

MODUL JAVASCRIPT (3)

Loop (Iterasi)

SINTAKS :

- **for** (counter_awal; counter_akhir; step)
{
 // bagian program yang diulang
}
- **while** (kondisi/syarat loop)
{
 // bagian program yang diulang
}
- **Increment & Decrement**
var++ atau var+ = 1 (penambahan 1)
var+ = 5 (penambahan 5)
Var-- atau var- = 1 (pengurangan 1)
var- = 5 (pengurangan 5)
- **Confirm & Alert**
Confirm digunakan untuk menampilkan kotak dialog konfirmasi.
Alert digunakan untuk menampilkan teks pesan.
Contoh :
Jawaban = confirm ("Hapus data?");
Alert ("Data harus diisi !");

Contoh Program

FOR1.HTM

```
<HTML><BODY>
<SCRIPT LANGUAGE = "JAVASCRIPT">
for (i=1; i<=10; i++)
    {document.writeln(i);}
document.writeln("<br>");
for (i=10; i>=1; i--)
    {document.writeln(i);}
</SCRIPT></BODY></HTML>
```

Output program :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

WHILE1.HTM

```
<HTML><BODY>
<SCRIPT LANGUAGE = "JavaScript">
i=1;
while (i<=10)
{
    document.writeln(i);
    i++;
}
document.writeln("<BR>");
i=10;
while (i>=1)
{
    document.writeln(i);
    i--;
}
</SCRIPT></BODY></HTML>
```

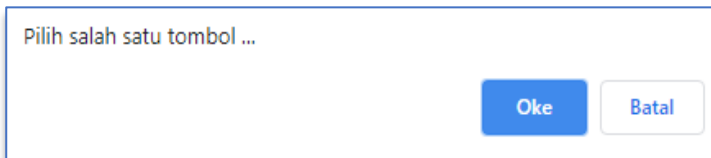
Output program :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

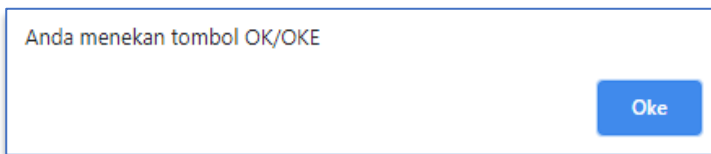
CONFIRM-ALERT . HTM

```
<HTML><BODY>
<SCRIPT LANGUAGE="JAVASCRIPT">
Tombol = confirm("Pilih salah satu
                  tombol.");
if (Tombol == true)
    {alert("Anda menekan tombol OK/OKE");}
else
    {alert("Anda menekan tombol CANCEL/
          BATAL");}
</SCRIPT></BODY></HTML>
```

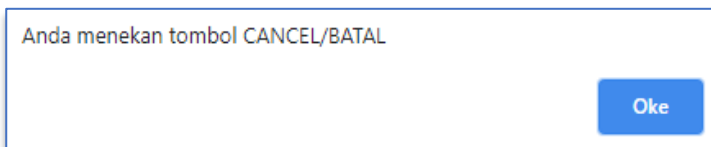
Output program :



Jika di-klik tombol OKE :



Jika di-klik tombol BATAL :



Latihan

① FOR2.HTM & WHILE2.HTM

Buatlah program yang menampilkan deret angka sbb (2 versi) :

- 3 5 ... 19
- 100 105 110 ... 150
- 20 19 18 ... 1
- 500 490 480 ... 300

Catatan :

FOR2.HTM untuk versi loop for

WHILE2.HTM untuk versi loop while

② LOOP1.HTM sd LOOP3.HTM

Gunakan loop for / while :

- LOOP1.HTM
Input : Jumlah bintang ? mis.3
Output : * * *
- LOOP2.HTM
Input : Jumlah bintang ? mis.3
Output : *
 *
 *
- LOOP3.HTM
Input : Jumlah bintang ? mis.3
Output : * * *
 * * *
 * * *

3 SUHU.HTM

- Buat program untuk menghitung konversi suhu dalam FAHRENHEIT menjadi CELCIUS
- Rumus : $C = 5/9 (F - 32)$

Suhu dalam Fahrenheit :

Oke Batal

Suhu dalam Fahrenheit = 50
Suhu dalam Celcius = 10

Klik tombol OKE untuk melanjutkan & klik tombol BATAL untuk stop.

Oke Batal

Praktika Javascript #3

1. Download :
 - Contoh Script Javascript (3)
 - Modul Javascript (3)
2. Buka dan jalankan contoh-contoh script Javascript (3)
⇒ Pelajari isi scriptnya!
3. Buatlah soal **LATIHAN (No.1 sd 3)** pada modul ini.
4. Kompres seluruh file latihan dan simpan dengan nama :
PRAKTIKA-JS3.ZIP atau **PRAKTIKA-JS3.RAR**
5. Kirimkan (submit) ke portal eLearning.
Batas pengumpulan : 2 hari setelah tanggal penugasan.