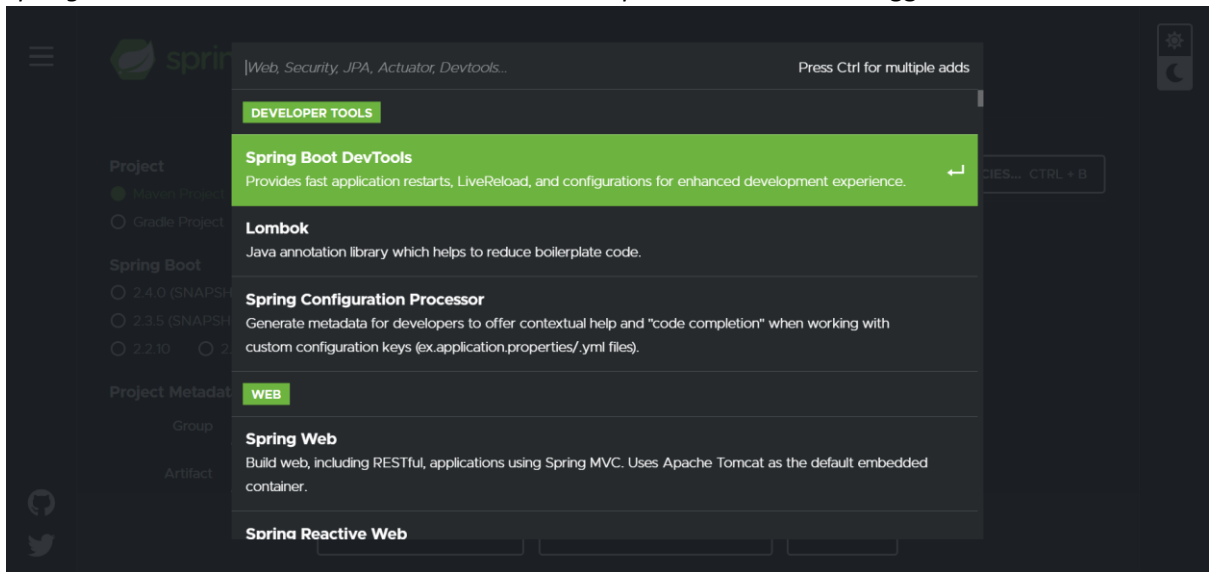


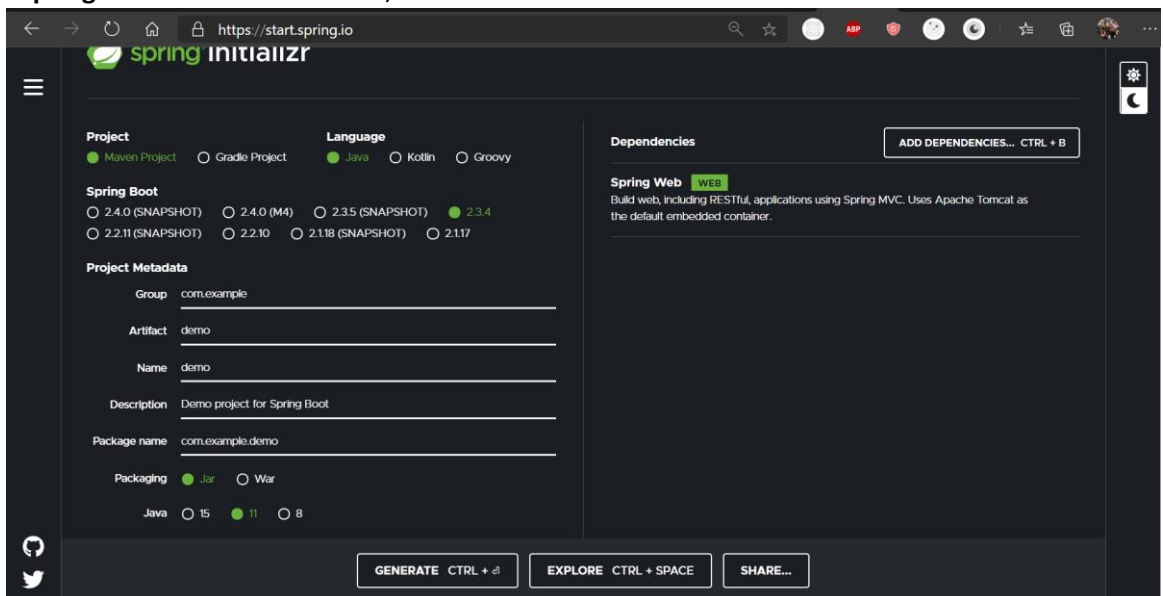
Perbedaan *create new project* dengan *spring initializr* dan *manual*.

1. *Spring Initializr* lebih mudah untuk menambahkan *dependencies* karena menggunakan GUI.



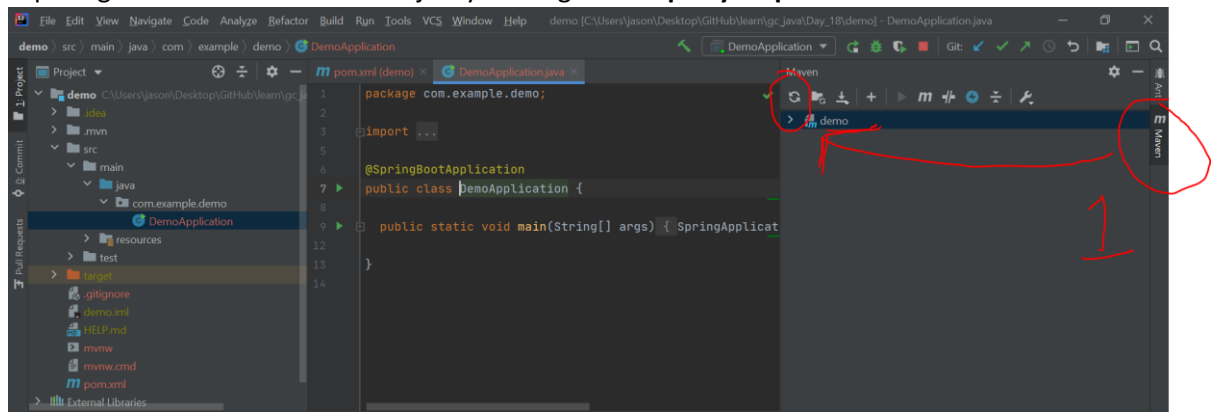
Berikut step by step pembuatan *project* menggunakan *Spring Initializr Web*:

1. Kunjungi <https://start.spring.io> => CTRL + B / Klik *Add dependencies* => Tambahkan *dependency* "Spring Web" => CTRL + ENTER / Klik *Generate*.



2. Download *files* dalam bentuk *zip* kemudian *extract files* ke sebuah folder kosong tersebut.
3. Buka IntelliJ IDEA => File => Open => pilih folder tersebut

- Setelah folder dibuka oleh IntelliJ IDEA => klik “Maven” & “Reload All Maven Projects” seperti gambar di bawah ini. Selanjutnya ikuti guide **steps by step “Umum”** dibawah ini.

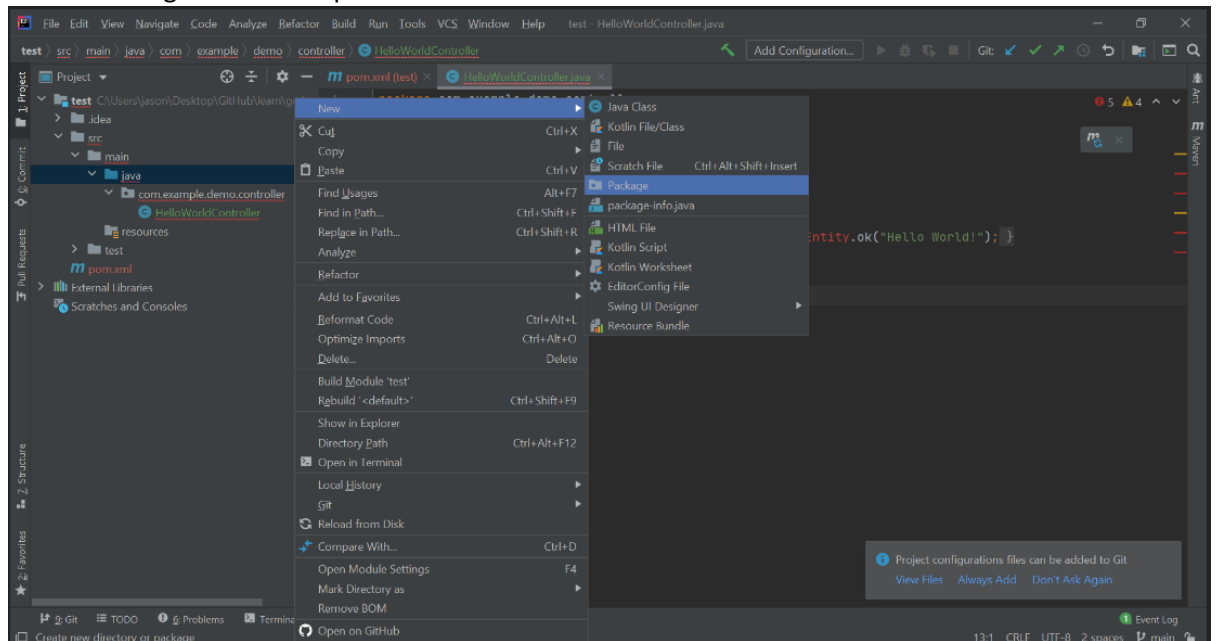


Berikut step by step pembuatan *project Spring Boot* secara manual:

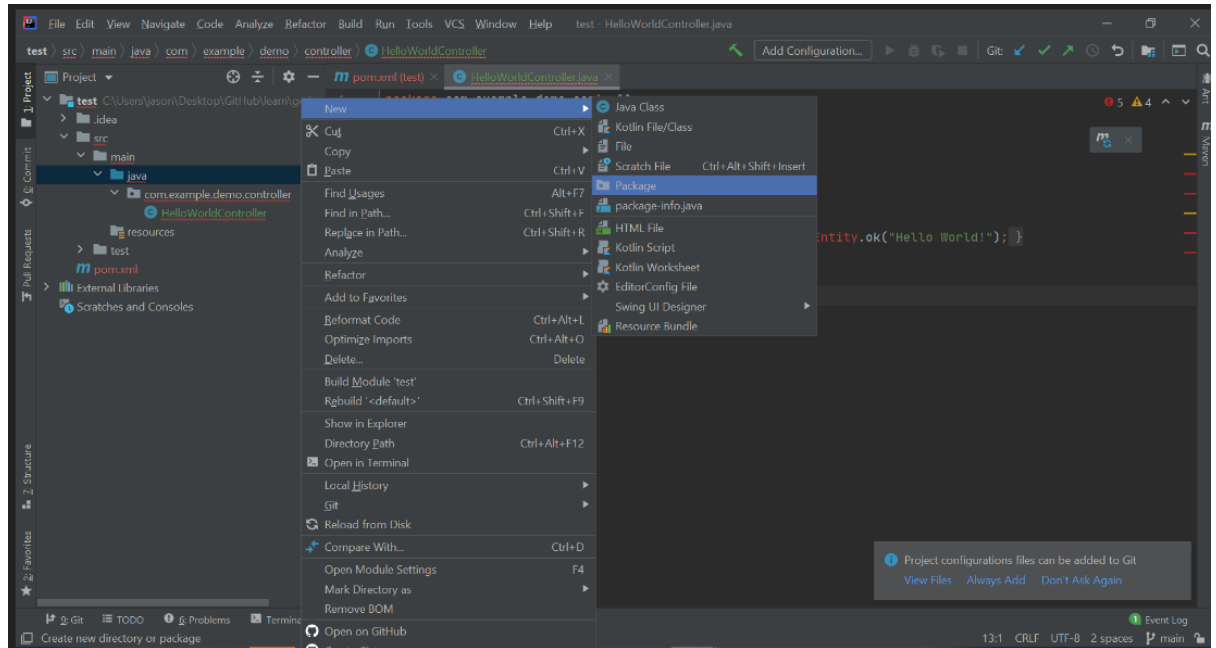
- IntelliJ IDEA => File => New => Project => Next => Finish. Selanjutnya ikuti **step by step “Umum”**

Berikut step by step “Umum”

- Create Package “com.example.demo.controller”



2. Create Class “HelloWorldController”



3. Edit Class “HelloWorldController”

```
package com.example.demo.controller;

import org.springframework.http.ResponseEntity;
import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;

@RestController
@RequestMapping("/api/v1/")
public class HelloWorldController {
    @GetMapping("/hello-world")
    public ResponseEntity<String> get() {
        return ResponseEntity.ok("Hello World!");
    }
}
```



Perhatikan gambar di atas, masih ada tulisan yang berwarna merah, dan pada gambar di bagian kanan atas ada “Warning” yang berwarna merah. Gambar ini hanya untuk yang mengikuti step by step manual.

4. Edit file pom.xml. Step ini hanya untuk yang mengikuti step by step manual.

Tambahkan tag <parent></parent> ke dalam tag <project></project>

```

<parent>
<groupId>org.springframework.boot</groupId>
  <artifactId>spring-boot-starter-parent</artifactId>
  <version>2.3.4.RELEASE</version>
  <relativePath/> <!-- lookup parent from repository -->
</parent>

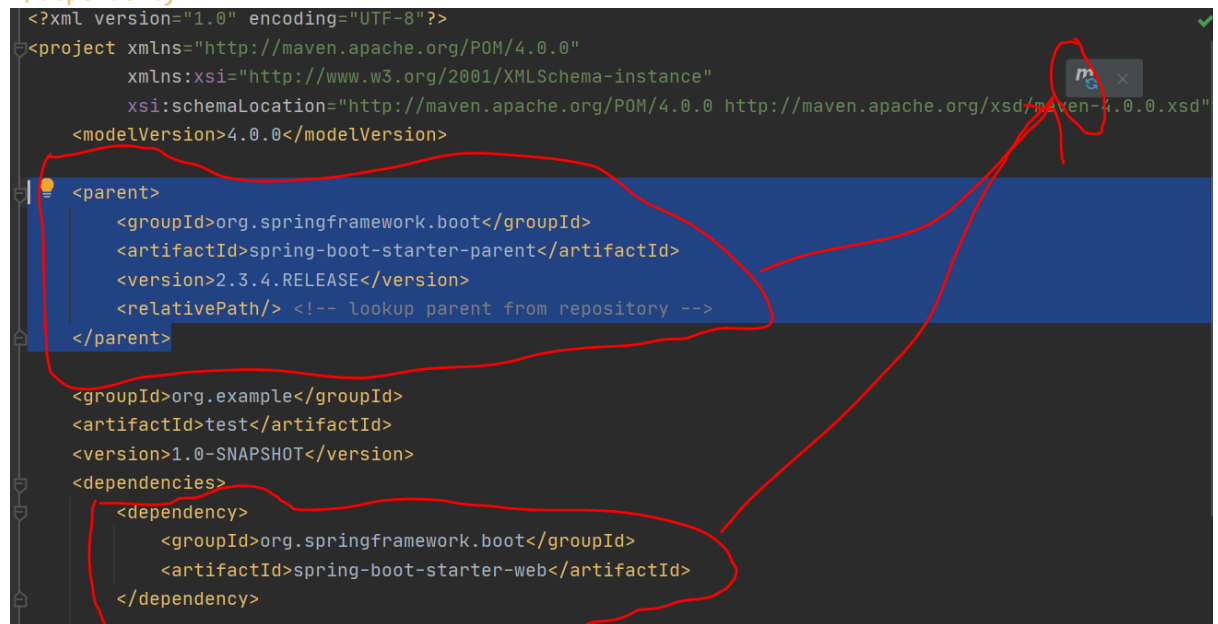
```

Tambahkan tag <dependency></dependency> ke dalam tag <dependencies></dependencies>

```

<dependency>
  <groupId>org.springframework</groupId>
  <artifactId>spring-web</artifactId>
  <version>5.2.9.RELEASE</version>
</dependency>

```



5. Buat class DemoApplication dengan public static void method Main. Step ini hanya untuk yang mengikuti step by step manual.

```

package com.example.demo;

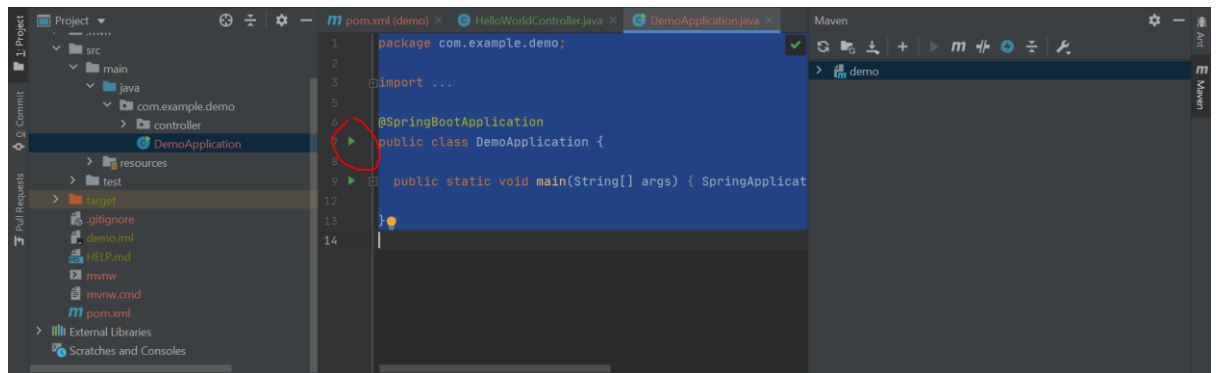
import org.springframework.boot.SpringApplication;
import org.springframework.boot.autoconfigure.SpringBootApplication;

@SpringBootApplication
public class DemoApplication {

    public static void main(String[] args) {
        SpringApplication.run(DemoApplication.class, args);
    }

}

```



6. Klik icon *play* berwarna hijau yang telah ditandai lingkaran merah di gambar di atas.
7. Kirim GET request ke <https://localhost:8080/api/v1/hello-world> / buka lewat browser.