

PERULANGAN

1. Perulangan

- ✘ Untuk mengulang kejadian beberapa kali maka kita membutuhkan proses perulangan.
- ✘ Pada JavaScript dikenal beberapa metode/cara perulangan.

2. Perulangan For

- ❖ Digunakan untuk mengeksekusi pernyataan-pernyataan beberapa kali.
- ❖ Perulangan For paling sering dipakai, jika anda sudah tahu akhir dari perulangan tersebut. .
- ❖ Perintah for mengulang suatu loop sampai kondisi menghasilkan evaluasi true atau loop keluar dengan perintah break .

PERULANGAN

× Contoh :

× for (nilai awal;kondisi;penambahan)

× { ulang pernyataan ini; }

× Contoh dalam program :

× For(x=1;x<=10;x++)

× { document.writeln("Belajar JavaScript Yuuuuu..");}

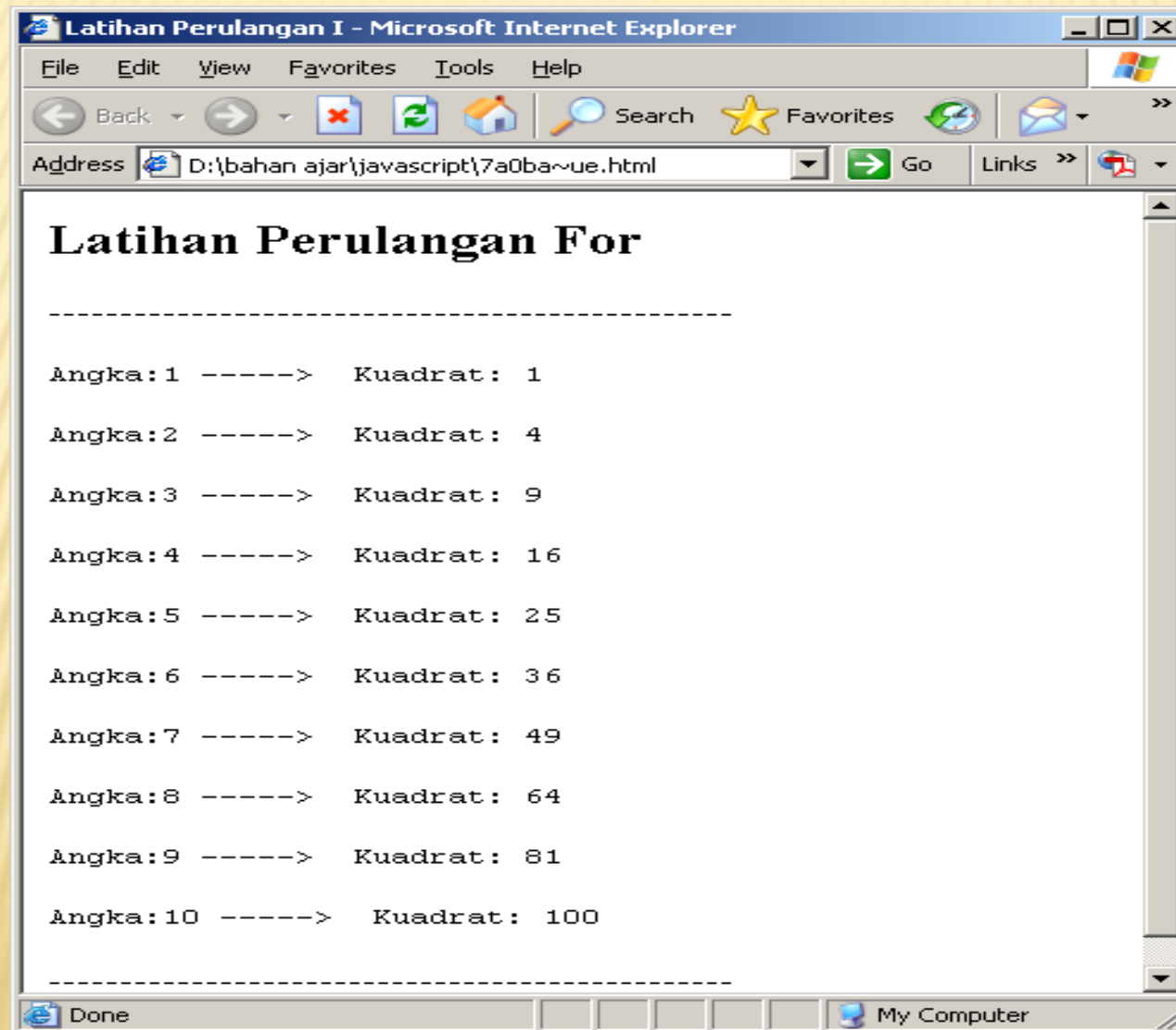
PERULANGAN

✘ Contoh Program JavaScript

```
<HTML><HEAD><TITLE>Latihan Perulangan</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></HTML>
```

PERULANGAN

✘ Tampilannya sebagai berikut :



PERULANGAN

3. Perulangan While

- ❑ Perulangan lain yang dapat digunakan adalah dengan menggunakan perintah While.
- ❑ Perintah while digunakan untuk perulangan yang tidak diketahui berapa kali proses perulangannya. P
- ❑ Perintah while terus mengulangi loop selama kondisi memiliki nilai true. Syntax untuk perintah while adalah sebagai berikut :
 - ❑ `while (kondisi)`
 - ❑ `{ ulang pernyataan ini; }`

PERULANGAN

× Contoh Program:

× <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("
");

× var jml = 0.0;var angka = 1; while (angka <= deret)

× { jml=jml+angka; angka++ }document.writeln("
");

document.writeln("Jumlah Deret dari 1 sampai "+deret+" adalah = "+jml);

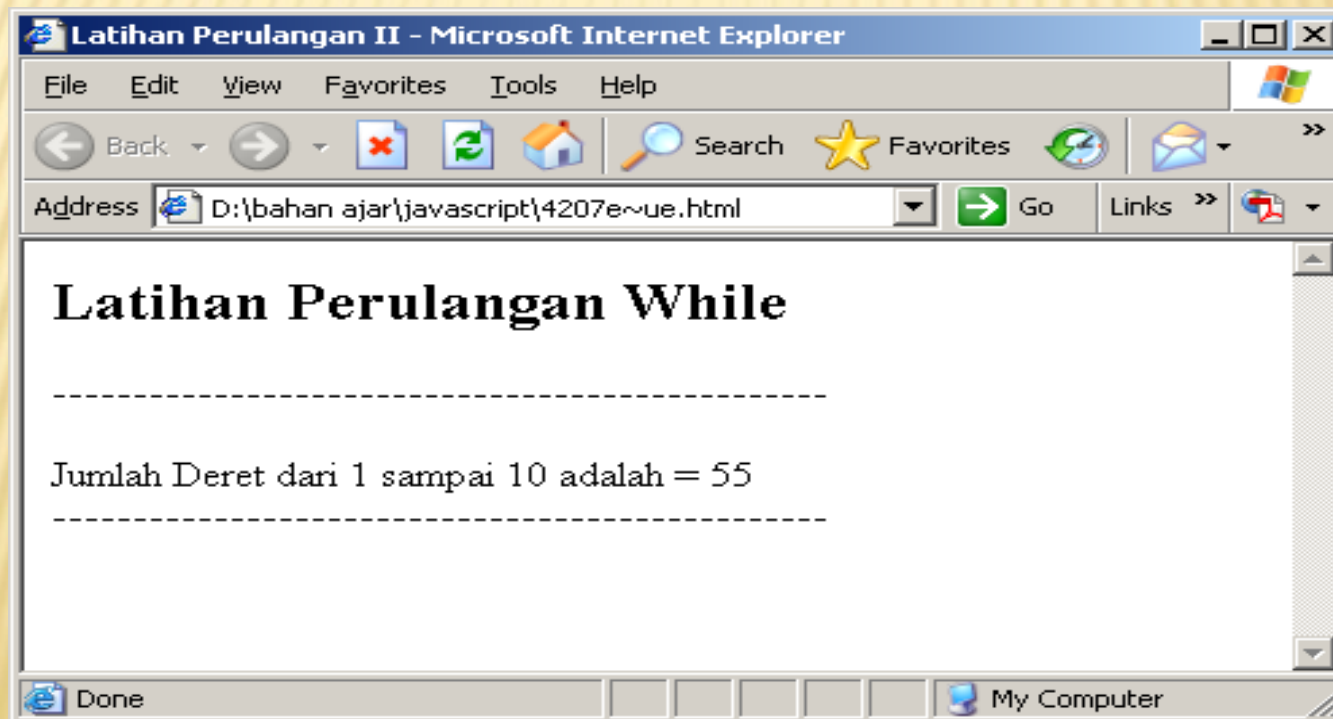
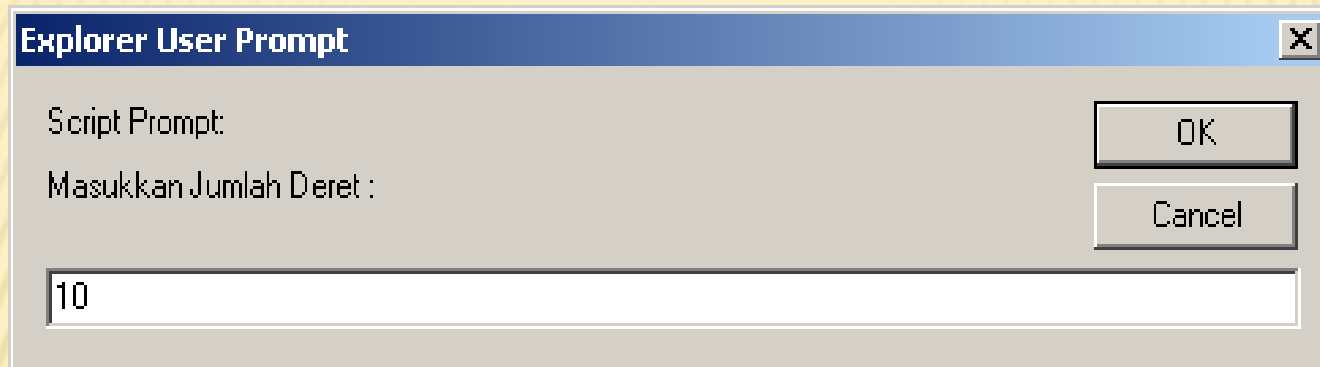
× document.writeln("
");document.writeln("-----")

× </SCRIPT>

× </HEAD><BODY></BODY></HTML>

PERULANGAN

- ✘ Tampilannya Sebagai Berikut:



PERULANGAN

4 Perulangan Do While

- Perulangan ini hampir sama seperti 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);**

PERULANGAN

× Contoh Program:

× <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>

× <FORM METHOD="post">

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

× </FORM>

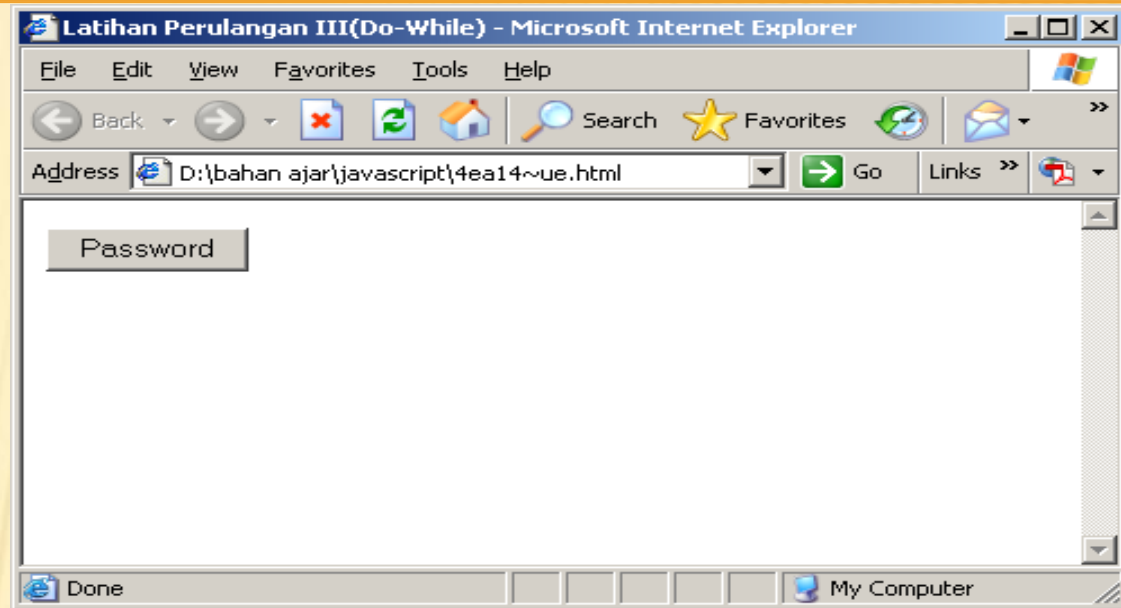
</BODY>

</HTML>

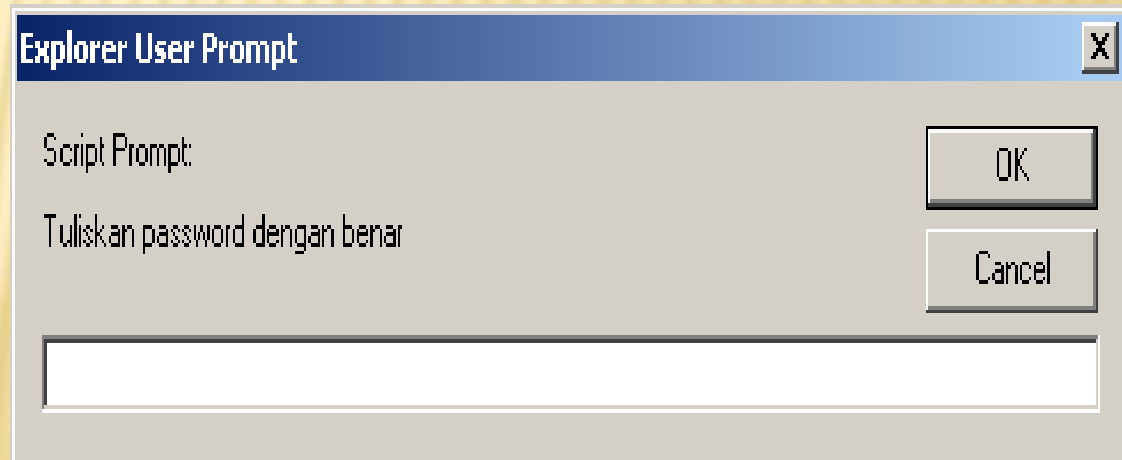
PERULANGAN

✘ Adapun hasil yang diperoleh adalah sebagai berikut :

✘ 1. Tampilan awal



✘ 2. Prompt password



PERULANGAN

3. Alert apabila terjadi kesalahan password



4. Alert apabila telah terjadi 3 kali kesalahan



PERULANGAN

5. Apabila password benar




6. Halaman utama



PERULANGAN

Latihan :

1. Buat program untuk menentukan faktorial dan jumlah deret sampai ke N.



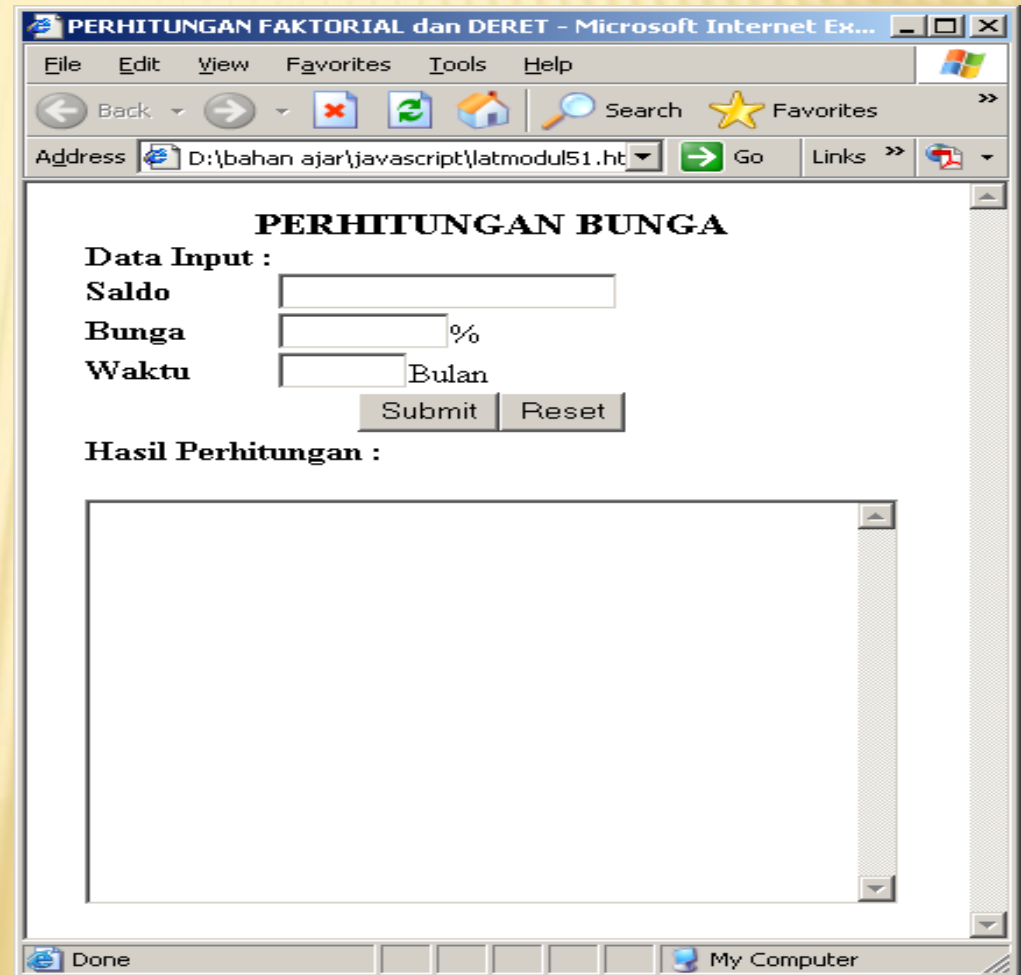
The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window. The title bar reads "PERHITUNGAN FAKTORIAL dan DERET - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows the URL "D:\bahan ajar\javascript\latmodul51.html". The main content area displays a web form with the following structure:

PERHITUNGAN FAKTORIAL dan DERET		
N	<input type="text"/>	
Hasil		
Faktorial	<input type="text"/>	<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Reset"/>
Jumlah	<input type="text"/>	

The status bar at the bottom shows "Done" and "My Computer".

PERULANGAN

- ✘ 2. Buat program untuk menghitung saldo akhir dari suatu tabungan dengan bunga dan jangka waktu tertentu :
- ✘ **Input:** Saldo : 100000 Bunga : 10 Waktu : 3
- ✘ Ketika user menekan tombol Hitung maka akan muncul hasil seperti berikut :
- ✘ Saldo Bulan 1 = Rp. 110000
- ✘ Saldo Bulan 2 = Rp. 121000
- ✘ Saldo Bulan 3 = Rp. 133100



The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window titled "PERHITUNGAN FAKTORIAL dan DERET - Microsoft Internet Ex...". The address bar shows the file path "D:\bahan ajar\javascript\latmodul51.ht". The page content is titled "PERHITUNGAN BUNGA" and includes a "Data Input" section with three text boxes for "Saldo", "Bunga" (with a "%" symbol), and "Waktu" (with a "Bulan" label). Below the input fields are "Submit" and "Reset" buttons. A "Hasil Perhitungan :" label is followed by a large, empty text area for the output.