

# Praktikum 5

## Konsep Dasar JavaScript

# Sub CPMK:

Setelah mengikuti modul ini, mahasiswa diharapkan mampu:

- Memahami dan menjelaskan konsep dasar dan mengimplementasi serta berlatih penggunaan elemen JavaScript

# Alat dan Bahan:


- Web Text Editor (VSCode/Sublime/Notepad++/yang sejenis)
- Browser

# Praktikum 5.1 (Embedded Script)

1. Jalankan aplikasi web text editor
2. Tuliskan kode program berikut
3. Simpan di dalam folder Mo5 dengan nama latihan-01.html
4. Jalankan web browser dan masukkan <drive><path><namafile>

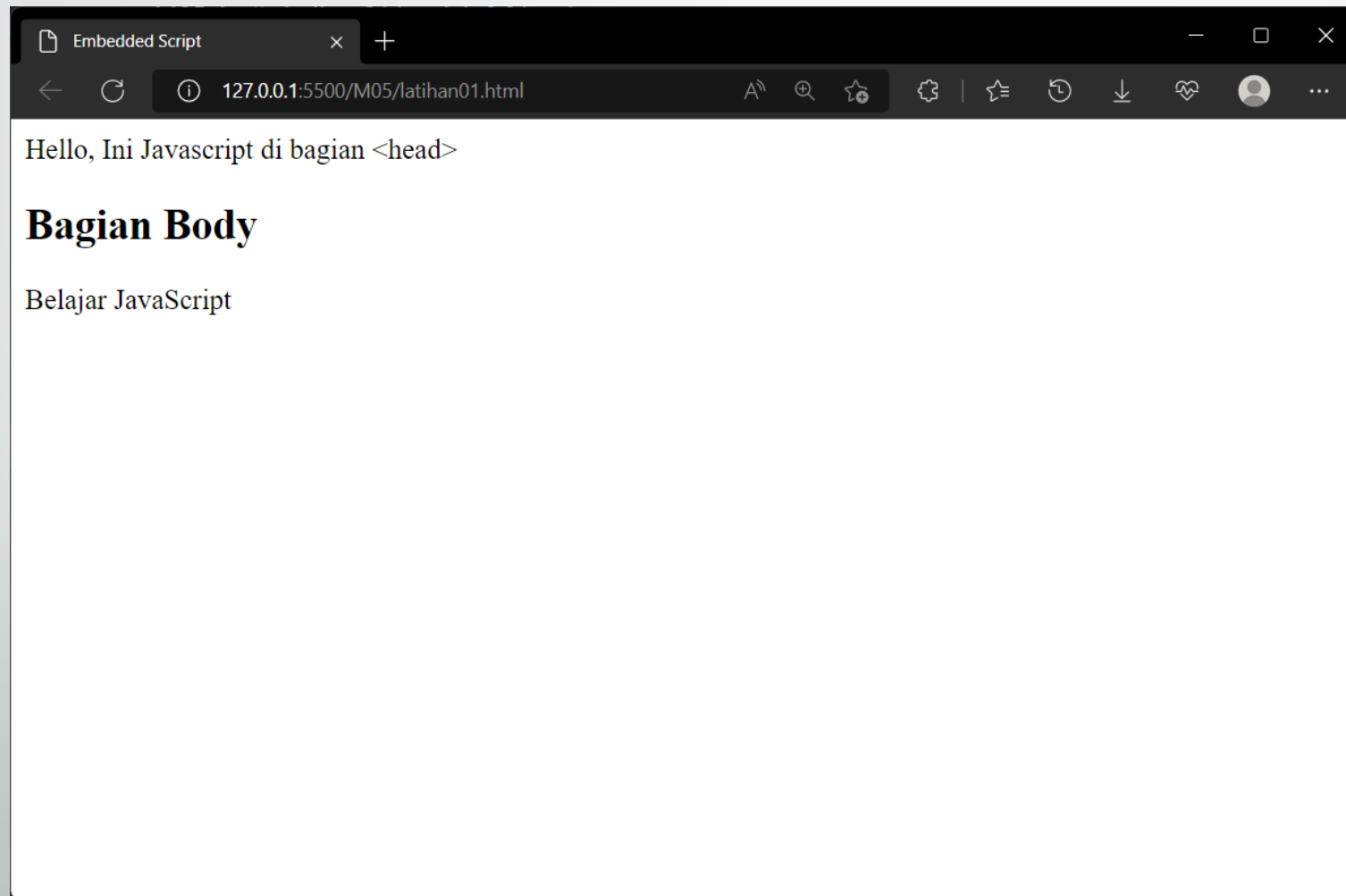
Contoh : D:/Web/Mo5/latihan-01.html

<> latihan01.html X

M05 > <> latihan01.html >  html

```
1  <html>
2      <head>
3          <title>
4              Embedded Script
5          </title>
6          <script type="text/javascript">
7              document.write("Hello, Ini Javascript di bagian &lt;head&gt;");
8          </script>
9      </head>
10     <body>
11         <h2>Bagian Body</h2>
12         <script type="text/javascript">
13             document.write("Belajar JavaScript");
14         </script>
15     </body>
16 </html>
```

# Hasil:




## Praktikum 5.2 (Inline Script)

1. Jalankan aplikasi web text editor
2. Tuliskan kode program berikut
3. Simpan di dalam folder Mo5 dengan nama latihan-02.html
4. Jalankan web browser dan masukkan <drive><path><namafile>

Contoh : D:/Web/Mo5/latihan-02.html

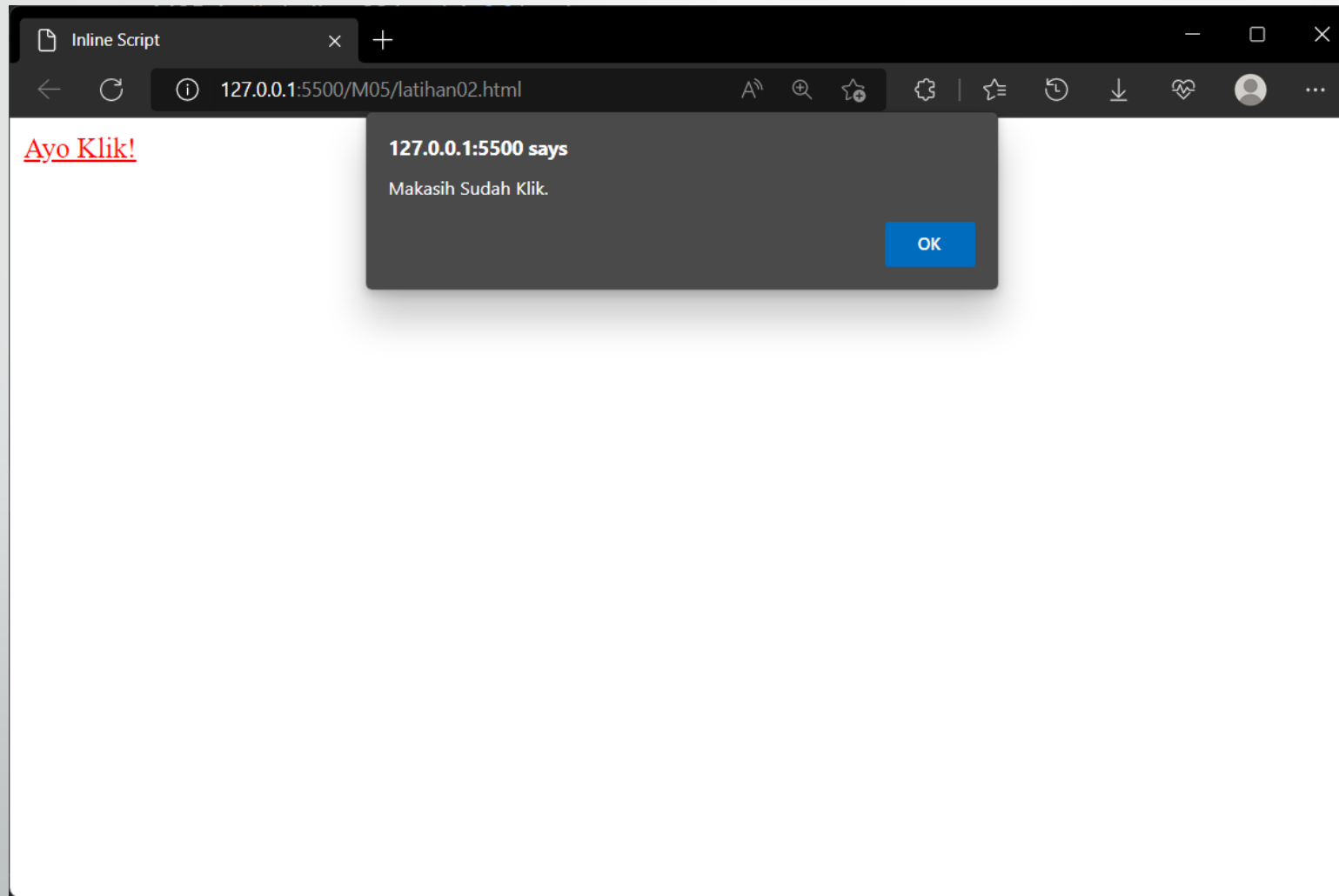
<> latihan02.html X

M05 > <> latihan02.html >  html

```
1  <html>
2      <head>
3          <title>Inline Script</title>
4      </head>
5      <body>
6          <a href="#" onClick="alert('Makasih Sudah Klik.');">Ayo Klik! </a>
7      </body>
8  </html>
```



# Hasil:



## Praktikum 5.3 (Eksternal Script)

1. Jalankan aplikasi web text editor
2. Tuliskan kode program berikut
3. Simpan di dalam folder Mo5 dengan nama latihan-03.html dan hello.js
4. Jalankan web browser dan masukkan <drive><path><namafile>

Contoh : D:/Web/Mo5/latihan-03.html

JS hello.js



latihan03.html



M05 > latihan03.html > html

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>Eksternal Script</title>
4     <script type="text/javascript" src="hello.js"></script>
5   </head>
6   <body>
7     <script type="text/javascript"> hello() </script>
8   </body>
9 </html>
```

## Praktikum 5.4 (Alert Box)

1. Jalankan aplikasi web text editor
2. Tuliskan kode program berikut
3. Simpan di dalam folder Mo5 dengan nama latihan-o4.html
4. Jalankan web browser dan masukkan <drive><path><namafile>

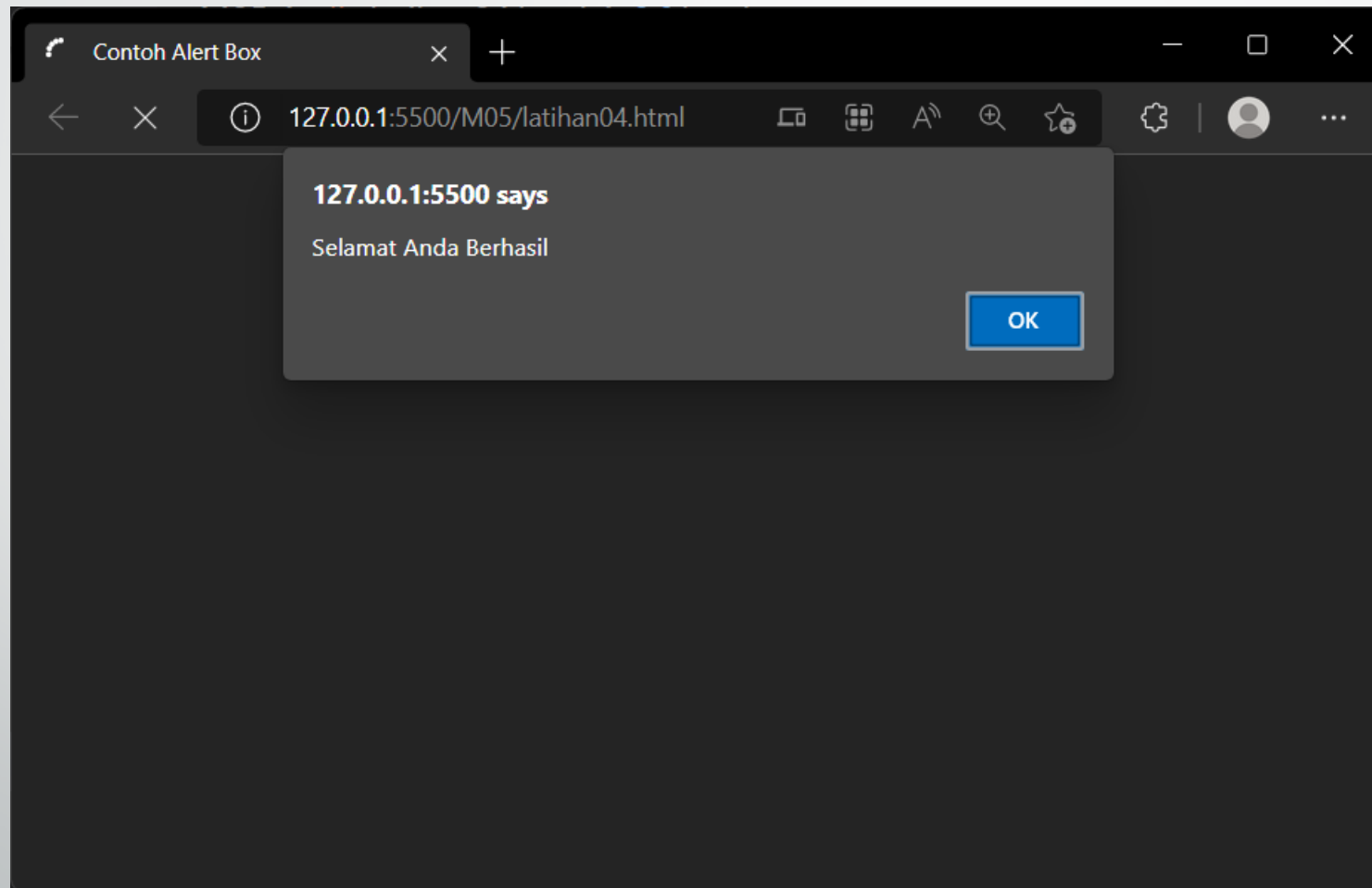
Contoh : D:/Web/Mo5/latihan-o4.html

latihan04.html X

M05 > latihan04.html > html

```
1  <html>
2    <head>
3      <title>Contoh Alert Box</title>
4    </head>
5    <body>
6      <script type="text/javascript">
7
8          window.alert("Selamat Anda Berhasil");
9
10     </script>
11   </body>
12 </html>
```

# Hasil:




# Praktikum 5.5 (Metode dalam objek)

1. Jalankan aplikasi web text editor
2. Tuliskan kode program berikut
3. Simpan di dalam folder Mo5 dengan nama latihan-05.html
4. Jalankan web browser dan masukkan <drive><path><namafile>

Contoh : D:/Web/Mo5/latihan-05.html

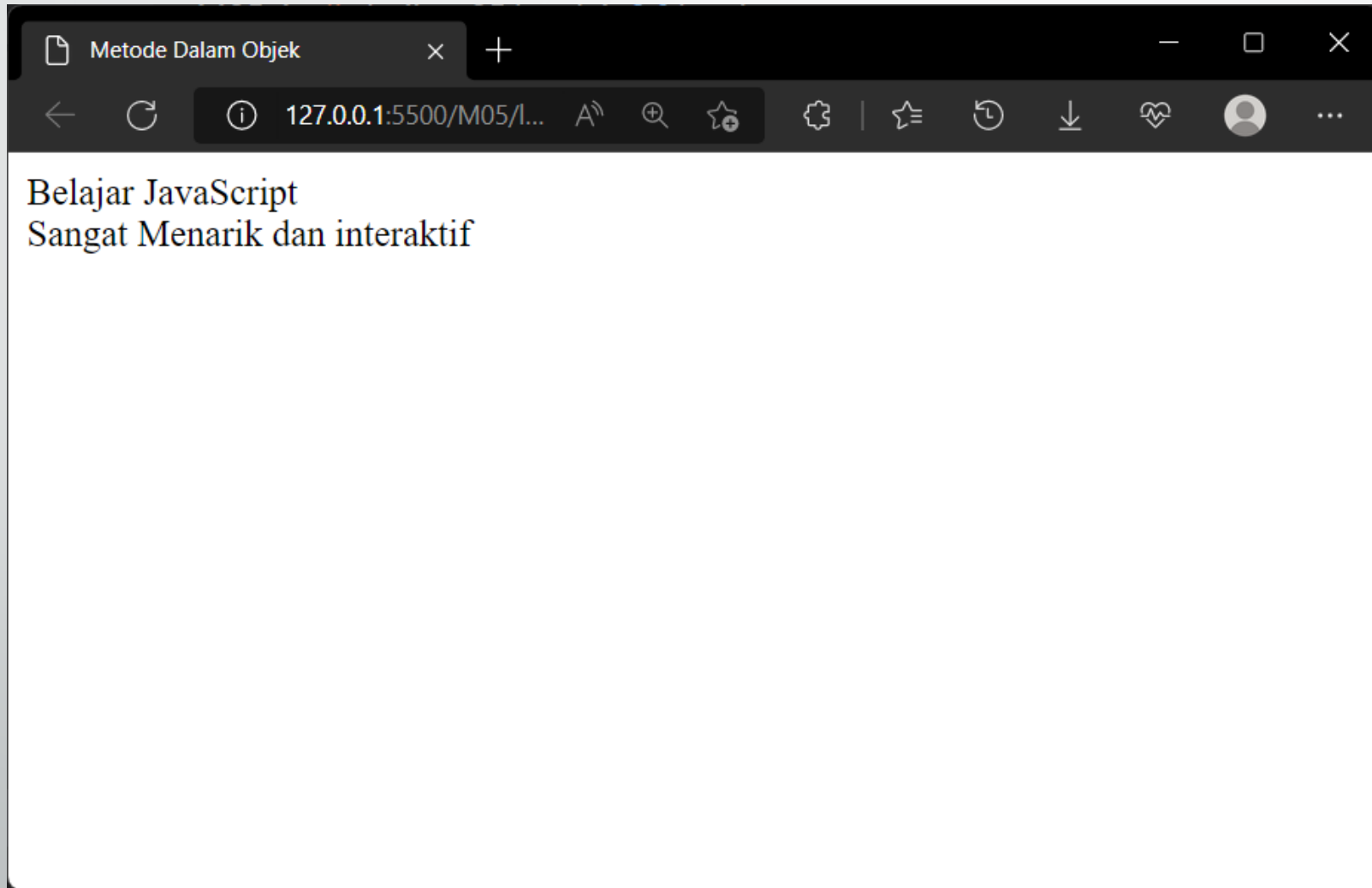
<> latihan05.html X

M05 > <> latihan05.html >  html

```
1  <html>
2      <head>
3          <title>Metode Dalam Objek</title>
4      </head>
5      <body>
6          <script type="text/javascript">
7              document.write("Belajar JavaScript<br/>");
8              document.write("Sangat Menarik dan interaktif");
9          </script>
10     </body>
11 </html>
```



# Hasil:




## Praktikum 5.6 (Pemakaian prompt)

1. Jalankan aplikasi web text editor
2. Tuliskan kode program berikut
3. Simpan di dalam folder Mo5 dengan nama latihan-o6.html
4. Jalankan web browser dan masukkan <drive><path><namafile>

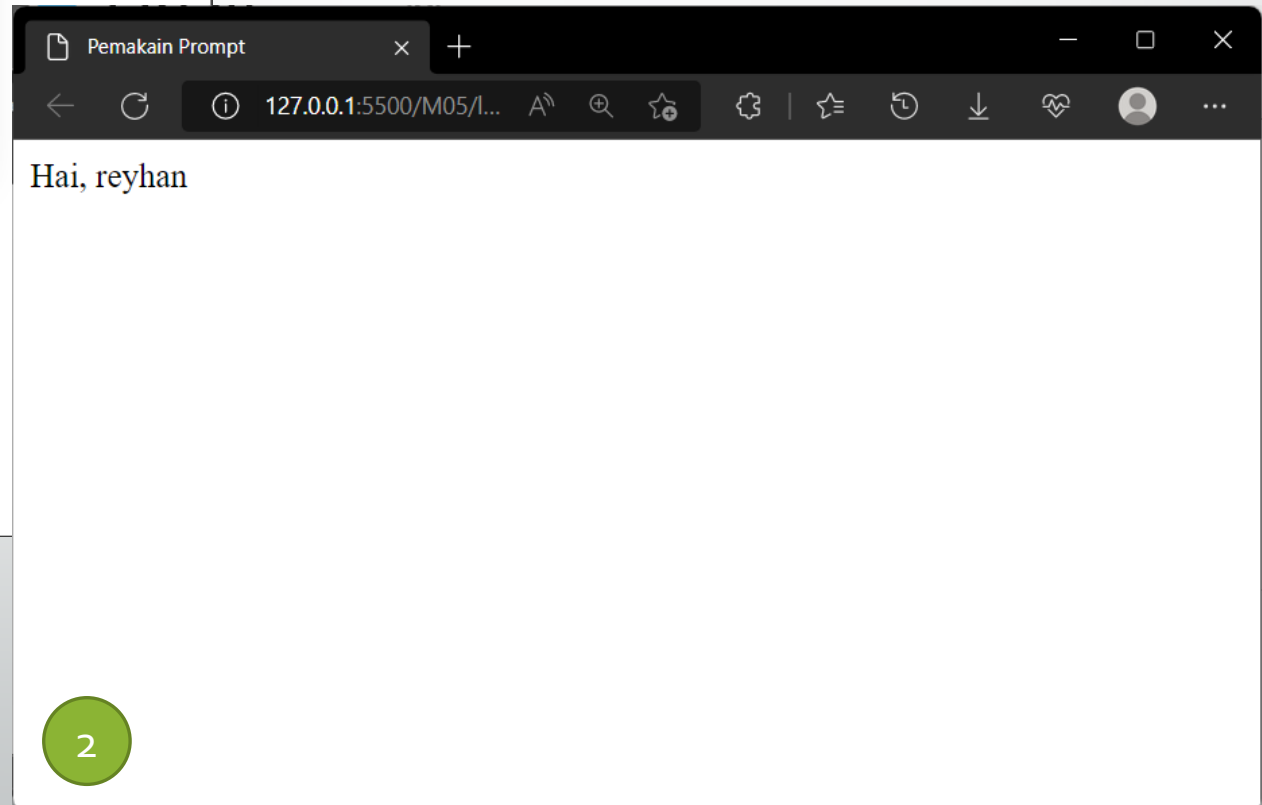
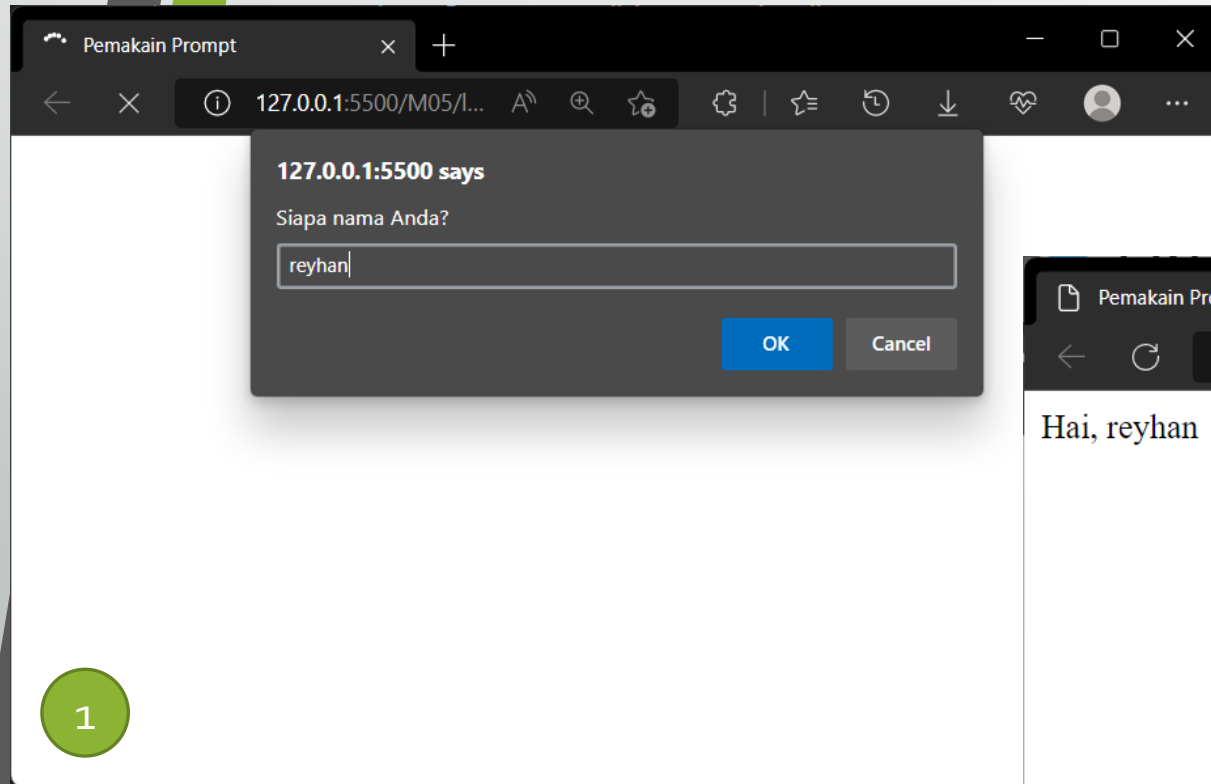
Contoh : D:/Web/Mo5/latihan-o6.html

<> latihan06.html ●

M05 > <> latihan06.html >  html

```
1  <html>
2    <head>
3      <title>Pemakain Prompt</title>
4    </head>
5    <body>
6      <script language="javascript">
7        var nama = prompt("Siapa nama Anda?"," ");
8        document.write("Hai, " + nama);
9      </script>
10   </body>
11  </html>|
```

# Hasil:




# Praktikum 5.7 (Fungs dan Pemanggilannya)

1. Jalankan aplikasi web text editor
2. Tuliskan kode program berikut
3. Simpan di dalam folder Mo5 dengan nama latihan-07.html
4. Jalankan web browser dan masukkan <drive><path><namafile>

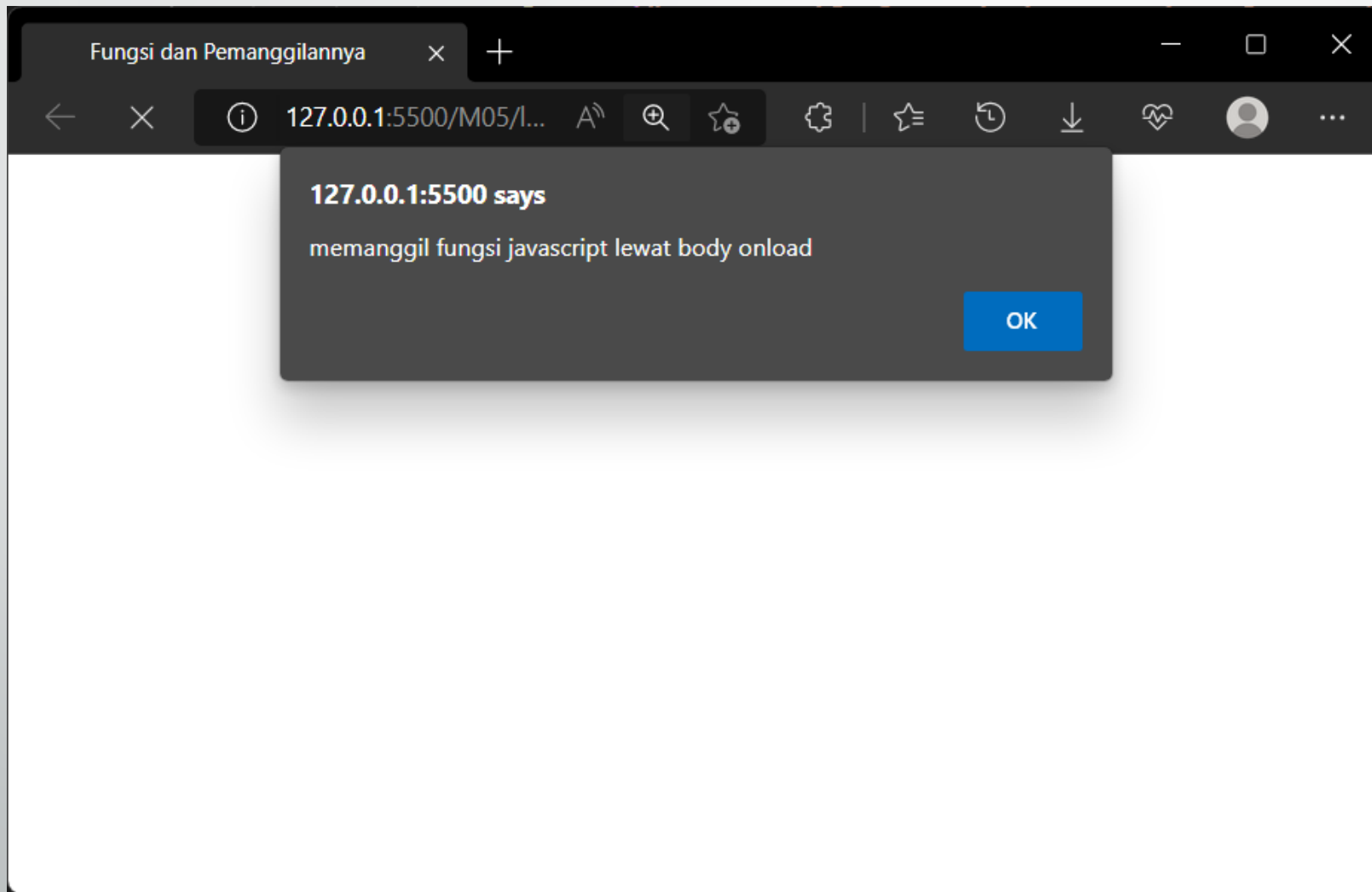
Contoh : D:/Web/Mo5/latihan-07.html

<> latihan07.html X

M05 > <> latihan07.html >  html

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>Fungsi dan Pemanggilannya</title>
4     <script type="text/javascript">
5       function pesan(){
6         alert ("memanggil fungsi javascript lewat body onload")
7       }
8     </script>
9   </head>
10  <body
11    onload=pesan()>
12  </body>
13 </html>
```

# Hasil:




## Praktikum 5.8 (Aritmatika)

1. Jalankan aplikasi web text editor
2. Tuliskan kode program berikut
3. Simpan di dalam folder Mo5 dengan nama latihan-o8.html
4. Jalankan web browser dan masukkan <drive><path><namafile>

Contoh : D:/Web/Mo5/latihan-o8.html



<> latihan08.html ●

M05 > <> latihan08.html >  html

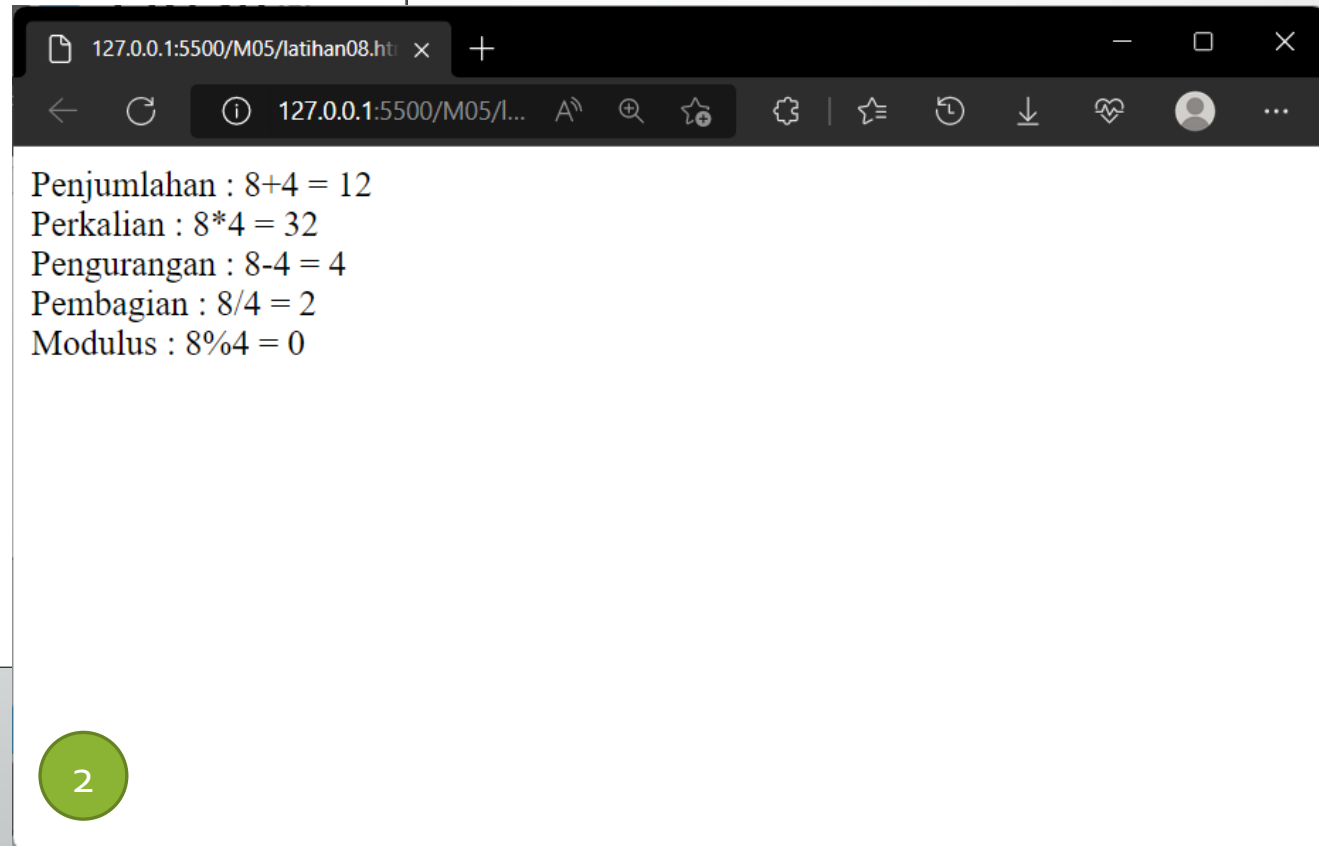
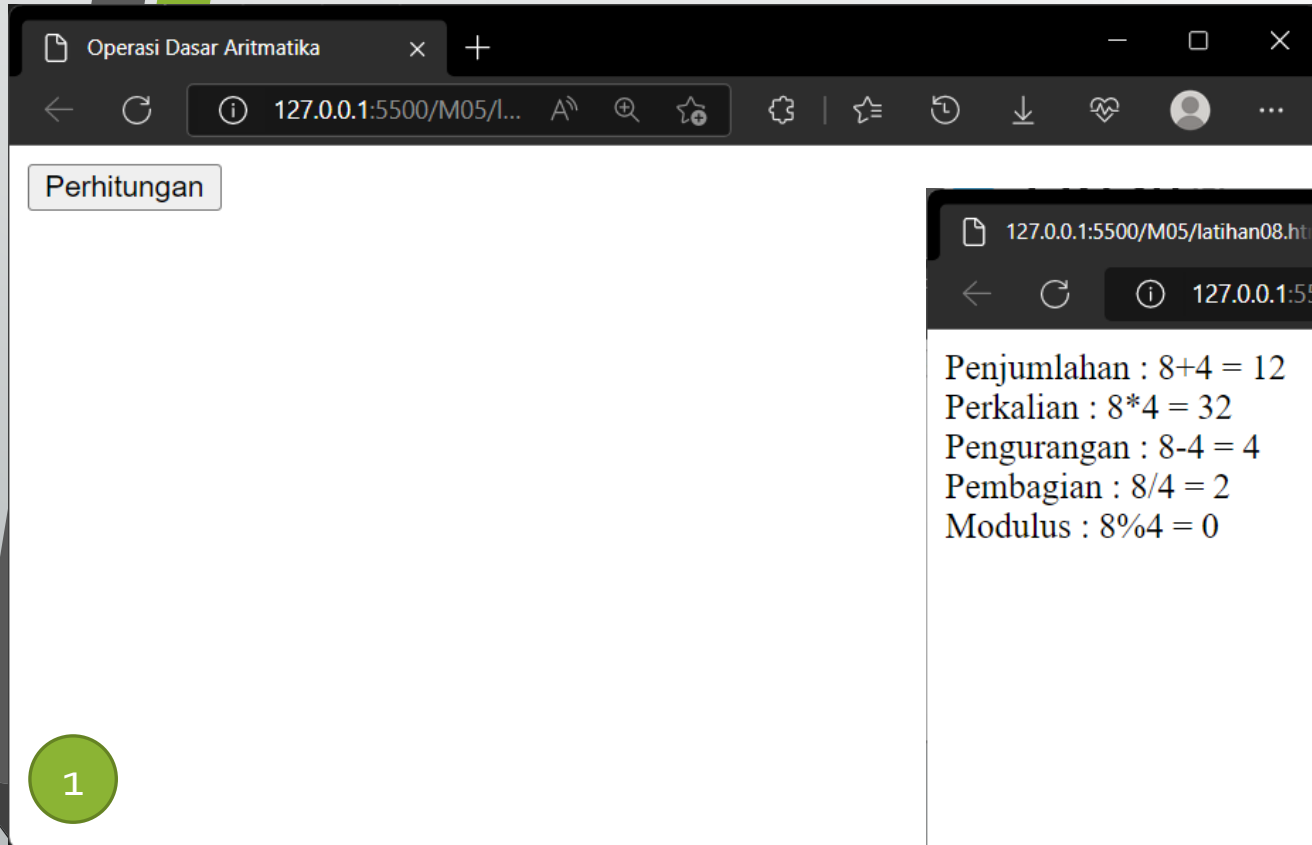
```
1 <html>
2   <head>
3     <title>Operasi Dasar Aritmatika</title>
4     <script type="text/javascript">
5       function test(val1,val2) {
6         document.write("Penjumlahan : "+val1);
7         document.write("+"+val2+" = ");
8         document.write(val1+val2+"<br/>");
9         document.write("Perkalian : "+val1);
10        document.write("*"+val2+" = ");
11        document.write(val1*val2+"<br/>");
12        document.write("Pengurangan : "+val1);
13        document.write("-"+val2+" = ")
```

<> latihan08.html ●

M05 > <> latihan08.html > html

```
14     document.write(val1-val2+"<br/>")
15     document.write("Pembagian : "+val1)
16     document.write("/"+val2+" = ")
17     document.write(val1/val2+"<br/>")
18     document.write("Modulus : "+val1)
19     document.write("%"+val2+" = ")
20     document.write(val1%val2+"<br/>")
21     }
22     </script>
23     </head>
24     <body>
25         <input type="button" name="button1" value="Perhitungan"
26         onClick=test(8,4)>
27     </body>
28 </html>
```

# Hasil:



## Praktikum 5.9 (Relational)

1. Jalankan aplikasi web text editor
2. Tuliskan kode program berikut
3. Simpan di dalam folder Mo5 dengan nama latihan-09.html
4. Jalankan web browser dan masukkan <drive><path><namafile>

Contoh : D:/Web/Mo5/latihan-09.html

<> latihan09.html X

M05 > <> latihan09.html > html > head > script > test

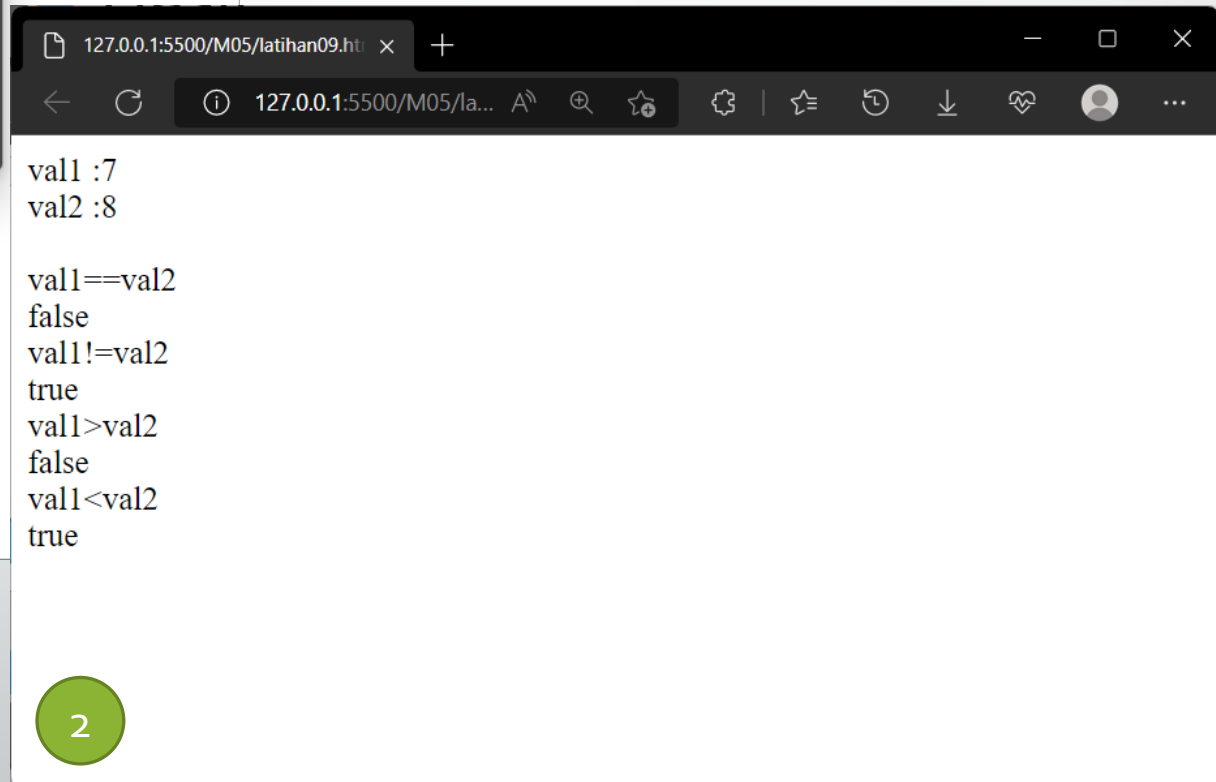
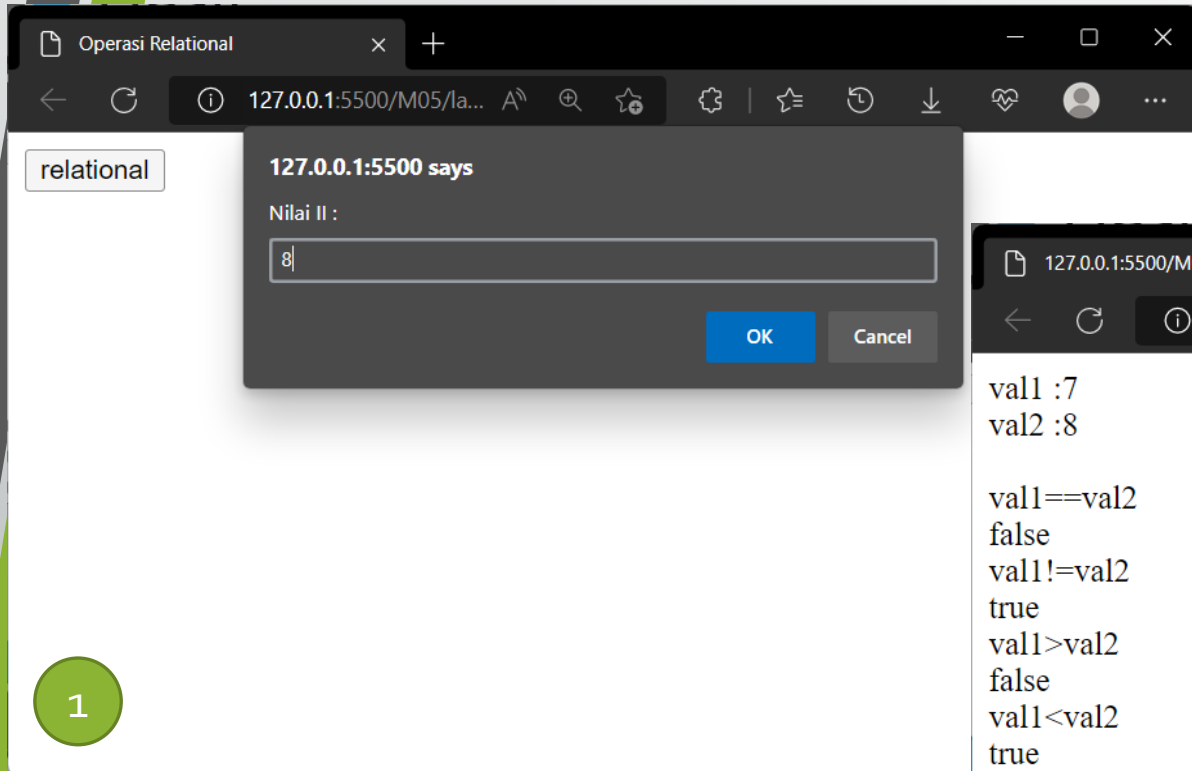
```
1  <html>
2    <head>
3      <title>Operasi Relational</title>
4      <script type="text/javascript">
5        function test() {
6          val1=window.prompt("Nilai I :")
7          val2=window.prompt("Nilai II :")
8          document.write("val1 :"+val1+"<br>")
9          document.write("val2 :"+val2+"<br>")
10         document.write("<br>"+val1==val2+"<br>")
11         document.write(val1==val2)
12         document.write("<br>"+val1!=val2+"<br>")
13         document.write(val1!=val2)
```

<> latihan09.html X

M05 > <> latihan09.html > html > head > script > test

```
14     document.write("<br>"+"val1&gt;val2"+"<br>")
15     document.write(val1>val2)
16     document.write("<br>"+"val1&lt;val2"+"<br>")
17     document.write(val1<val2)
18     }
19     </script>
20     </head>
21     <body>
22         <input type="button" name="button1" value="relational"
23         onclick=test()>
24     </body>
25 </html>
```

# Hasil:



## Praktikum 5.10 (Seleksi if .. else)

1. Jalankan aplikasi web text editor
2. Tuliskan kode program berikut
3. Simpan di dalam folder Mo5 dengan nama latihan-10.html
4. Jalankan web browser dan masukkan <drive><path><namafile>

Contoh : D:/Web/Mo5/latihan-10.html

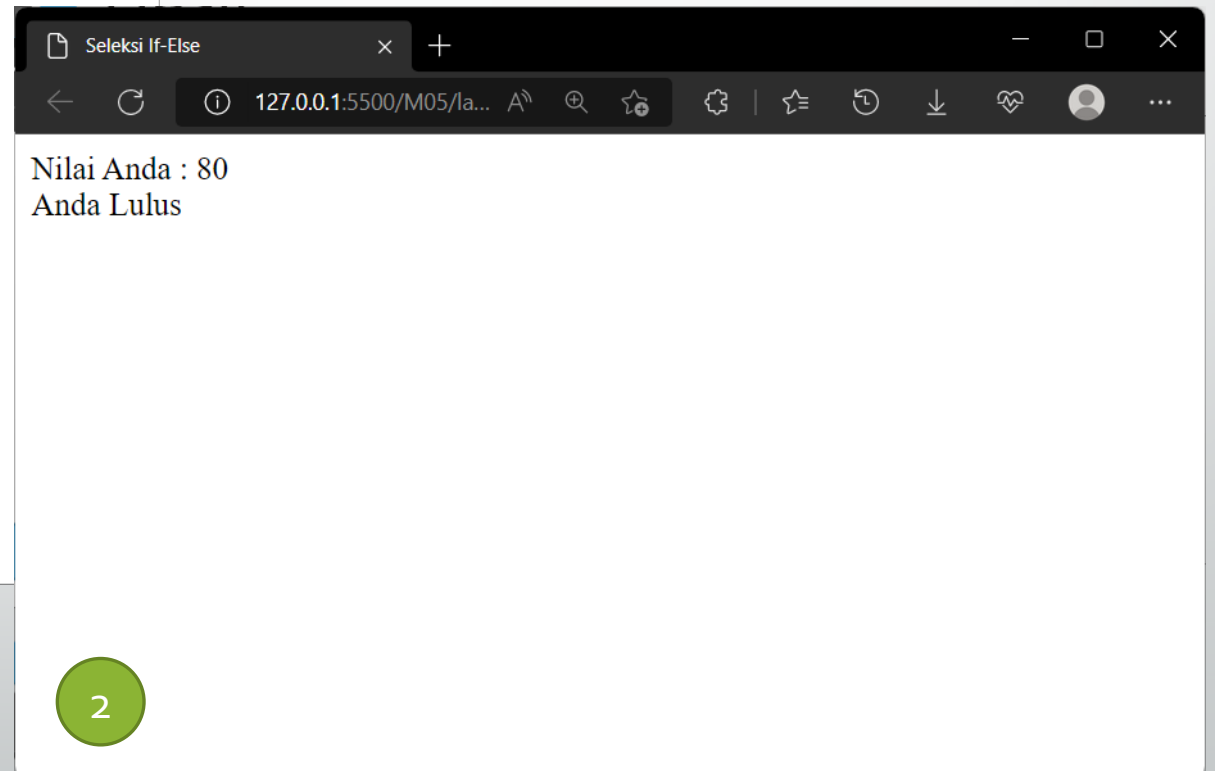
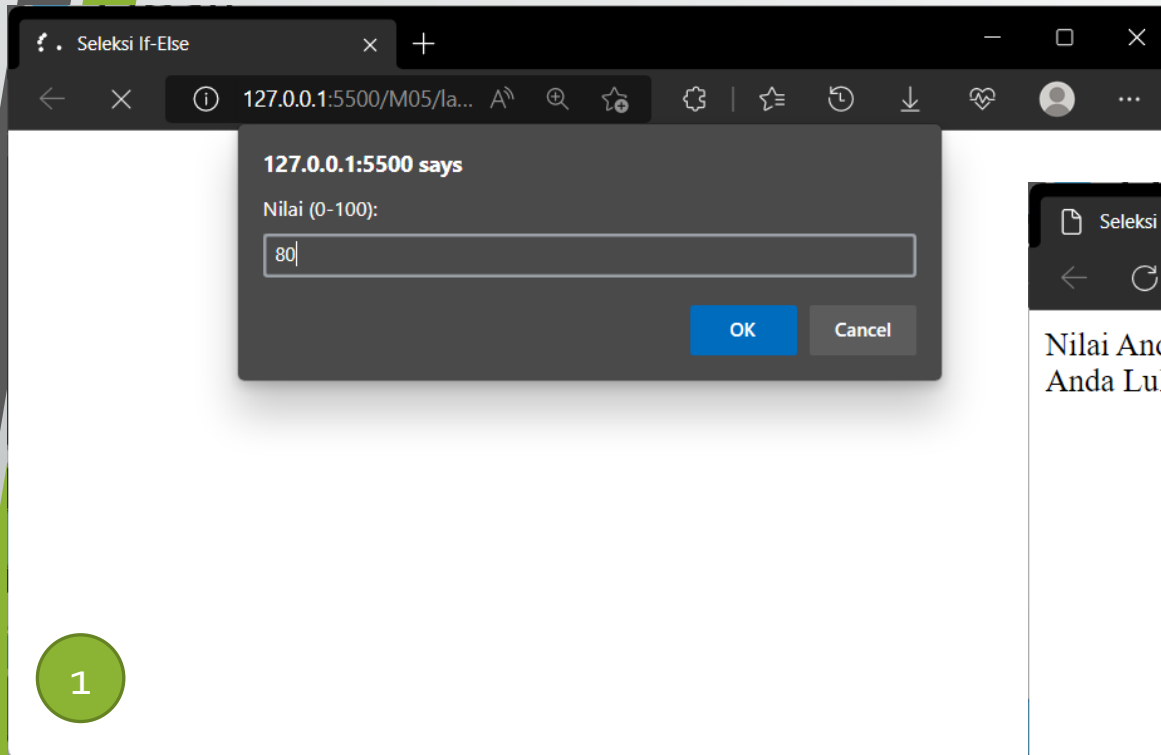


<> latihan10.html X

M05 > <> latihan10.html > html

```
1  <html>
2    <head>
3      <title>Seleksi If-Else</title>
4    </head>
5    <body>
6      <script type="text/javascript">
7        var nilai = prompt("Nilai (0-100): ", 0) ;
8        var hasil = "";
9        if
10         (nilai >= 60) hasil = "Lulus" ;
11        else
12         hasil = "Tidak Lulus";
13        document.write("Nilai Anda : " + nilai);
14        document.write("<br/>");
15        document.write("Anda " + hasil);
16      </script>
17    </body>
18  </html>
```

# Hasil:




## Praktikum 5.11 (Switch)

1. Jalankan aplikasi web text editor
2. Tuliskan kode program berikut
3. Simpan di dalam folder Mo5 dengan nama latihan-11.html
4. Jalankan web browser dan masukkan <drive><path><namafile>


Contoh : D:/Web/Mo5/latihan-11.html

<> latihan11.html ●

M05 > <> latihan11.html >  html

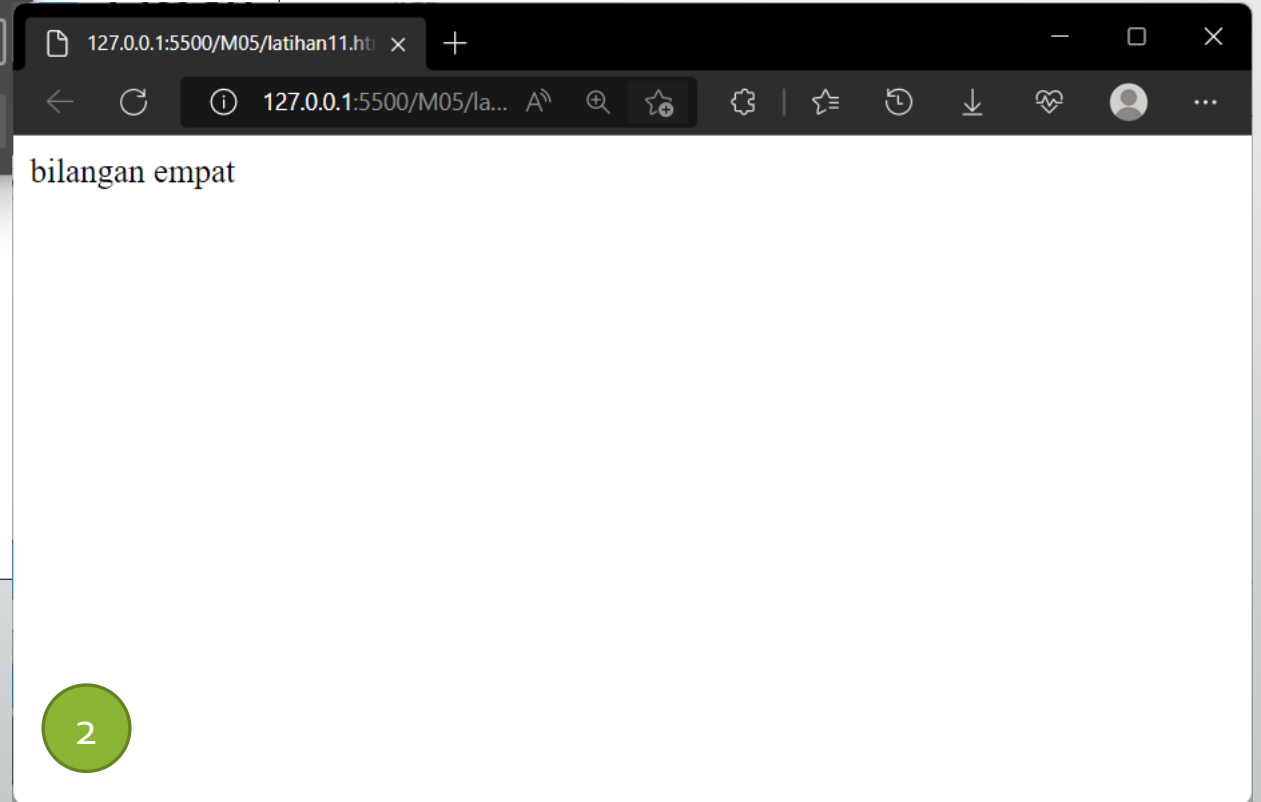
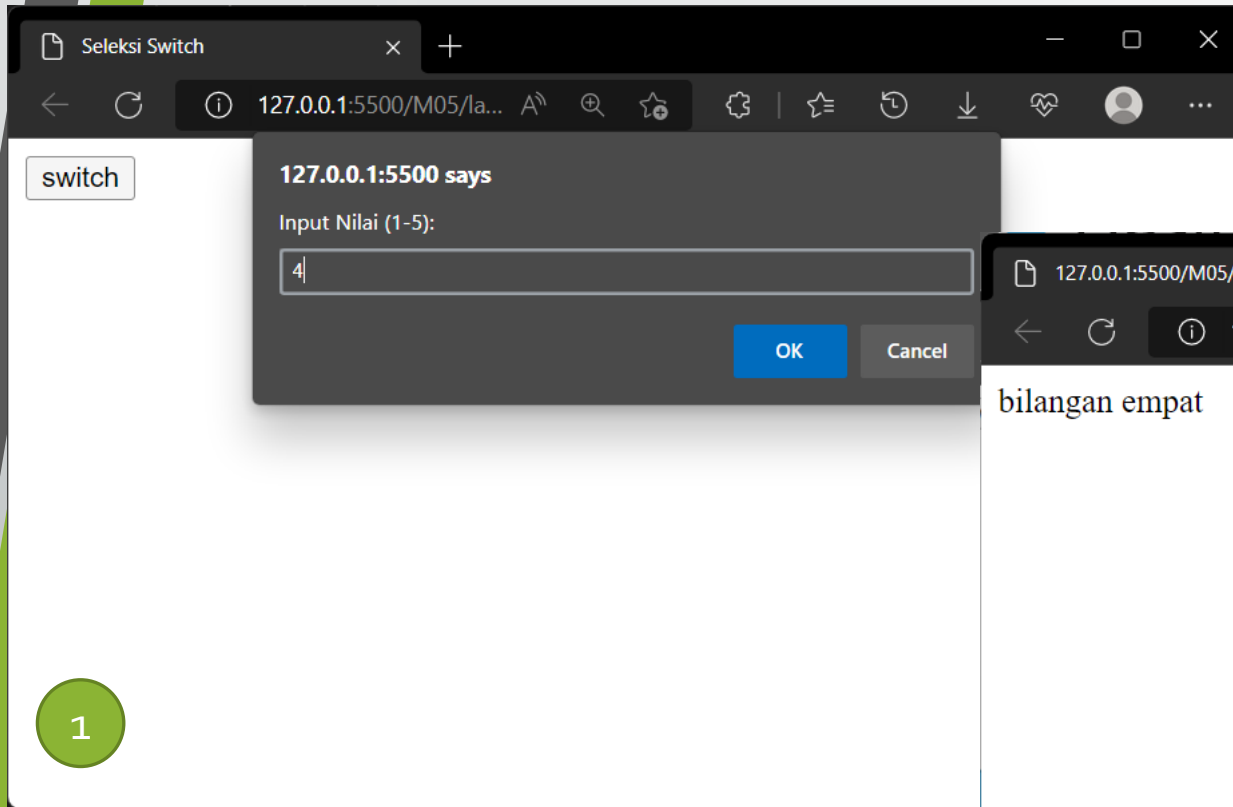
```
1 <html>
2   <head>
3     <title>Seleksi Switch</title>
4     <script type="text/javascript">
5       function test () {
6         val1=window.prompt("Input Nilai (1-5):")
7         switch (val1) {
8           case "1" : document.write("bilangan satu")
9             break
10          case "2" : document.write("bilangan dua")
11            break
12          case "3" : document.write("bilangan tiga")
13            break
```

<> latihan11.html ●

M05 > <> latihan11.html >  html

```
14         case "4" : document.write("bilangan empat")
15         break
16         case "5" : document.write("bilangan lima")
17         break
18         default : document.write("bilangan lainnya")
19     }
20 }
21 </script>
22 </head>
23 <body>
24     <input type="button" name="button1" value="switch" onclick=test(>
25 </body>
26 </html>
```

# Hasil:




## Praktikum 5.12 (Pengulangan - for)

1. Jalankan aplikasi web text editor
2. Tuliskan kode program berikut
3. Simpan di dalam folder Mo5 dengan nama latihan-12.html
4. Jalankan web browser dan masukkan <drive><path><namafile>

Contoh : D:/Web/Mo5/latihan-12.html

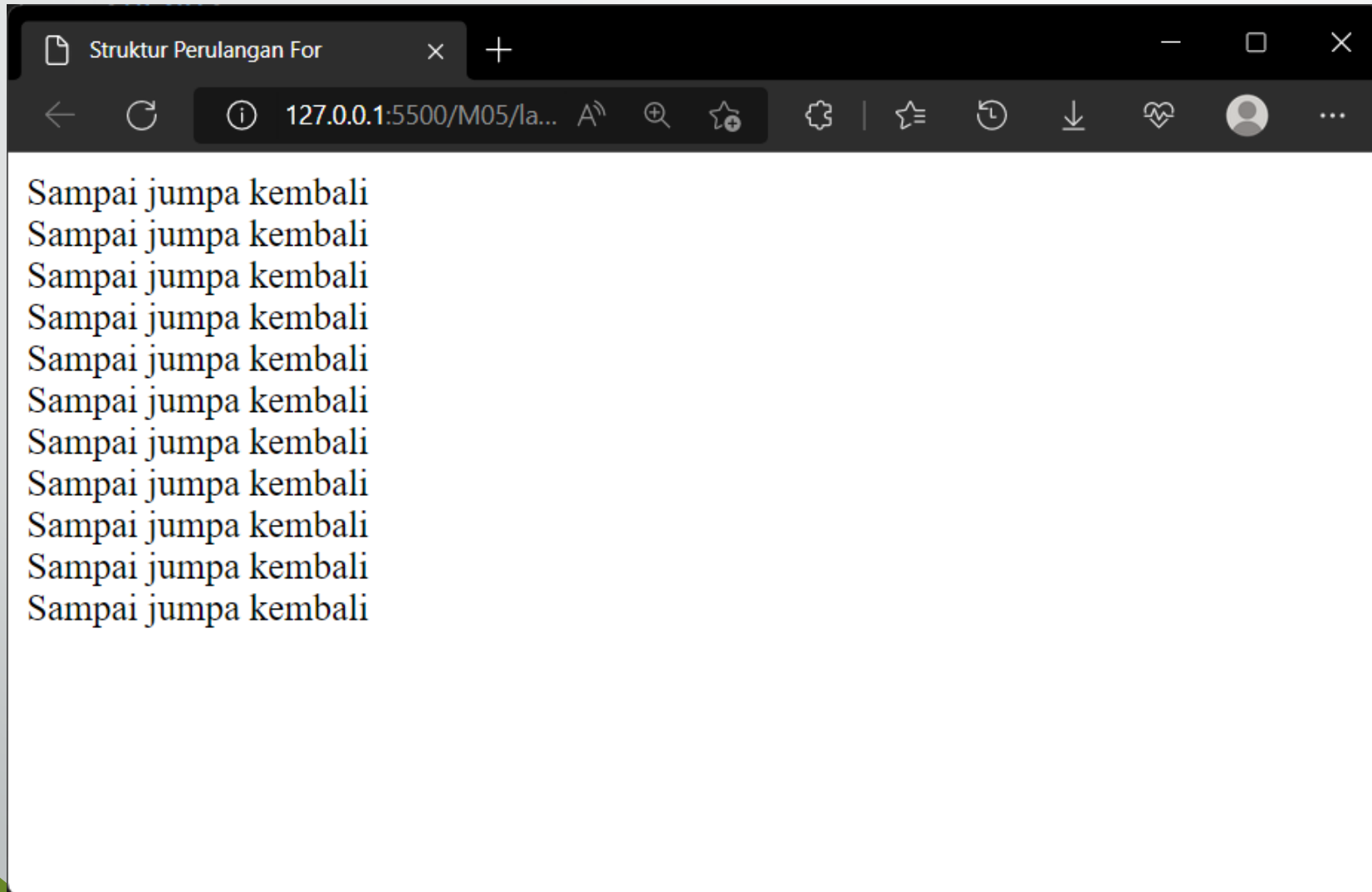
<> latihan12.html ●

M05 > <> latihan12.html >  html

```
1  <html>
2      <head>
3          <title>Struktur Perulangan For</title>
4      </head>
5      <body>
6          <script type="text/javascript">
7              for (i=0;i<=10;i++)
8                  document.write("Sampai jumpa kembali<br/>")
9          </script>
10     </body>
11 </html>
```



# Hasil:




## Praktikum 5.13 (Pengulangan - while)

1. Jalankan aplikasi web text editor
2. Tuliskan kode program berikut
3. Simpan di dalam folder Mo5 dengan nama latihan-13.html
4. Jalankan web browser dan masukkan <drive><path><namafile>

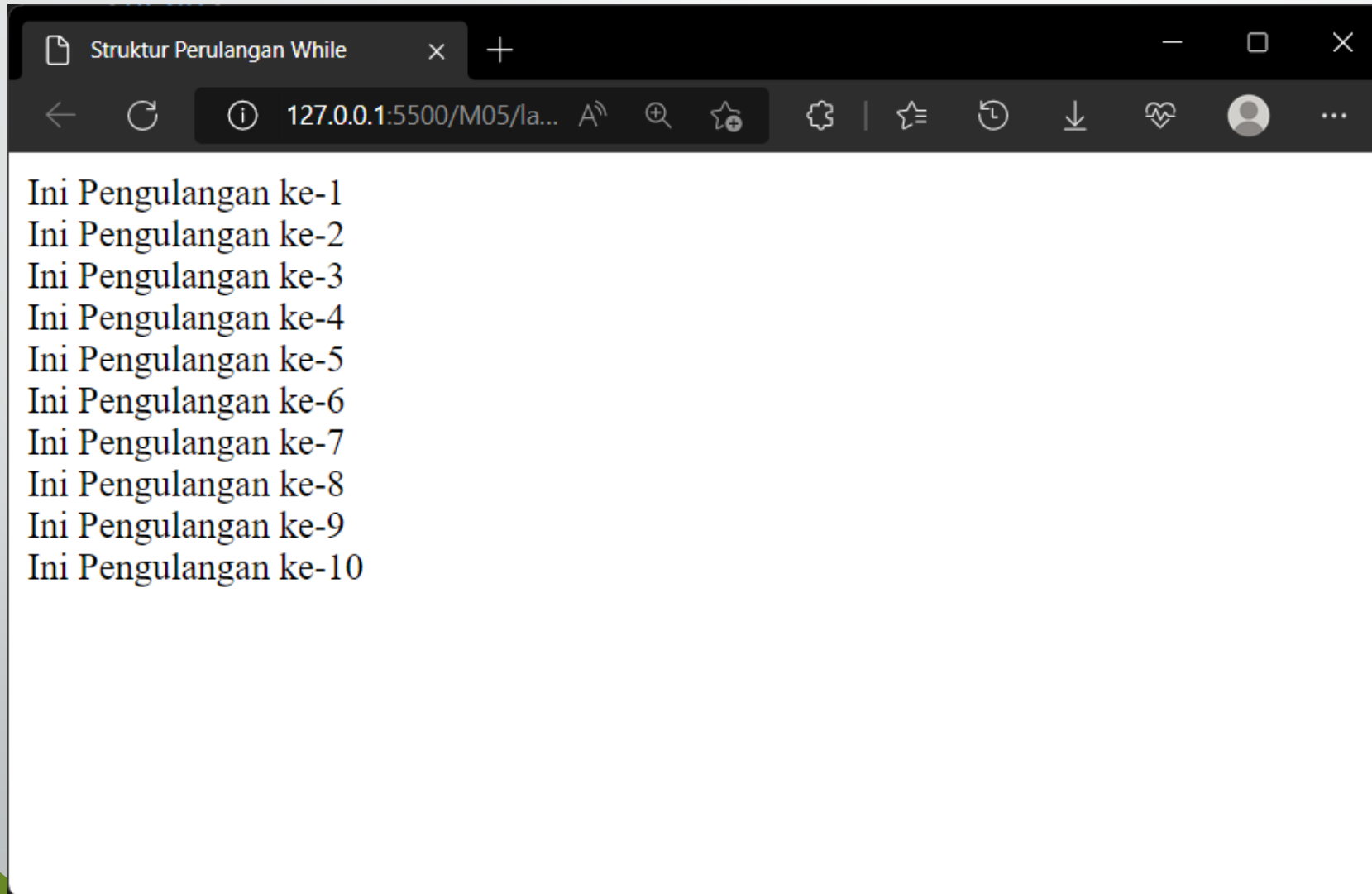
Contoh : D:/Web/Mo5/latihan-13.html

<> latihan13.html X

M05 > <> latihan13.html >  html

```
1  <html>
2      <head>
3          <title>Struktur Perulangan While</title>
4      </head>
5      <body>
6          <script type="text/javascript">
7              var i=1
8              while (i<=10){
9                  document.write("Ini Pengulangan ke-"+i+"<br/>")
10                 i++;
11             }
12         </script>
13     </body>
14 </html>
```

# Hasil:




# Praktikum 5.14 (Pengulangan - do .. while)

1. Jalankan aplikasi web text editor
2. Tuliskan kode program berikut
3. Simpan di dalam folder Mo5 dengan nama latihan-14.html
4. Jalankan web browser dan masukkan <drive><path><namafile>

Contoh : D:/Web/Mo5/latihan-14.html

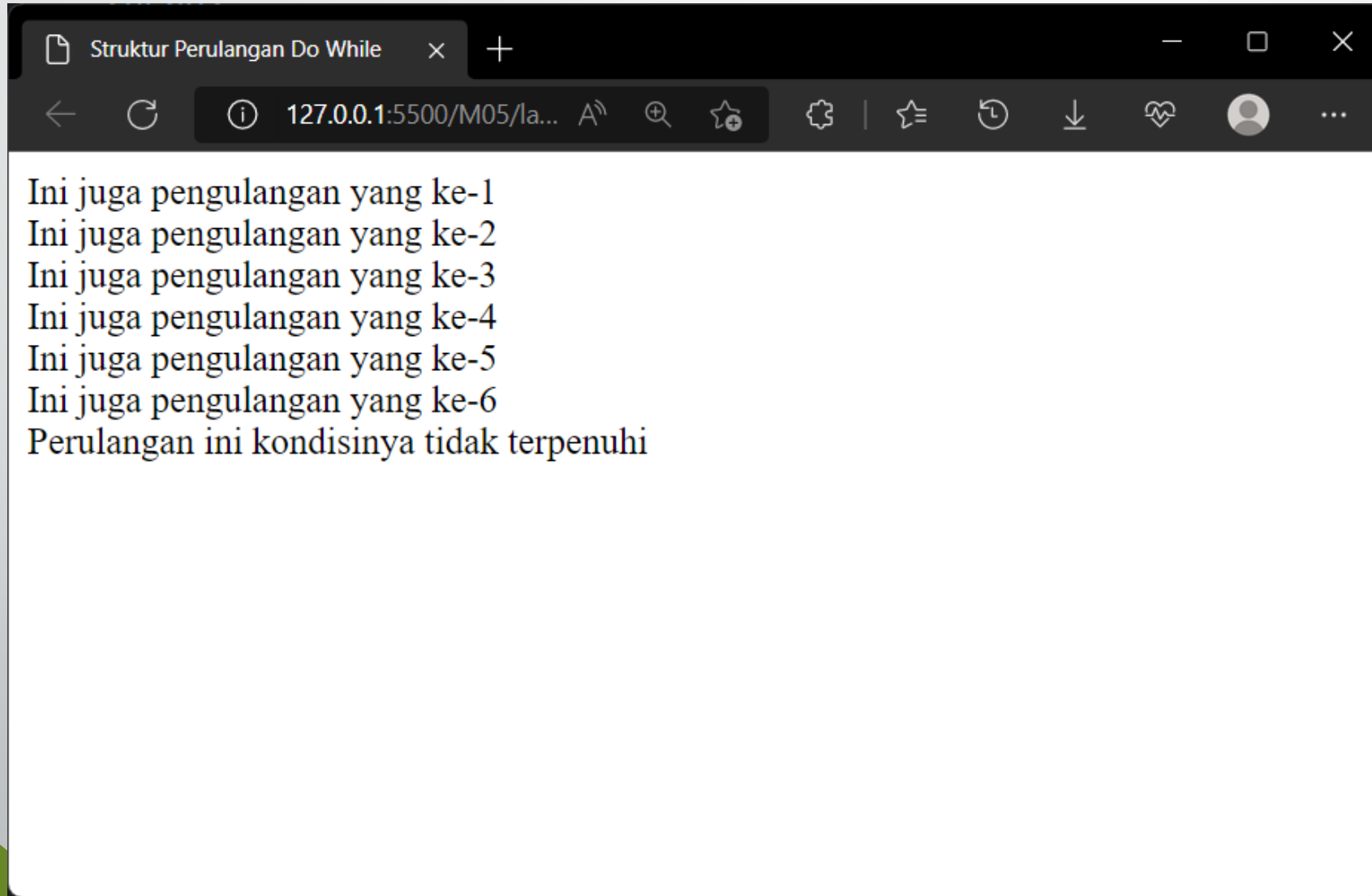
<> latihan14.html X

M05 > <> latihan14.html >  html

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>Struktur Perulangan Do While</title>
4   </head>
5   <body>
6     <script type="text/javascript">
7       var i = 1
8       do {
9         document.write("Ini juga pengulangan yang ke-"+i+"<br/>")
10        i++;
```

```
11     }
12     while (i <= 6) var j = 5
13     do {
14         document.write("Perulangan ini kondisinya tidak terpenuhi<br/>")
15         j++;
16     }
17     while(j <= 3)
18     </script>
19 </body>
20 </html>
```

# Hasil:





## Praktikum 5.15 (Pengulangan – for alert)

1. Jalankan aplikasi web text editor
2. Tuliskan kode program berikut
3. Simpan di dalam folder Mo5 dengan nama latihan-15.html
4. Jalankan web browser dan masukkan <drive><path><namafile>

Contoh : D:/Web/Mo5/latihan-15.html

latihan15.html X

M05 > latihan15.html > html

```
1  <html>
2    <head>
3      <title>Struktur Perulangan For</title>
4      <script type="text/javascript">
5        function validasi(form){
6          if (form.user.value == ""){
7            alert("Anda belum mengisi Username?");
8            form.user.focus();
9            return (false);
10         }
11         if (form.pass.value == ""){
12           alert("Anda belum mengisi Password?");
13           form.pass.focus();
14           return (false);
15         }
```

<> latihan15.html X

M05 > <> latihan15.html > html

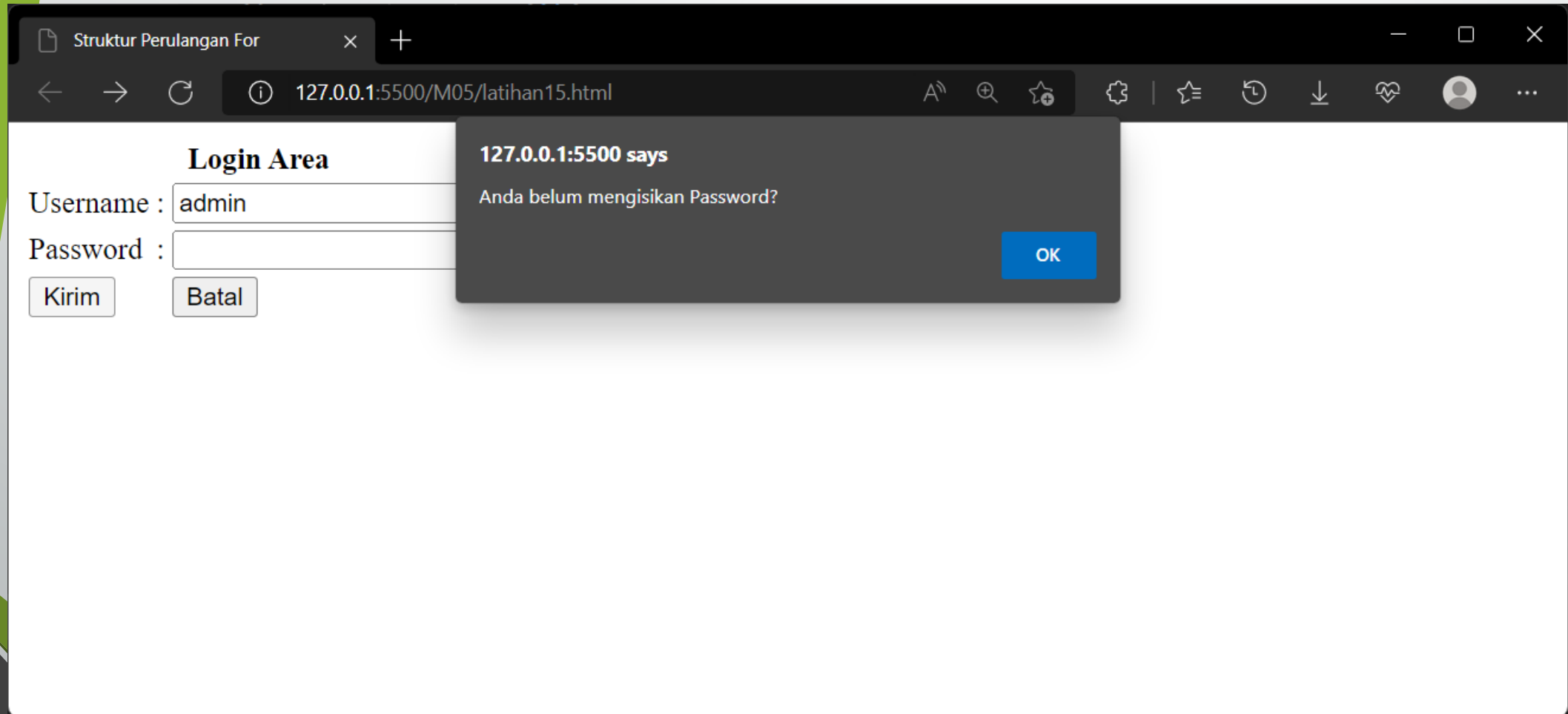
```
16         return (true);
17     }
18     </script>
19 </head>
20 <body>
21     <form method=POST action="#" onSubmit="return validasi(this)">
22         <table>
23             <tr>
24                 <th colspan="3">Login Area</th>
25             </tr>
26             <tr>
27                 <td>Username</td>
28                 <td>:</td>
29                 <td><input type="text" name="user" /></td>
30             </tr>
```

latihan15.html X

M05 > latihan15.html > html

```
30     </tr>
31     <tr>
32         <td>Password</td>
33         <td>:</td>
34         <td><input type="password" name="pass" /></td>
35     </tr>
36     <tr>
37         <td><input type="submit" value="Kirim"></input></td>
38         <td></td>
39         <td><input type="reset" value="Batal"/></td>
40     </tr>
41 </table>
42 </form>
43 </body>
44 </html>
```

# Hasil:



# SOAL

1. Berdasarkan praktikum 5.10, buatlah seleksi seperti table berikut:

Nilai	Huruf	Keterangan
80 – 100	A	Lulus
75 – 79	AB	Lulus
70 – 74	B	Lulus
65 – 69	BC	Lulus
60 – 64	C	Lulus
50 – 59	D	Tidak Lulus
0 – 49	E	Tidak Lulus

2. Berdasarkan praktikum praktikum 5.12, buatlah pengulangan sejumlah nilai yang diinput melalui keyboard. Misal di input 10, maka akan menampilkan tulisan sebanyak 10 kali.