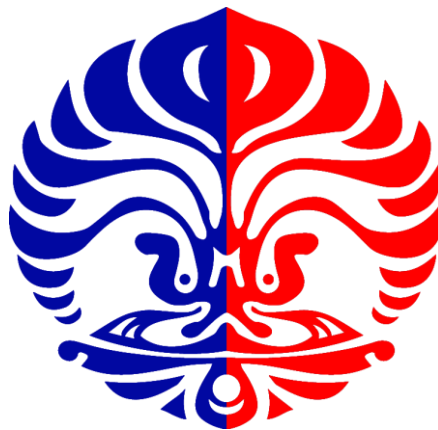


ARSITEKTUR DAN PEMROGRAMAN APLIKASI PERUSAHAAN

TUTORIAL 08



ANNISA AVIANTI

1806269612

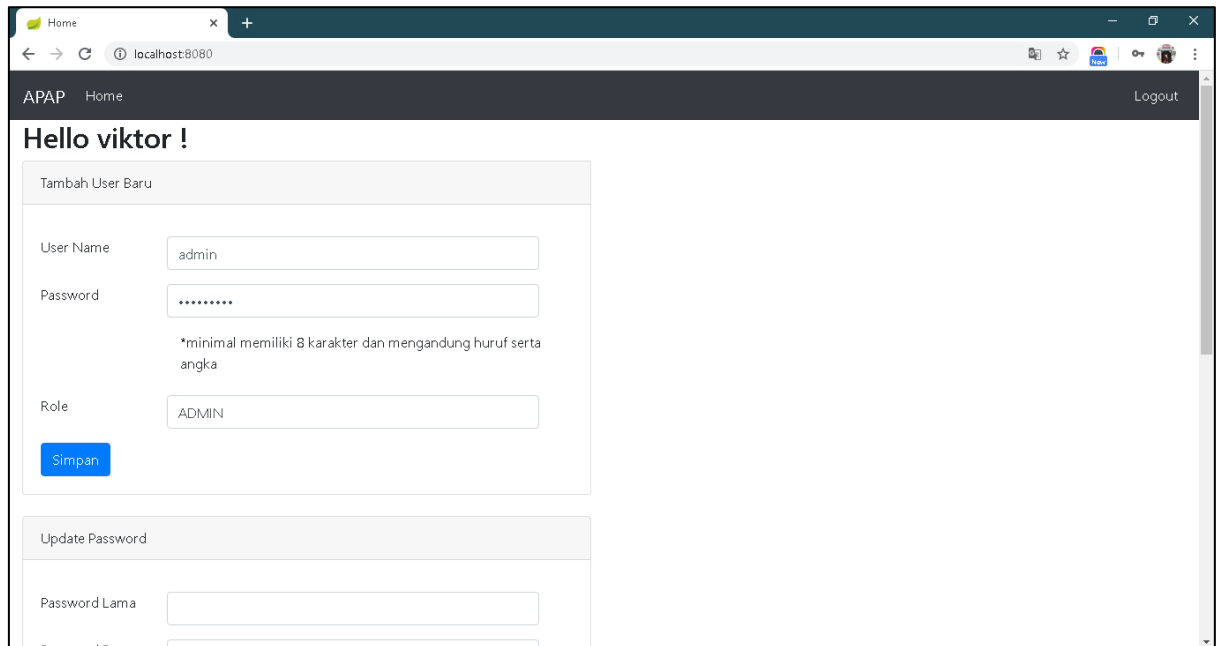
KELAS EKSTENSI

**SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS INDONESIA
2020**

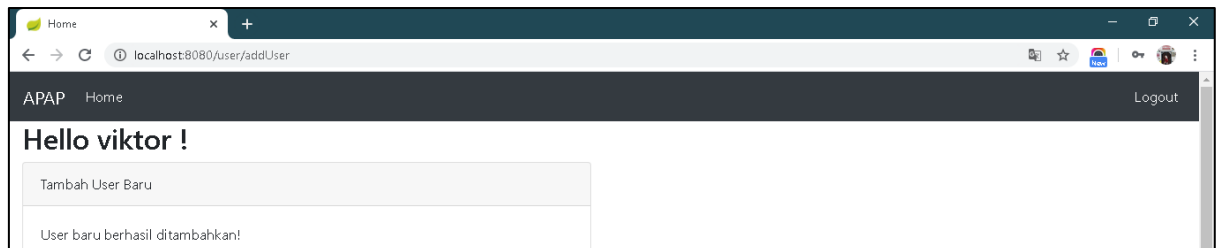
1. Menambahkan *user* dengan role 'ADMIN'

Pada halaman Home, masukkan *username*, *password* dan *role* untuk menambahkan *user* baru.

Setelah itu, klik tombol Simpan untuk menyimpan *user* tersebut.



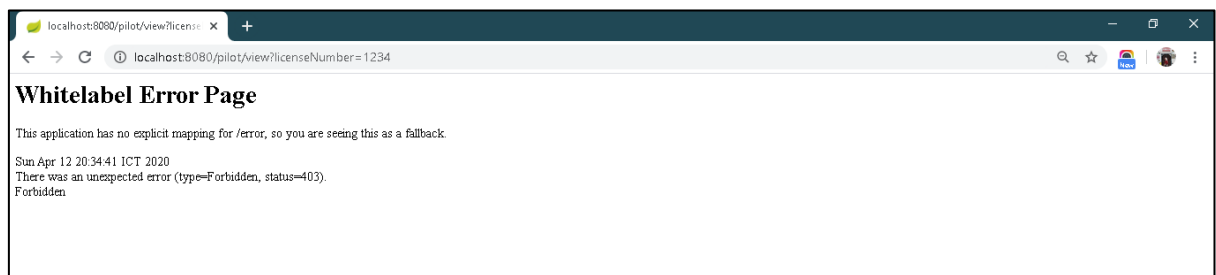
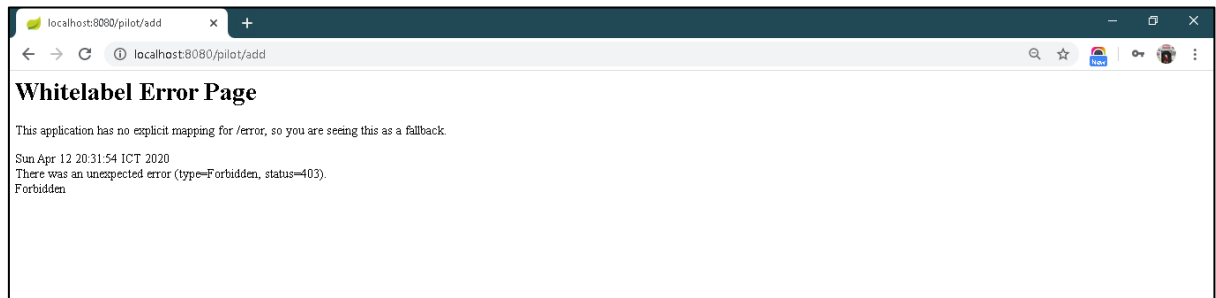
Pesan notifikasi akan muncul jika *user* telah tersimpan.



Kemudian, pada class `WebSecurityConfig` ditambahkan satu baris kode untuk memberi akses *add*, *view*, *update* dan *delete* pilot pada *user* admin yang baru dibuat.

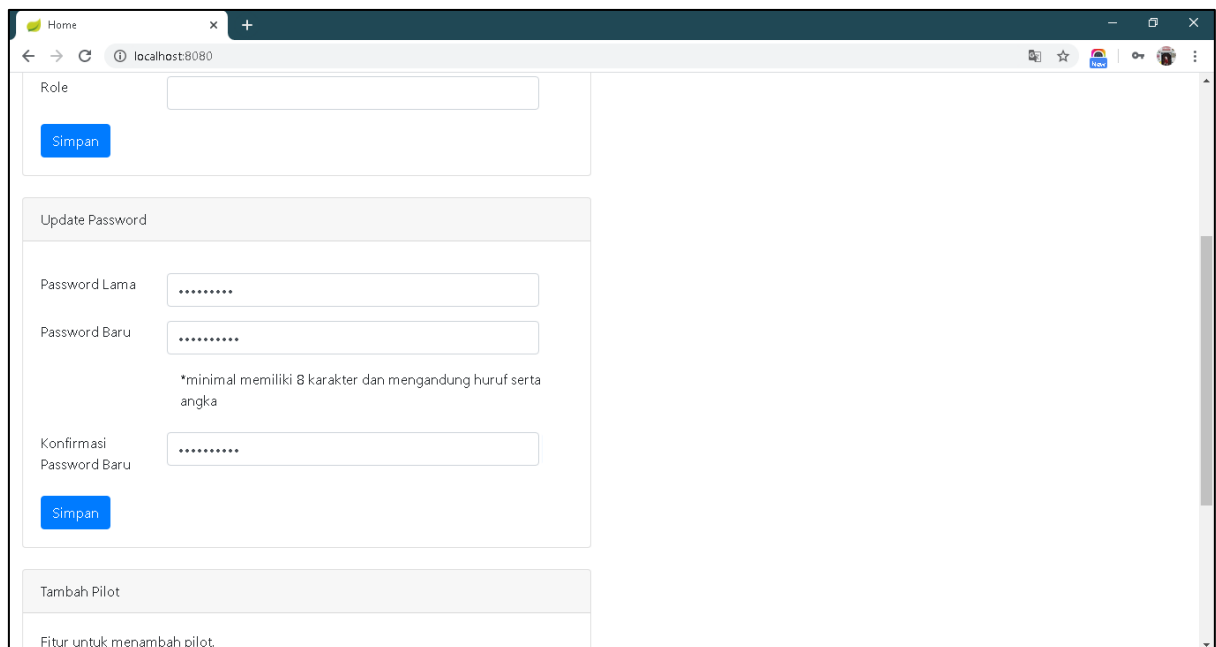
```
14 @Configuration
15 @EnableWebSecurity
16 public class WebSecurityConfig extends WebSecurityConfigurerAdapter {
17     @Override
18     protected void configure(HttpSecurity http) throws Exception {
19         http
20             .authorizeRequests()
21             .antMatchers("/css/**").permitAll()
22             .antMatchers("/js/**").permitAll()
23             .antMatchers("/flight/**").hasAnyAuthority("PILOT")
24             .antMatchers("/pilot/**").hasAnyAuthority("ADMIN")
25             .anyRequest().authenticated()
26             .and()
27             .formLogin()
28             .loginPage("/login")
29             .permitAll()
30             .and()
31             .logout().logoutRequestMatcher(new AntPathRequestMatcher("/logout")).logoutSuccessUrl("/login")
32             .permitAll();
33     }
}
```

Ketika *user* dengan role selain 'ADMIN' mencoba mengakses halaman *add/view/update/delete* pilot maka akan tampil error.



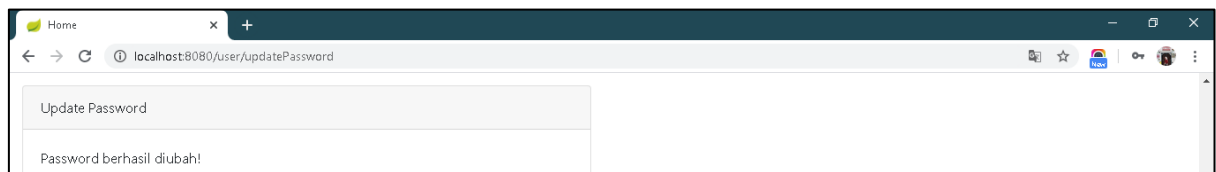
2. Menambahkan fitur *update password* yang dapat diakses oleh semua *role user*

Pada halaman Home, masukkan *password* lama, *password* baru dan konfirmasi *password* baru untuk mengubah *password*. Setelah itu, klik tombol Simpan untuk menyimpan perubahan tersebut.

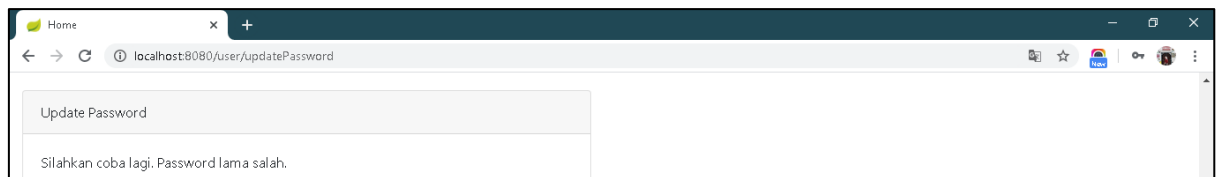


*dalam *case* ini, *password* diubah panjangnya menjadi 10 karakter

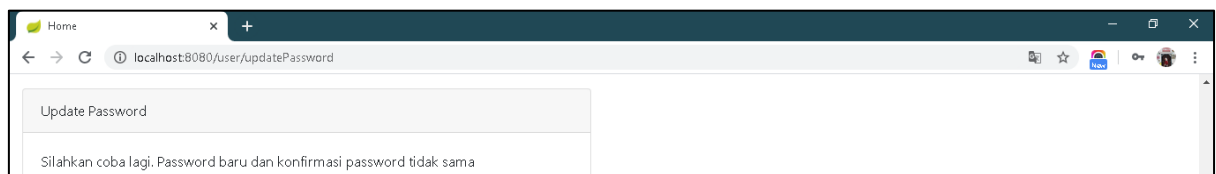
Pesan notifikasi akan muncul jika *password* baru telah tersimpan.



Apabila *password* lama yang dimasukkan salah, maka pesan notifikasi yang akan muncul adalah sebagai berikut:



Dan apabila *password* baru tidak sesuai dengan konfirmasi *password*, maka pesan notifikasi yang akan muncul adalah sebagai berikut:



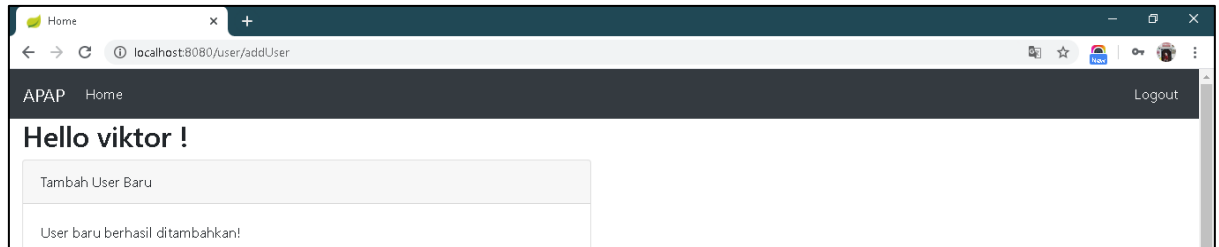
3. Menambahkan ketentuan agar *password* mengandung angka dan huruf serta minimal memiliki 8 karakter

Pada class `UserRoleController`, terdapat tambahan *if-else statement* (baris no. 21 dan 33). Jika *password* yang dimasukkan sesuai dengan *statement* `"((?=.*\\d)(?=.*[a-zA-Z]).{8,})"` yang memiliki arti 'mengandung setidaknya 1 angka dan 1 huruf a-Z serta panjang minimal 8 karakter' maka proses tambah *user* baru dan *update password* baru dapat dijalankan.

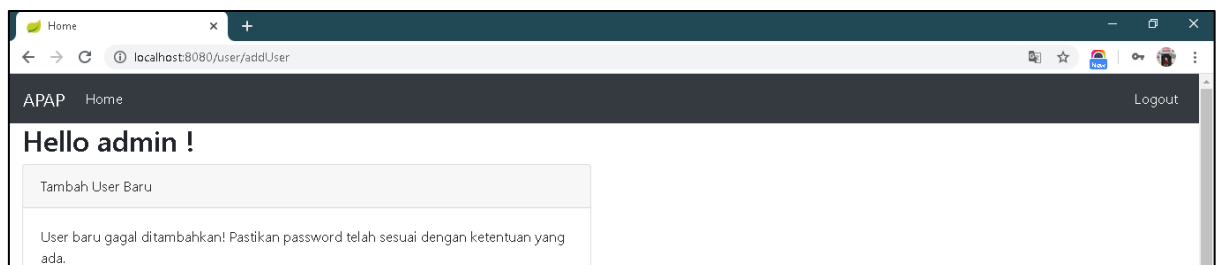
```
home.html | UserRoleController.java
19 @RequestMapping(value="/addUser", method=RequestMethod.POST)
20 private String addUserSubmit(@ModelAttribute UserRoleModel user, String password, Model model) {
21     if (password.matches("((?=.*\\d)(?=.*[a-zA-Z]).{8,})")) {
22         userService.addUser(user);
23         model.addAttribute("user_message", "User baru berhasil ditambahkan!");
24     } else {
25         model.addAttribute("user_message", "User baru gagal ditambahkan! Pastikan password telah sesuai dengan ketentuan yang ada.");
26     }
27     return "home";
28 }
29 @RequestMapping(value="/updatePassword", method=RequestMethod.POST)
30 private String updatePasswordSubmit(String new_password, String conf_password, String old_password, String username, Model model) {
31     UserRoleModel user = userService.findUser(username);
32     if (userService.validatePassword(user, old_password)) {
33         if (new_password.matches("((?=.*\\d)(?=.*[a-zA-Z]).{8,})")) {
34             if (new_password.equals(conf_password)) {
35                 user.setPassword(new_password);
36                 userService.addUser(user);
37                 model.addAttribute("pass_message", "Password berhasil diubah!");
38             } else {
39                 model.addAttribute("pass_message", "Silahkan coba lagi. Password baru dan konfirmasi password tidak sama");
40             }
41         } else {
42             model.addAttribute("pass_message", "Silahkan coba lagi. Pastikan password telah sesuai dengan ketentuan yang ada.");
43         }
44     } else {
45         model.addAttribute("pass_message", "Silahkan coba lagi. Password lama salah.");
46     }
47     return "home";
48 }
```

Tambah *user* baru

Untuk mengeceknya, apabila *password* yang dimasukkan telah sesuai ketentuan maka pesan notifikasi yang akan muncul adalah sebagai berikut:

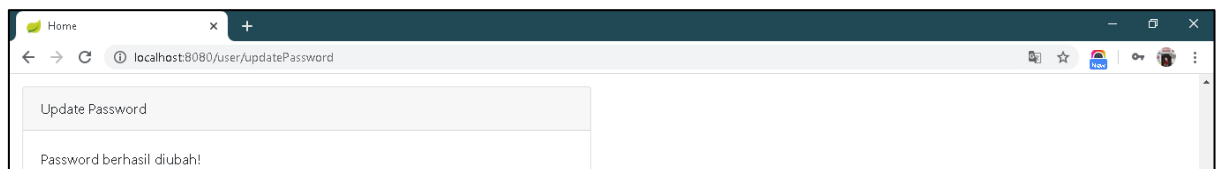


Namun, apabila *password* yang dimasukkan belum sesuai ketentuan maka pesan notifikasi yang akan muncul adalah sebagai berikut:

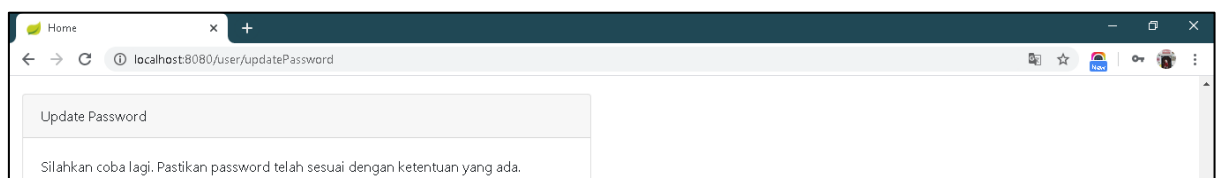


Update *password*

Untuk mengeceknya, apabila *password* yang dimasukkan telah sesuai ketentuan maka pesan notifikasi yang akan muncul adalah sebagai berikut:



Namun, apabila *password* yang dimasukkan belum sesuai ketentuan maka pesan notifikasi yang akan muncul adalah sebagai berikut:



Push tutorial-08 ke akun Github

```
MINGW32:/c/Users/TOSHIBA/Documents/workspace-sts-3.9.6.RELEASE/tut...
create mode 100644 src/main/resources/templates/view-pilot.html
create mode 100644 src/test/java/com/apap/tu08/DemoApplicationTests.java
create mode 100644 tu08.sql

TOSHIBA@TOSHIBA-PC MINGW32 ~/Documents/workspace-sts-3.9.6.RELEASE/tutorial-08 (
master)
$ git remote add origin https://github.com/annisaavianti/tutorial-08.git

TOSHIBA@TOSHIBA-PC MINGW32 ~/Documents/workspace-sts-3.9.6.RELEASE/tutorial-08 (
master)
$ git push origin master
Enumerating objects: 88, done.
Counting objects: 100% (88/88), done.
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (78/78), done.
Writing objects: 100% (88/88), 485.77 KiB | 1.88 MiB/s, done.
Total 88 (delta 27), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (27/27), done.
To https://github.com/annisaavianti/tutorial-08.git
 * [new branch]      master -> master

TOSHIBA@TOSHIBA-PC MINGW32 ~/Documents/workspace-sts-3.9.6.RELEASE/tutorial-08 (
master)
$ |
```

