
Tutorial 8

Nama : Sofyan Hadi

NPM : 1706107011

1. Jelaskan apa saja hal yang Anda pelajari dari tutorial ini.
Membuat web security untuk memberikan hak akses untuk mengakses ke suatu fitur. Web security ini menggunakan spring boot starter security dependency.
2. Penjelasan terhadap setiap latihan yang ada di tutorial.

Latihan Sign Out dan Nama Username | Membuat Menu dan Memanfaatkan Role :

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

Menambahkan code berikut pada view.html

```
<h3 th:text="'NPM = ' + ${student.npm}">Student NPM</h3>
<h3 th:text="'Name = ' + ${student.name}">Student Name</h3>
<h3 th:text="'GPA = ' + ${student.gpa}">Student GPA</h3>
<h2 th:text="'Login as ' + ${#httpServletRequest.remoteUser}">Login as</h2>
<form th:action="@{/logout}" method="post">
    <input type="submit" value="Sign Out"/>
</form>
```

NPM = 1506737827

Name = Marilyn

GPA = 3.49

Login as admin

Sign Out

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

Menambahkan code berikut pada WebSecurityConfig.java

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

NPM = 1506737827

Name = Marilyn

GPA = 3.49

Login as user

User Name : user

Password:

Sign In

Sign Out

Latihan Mengambil Username dan Password dari Database:

1. 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.

Menambahkan code berikut pada index.html

```
<div th:replace="fragments/fragment :: header"></div>
<h2>Welcome To Tutorial 08 APAP</h2>
<h2 th:text=" 'Login as ' + ${HttpServletRequest.remoteUser}">Login as</h2>

<form th:action="@{/student/view/}" method="post" th:object="${student}">
  <div class="input-group mb-3 col-md-2">
    <input type="text" name="npm" class="form-control form-control-sm" placeholder="NPM" aria-label="NPM" aria-describedby="basic-addon2"/>
    <div class="input-group-append">
      <button class="btn btn-outline-success btn-sm" type="submit">Cari</button>
    </div>
  </div>
</form>
<div th:replace="fragments/fragment :: footer"></div>
```

Welcome To Tutorial 08 APAP

NPM = 1506737827

Login

Login as user

Name = Marilyn

GPA = 3.49

View Student By NPM

1506737827 Cari

Login as user

Sign Out

Mata Kuliah APAP

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

Menambahkan code berikut pada WebSecurityConfig.java

```
.antMatchers("/",).permitAll()
.antMatchers("/resources/**").permitAll()
.antMatchers("/student/viewall").hasRole("ADMIN")
.antMatchers("/student/view/**").hasAnyRole("ADMIN", "USER")
.anyRequest().authenticated()
```

Welcome To Tutorial 08 APAP

NPM = 1506737827

Login

Login as admin

Name = Marilyn

View Student By NPM

GPA = 3.49

1506737827 Cari

Login as admin

Sign Out

Mata Kuliah APAP

Login as admin

Sign Out

All Students

No.	NPM	Name	GPA	Status		
1	1506737823	Kermie	3.32	Sangat memuaskan!	Delete Data	Update Data
2	1506737824	Ellene	2.89	Sangat memuaskan!	Delete Data	Update Data