

# PERCABANGAN 1

## 1. 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**

# PERCABANGAN 1

## 2. 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 }
```

# PERCABANGAN 1

- **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 }
```

# PERCABANGAN 1

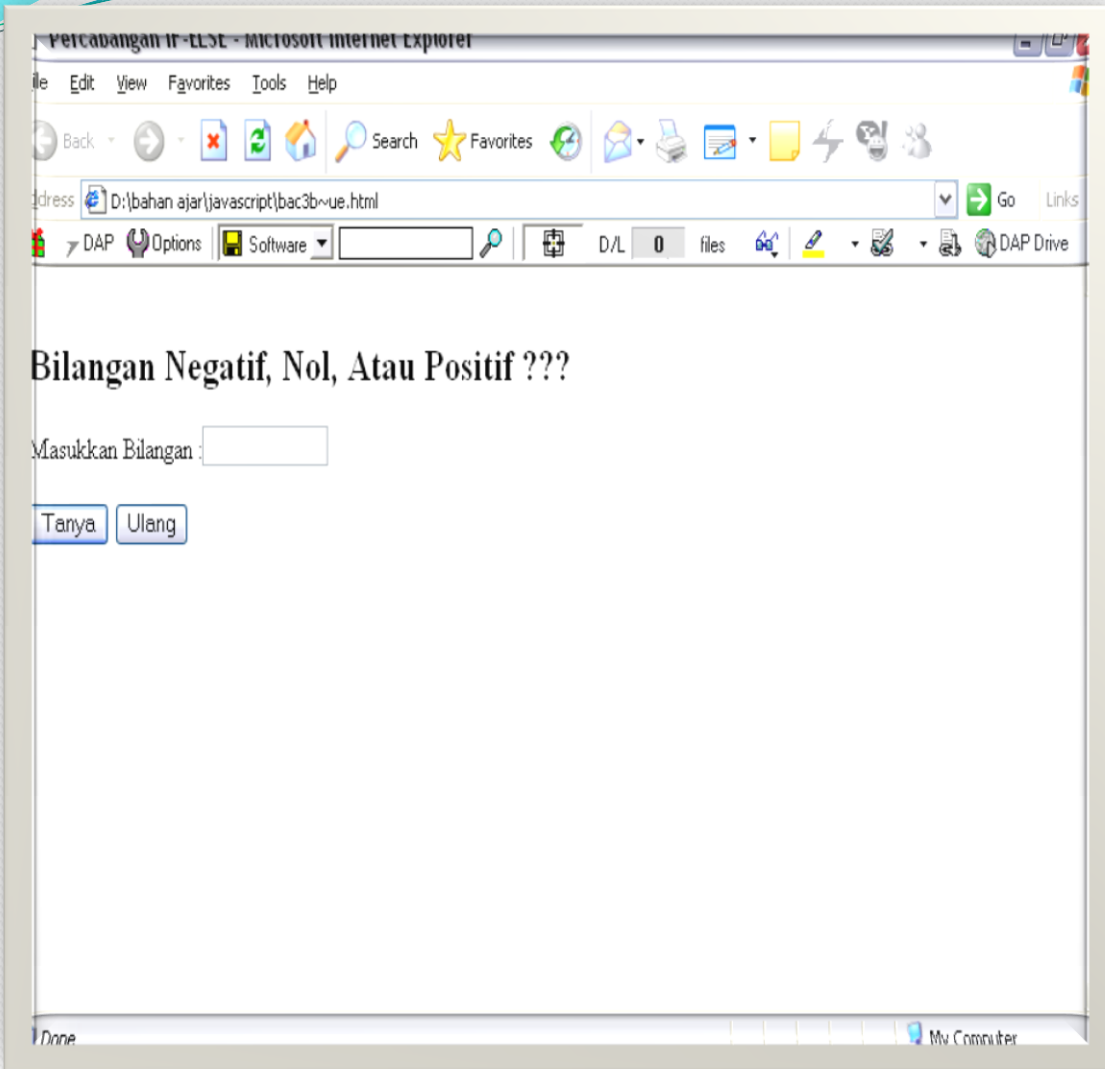
## Contoh Program:

```
• <HTML>
• <HEAD><TITLE>Percabangan IF-ELSE</TITLE></HEAD>
• <BODY>
• <SCRIPT language="JavaScript">
• function tanyabilangan()
• {
•   var bil = parseFloat(document.fform.bilangan.value);
•   var jenis = " ";
•   if(isNaN(bil))
•   {
•     alert("Anda Belum memasukkan Bilangan");
•   }
•   else
•   {
•     if (bil > 0)
•     {
•       jenis = " Adalah bilangan Positif";
•     }
•     else if (bil < 0)
•     {
•       jenis = " Adalah bilangan Negatif";
•     }
•     else
•     {
•       jenis = " Adalah Nol";
•     }
•     alert (bil+" "+jenis);
•   } }
• </SCRIPT>
```

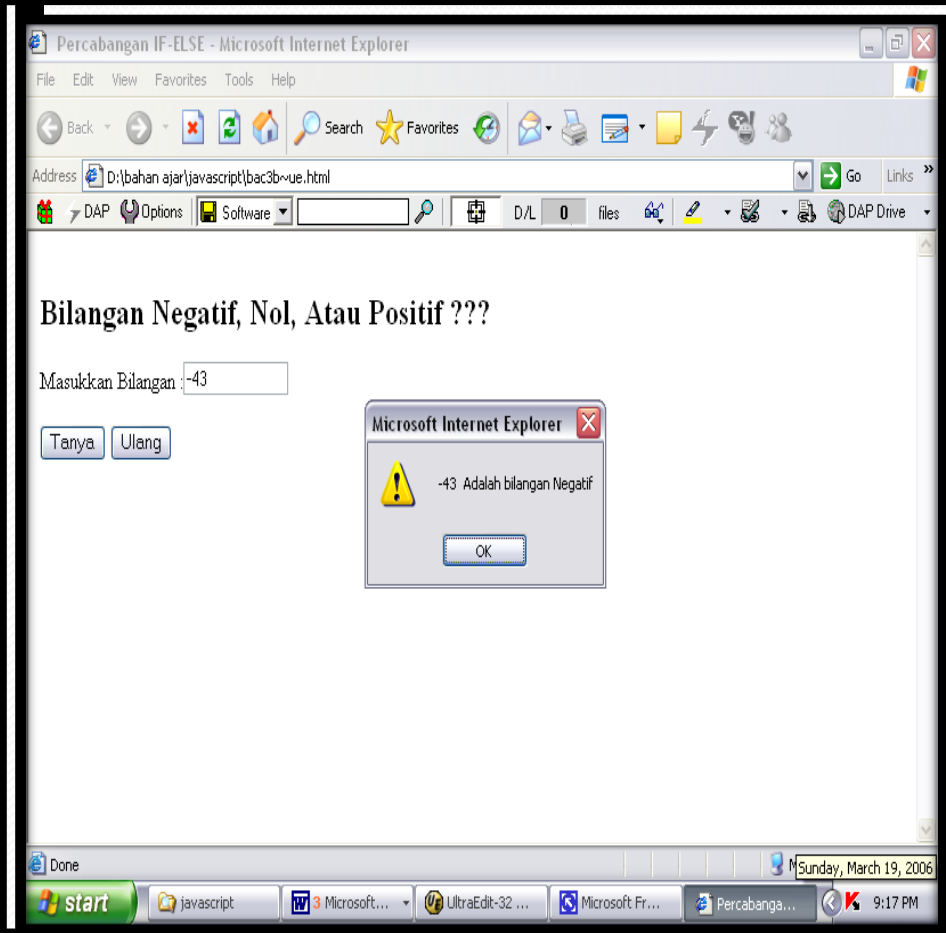
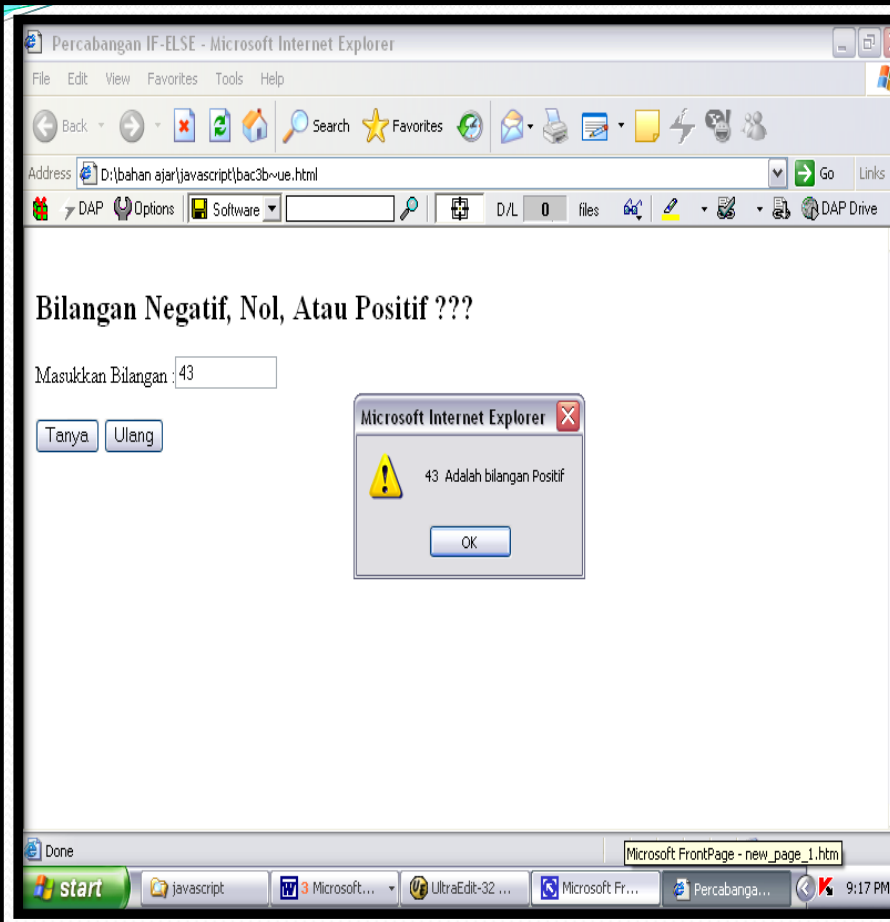
# PERCABANGAN 1

- `</SCRIPT>`
- `<FORM NAME ="fform">`
- `<H2><BR>Bilangan Negatif, Nol, Atau Positif ???</H2>`
- `Masukkan Bilangan :<input type="text" size="11" name="bilangan">`
- `<P>`
- `<INPUT TYPE="button" value="Tanya" onclick="tanyabilangan()">`
- `<INPUT TYPE="reset" value="Ulang"> </p>`
- `</FORM>`
- `</BODY>`
- `</HTML>`

# PERCABANGAN 1



# PERCABANGAN 1



# Percabangan 1

## 3. Contoh Kasus

Perusahaan Travel "Bintang Abadi" mempunyai armada dengan tujuan :

Tujuan	Harga Tiket
Jakarta	100000
Cirebon	150000
Tasikmalaya	200000

Apabila seorang pemesan sudah menjadi anggota/member Travel Bintang Abadi maka akan mendapatkan diskon 10 %

Subtotal : Harga tiket X Jumlah tiket
Diskon : $0.10 \times \text{Subtotal}$
Total : Subtotal - Diskon

Buat Program dengan menggunakan Javascript untuk menyelesaikan masalah tersebut. Dengan ketentuan sebagai berikut :

<b>Input</b> : Nama pemesan Tujuan Jumlah Tiket Member	<b>Output</b> : Harga Tiket Sub Total Diskon Total Bayar
---	---

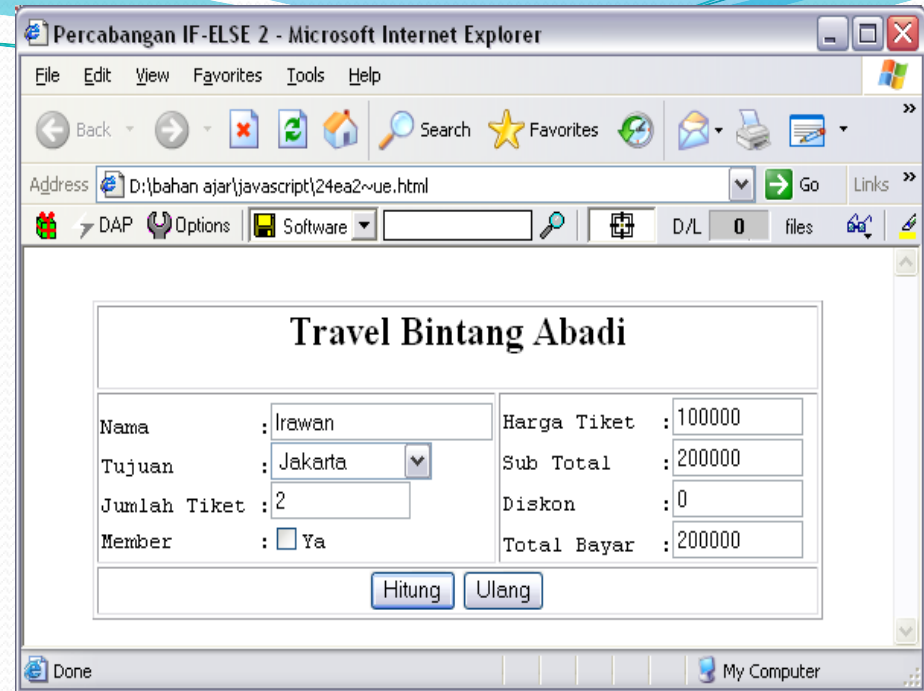
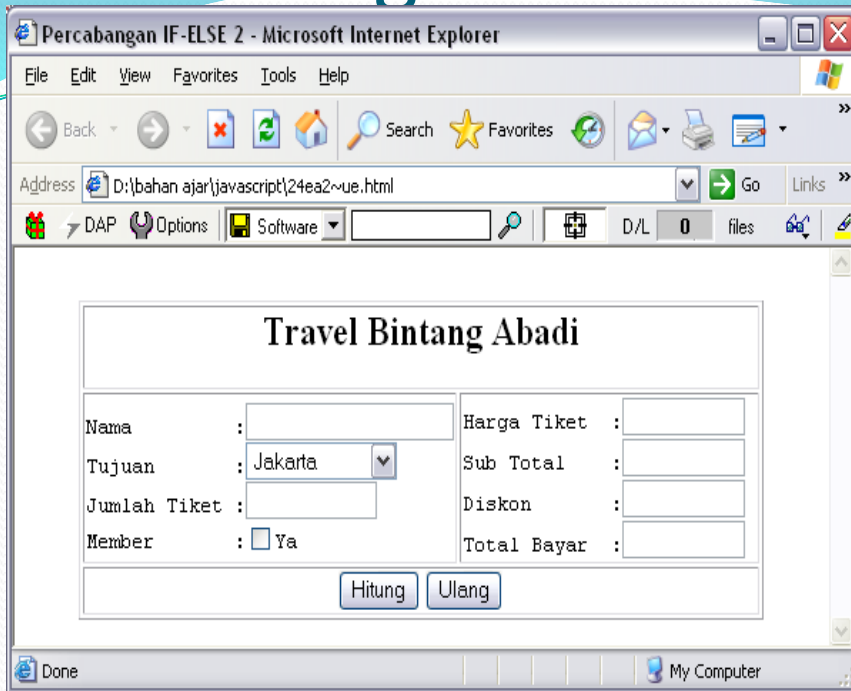


# Percabangan 1

- **Contoh Programnya:**

- <HTML>
- <HEAD><TITLE>Percabangan IF-ELSE 2</TITLE></HEAD>
- <BODY>
- <SCRIPT language="JavaScript">
- function hitungtotal()
- {
- var nama = (document.fform.inama.value);      var tujuan = (document.fform.itujuan.value);
- var jumlahtiket = parseFloat(document.fform.ijumlah.value);
- var ht = 0.0;      var sub = 0.0;      var diskon = 0.0;      var total = 0.0;
- if (tujuan=="Jakarta")
- {      ht =100000;      }      else      if (tujuan=="Cirebon")
- {      ht =150000;      }      else      {      ht =200000;
- }
- sub = jumlahtiket\*ht;      if (document.fform.imember.checked==true)
- {      diskon =0.10\*sub;      }      else      {      diskon=0.0;      }
- total = sub-diskon;
- document.fform.otiket.value=eval(ht);      document.fform.osub.value=eval(sub);
- document.fform.odiskon.value=eval(diskon);      document.fform.ototal.value=eval(total);
- // gunakan untuk mengecek !!! alert (total);
- }      </SCRIPT>

# Percabanga 1



# Percabangan 1

- **Tugas Percabangan 1**

Buatlah program untuk menghitung pembayaran BBM, datanya adalah sebagai berikut:

**Input** : nomor, kode bbm, jumlah liter

**Proses** :

- Jika kode BBM = PR01 , nama BBM = Premium  
harga = 5000, pajak =  $10\% * \text{harga}$
- Jika kode BBM = PE01, nama BBM = Premix  
harga = 6000, pajak =  $15\% * \text{harga}$
- Jika kode BBm = SE01, nama BBM = Solar  
Harga = 4000, pajak =  $5\% * \text{harga}$

**Output** :

- Harga bayar = jumlah liter \* harga
- Total Bayar = harga bayar + pajak

# Percabangan 1

Tampilannya sebagai berikut :

PENJUALAN BBM					
NOMOR	:	<input type="text" value="1"/>	HARGA BBM	:	<input type="text" value="5000"/>
KODE BBM	:	<input type="text" value="PR01"/> ▼	HARGA BAYAR	:	<input type="text" value="5000"/>
JUMLAH LITER	:	<input type="text" value="1"/>	PAJAK	:	<input type="text" value="500"/>
NAMA BBM	:	<input type="text" value="Premium"/>	TOTAL BAYAR	:	<input type="text" value="5500"/>
		<input type="button" value="Hitung"/>	<input type="button" value="Ulang"/>		

