

PERTEMUAN 6 Perulangan

Untuk mengulang kejadian beberapa kali maka diperlukan proses “Perulangan”

Perulangan For

- Digunakan untuk mengeksekusi pernyataan-pernyataan beberapa kali.
- Perulangan for digunakan jika anda sudah tahu akhir dari perulangan.
- Perintah for mengulang suatu loop sampai kondisi menghasilkan evaluasi true atau loop keluar dengan perintah break.
- **Contoh :**

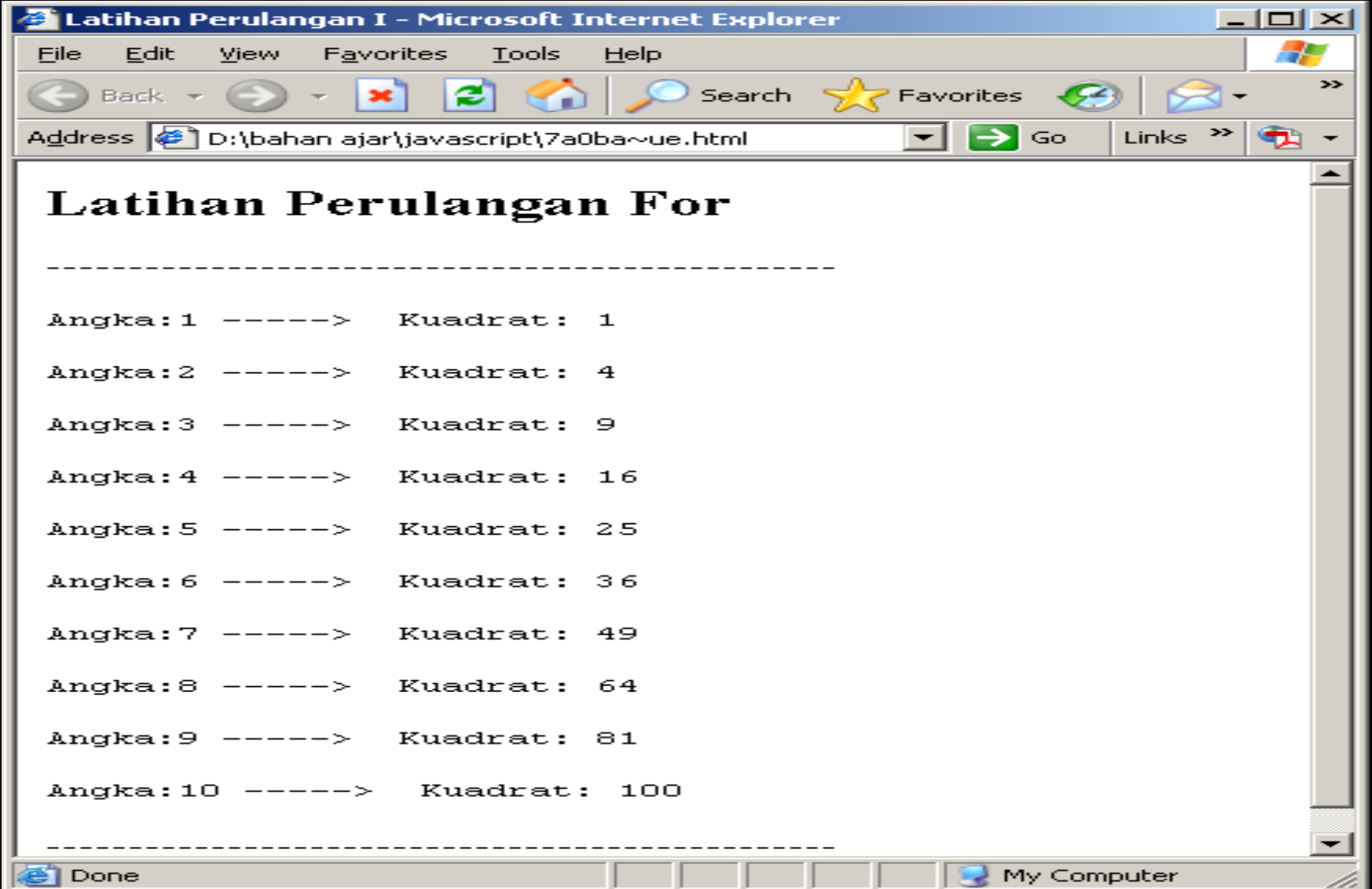
```
for (nilai awal;kondisi;penambahan)  
    {      Ulang pernyataan ini;      }
```
- **Contoh dalam program :**

```
for (x=1;x<=10;x++)  
    {document.writeln("Belajar Yukkkkk"); }
```

Contoh Perulangan For

```
<HTML><HEAD>
<TITLE>Latihan Perulangan I</TITLE></HEAD>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
document.writeln("<H2>Latihan Perulangan For</H2>");
document.writeln("-----");
for (i=1; i<=10; i++)
{  sq=i*i;
document.writeln("<PRE>");  document.write("Angka:" + i
+ " ----> Kuadrat: " + sq + "<BR>");
document.writeln("</PRE>");  }
document.writeln("-----");
</SCRIPT></HEAD><BODY></BODY></HTML>
```

Tampilan Contoh Perulangan For



The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window. The title bar reads "Latihan Perulangan I - Microsoft Internet Explorer". The address bar contains the URL "D:\bahan ajar\javascript\7a0ba~ue.html". The main content area displays the title "Latihan Perulangan For" followed by a table of numbers and their squares. The table is enclosed in dashed lines. The status bar at the bottom shows "Done" and "My Computer".

Angka	Kuadrat
1	1
2	4
3	9
4	16
5	25
6	36
7	49
8	64
9	81
10	100

Perulangan While

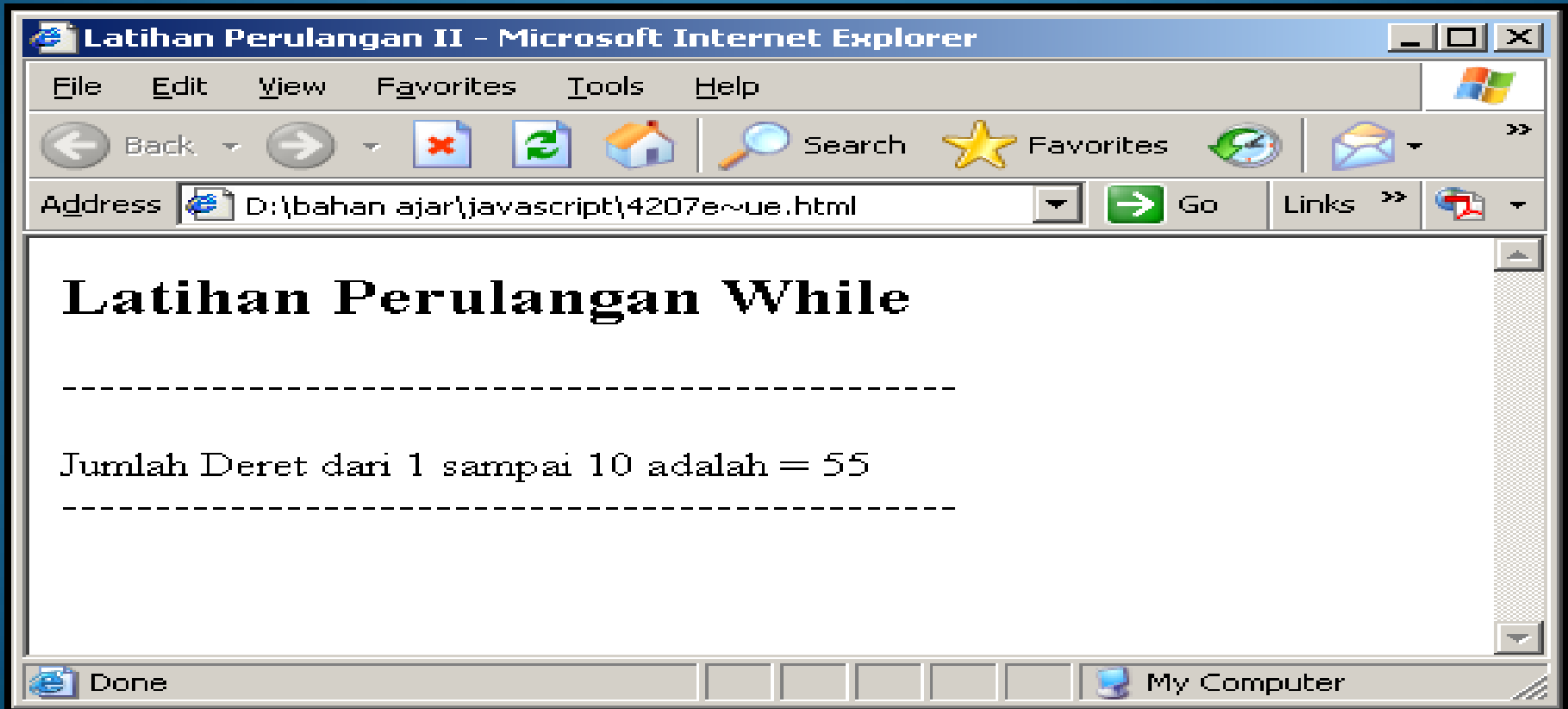
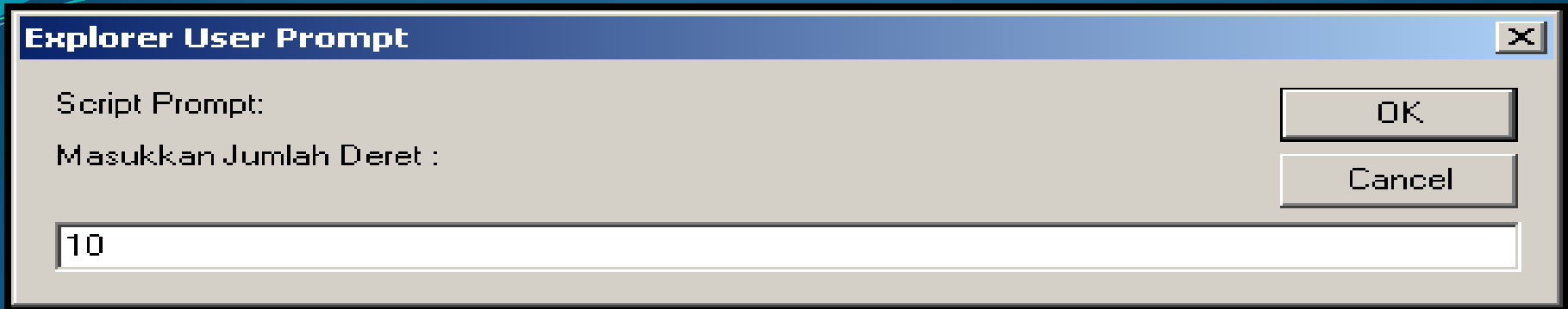
- Perintah `while` digunakan untuk perulangan yang tidak diketahui berapa kali proses perulangannya.
- Perintah `while` terus mengulangi loop selama kondisi memiliki nilai `true`. Syntax untuk perintah `while` adalah sebagai berikut :

```
while (kondisi)
{   ulang pernyataan ini;   }
```

Contoh Perulangan While

```
<HTML><HEAD>
<TITLE>Latihan Perulangan II</TITLE></HEAD>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript
var deret = prompt('Masukkan Jumlah Deret :','');
document.writeln("<H2>Latihan Perulangan While</H2>");
document.writeln("-----");
document.writeln("<BR>");var jml = 0.0;
var angka = 1;
while (angka <= deret)
{ jml= jml+angka; angka++ }document.writeln("<BR>");
document.writeln("Jumlah Deret dari 1 sampai "+deret+"
adalah = "+jml);
document.writeln("<BR>");
document.writeln("-----");
</SCRIPT></HEAD><BODY></BODY></HTML>
```

Tampilan Contoh Perulangan While



Perulangan Do While

- Perulangan Do While, digunakan apabila kita belum tahu berapa kali perulangan harus dilakukan.
- Bedanya pernyataan do..while pengujiannya dilakukan di akhir pernyataan.

Do

```
{ //pernyataan1 dieksekusi }
```

```
while (kondisi);
```


Contoh Perulangan Do While

```
<HTML>
```

```
<HEAD><TITLE>Latihan Perulangan III(Do-While)</TITLE></HEAD>
```

```
<BODY><SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
```

```
function pass()
```

```
{    var coba = 1;
```

```
    do
```

```
{    p = prompt("Tuliskan password dengan benar","");
```

```
    if (p=="UNIKOM")
```

```
{    alert("Selamat Datang Friends");
```

```
    window.open("welcome.html"); break;    }    else
```

```
{    alert("Password Salah !!! Ulangi lagi.");    }
```

```
    if (coba==3)
```

```
{    alert("maaf, kesempatan anda hanya 3 kali");
```

```
    history.go(-1);    }
```

```
    coba=coba+1;
```

```
}    while (coba<=3)    } </SCRIPT>
```

Contoh Perulangan Do While (1)

```
<FORM METHOD="post">
```

```
<INPUT TYPE="button" VALUE="Password" ONCLICK="pass()">
```

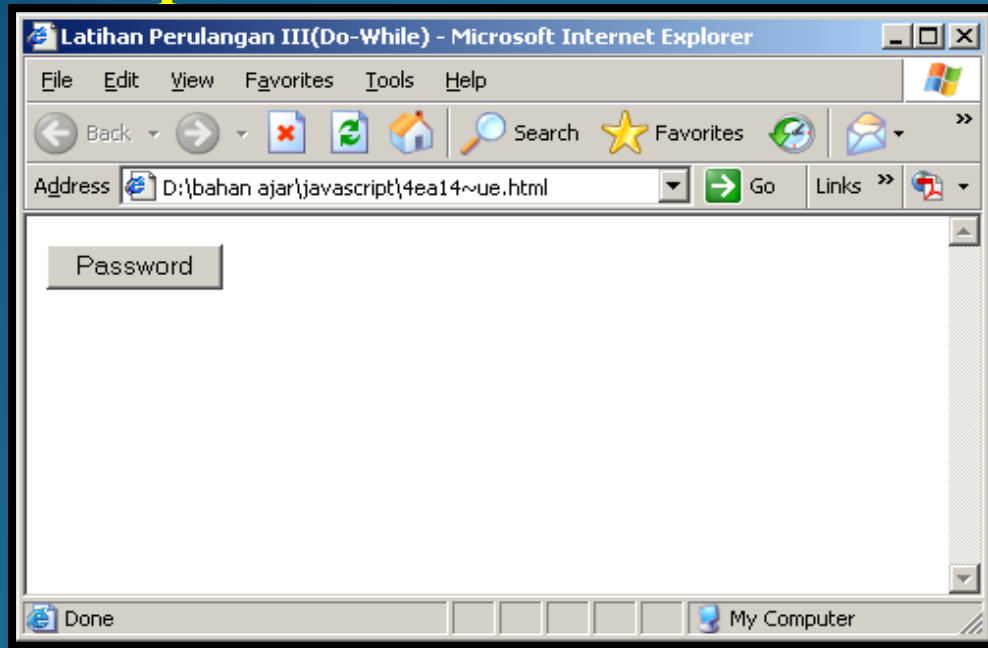
```
</FORM>
```

```
</BODY>
```

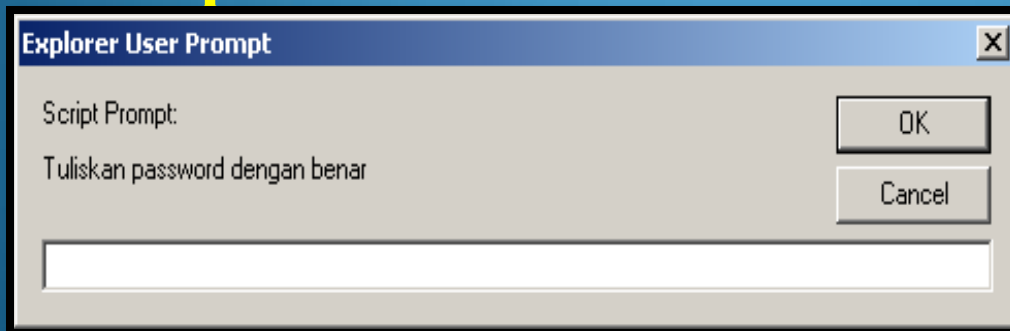
```
</HTML>
```

Tampilan Contoh Perulangan Do While (1)

1. Tampilan awal



2. Prompt Password



Tampilan Contoh Perulangan Do While (2)

3. Alert apabila terjadi kesalahan password



4. Alert apabila terjadi 3 kali kesalahan



Tampilan Contoh Perulangan Do While (4)

5. Apabila password benar



6. Halaman Utama

