

Percabangan

Untuk membuat suatu halaman yang dinamis dan interaktif, perancang halaman Web membutuhkan perintah-perintah yang dapat mengatur aliran dari informasi. Berdasarkan hasil komputasi yang telah dilakukan, JavaScript akan membuat keputusan jalur mana yang akan dieksekusi.

Pada dasarnya dalam JavaScript terdapat dua macam pernyataan percabangan yaitu if ... else dan switch

If ... Else

Pernyataan ini digunakan untuk menguji sebuah kondisi dan kemudian mengeksekusi pernyataan tertentu bila kondisi tersebut terpenuhi, dan mengeksekusi pernyataan lain bila kondisi tersebut tidak terpenuhi.

```
if (kondisi)
{
    //pernyataan1 dieksekusi
    //bila kondisi terpenuhi
}
else
{
    //pernyataan2 dieksekusi
    //bila kondisi tidak terpenuhi
}
```

kondisi adalah ekspresi JavaScript yang mana hasil evaluasinya memiliki nilai Boolean true atau **false**

Untuk kasus yang melibatkan lebih banyak kondisi, maka kita dapat meletakkan pernyataan if lain setelah else

```
if (kondisi1)
{
    //pernyataan1 dieksekusi
    //bila kondisi1 terpenuhi
}
else if (kondisi2)
{
    //pernyataan2 dieksekusi
    //bila kondisi1 tidak terpenuhi
}
else
{
    //pernyataan3 dieksekusi
    //bila kondisi2 tidak terpenuhi
}
```

cobaif.html

```
1 <HTML>
2 <HEAD><TITLE>Percabangan IF-ELSE 2</HEAD></TITLE>
3 <BODY>
4 <SCRIPT language="JavaScript">
5 <!--
6 function hitungtotal()
7 {
8     var nama = (document.fform.inama.value);
```

```

9  var tujuan = (document.fform.itujuan.value);
10 var jumlahtiket = parseFloat(document.fform.ijumlah.value);
11 var ht = 0.0;           //harga tiket
12 var sub = 0.0;          //sub harga
13 var diskon =0.0;
14 var total =0.0;         //total bayar
15
16 if (tujuan=="Jakarta")
17     {
18         ht =250000;
19     }
20 else if (tujuan=="Surabaya")
21     {
22         ht =200000;
23     }
24 else
25     {
26         ht =75000;
27     }
28
29 sub = jumlahtiket*ht;
30
31 if (document.fform.imember.checked==true)
32     {
33         diskon =0.10*sub;
34     }
35     else
36     {
37         diskon=0.0;
38     }
39
40 total = sub-diskon;
41 document.fform.otiket.value=eval(ht);
42 document.fform.osub.value=eval(sub);
43 document.fform.odiskon.value=eval(diskon);
44 document.fform.ototal.value=eval(total);
45
46 // gunakan untuk mengecek !!! alert (total);
47 }
48 //--></SCRIPT>
49 <FORM NAME ="fform">
50 <table border="1" align="center" width="70%">
51 <tr>
52 <td width="100%" colspan="2"><H2 ALIGN="center">Travel STEKOM Wuzz<H2></td>
53 </tr>
54 <tr>
55 <td width="50%">
56 Nama :
57 <input type="text" size="30" name="inama">
58 <br>
59 Tujuan :
60 <select name="itujuan" size=1>
61 <option value="Jakarta">Jakarta</option>
62 <option value="Surabaya">Surabaya</option>
63 <option value="Yogyakarta">Yogyakarta</option>
64 </select>

```

```

65 <br>
66 Jumlah Tiket :
67 <input type="text" size="6" name="ijumlah">
68 <br>
69 Member :
70 <input type="checkbox" name="imember">Ya</td>
71 <td width="50%">
72 Harga Tiket :
73   <input type="text" size="10" name="otiket">
74 <br>
75 Sub Total :
76 <input type="text" size="10" name="osub">
77 <br>
78 Diskon :
79 <input type="text" size="10" name="odiskon">
80 <br>
81 Total Bayar : <input type="text" size="10" name="ototal"></td>
82 </tr>
83 <tr>
84 <td width="100%" colspan="2">
85 <center>
86 <INPUT TYPE="button" value="Hitung" onclick="hitungtotal()">
87 <INPUT TYPE="reset" value="Ulang">
88 </center></td>
89 </tr>
90 </table>
91 </FORM>
92 </BODY>
93 </HTML>

```

Hasil saat di jalankan di browser

file:///D:/Saufik/bahanajar/JS/LAT/COBAIF.html

Travel STEKOM Wuzz	
Nama : IMAN SAUFIK	Harga Tiket : 200000
Tujuan : Surabaya ▼	Sub Total : 400000
Jumlah Tiket : 2	Diskon : 40000
Member : <input checked="" type="checkbox"/> Ya	Total Bayar : 360000
<input type="button" value="Hitung"/> <input type="button" value="Ulang"/>	

pass.html

```

1 <HTML>
2 <HEAD><TITLE>Latihan Perulangan III (Do-While) </HEAD></TITLE>
3 <BODY>
4 <SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
5 <!-- menyembunyikan script dan browser non-JS
6 function pass()
7 {
8   var coba = 1;
9   do{
10    p = prompt("Tuliskan password dengan benar", "");

```

```

11| if (p=="STEKOM")
12| {
13| alert("Selamat Datang Friends");
14| window.open("COBAIF.html");
15| break;
16| }
17| else
18| {
19| alert("Password Salah !!! Ulangi lagi.");
20| }
21| if (coba==3)
22| {
23| alert("maaf, kesempatan anda hanya 3 kali");
24| history.go(-1);
25| }
26| coba=coba+1;
27| }
28| while (coba<=3)
29| {
30| // akhir dari penyembunyian -->
31| </SCRIPT>
32| <FORM METHOD="post">
33| <INPUT TYPE="button" VALUE="Password" ONCLICK="pass()">
34| </FORM>
35| </BODY>
36| </HTML>

```

Hasil saat di jalankan di browser

