

Penggunaan Perulangan For, while dan do-while

1.12. Pengulangan

Perintah pengulangan biasanya digunakan apabila anda ingin menampilkan satu atau beberapa baris perintah secara berulang.

1.12.1. Pengulangan For

Pengulangan dengan For paling sering digunakan jika anda sudah tahu akhir dari perulangan tersebut.

Contoh:

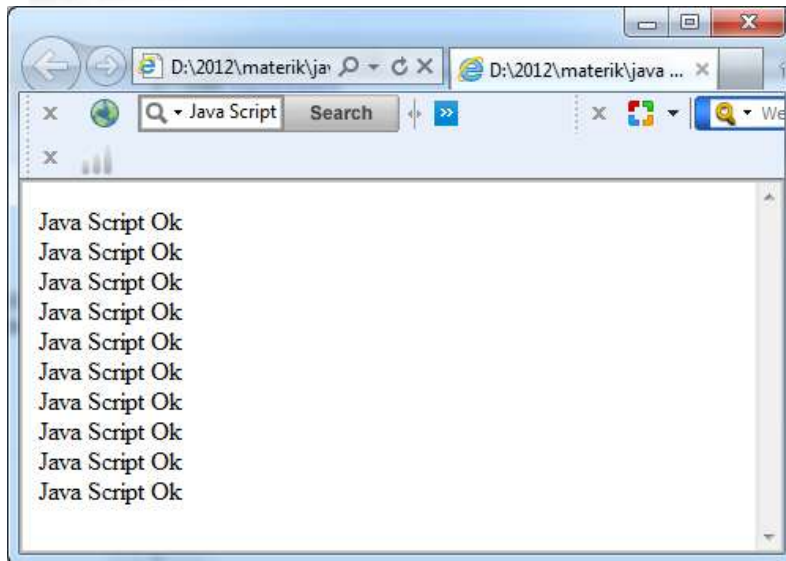
```
for(nilaiawal;kondisi;penambahan)  
{  
    //ulang pernyataan ini;  
}
```

Contoh dalam program:

```
for(x=1;x<=10;x++)  
    document.write("Java Script Ok <br>");
```

```
<script>  
for(x=1;x<=10;x++)  
{  
    document.writeln("Java Script Ok <br>");  
}  
</script>
```

Dengan pernyataan ini artinya akan menampilkan tulisan "Java Script Ok" sebanyak sepuluh kali kelayar



1.12.2. Pengulangan while

Pengulangan ini digunakan apabila anda belum tahu pasti berapa banyak pengulangan akan dilakukan. Berakhirnya suatu pengulangan dalam while ditentukan oleh suatu kondisi. Bila kondisi sudah terpenuhi maka pengulangan akan dihentikan.

Contoh:

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

Contoh dalam program:

```
<script>
var x=0;
while (x<10)
{
    x=x + 1;
    document.writeln("Java Script Ok <br>");
}
</script>
```

1.12.3. Pengulangan do..while

Pengulangan ini hampir sama dengan while, digunakan apabila anda belum tahu pasti berapa banyak pengulangan akan dilakukan. Bedanya dengan while, pernyataan do..while pengujian kondisi dilakukan pada akhir kalang.

Contoh:

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

Contoh dalam program:

```
<script>
var x=0;
do
{
    x=x + 1;
    document.writeln("Java Script Ok <br>");
}
while (x<10)
</script>
```

LATIHAN

Buat Program Untuk Menampilkan

1. Bilangan ganjil dan genap dari 1 sampai 100
2. Bilangan Prima
3. Kuadrat dan Akar kuadrat