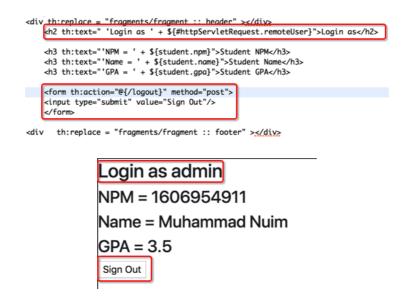
Ringkasan Tutorial

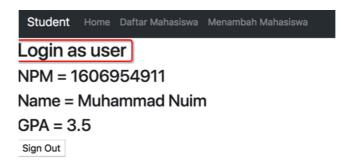
Pada tutorial ini, mempelahari bagaimana membuat web security dengan memberikan hak akses terkait akses aplikasi dan fitur yang ada. Dengan menggunakan dependency Spring Boot Starter Security. Untuk hak akses ini menggunakan database sebagai data acuan, selanjutnya akan menentukan fitur- fitur aplikasi apa saja yang dapat digunakan oleh role tertentu.

Membuat Tombol Sign Out
 Membuat tombol sign out yang dapat digunakan oleh pengguna untuk keluar dan memutuskan session untuk akses aplikasi.



II. Menambah user baru untuk role "USER"Menambahkan user baru dengan username 'user' dan password 'user'.

<pre>auth.inMemoryAuthentication() .withUser("user").password("user")</pre>
.roles("USER");
User Name : user
Password: ••••
Sign In
Welcome To Tutorial 08 APAP
Login 1606954911 Cari



III. Menampilkan fitur view student by NPM untuk user dengan role 'USER'

Dengan menambahkan form input dan button pada halaman index.html dimana hanya akan terlihat oleh user dengan role 'USER'

Kemudian juga membuat kode ini pada WebSecurityConfig.java

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

IV. Membuat hak akses untuk role 'ADMIN' agar dapat menggunakan fitur viewall student dan view student by NPM.

Dengan menambahkan kondisi jika role 'ADMIN' diizinikan untuk mengakses fitur viewall dan view by NPM pada index.html

Dan juga pada WebSecurityConfig.java

Muhammad Nuim - 1606954911 - Ekstensi

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

Berikut outputnya:

Welcome To Tutorial 08 APAP

Login View All Student
NPM Cari