6. Pernyataan (Statement)

Pernyataan adalah kata kunci yang digunakan untuk menentukan dan mengendalikan alur program JavaScript Anda.

Pernyataan if-else

Digunakan untuk membandingkan suatu kondisi.

Syntax:

```
if (kondisi)
        { ekspresi-1}
else
        { ekspresi-2}
```

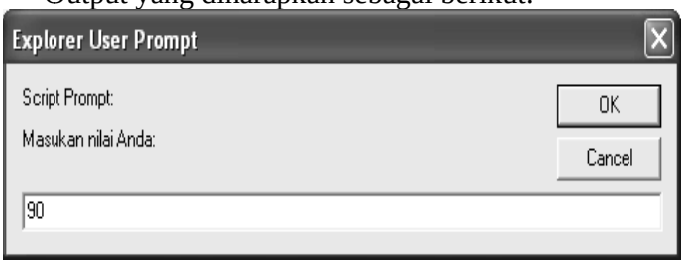
Keterangan:

Kondisi	: kondisi yang dibandingkan
Ekspresi-1	: ekspresi yang akan dijalankan jika kondisi benar
Ekspresi-2	: ekspresi yang akan dijalankan jika kondisi salah

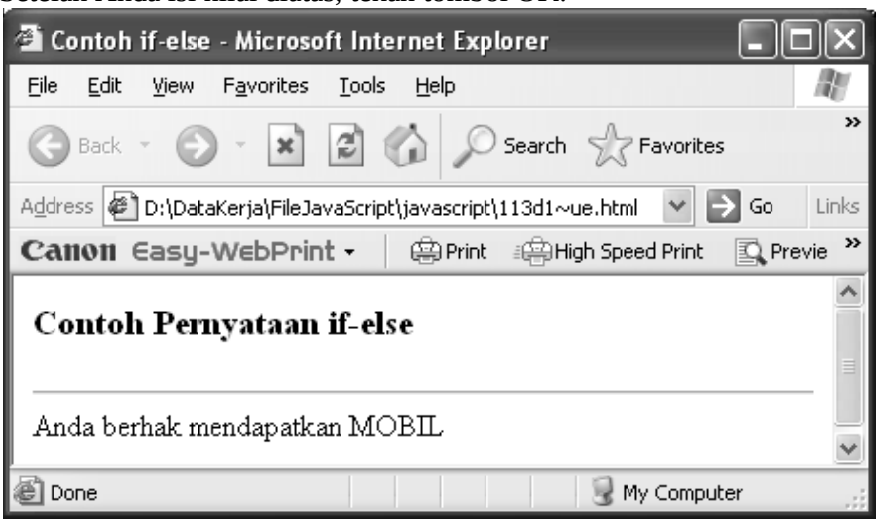
LATIHAN!!!

Buatlah program untuk membandingkan kondisi sebagai berikut (gunakan if-else):

- Jika nilai Anda lebih besar dari 80, maka Anda akan mendapatkan mobil. Tetapi jika tidak lebih besar dari 80, Anda mendapatkan sepeda.
- Output yang diharapkan sebagai berikut:



Setelah Anda isi nilai diatas, tekan tombol OK.



Pernyataan while

Pernyataan while digunakan untuk melakukan suatu loop atau menjalankan ekspresi berulang-ulang selama (while) kondisi yang ditentukan bernilai benar.

Syntax:

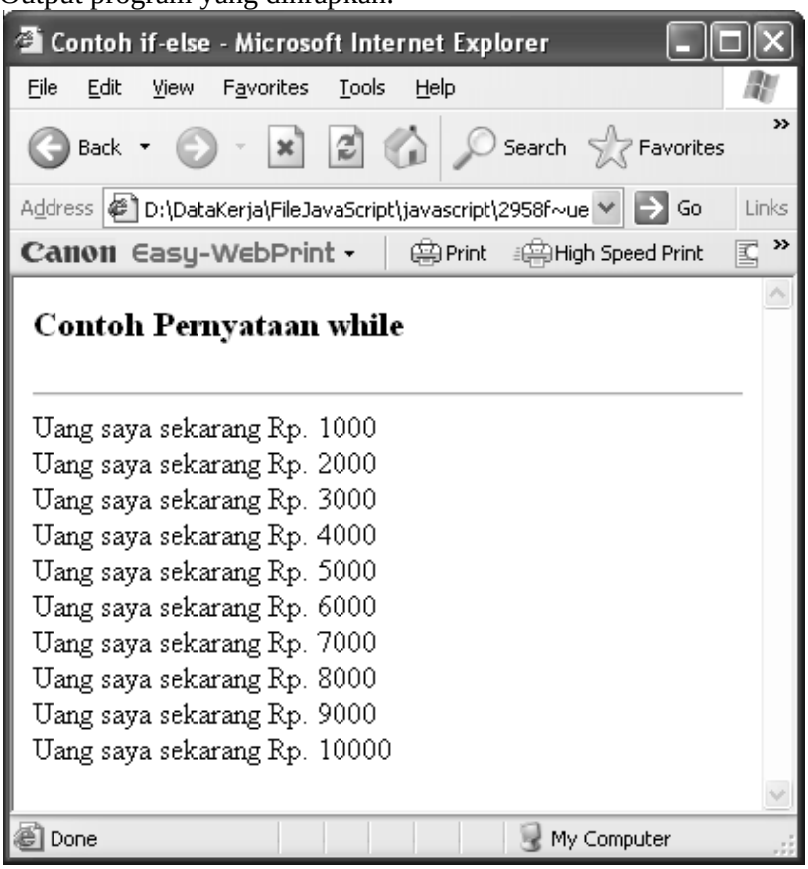
```
while (kondisi)
        { ekspresi }
```

LATIHAN!!!

Buatlah program dengan kondisi sebagai berikut:

"uang saya sekarang jumlahnya 1000. Selama (while) uang saya masih kurang dari 10000, saya akan menabung 1000 setiap bulan. Setelah uang saya lebih dari 10000, maka saya akan berhenti menabung."

Output program yang dihrapkan:



Pernyataan for

Pernyataan for berfungsi melakukan suatu loop atau menjalankan ekspresi berulang-ulang untu (for) kondisi yang telah ditentukan.

Sintax:

```
for ( kondisi_awal; kondisi_akhir; kenaikan)
        { ekspresi }
```

LATIHAN!!!

Soal sama dengan soal latihan pada pernyataan while, tetapi loop gunakan pernyataan for!

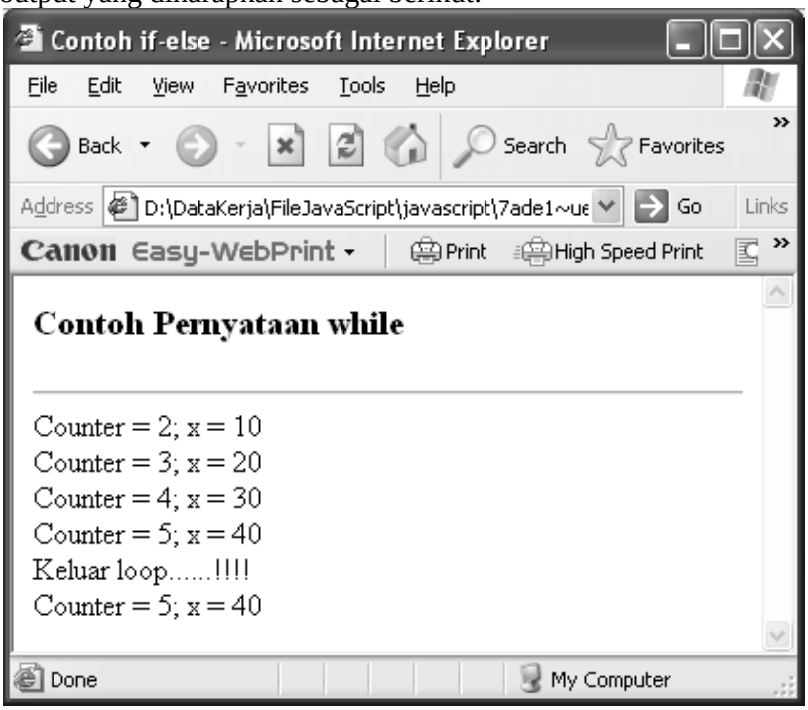
Pernyataan break

Pernyataan break berfungsi untuk menghentikan eksekusi loop yang sedang dijalankan, dan melanjutkan ke baris skrip di bawah loop tersebut.
Contoh:

```
var counter = 1
var x = 0
while (counter <= 10)
        {
                x += 10
                counter++
                if (counter == 5)
                        { break }
                else
                        { continue }
        }
document.write (x)
```

LATIHAN!!!

Buatlah program untuk pembuktian pemakaian pernyataan break, dengan output yang diharapkan sebagai berikut:



Pernyataan continue

Pernyataan continue juga berfungsi untuk menghentikan eksekusi loop. Tetapi pernyataan ini tidak menyebabkan keluar dari loop hanya melompati satu buah interasi loop yang berikutnya.

Contoh:

```
var counter = 1
var x = 0
while (counter < 5 )
{
        counter++
        if (counter ==3)
                { continue }
        else
                { x+=10}
}
document.write(x)
```

Pernyataan for-in

Pernyataan for-in adalah pernyataan yang melakukan loop (pengulangan) di dalam sebuah objek.

Sintax:

```
for (counter in namaobjek)
        { ekspresi }
```

Keterangan:

Counter	: jumlah counter didalam objek (jumlah properti)
Namaobjek	: objek yang ingin dilakukan loop
Ekspresi	: ekspresi yang dijalankan selama loop

Contoh:

```
mobil.merek = "Toyota"
mobil.tipe    = "Starlet"
mobil.warna = "abu-abu"
mobilku = " "
for (counter in mobil)
        { mobilku += mobil[counter] + " " }
```

Pernyataan with

Pernyataan with berfungsi untuk memberi tahu objek yang sedang Anda gunakan.

Sintax:

```
with (namaobjek)
        { ekspresi }
```

Keterangan:

Namaobjek	: objek yang ingin dijadikan acuan
Ekspresi	: ekspresi yang terdapat di dalam objek

Contoh:

```
with (mobil)
        { merek = Toyota;
          tipe   = Starlet;
          warna = abu-abu }
```

Pernyataan var

Pernyataan var berfungsi untuk menugaskan suatu nilai kedalam variabel.
Sintax:

```
var namavariabel = nilai
```

Contoh:

```
var nama = "Adi"
var x = 100
var pria = true
```

Pernyataan komentar

Pernyataan komentar berfungsi untuk menerangkan baris-baris pada skrip JavaScript Anda, untuk memudahkan Anda dalam memahami setiap skrip JavaScript.
Sintax:

```
// komentar
```

Jika teks komentar panjangnya lebih dari satu baris, gunakan syntax:

```
/* komentar
        Komentar */
```

Contoh:

```
//skrip untuk menghitung jumlah tabungan
var uang = 1000
/* jika variabel uang nilainya kurang dari 10.000 maka loop di bawahnya
akan terus dijalankan */
while (uang <= 10000)
        { uang += 1000 }
```