

Modifikasi User Interface pada IBM BPM dengan CSS

Skill level: Intermediate

Irene Salomo (sirene@id.ibm.com)
WebSphere Client Technical Professional
IBM Indonesia

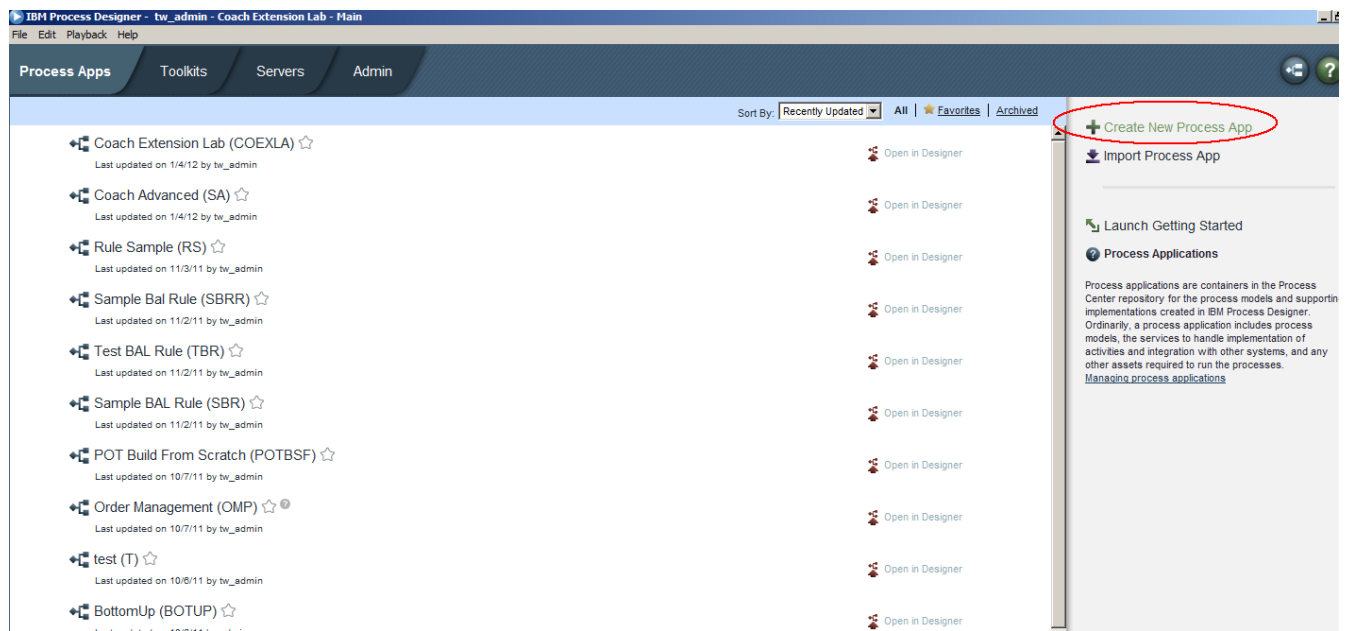
4 Januari 2011

Pendahuluan

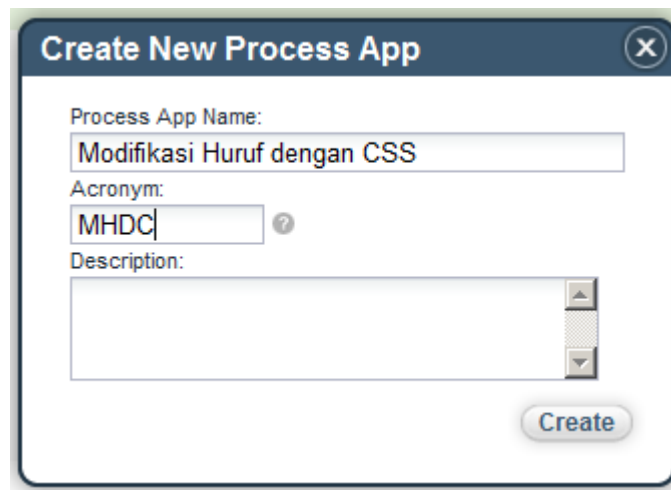
IBM BPM (atau yang mungkin lebih dikenal sebagai WebSphere Lombardi) memang tidak menyediakan fitur untuk memodifikasi style ataupun warna dari huruf, pada bagian *user interface* nya secara *out-of-the-box*. *Customer* juga sering sekali menanyakan hal ini. Tapi sebenarnya ini bukan berarti user sama sekali tidak bisa mengubah style atau warna huruf sesuai selera mereka. Dengan menggunakan CSS – script yang sangat populer dalam dunia *web design*, kita bebas memodifikasi tampilan user interface pada form IBM BPM. Ada banyak modifikasi ataupun efek yang bisa digunakan, kali ini aku akan menulis tentang memodifikasi style dan warna font.

Mengubah Style dan Warna Tulisan pada User Interface dengan CSS

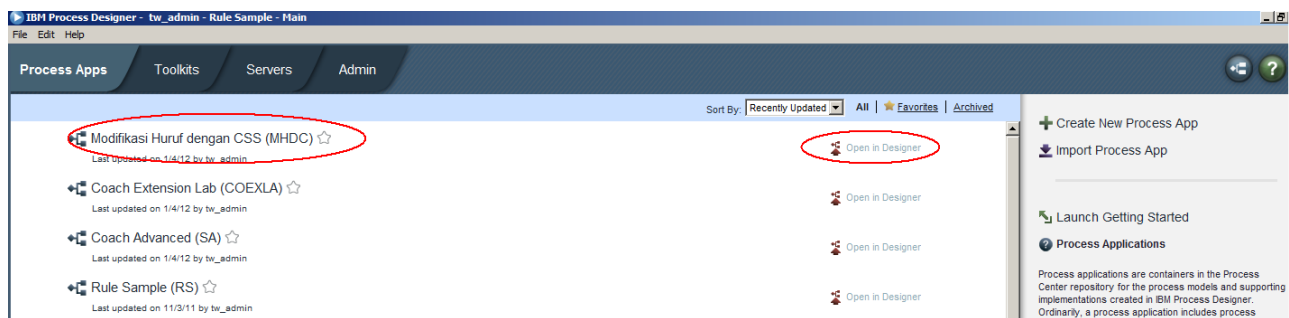
1. Masuklah ke dalam *Process Designer* (atau *Authoring Environment* pada *Lombardi*)
2. Klik “*Create New Process App*” seperti contoh di bawah ini



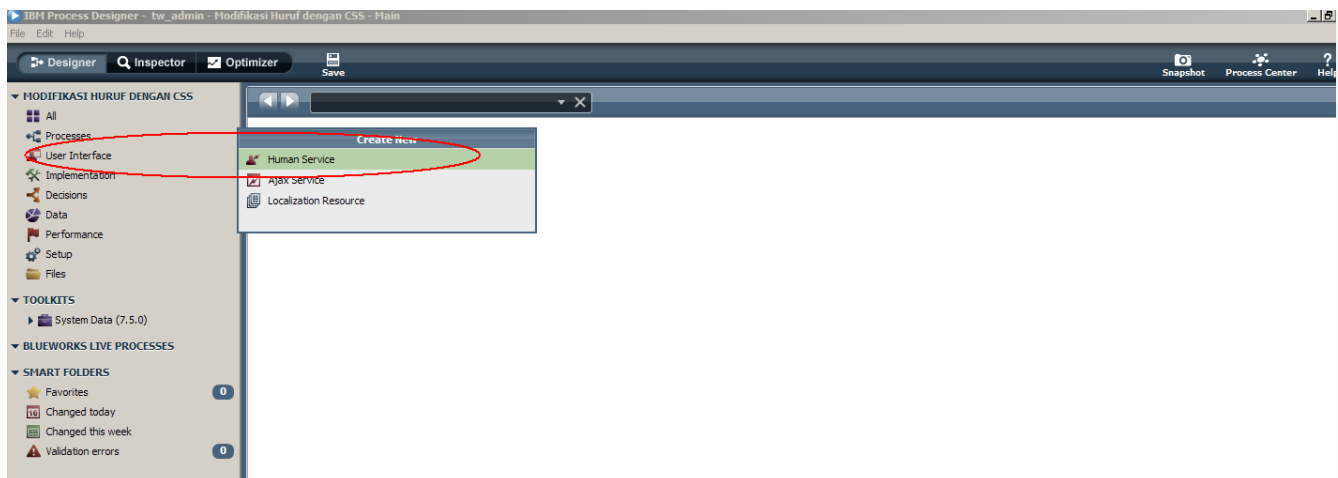
3. Kita bisa beri nama “Modifikasi Huruf dengan CSS” dan MHDC sebagai Acronym



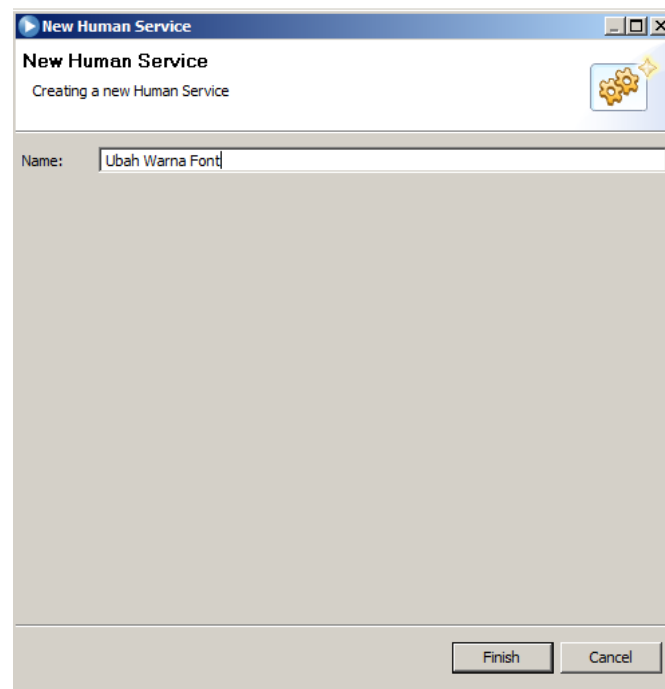
4. Klik *Create*
5. Kita lihat kini di Process Center sudah ada **Process App** dengan nama “Modifikasi Huruf dengan CSS”. Klik *Open in Designer*



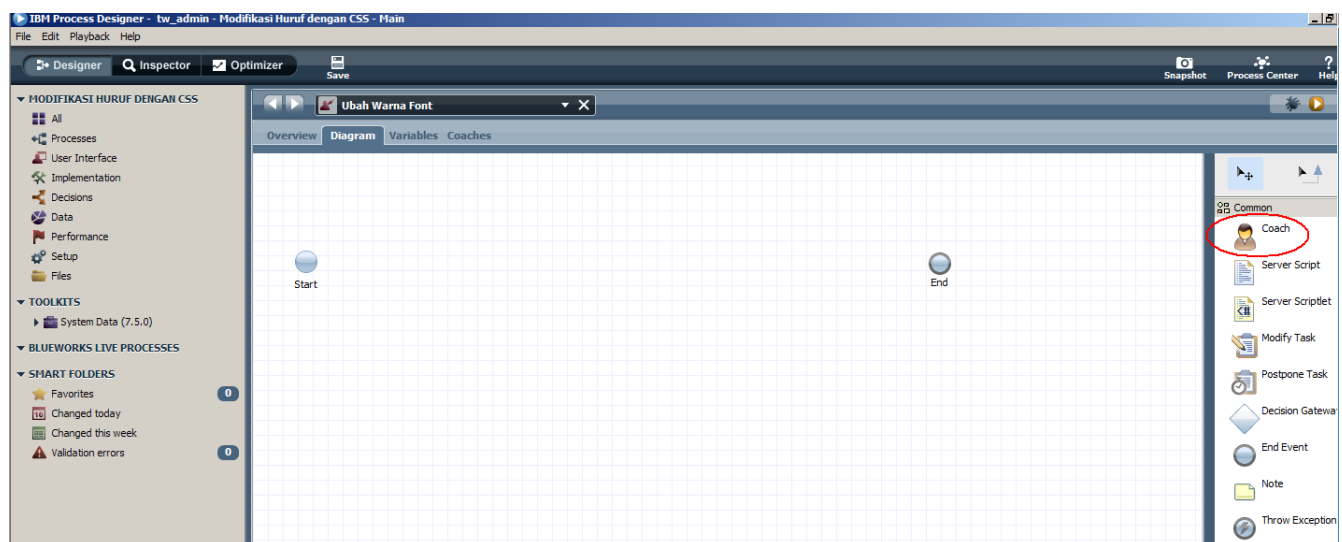
6. Buat **User Interface** yang baru dengan mengklik tanda (+) di sampingnya, kemudian pilih **Human Service**



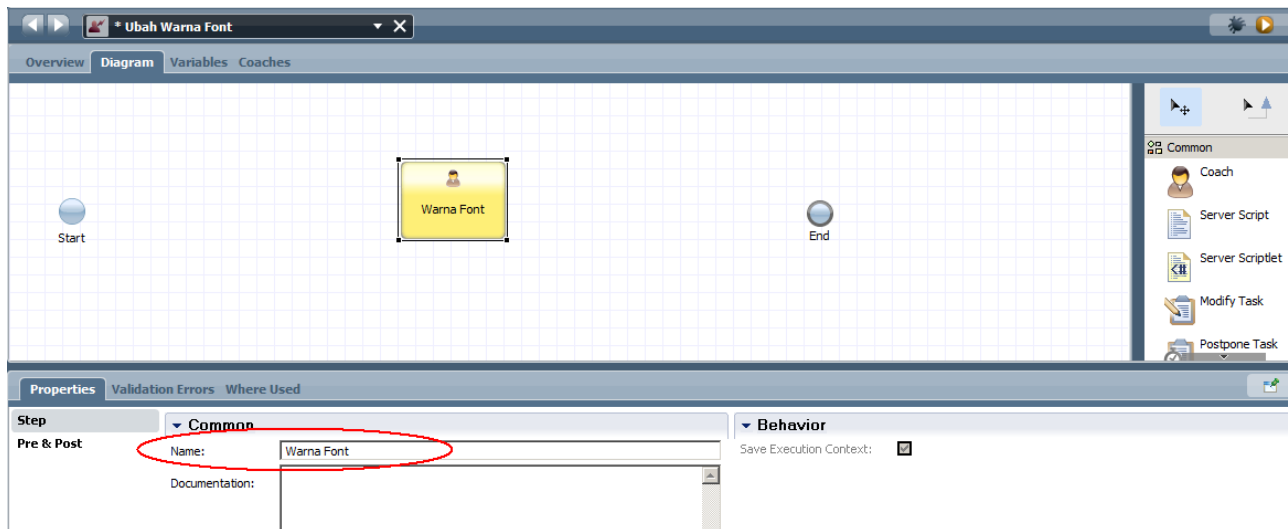
7. Beri nama “Ubah Warna Font” kemudian klik *Finish*



8. *Drag and drop* sebuah **Coach** dari palette sebelah kanan ke pool bagian tengah

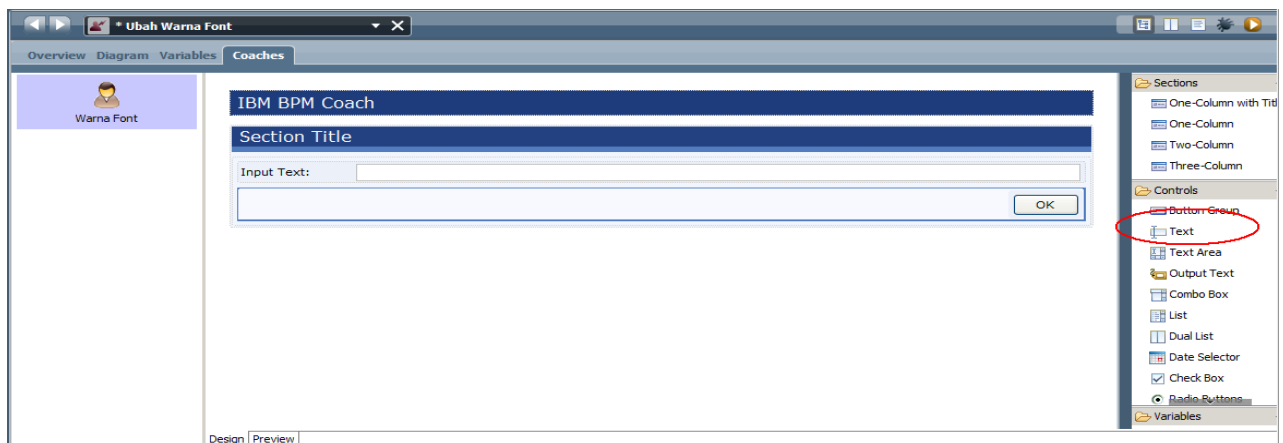


9. Beri nama “Warna Font” pada **Coach** tersebut

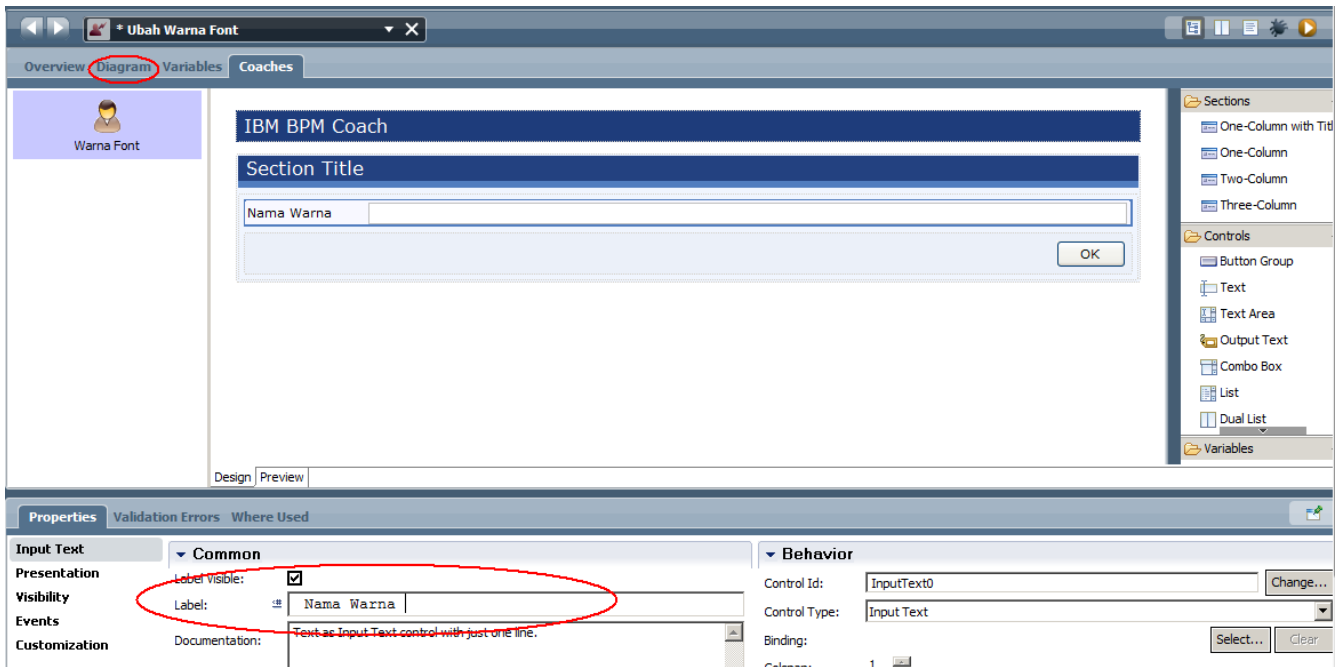


10. Double click **Coach** tersebut

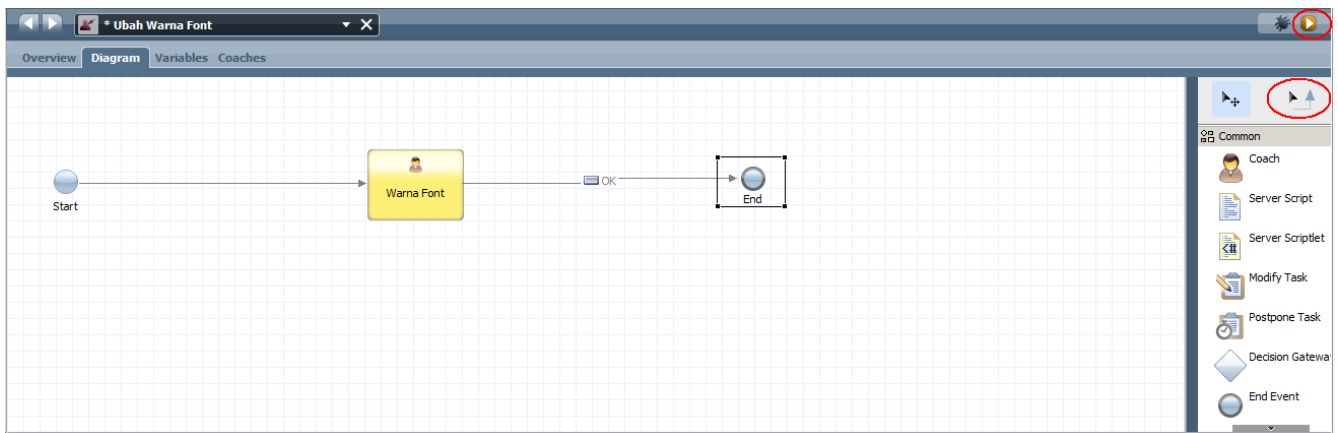
11. Drag and drop sebuah komponen *text* dari *palette* sebelah kanan ke *section* bagian tengah



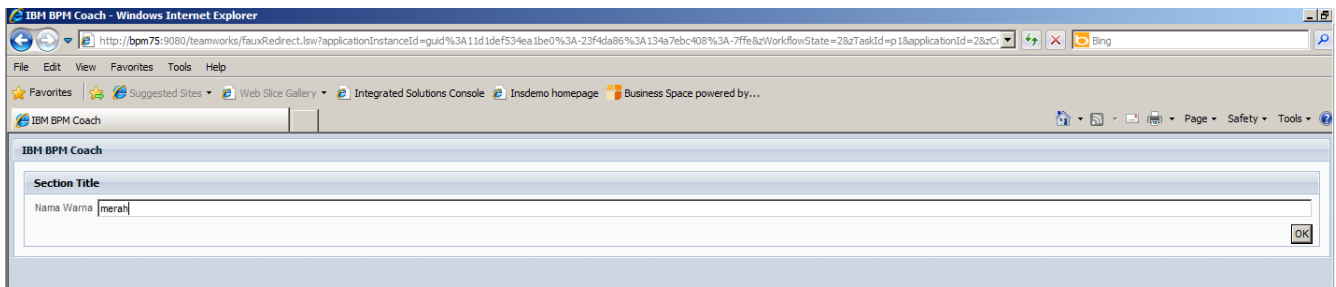
12. Pilih komponen *text* yang baru kita letakkan dengan mengklik area di dalam kotak **Input Text** tersebut, kemudian ubah nama **Input Text** tersebut menjadi “Nama Warna” dengan mengetikkannya di input Label. Kemudian kembalilah ke *tab Diagram*



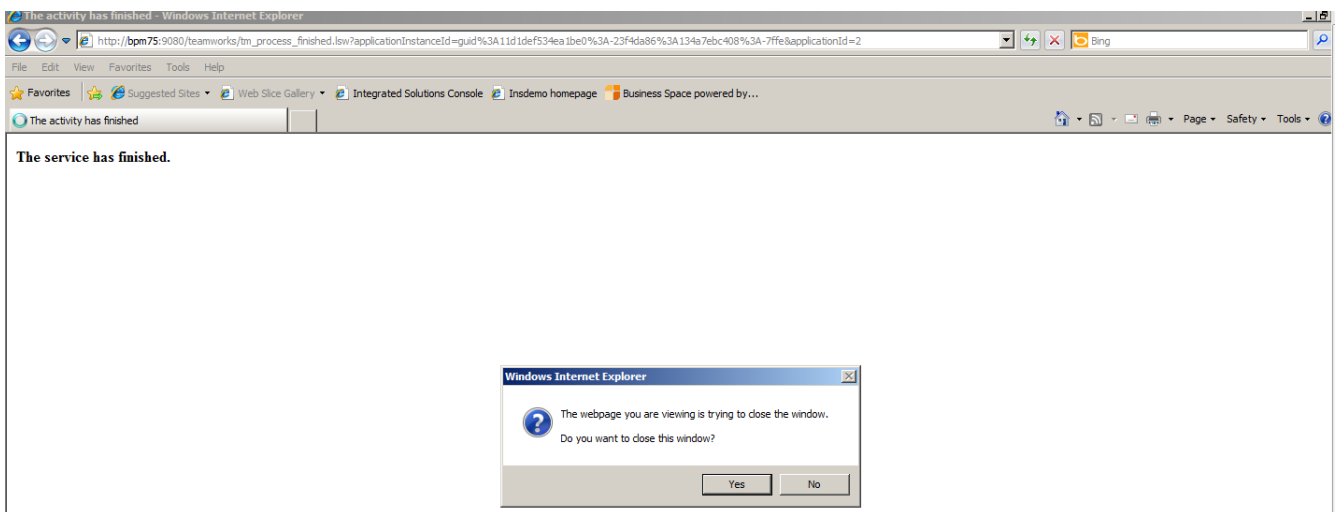
13. Hubungkan ketiga komponen yang ada di *pool* dengan menggunakan *sequence flow* yang terdapat di sebelah kanan, seperti gambar berikut. Kemudian jalankan process app dengan mengklik button play di ujung kanan atas



14. Akan muncul sebuah form di browser. Silahkan klik **OK**

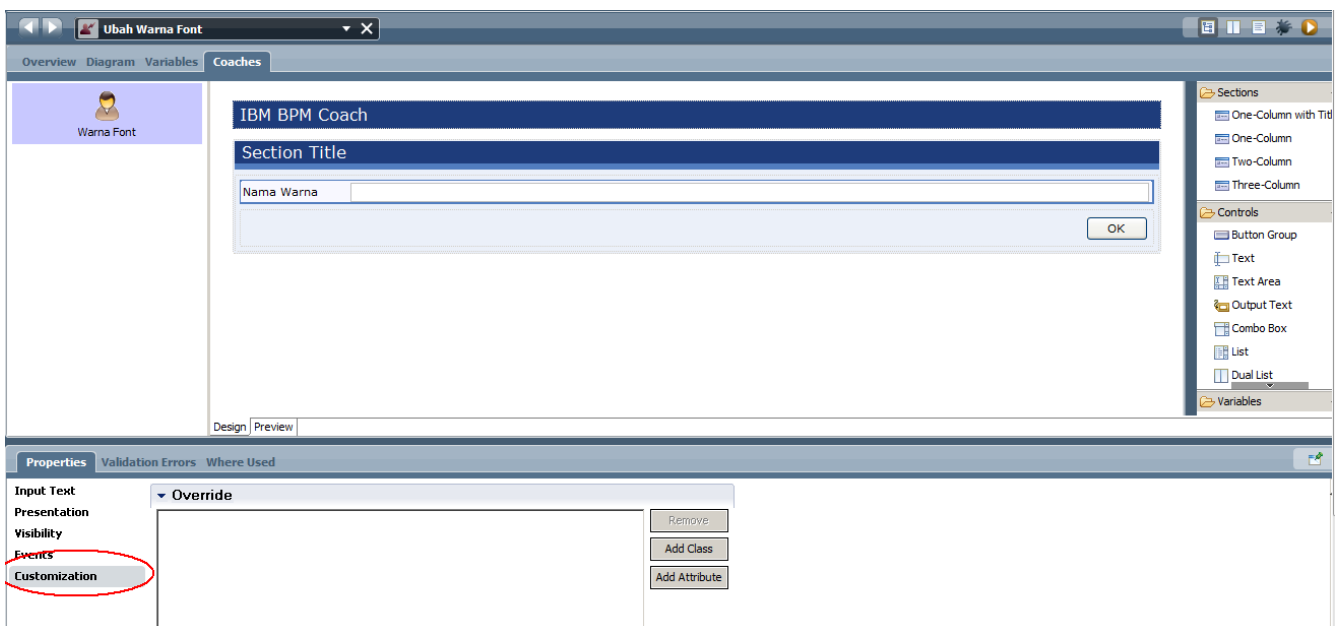


15. Kemudian klik YES

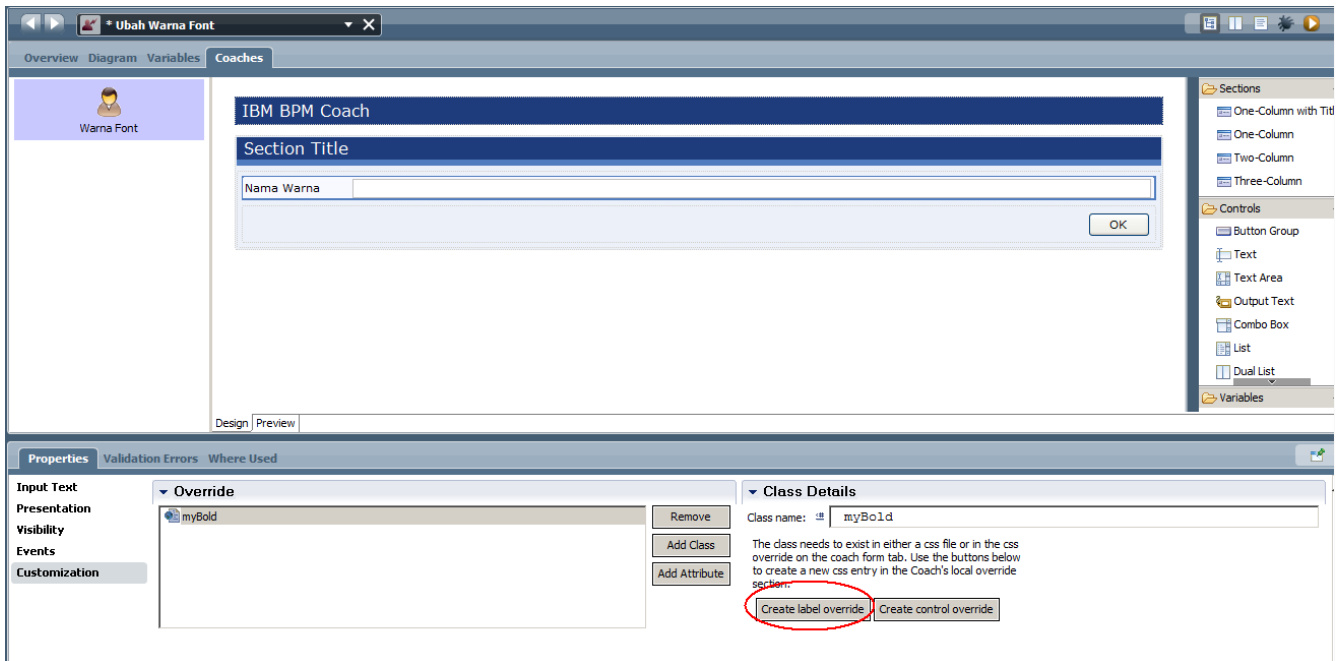


16. Double klik **Coach** yang telah kita buat kemudian pilih **input text** Nama Warna

17. Klik **Customization** yang ada di bagian kiri bawah dan klik **Add Class** :

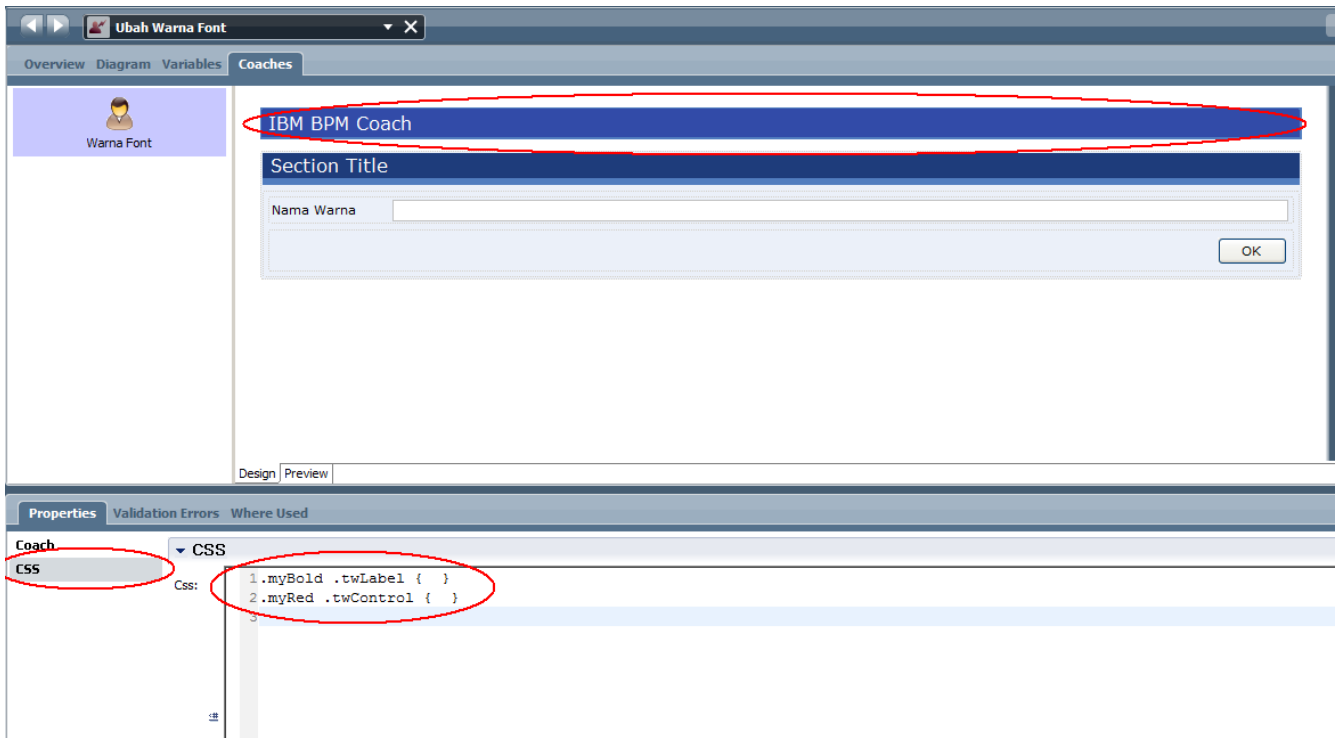


18. Beri nama **Class Name** tersebut sebagai myBold kemudian klik **Create Label Override**. Karena kita ingin mengubah style huruf dari label input text tersebut. Jadi nanti style huruf yang akan berubah adalah “Nama Warna”



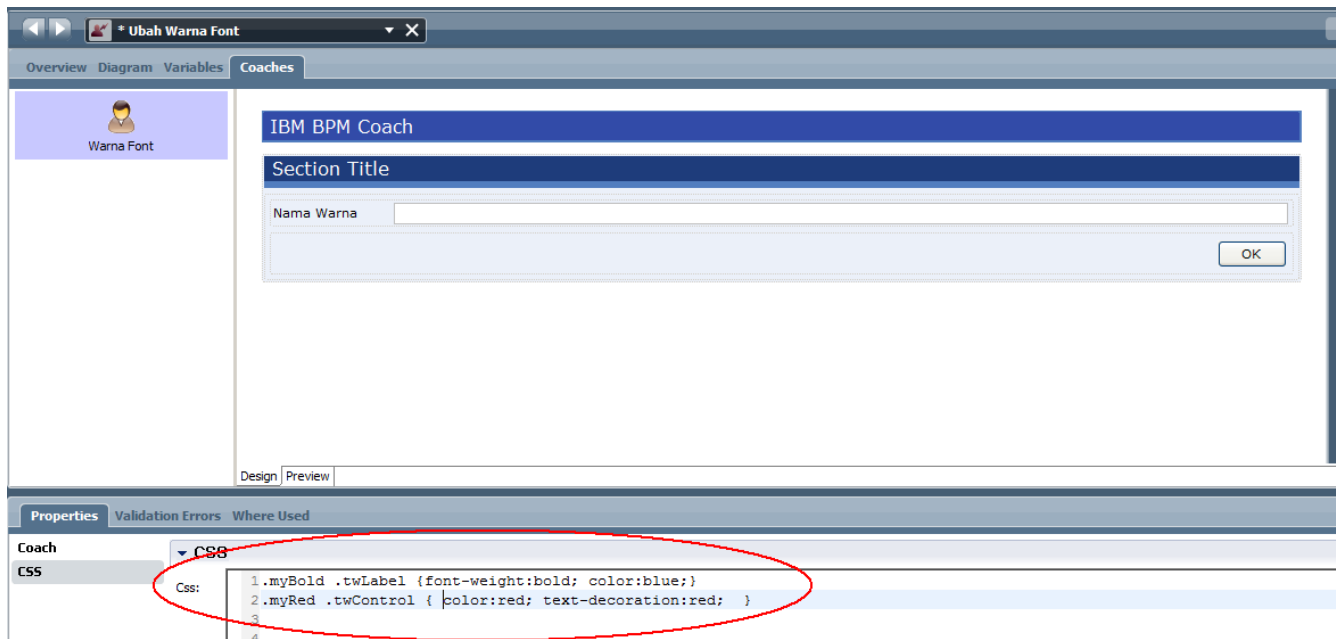
19. Ulangi langkah di atas dengan *class name* myRed dan pilih **Create control override**. Karena kita ingin mengubah warna huruf yang diketikkan user ke dalam input text tersebut.

20. Pilih Section **Header** dari Coach yang ada di bagian paling atas, kemudian klik **CSS**:



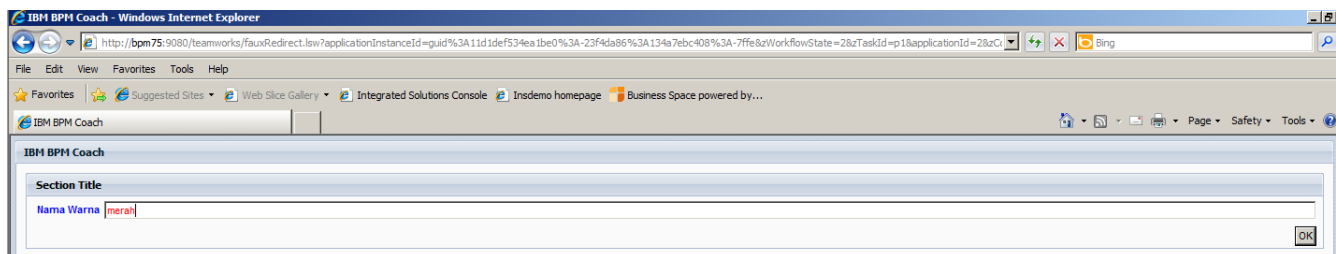
21. Ketikkan *script* berikut pada *text area* CSS:

```
font-weight:bold; color:blue;  
color:red; text-decoration:red;
```



Baris pertama dari script di atas akan menyebabkan tulisan label dari input text menjadi berwarna biru dan **bold**. Sedangkan baris kedua akan menyebabkan tulisan yang diketik user berwarna merah

22. Jalankan kembali *process app* ini. Sekarang style dan warna tulisan akan berubah:

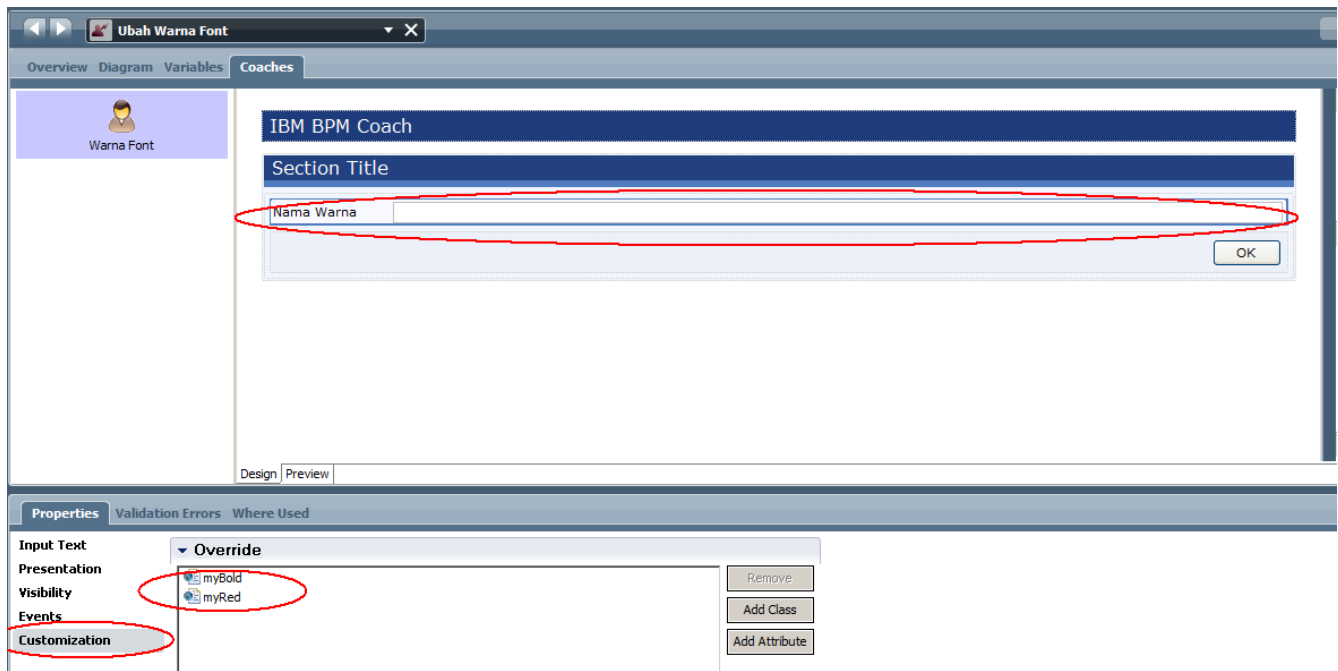


23. Dari browser, kita bisa melihat *source code* halaman ini dengan **View** → **source**. Maka akan tampak script berikut:

```
http://bpm75:9080/teamworks/fauxRedirect.lsw?applicationInstanceId=guid%3A11d1def534ea1be0%3A-23f4da86%3A134a7ebc408%3A-7ffe&zWorkflowState=2&zTaskL...
File Edit Format
1
2
3 <HTML>
4 <HEAD>
5 <META http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
6 <TITLE>IBM BPM Coach</TITLE>
7 <LINK REL="stylesheet" HREF="script/dojo/1.4.3/dijit/themes/soria/soria.css" TYPE="text/css">
8 <LINK REL="stylesheet" HREF="html/common/coach_designer.css" TYPE="text/css">
9 <LINK REL="stylesheet" HREF="html/common/coach_toolbar.css" TYPE="text/css">
10 <LINK REL="stylesheet" HREF="html/common/coach_popup.css" TYPE="text/css"><LINK REL="stylesheet"
11 HREF="http://BPM75:9080/teamworks/webasset/2064.2725c36d-c356-4f3d-a628-c54729d202bc/toolkit/TWSYS/W/coach_designer.css"
12 TYPE="text/css"><style type="text/css">.dijitOutlandsYearLabel {font-size:12px;} </style>
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
<style type="text/css">.myBold .twLabel {font-weight:bold; color:blue;}
.myRed .twControl { color:red; text-decoration:red; }
</style>
<SCRIPT type="text/javascript" src="script/dojo/1.4.3/dojo/dojo.js" djConfig="parseOnLoad:true, locale:'en'"></SCRIPT>
<SCRIPT type="text/javascript" src="script/coach_designer.js"></SCRIPT>
<SCRIPT type="text/javascript" src="script/javascript.js"></SCRIPT>
<SCRIPT type="text/javascript" src="script/validation.js"></SCRIPT>
<SCRIPT type="text/javascript" src="script/formatting/number-functions.js"></SCRIPT>
<SCRIPT type="text/javascript" src="script/formatting/lombardi-format.js"></SCRIPT>
<SCRIPT type="text/javascript" src="script/DateTimePicker.js"></SCRIPT><SCRIPT type="text/javascript">
    dojo.require("dojox.data.XmlStore");
    dojo.require("dijit.form.ComboBox");
    dojo.require("DateTimePicker");
    dojo.require("dojo.number");
    dojo.addOnLoad(function(){
        // Execute on load.
        // Set the default tooltip position to appear above or below the input
        dijit.Tooltip.defaultPosition = ["above","below"];
    });
</SCRIPT>
```

```
http://bpm75:9080/teamworks/fauxRedirect.lsw?applicationInstanceId=guid%3A11d1def534ea1be0%3A-23f4da86%3A134a7ebc408%3A-7ffe&zWorkflowState=2&zTaskL...
File Edit Format
82 <TD class="sectionBodyCenterLabel twLabelID myBold myRed" width="1%" valign="top" colspan="1">
83 <LABEL id="InputText0_Label" for="InputText0" class="defaultWrapping twLabel label_Full">Nama Warna</LABEL></TD><TD
84 class="sectionBodyCenterControl twControlID myBold myRed" valign="top" width="50%" rowspan="1" colspan="1">
85 <div class="inputField">
86 <div class="symbolPRE"></div>
87 <INPUT class="inputText_Full twControl twInputText" id="InputText0" name="" type="text" value="" initialValue=""
88 locale="en" isNumeric="false"><script type="text/javascript">addEventHandler('InputText0', 'onchange', function() {
89 clearErrorMsg();
90 });
91 </script>
92 <div class="symbolPost"></div>
93 </div></TD>
94 </TR>
```

24. Jika tidak terjadi perubahan seperti yang diinginkan, coba kembali ke Process Designer, cek kembali di bagian Coach apakah di menu **Customization** dari input text “Nama Warna” tersebut sudah benar ada 2 class -myBold dan myRed.



Kesimpulan

Beberapa keterbatasan dalam user interface IBM BPM sangat bisa dilengkapi dengan memasukkan script CSS. Tutorial sederhana ini hanyalah memberikan salah satu contoh, selain ini masih banyak teknik dalam CSS yang bisa diterapkan dalam IBM BPM.

Referensi:
Materi Lab dari STEW IBM BPM
Singapore - 2011