Nama: Rinjani Samosir

NPM: 1606954994

Kelas: Ekstensi

TUTORIAL 8

Mengimplementasikan Web Security Pada Spring Boot Framework

Review Tutorial 8

Pada Tutorial 8 dipelajari mengenai Web Security. Web Security akan mengatur otentikasi dan otorisasi pengguna dalam mengakses sistem. Hal ini perlu karena setiap pengguna tentu saja memiliki akses yang berbeda-beda dalam menggunakan sistem. Pertama kali dibuat sebuah WebSecurityConfig yang mengextends WebSecurityConfigurerAdapter dengan isi *permission* yang belaku. Selanjutnya adalah dengan menambahkan kode dibawah tag body untuk login dan logout pada view html dan viewall.html. Kode ini akan menentukan siapa saja yang dapat mengakses view dan viewall. Selain itu dipelajari juga bagaimana cara mengambil username dan password dari database.

Latihan

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

Jawab:

Pada view.html ditambahkan kode seperti dibawah ini.

Outputnya adalah sebagai berikut.

Home View Student Add Student

NPM = 1506737823

Name = Kermie

GPA = 3.32

Login as admin

Sign Out

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

Jawab:

Pada webSecurityConfig.java ditambahkan kode seperti berikut.

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

Outputnya adalah sebagai berikut.

Home View Student Add Student

NPM = 1506737823

Name = Kermie

GPA = 3.32

Login as user

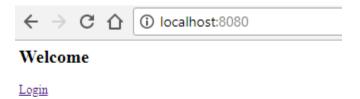
Sign Out

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.

Jawab :

Pada index.html ditambahkan form untuk menampilkan student view by npm seperti yang terlihat pada kode dibawah ini.

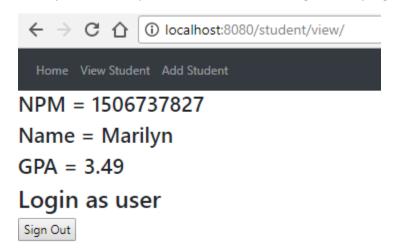
Selanjutnya adalah dengan menambahkan role untuk akses pada WebSecurityConfig.java seperti kode dibawah ini.



View Student By NPM

NPM				
1506737827		7827		
	Lihat			

Hasilnya adalah tampilan mahasiswa sesuai dengan NPM yang dicari.



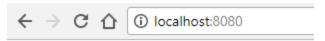
4. Buat agar user dengan role ADMIN dapat melihat view all student dan view student by npm juga.

Jawab:

Pada index.html ditambahkan kode untuk viewall dimana hanya admin yang dapat mengaksesnya.

```
<hbody>
<a href="/Login">Login</a>
<a href="Login">Login</a>
<a href="Login">Login</a>
<a href="Login">Login</a>
<a href="Lo
```

Outputnya adalah sebagai berikut.



Welcome

Login View All Student

View Student By NPM

NPM				
Lihat				