# **UNGUIDED 10**

### PENANGANAN EXCEPTION

Waktu Pengerjaan: 2 jam 30 menit

## Petunjuk Pengumpulan Jawaban

Buatlah folder bernama **UG10A\_NIM** sebagai tempat untuk menyimpan jawaban kamu. Selanjutnya, buatlah project sesuai dengan ketentuan soal. Simpan project tersebut ke dalam folder yang baru saja kamu buat. Upload/push folder **UG10A\_NIM** yang berisi project jawaban kamu ke repository UG.

### Soal (100 Poin)

Buatlah sebuah project Maven dengan ketentuan:

• GroupId: bebas

• Nama Project/ArtifactId: LoginRegister/bebas

• **Archetype:** maven-archetype-quickstart

Pada UG kali ini kamu diminta untuk membuat validasi untuk aksi *register* dan *login* pada sebuah toko.

#### Petunjuk Pengerjaan Soal

Pertama, kamu diminta untuk membuat sebuah *class* yakni *Class User* seperti *class* diagram berikut ini

User		
- username: String		
- email: String		
- password: String		
+ User(username: String, email: String, password: String)		

Class user di atas berfungsi untuk menyimpan data user dari aksi register yang akan dilakukan di awal ketika program pertama kali berjalan. Aksi register akan menghasilkan sebuah objek user yang akan digunakan untuk melakukan aksi login (mencocokan username dan password).

Selain itu, kamu juga harus membuat *class-class* untuk menangani *exception*. Berikut adalah *class-class* yang harus kamu buat dan ketentuannya:

Nama Class	Fungsi	Ketentuan
UsernameException	Untuk menangani error yang ada pada saat user menginputkan <i>username</i> pada bagian registrasi	<ol> <li>Input username tidak boleh kosong</li> <li>Username minimal harus terdiri dari 6 karakter</li> </ol>
EmailException	Untuk menangani error yang ada pada saat user menginputkan <i>email</i> pada bagian registrasi	<ol> <li>Input email tidak boleh kosong</li> <li>Format email harus valid (cth: email@ukdw.com)</li> </ol>
PasswordException	Untuk menangani error yang ada pada saat user menginputkan <b>password</b> pada bagian registrasi	<ol> <li>Input password tidak boleh kosong</li> <li>Password minimal harus terdiri dari 7 karakter</li> <li>Password minimal harus mengandung 1 karakter huruf kecil, huruf besar, simbol, dan angka</li> <li>Password tidak boleh sama dengan username</li> <li>Password harus sama dengan konfirmasi password</li> </ol>
LoginException	Untuk menangani <i>error</i> yang ada pada saat user menginputkan <i>username</i> dan <i>password</i> pada saat melakukan aksi login	<ol> <li>Input username tidak boleh kosong</li> <li>Input password tidak boleh kosong</li> <li>Username dan password harus sesuai dengan object user yang dibuat ketika melakukan register</li> </ol>

Kamu dipersilakan untuk membuat program sekreatif mungkin dengan ketentuan di atas. Apabila input mengalami *error*, pesan *error* akan ditampilkan oleh program dan program akan meminta *user* untuk melakukan input tersebut hingga benar. Contoh program ada di bawah. Program pada awalnya menampilkan ucapan selamat datang di Toko

NamaKamu dan akan meminta *user* untuk langsung mendaftarkan dirinya dengan meminta input data berupa *username*, *email*, *dan password*. Setelah itu, program akan meminta *user* melakukan aksi login dengan data yang telah didaftarkan tadi (*username* dan *password*).

### Program yang Diharapkan

```
Selamat datang di Toko NamaKamu
Silakan daftarkan diri kamu untuk dapat mengakses menu di Toko NamaKamu
Maaf, username minimal harus terdiri dari 6 karakter
Username: bantolos
Maaf, email tidak valid!
Password: bank
Maaf, password minimal 7 karakter!
Password:
Maaf, password harus mengandung huruf besar, huruf kecil, simbol, dan angka!
Maaf, password harus mengandung huruf besar, huruf kecil, simbol, dan angka!
Maaf, password harus mengandung huruf besar, huruf kecil, simbol, dan angka!
Konfirmasi password: bantolo
Maaf, password tidak sama!
Konfirmasi password: bantoloS1!
Akun kamu berhasil didaftarkan!
Silakan login untuk melanjutkan.
```

```
Akun kamu berhasil didaftarkan!
Silakan login untuk melanjutkan.

Username: bantolostd
Password: bantolostd
Maaf, username atau password salah! Silakan coba lagi!
Username: bantolostd
Password: bantolost!
Selamat datang, bantolostd

Process finished with exit code 0
```

### Petunjuk Penilaian

• Berhasil membuat class UsernameException sesuai dengan ketentuan: 10

- Berhasil membuat class EmailException sesuai dengan ketentuan: 10
- Berhasil membuat class PasswordException sesuai dengan ketentuan: 25
- Berhasil membuat class LoginException sesuai dengan ketentuan: 20
- Berhasil membuat class User sesuai dengan ketentuan: 15
- Program dapat berjalan dengan baik tanpa error: 20

Selamat mengerjakan! Soal di atas mudah untuk dikerjakan, apalagi jika tidak dikerjakan

