

### **Write-Up Tutorial 8**

1. Fungsi BcryptPasswordEncoder adalah sebagai password encoder, jadi password user tersimpan tapi tidak bisa dilihat dalam database. BcryptPasswordEncoder adalah *encoding mechanism* terkuat yang dimiliki oleh Spring Security. Algoritma BCrypt akan *generate* password yang ada menjadi sebuah String dengan panjang 60 karakter.

2. 

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

GrantedAuthority adalah sebuah String yang didukung oleh AccessDecisionManager. Potongan kode di atas akan menyimpan sebuah String yang akan menentukan hak akses terhadap suatu halaman, yang pada tutorial ini yang menjadi pembuat keputusan adalah “role” dari seorang user.