

1. Apa fungsi BCryptPasswordEncoder?

→ Ketika user mendaftarkan *username* dan *password*, bentuk *password* awalnya hanya berupa *plain text* biasa. Namun untuk menjaga kerahasiaan *password*, maka *password* yang semula berbentuk *plain text*, harus dilakukan *hash password*. *BCryptPasswordEncoder* berfungsi sebagai *encoder* untuk melakukan *hashing* dengan fungsi *hash BCrypt*. Class tersebut memiliki fungsi *encode* dan *matches*.

2. Apa yang dilakukan baris berikut? (Method pada kelas UserDetailsServiceImpl.java)

```
Set<GrantedAuthority> grantedAuthorities = new HashSet<GrantedAuthority>();  
grantedAuthorities.add(new SimpleGrantedAuthority(user.getRole()));
```

→ Baris ini membuat daftar otoritas yang dapat user miliki. Otoritas yang dimiliki user diberikan berdasarkan rolenya. Class SimpleGrantedAuthority menyimpan string role user, dimana hal ini merupakan representasi otoritas yang dimiliki user yang telah terautentikasi.