

Shafa Maharani Pradinar - 1606955031 - SI Ekstensi

Mengimplementasikan Web Security Pada Spring Boot Framework

Tutorial 8 mempelajari cara mengimplementasikan Web Security. Pengimplementasiannya yaitu memungkinkan hak akses setiap role berbeda. Otorisasi menentukan fitur apa saja yang dapat diakses oleh seorang user yang telah diotentikasi. Pemberian otentikasi dan otorisasi tersebut dilakukan dengan menggunakan dependency Spring Boot Starter Security. Kemudian, proses otentikasi yang dipelajari adalah proses otentikasi yang menggunakan memory system serta menggunakan database sebagai data acuan untuk otentikasinya.

1. Buatlah hal yang sama dengan menambahkan tombol Sign Out dan cetak nama user untuk halaman student/view/{npm}.

Pada view.html ditambahkan code seperti di bawah ini yaitu untuk membuat button sign out

```
<!DOCTYPE html>

<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">

<head>

<title>View Student by NPM</title>
</head>

<bdy>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">

<head>
<bdy>
<head>
<bdy>
<head>
<form th:action="@{/logout}" method="post">
<input type="submit" value="Sign Out"/>
</form>
<hr/>
<hr/>
</horn>
<hr/>
<hr/
```

Saat dijalankan, maka outputnya akan seperti berikut.



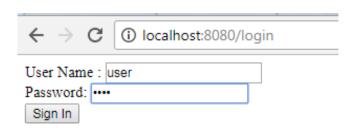


2. Buatlah user baru dengan username "user", password "user", dan role "USER". Coba apakah bisa login dengan akun tersebut.

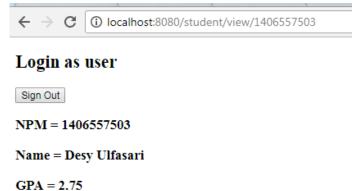
Tambahkan syntax berikut pada WebSecurityConfig.java

```
.permitAll()
.and()
.logout()
.permitAll();
}

@Autowired
public void configureGlobal (AuthenticationManagerBuilder auth) throws Exception
{
   auth.inMemoryAuthentication()
.withUser("admin").password("admin")
.roles("ADMIN"):
   auth.inMemoryAuthentication()
.withUser("user").password("user")
.roles("USER");
}
```



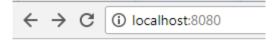
Role user dapat login dengan pengecekan kembali dan user dapat view data student by NPM





3. Tampilkan menu view student by npm beserta input field dan button untuk memasukan nomor npm student yang ingin dicari pada halaman index user dengan role USER.

Pada index.html tambahkan code berikut untuk tampilan input npm.



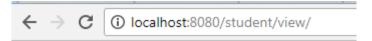
Welcome

Login View All Student

View Student by NPM

NPM 1406557503 Lihat





Login as admin

Sign Out

NPM = 1406557503

Name = Desy Ulfasari

GPA = 2.75

4. Buat agar user dengan role ADMIN dapat melihat view all student dan view student by npm juga.

Pada index.html tambahkan code berikut untuk role sebagai admin dapat akses view all.

Saat dijalankan akan keluar output seperti pada gambar dibawah ini



← → C (i) localhost:8080/login?logout
You have been logged out.
User Name : admin
Password: •••••
Sign In
← → C ① localhost:8080
← → C ① localhost:8080
Welcome
Login View All Student
View Student by NPM
NPM
Lihat

