans, kemudian buatlah Projek Baru dengan nama **PertemuanPertama**



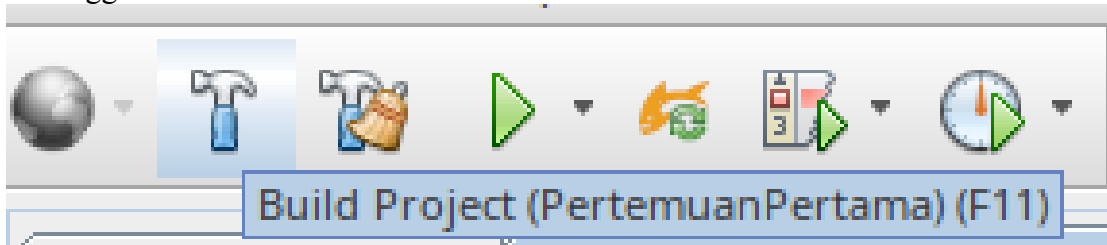
2 Proyek yang sudah dibuat akan terlihat seperti berikut:



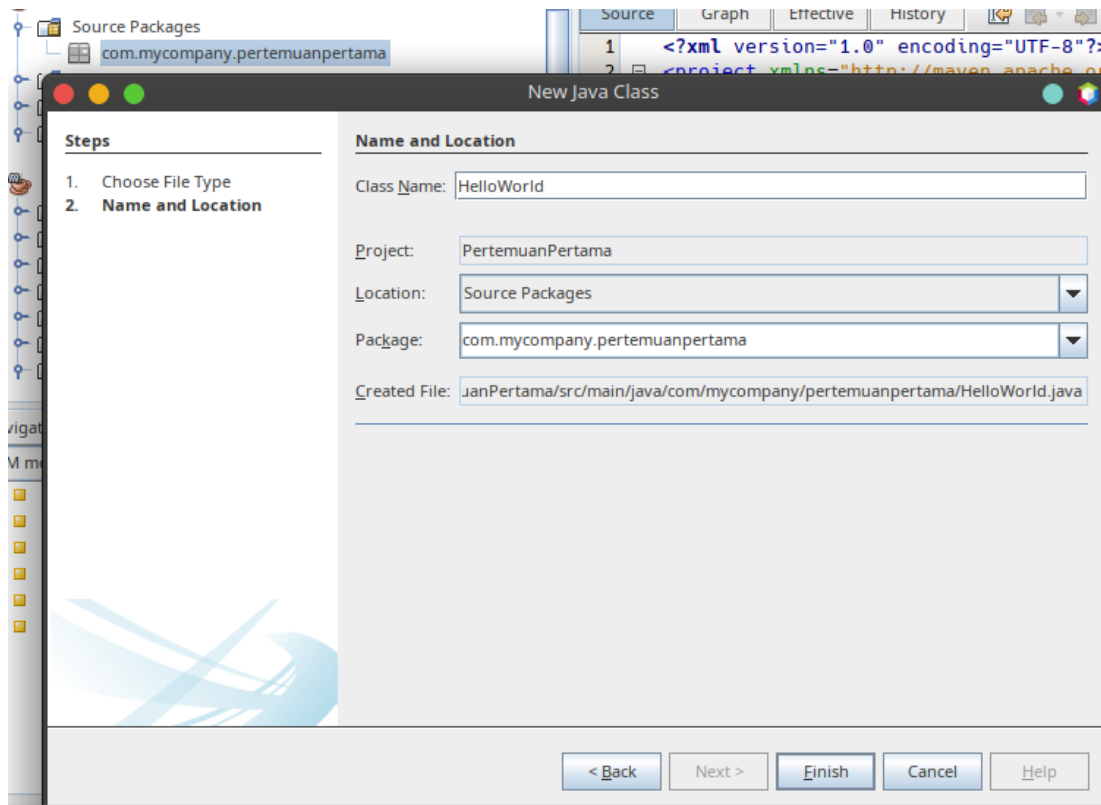
- 3 Buka file pom.xml, lalu **tambahkan** kode yang di kotak merah berikut:

```
</properties>
<dependencies>
  <dependency>
    <groupId>junit</groupId>
    <artifactId>junit</artifactId>
    <version>3.8.1</version>
    <scope>test</scope>
  </dependency>
  <dependency>
    <groupId>org.springframework</groupId>
    <artifactId>spring</artifactId>
    <version>2.5.6</version>
  </dependency>
</dependencies>
</project>
```

- 4 Klik Build agar Maven download semua dependency yang diperlukan. Dan tunggu hingga selesai



- 5 Buatlah file dengan nama HelloWorld, lihat gambar berikut:



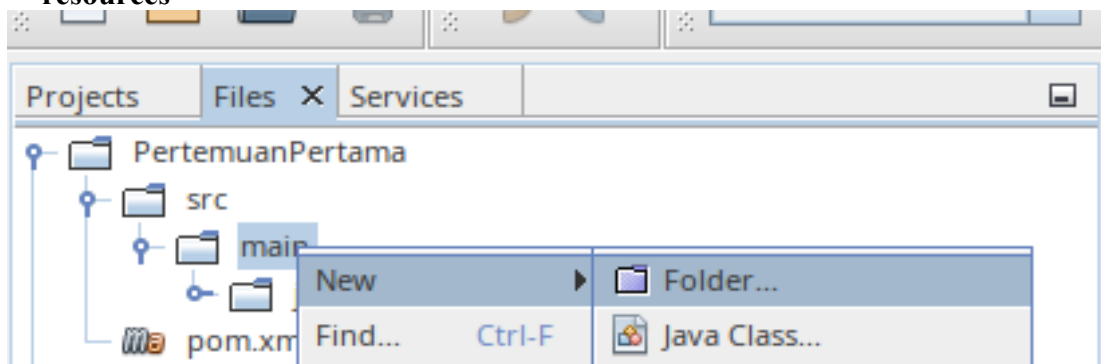
- 5 Masukkan Kode Berikut Di Dalam HelloWorld.java

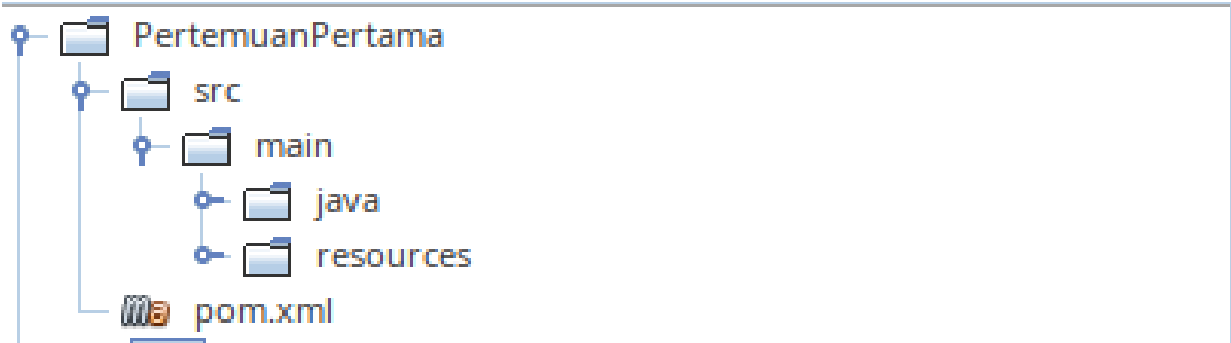
```
public class HelloWorld {
    private String name;

    public void setName(String name) {
        this.name = name;
    }

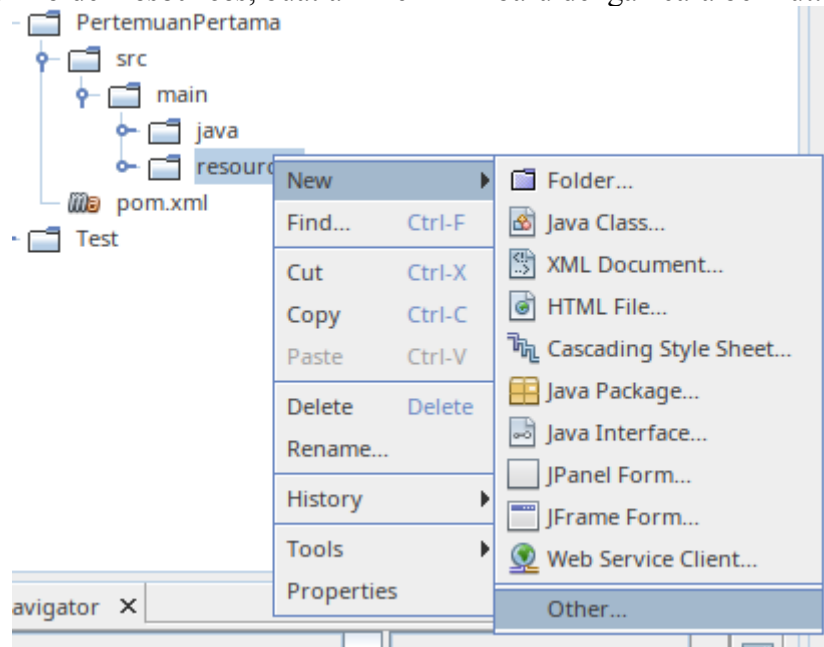
    public void printHello() {
        System.out.println("Hello ! " + name);
    }
}
```

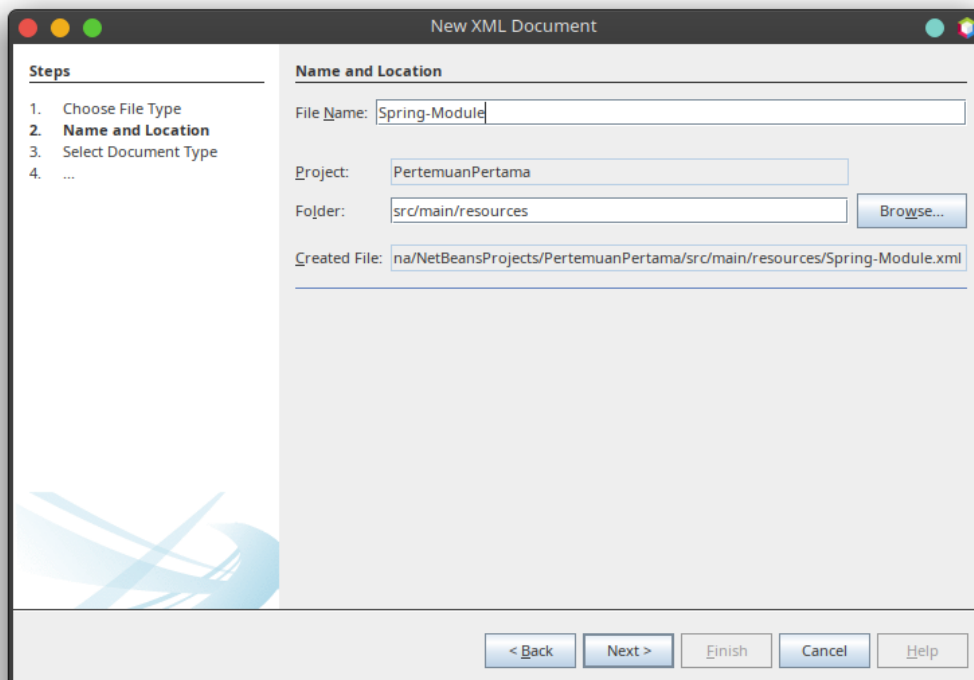
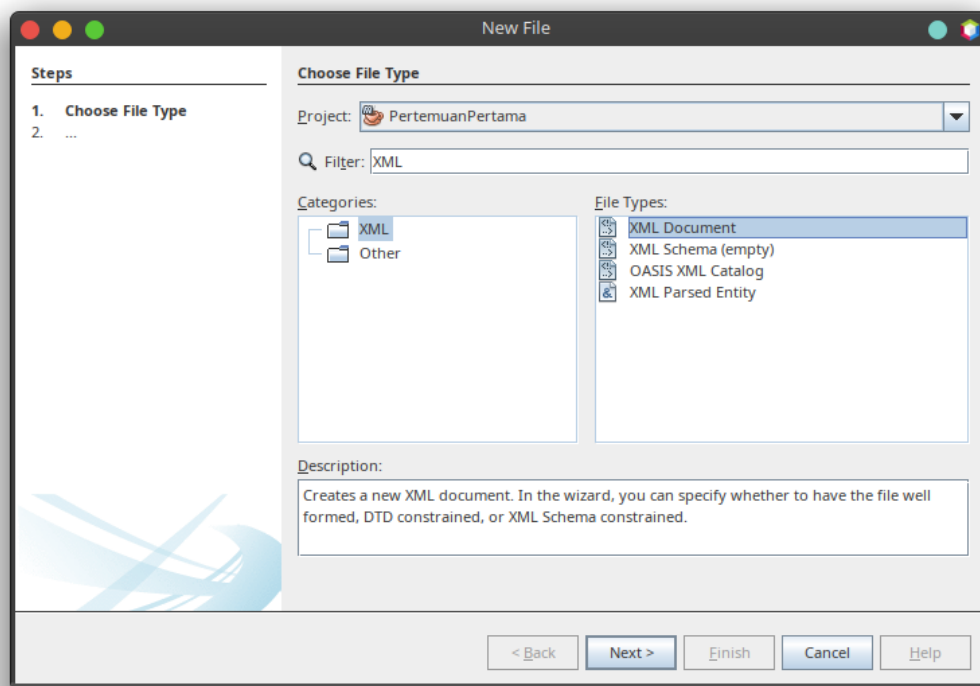
- 6 Pindah ke Tab Files, dan Buatlah Folder baru di dalam folder **main**, dengan nama **resources**

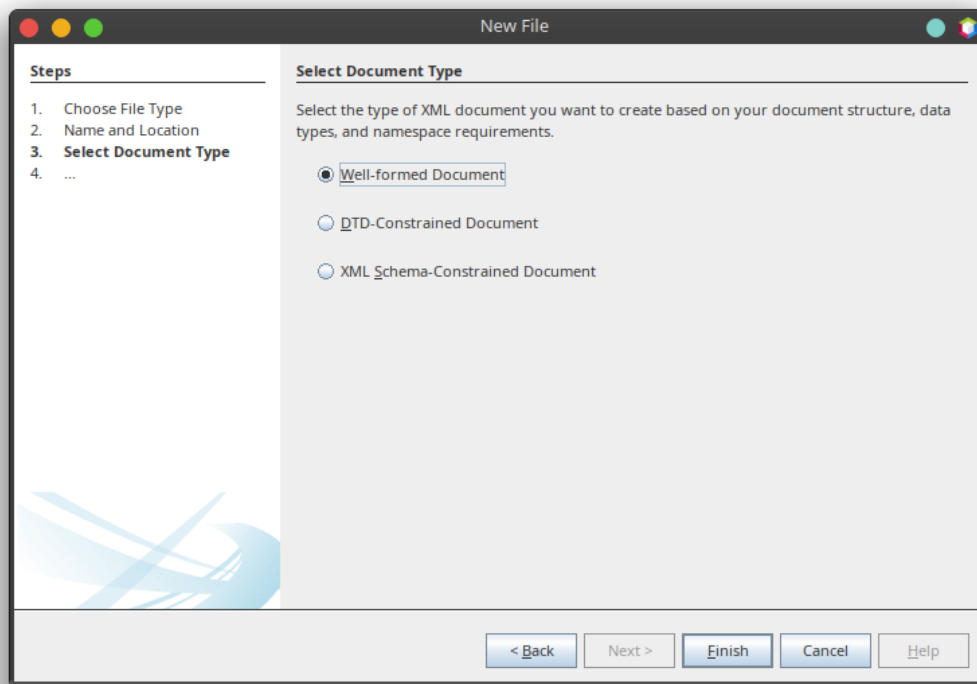




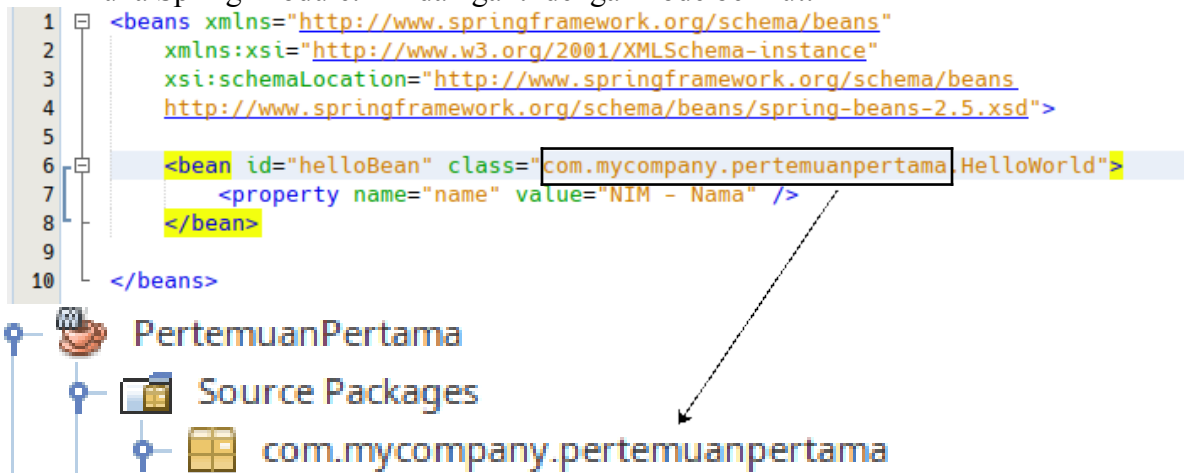
7 Di dalam folder **resources**, buatlah file XML baru dengan cara berikut:



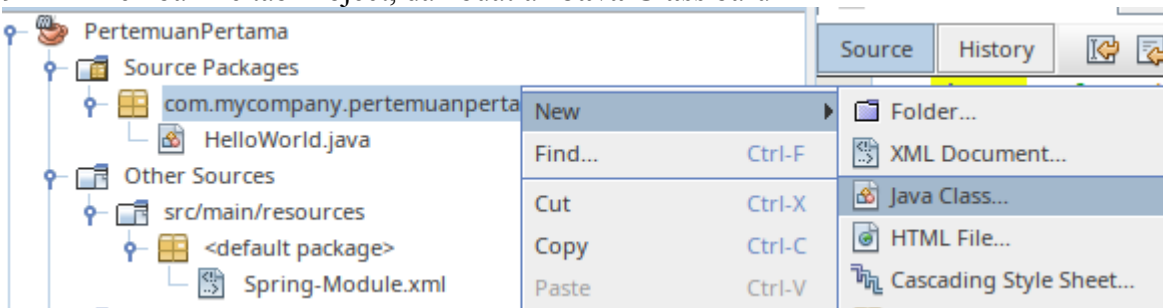


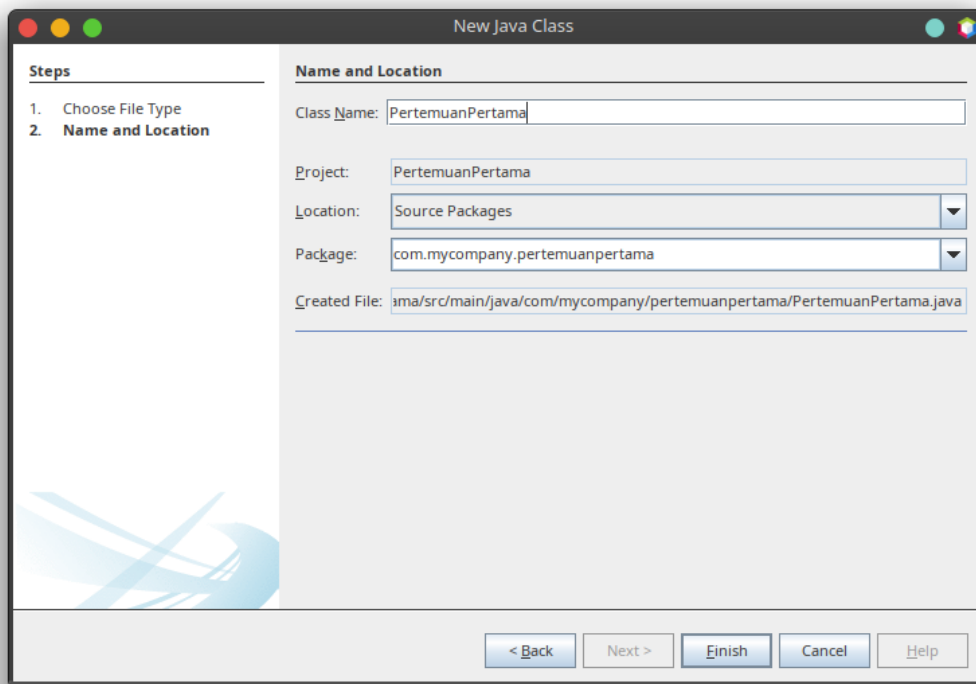


8 Buka Spring-Module.xml dan ganti dengan kode berikut:



9 Kembali ke tab Project, dan buatlah **Java Class** baru

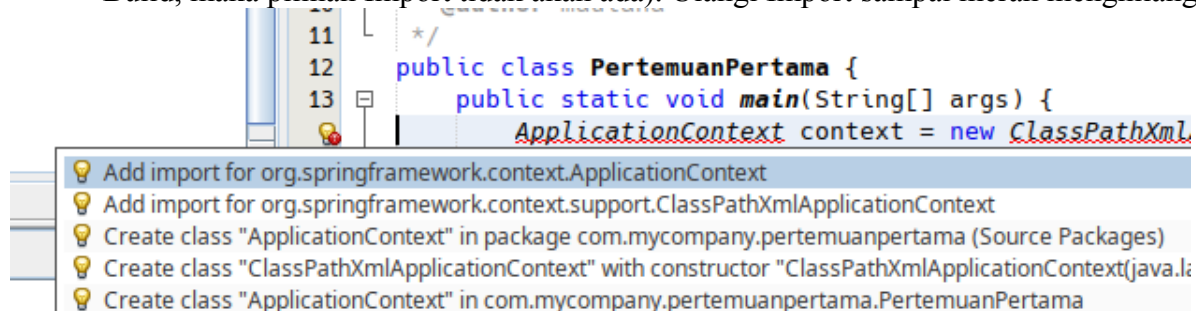




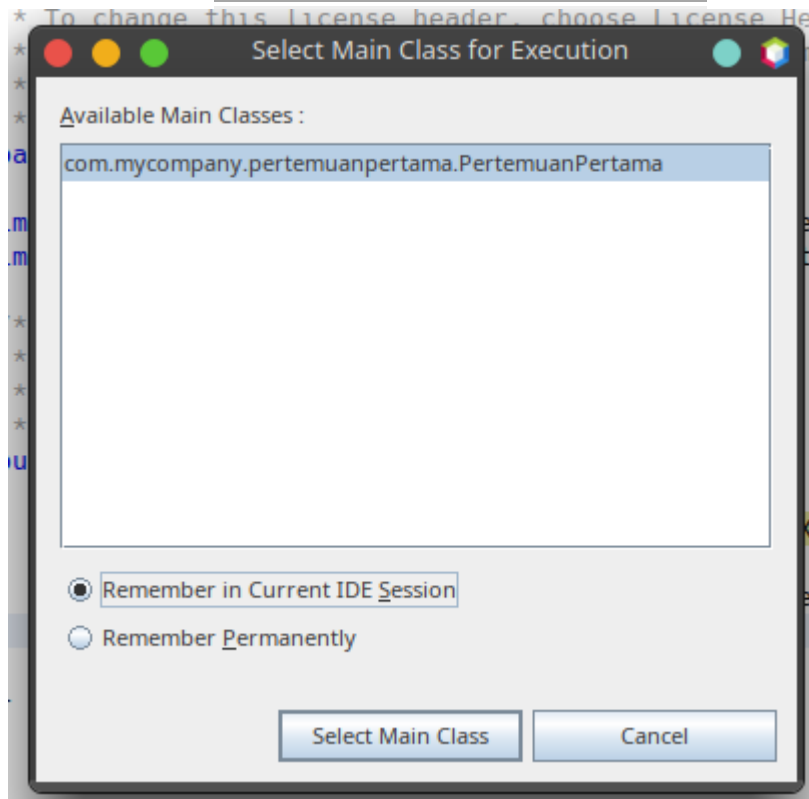
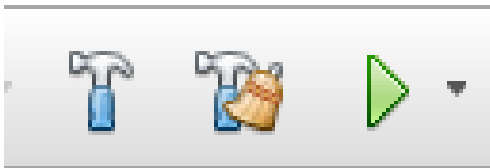
- 10 Buka File PertemuanPertama.java, lalu sisipkan kode seperti berikut:

```
public class PertemuanPertama {
    public static void main(String[] args) {
        ApplicationContext context = new ClassPathXmlApplicationContext("Spring-Module.xml");
        HelloWorld obj = (HelloWorld) context.getBean("helloBean");
        obj.printHello();
    }
}
```

- 11 Beberapa baris akan mengalami error. Untuk mengatasinya pastikan sudah melakukan Build (Langkah 4), klik tombol lampu di bagian kiri. Pilih Import. (Jika tidak pernah Build, maka pilihan Import tidak akan ada). Ulangi Import sampai merah menghilang



- 12 Jika sudah tidak ada merah, klik Run



13 Hasil

```
INFO: Bean factory for  
Sep 29, 2020 8:42:17 AM  
INFO: Pre-instantiating  
Hello ! NIM - Nama
```

BUILD SUCCESS

Total time: 5.718 s