

Nama : Esther Theresia Sihotang

NPM : 1506797242

Latihan

1. Membuat Sign Out dan mencetak nama user pada halaman student/view/{npm}
2. Buatlah user baru dengan username "user", password "user", dan role "USER". Coba apakah bisa login.
 - a. Menambahkan roles pada method configureGlobal untuk menyimpan autentifikasi in-memory dengan username "user", password "user", dan rolenya "USER".

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

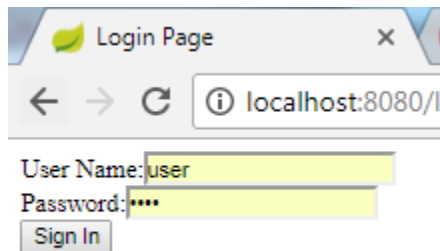
- b. Pada berkas view/{npm} tambahkan baris berikut dibawah tag body:

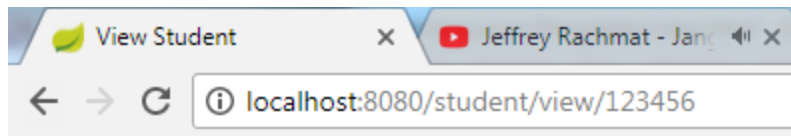
```
<h2 th:text=" 'Login as ' + ${#httpServletRequest.remoteUser}">Login as</h2>
```

- c. Untuk tombol logout tambahkan baris berikut :

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

Tampilan menjadi :





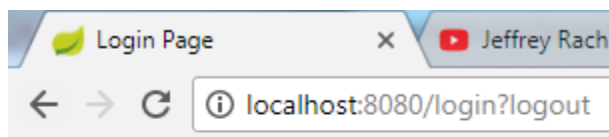
Login as user

[Sign Out](#)

NPM = 123456

Name = santo

GPA = 3.2



You have been logged out.

User Name:

Password:

[Sign In](#)

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

- a. Tambahkan code ini pada index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th = "http://www.thymeleaf.org">
<head>
  <title> Index </title>
</head>
<body>
  <h2> Welcome To Tutorial 08 APAP </h2>
  <a href="/login">Login</a>
  <br/>
  <a th:href="${httpServletRequest.isUserInRole('ADMIN')}" href="/student/viewall">View All Student</a><br/>
  <a th:href="${httpServletRequest.isUserInRole('USER')}" href="/student/viewform">View By NPM</a><br/>
</body>
</html>
```

- b. Buatlah berkas viewform.html yang berisi *form input* untuk mencari student berdasarkan npm.

```

1
2 <!DOCTYPE HTML>
3 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
4     xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
5 <head>
6
7 <title>Add student</title>
8 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
9 </head>
10 <body>
11     <h1 class="page-header">View Student</h1>
12
13     <form action="/student/view" method="get">
14         <div>
15             <label for="npm">NPM</label> <input type="text" name="npm" />
16         </div>
17         <div>
18             <button type="submit" name="action" value="save">View</button>
19         </div>
20     </form>
21 </body>
22 </html>

```

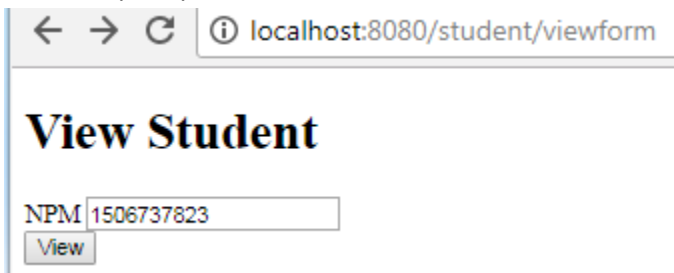
- c. Menampahkan mapping student pada StudentController.

```

@RequestMapping("/student/viewform")
public String formView (Model model)
{
    return "viewform";
}

```

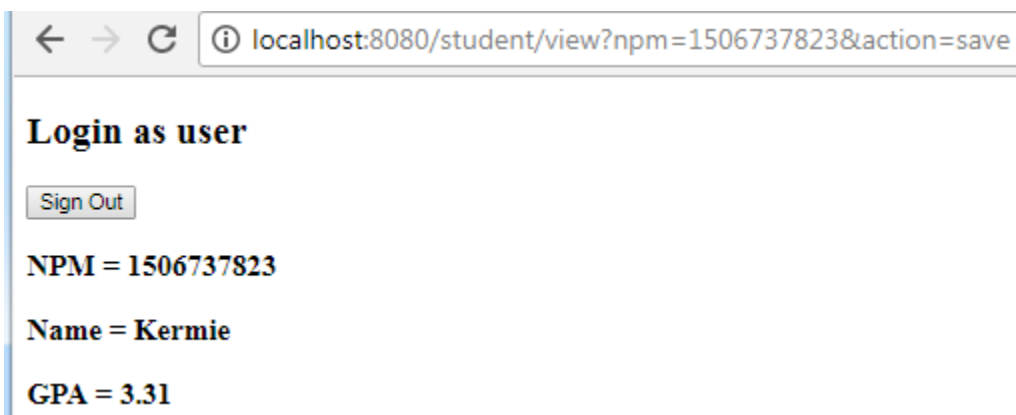
- d. Akan tampil seperti berikut ini dan klik view untuk melihat detail student.



← → ↻ ⓘ localhost:8080/student/viewform

View Student

NPM



← → ↻ ⓘ localhost:8080/student/view?npm=1506737823&action=save

Login as user

NPM = 1506737823

Name = Kermie

GPA = 3.31

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

- a. Menambahka

```
public class WebSecurityConfig extends WebSecurityConfigurerAdapter {
    @Override
    protected void configure (HttpSecurity http) throws Exception
    {
        http
            .authorizeRequests()
            .antMatchers("/").permitAll()
            .antMatchers("/student/viewall").hasRole("ADMIN")
            // .antMatchers("/student/view/**").hasRole("USER")
            .anyRequest().authenticated()
            .and()
            .formLogin()
            .loginPage("/login")
            .permitAll()
            .and()
            .logout().logoutUrl("/logout")
            .permitAll();
    }
}
```

- b. Menambahkan kondisi untuk menampilkan menu View Student by NPM:

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th = "http://www.thymeleaf.org">
<head>
    <title> Index </title>
</head>
<body>
    <h2> Welcome To Tutorial 08 APAP </h2>
    <a href="/Login">Login</a>
    <br/>
    <a th:if="${HttpServletRequest.isUserInRole('ADMIN')}" href="/student/viewall">View All Student</a><br/>
    <a href="/student/viewform">View By NPM</a><br/>
</body>
</html>
```

- c. Maka akan muncul tampilan berikut ini :

