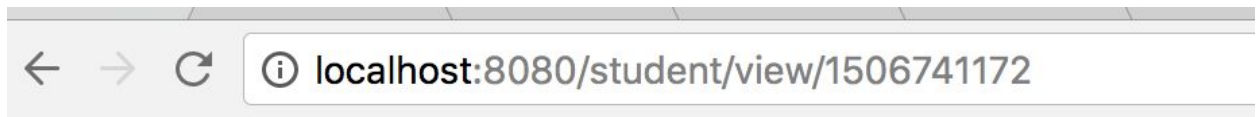


Nama : Muhammad Kamal
NPM : 1606954905

Pada tutorial 8 kali ini, saya mendapatkan tambahan knowledge tentang bagaimana menambahkan user authorization ke dalam spring boot web application, setiap role dapat diatur aksesnya sesuai dengan kebutuhan kita dalam membangun web aplikasi. Berikut ini adalah beberapa latihan tentang bagaimana mengimplementasikan spring security ke dalam aplikasi sprinboot.

Latihan

1. Menambahkan tombol sign out dan memunculkan nama user login pada halaman view by npm



Login as admin

Sign Out

NPM = 1506741172

Name = Herman

GPA = 3.33

2. Membuat user baru dengan nama user dan password : user
Berikut baris code pada webconfigsecurity untuk menambahkan username : user dan password : user

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

    auth.inMemoryAuthentication()
        .withUser("user").password("user")
        .roles("USER");
}
```

← → ↻ ⓘ localhost:8080/student/view/1506741172

Login as user

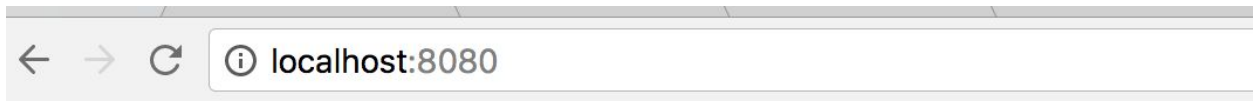
Sign Out

NPM = 1506741172

Name = Herman

GPA = 3.33

3. Menampilkan view student by npm beserta input control dan submit dan hanya dengan akses user



Welcome

[.login](#)

Lihat Data Mahasiswa Berdasarkan NPM

Masukkan Nomor Pokok Mahasiswa

Lihat



Login as user

Sign Out

NPM = 1506741172

Name = Herman

GPA = 3.33

4. Menambahkan role ADMIN untuk view student by NPM
Tambahkan role admin di security config menjadi berikut

```
protected void configure(HttpSecurity http) throws Exception
{
    http
        .authorizeRequests()
        .antMatchers("/").permitAll()
        .antMatchers("/student/viewall").hasRole("ADMIN")
        .antMatchers("/student/view/**").hasAnyRole("USER", "ADMIN")
        .anyRequest().authenticated()
        .and()
        .formLogin()
        .loginPage("/login")
        .permitAll()
        .and()
        .logout()
        .permitAll();
}
```

```
<div class="row" style="padding-left:30px;" th:if="${#httpServletRequest.isUserInRole('USER')}||#httpServletRequest.isUserInRole('ADMIN')}" >
<div class="col-md-12">
    <h3>Lihat Data Mahasiswa Berdasarkan NPM</h3>
</div>
```

```
<form action="/student/view" method="get">
<div class="row">
    <div class="col-md-12">
        <div class="form-group">
            <label class="control-label" for="npm">Masukkan Nomor Pokok Mahasiswa</label>
            <input type="text" name="npm" id="npm" class="form-control" />
        </div>
    </div>
</div>
<div class="row">
    <div class="col-md-3">
        <input type="submit" value="Lihat" />
    </div>
</div>
</form>
```

← → ↻ ⓘ localhost:8080

Welcome

[Login](#) [View All Student](#)

Lihat Data Mahasiswa Berdasarkan NPM

Masukkan Nomor Pokok Mahasiswa

Lihat



localhost:8080/student/view?npm=1506741172

Login as admin

[Sign Out](#)

NPM = 1506741172

Name = Herman

GPA = 3.33