

JAVASCRIPT

- Function dan Pemrosesan Form -

Pertemuan XII

Pemrograman Web Dasar
Semester 1

Fungsi pada Javascript

- Fungsi adalah suatu blok kode yang dapat dijalankan jika ada script yang memanggil fungsi tersebut.
- Fungsi merupakan bagian subprogram yang melaksanakan suatu tugas tertentu ketika diperlukan.
- Fungsi ini dapat dipanggil dengan cara menuliskan nama fungsinya saja, dan dapat disertai dengan parameter apabila ada.
- Jadi parameter dalam suatu fungsi bersifat opsional.

Syntax

- Suatu fungsi ditulis sebagai blok kode dengan syntax secara umum sebagai berikut :

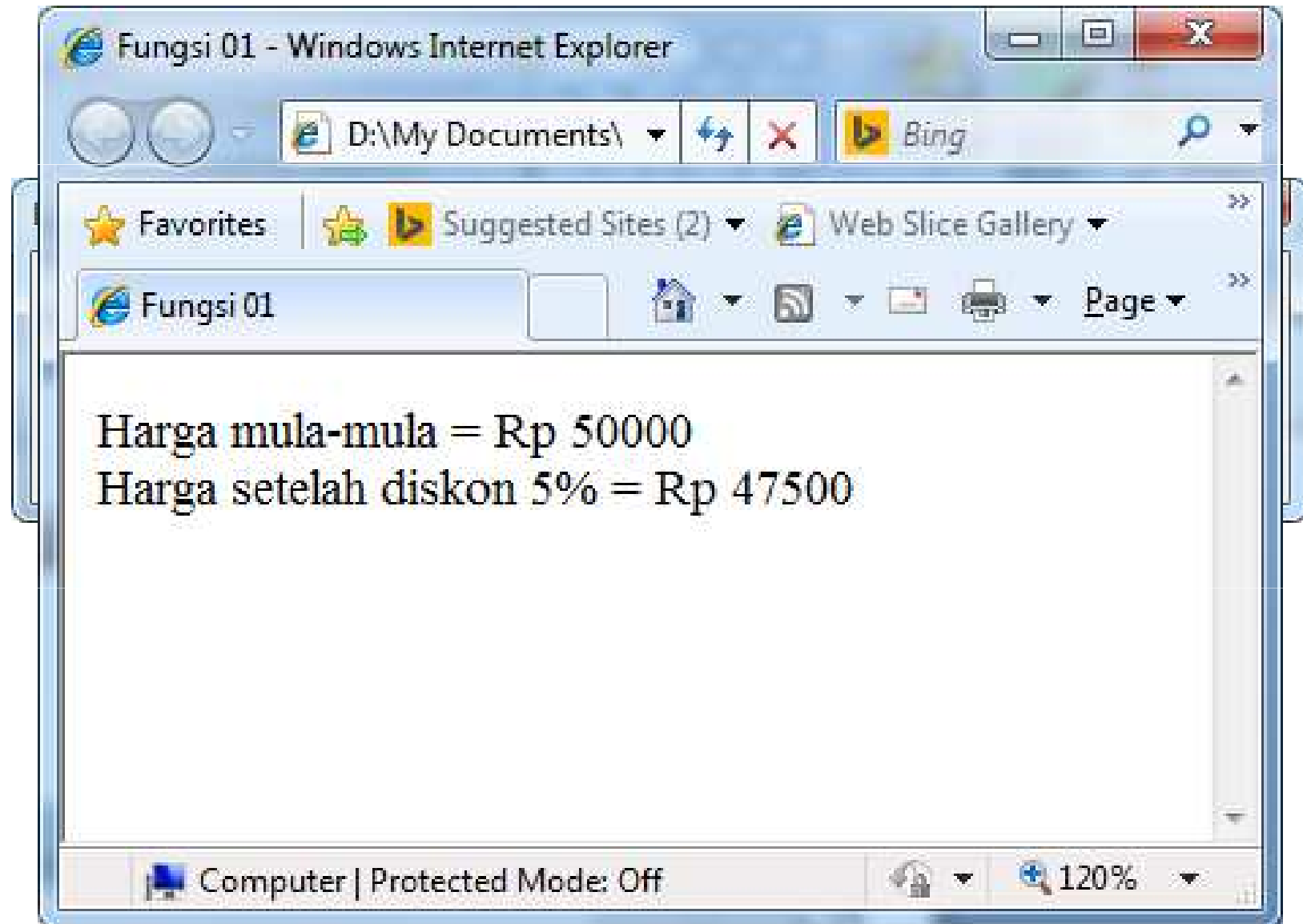
```
function namafungsi(parameter)
{
    Beberapa kode untuk dijalankan
}

//pemanggilan fungsi
... namafungsi(nilai parameter)...
```

Contoh Kode:

```
<body>
<script type="text/javascript">
    function diskon(hargaAwal)
    {
        var disc;
        disc = 0.05* hargaAwal;
        hargaDiskon = hargaAwal-disc;
        return hargaDiskon;
    }
    var harga = prompt("Masukkan harga mula-mula (Rp)
: ",0);
    document.write("Harga mula-mula = Rp "+harga)
    document.write("<br/>Harga setelah diskon 5% = Rp
" + diskon(harga));
</script>
</body>
```

Contoh Hasil



Pernyataan Return Value

- Dalam sebuah fungsi, perintah return value digunakan untuk mengembalikan nilai kepada kode yang memanggil fungsi tersebut.
- Namun, suatu fungsi tidak harus memiliki return value.

Syntax Fungsi dengan Return Value

- Syntax dari fungsi dengan return value sebagai berikut:

```
function namafungsi(parameter)
{
    Beberapa kode untuk dijalankan;
    return value;
}

//pemanggilan fungsi
... namafungsi(nilai parameter)...
```

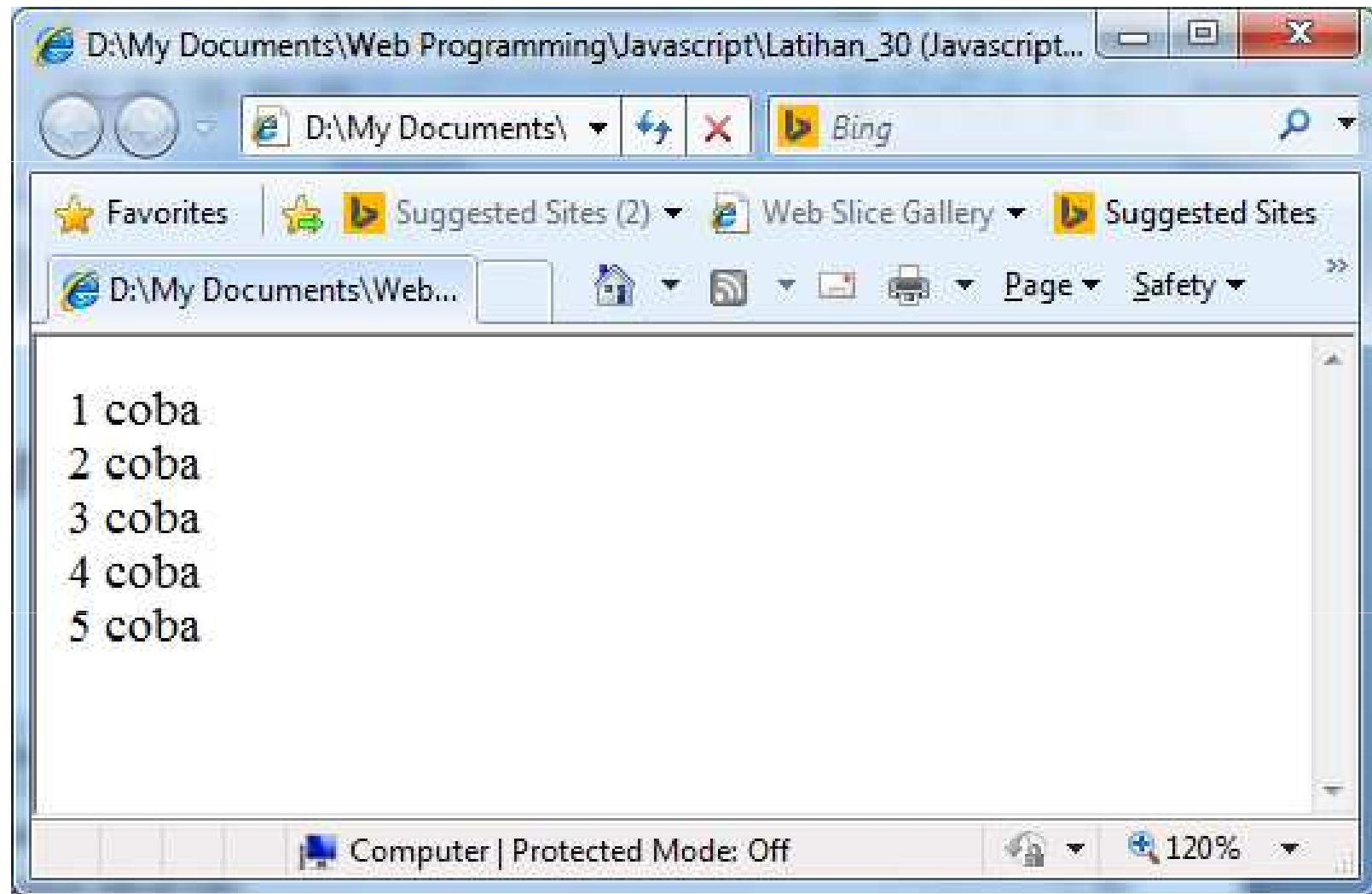
Contoh kode tanpa return :



```
<body>
  <script type="text/javascript">
    function cetakTeks(x,teks)
    {
      document.write(x+" "+teks + "<br/>");
    }

    var kata = prompt("Masukkan sebuah kata ", "");
    var i;
    for(i=1; i<=5; i++)
    {
      cetakTeks(i,kata);
    }
  </script>
</body>
```


Tampilan Hasil





LATIHAN I



Soal Latihan I

- Buatlah fungsi untuk menentukan apakah suatu bilangan bulat yang diinputkan oleh user bersifat ganjil atau genap.

PEMROSESAN FORM



- Pada bagian ini akan dijelaskan bagaimana memproses suatu input data yang berasal dari komponen form, seperti textbox, textarea, combo box, radio, button, dan lain-lain.
- Pada dasarnya untuk semua tag komponen form disisipkan dalam tag form.

Form

- Tag form dalam HTML memiliki syntax sebagai berikut :

```
<form name="namaform">  
    . . .  
    . . .  
    . . .  
</form>
```

Contoh Form

```
<form name=coba_form>  
  <input type="text" name="edit1">  
  <input type="text" name="edit2">  
  ...  
</form>
```

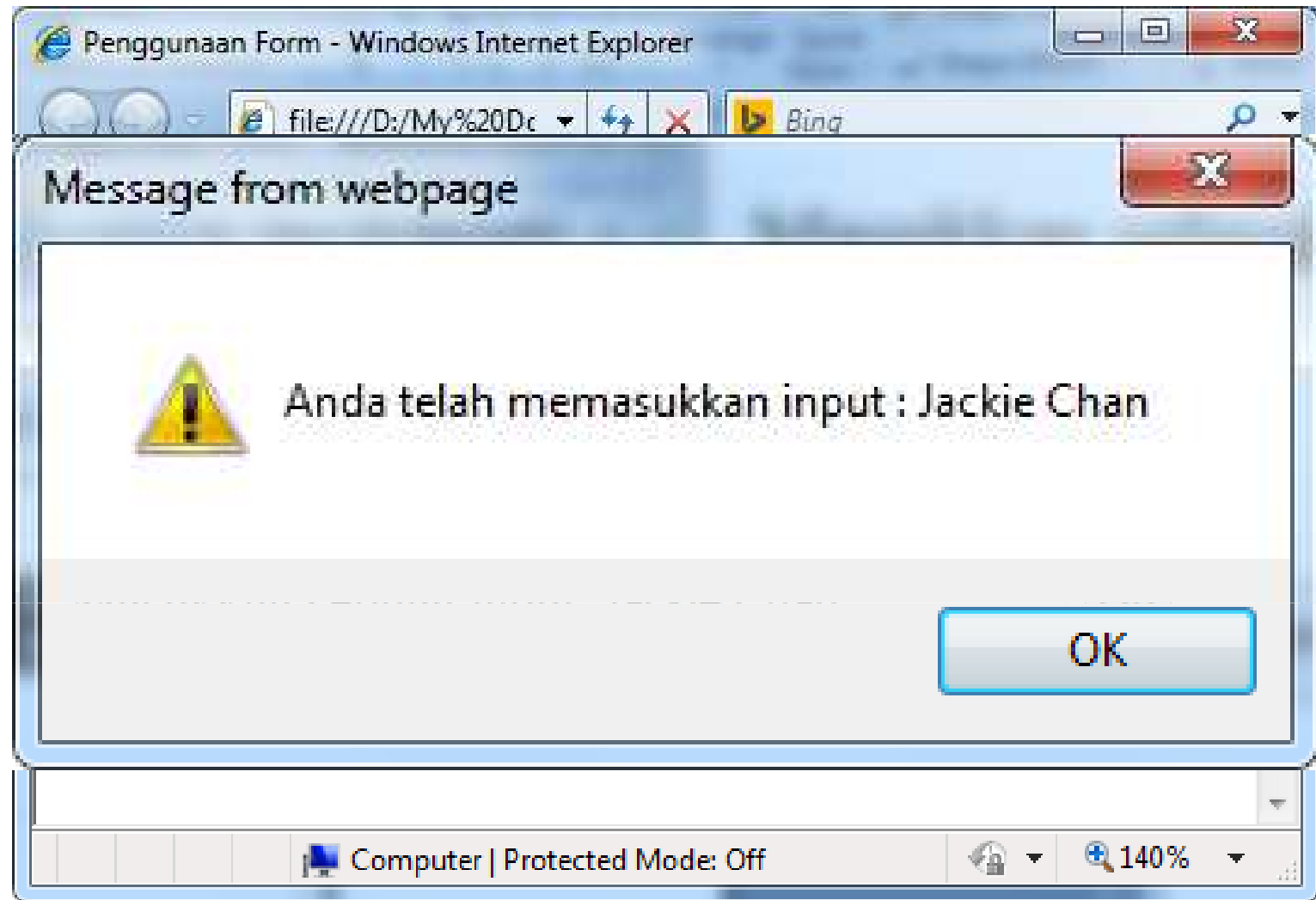
- Untuk membaca value yang diinputkan melalui komponen dalam form menggunakan javascript menggunakan obyek document dengan syntax sebagai berikut :

```
document.namaform.namakomponen.value;
```

Contoh Kode:

```
<head>
<title>Penggunaan Form</title>
  <script type="text/JavaScript">
    function baca()
    {
      var nilai = document.formku.input.value;
      alert("Anda telah memasukkan input : " + nilai);
    }
  </script>
</head>
<body>
  <h1>Baca Input</h1>
  <form name="formku">
    Masukkan sebuah input
    <input type="text" name="input">
    <input type="button" value="OK" onclick="baca()">
  </form>
</body>
```

Tampilan Hasil



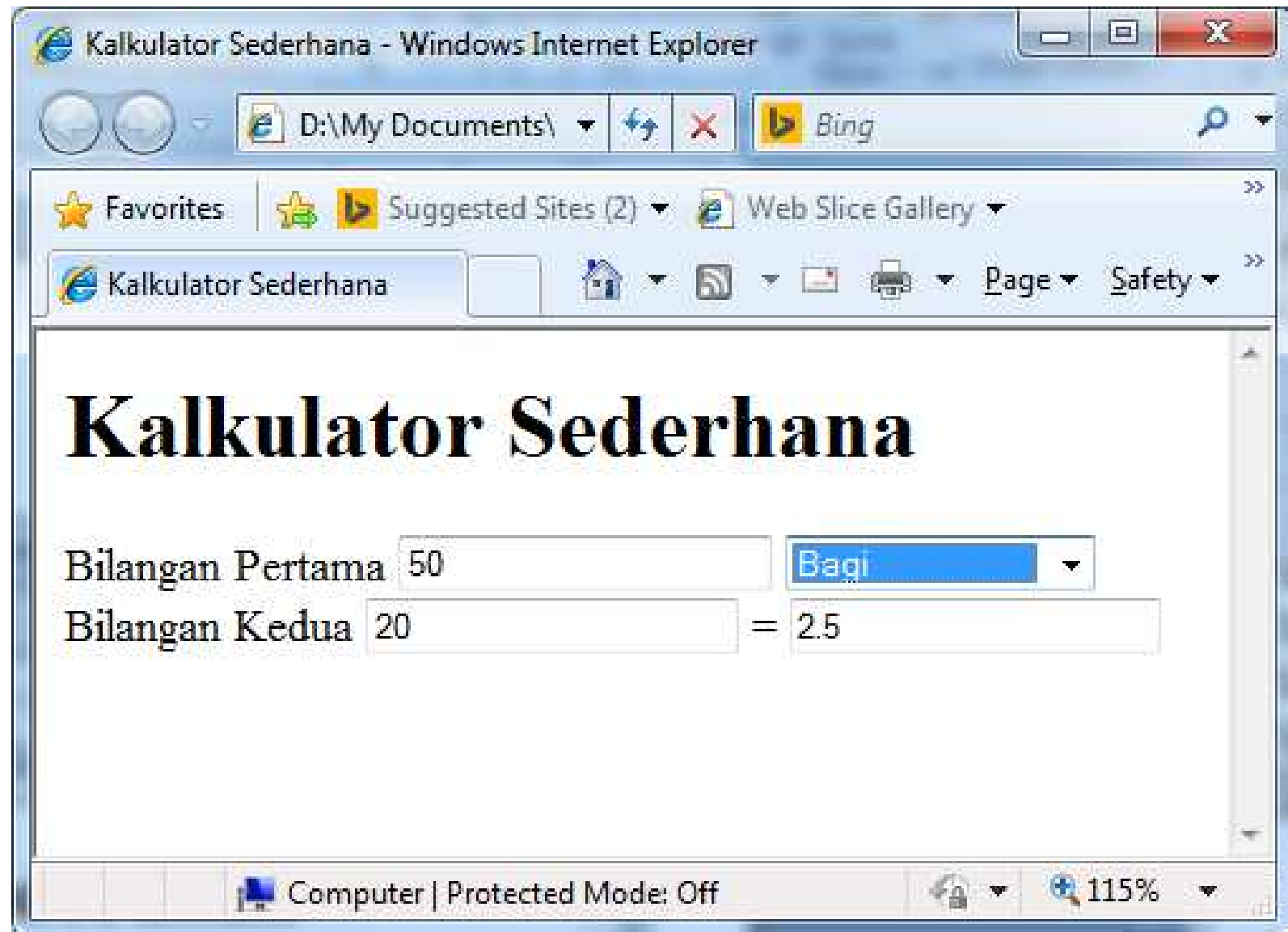
Contoh kode:

```
<head>
<title>Kalkulator Sederhana</title>
<script type="text/javascript">
    function hitung()
    {
        var bil1 = parseFloat(document.formku.bil1.value);
        var bil2 = parseFloat(document.formku.bil2.value);
        var op = document.formku.operasi.value;
        var hasil;
        if (op=="jumlah") hasil = bil1+bil2;
        else if (op=="kurang") hasil = bil1-bil2;
        else if (op=="kali") hasil = bil1*bil2;
        else if (op=="bagi") hasil = bil1/bil2;
        else hasil = "-Pilih Operasi-";
        document.formku.result.value=hasil;
    }
</script>
</head>
```

Contoh kode lanjutan:

```
<body>
  <h1>Kalkulator Sederhana</h1>
  <form name="formku">
    Bilangan Pertama
    <input type="text" name="bil1"></input>
    <select name="operasi" onchange="hitung()">
      <option value="plh">--Pilih Operasi--</option>
      <option value="jumlah">Jumlah</option>
      <option value="kurang">Kurang</option>
      <option value="kali">Kali</option>
      <option value="bagi">Bagi</option>
    </select>
    Bilangan Kedua
    <input type="text" name="bil2"></input>
    =
    <input type="text" name="result"></input>
  </form>
</body>
```

Tampilan Hasil



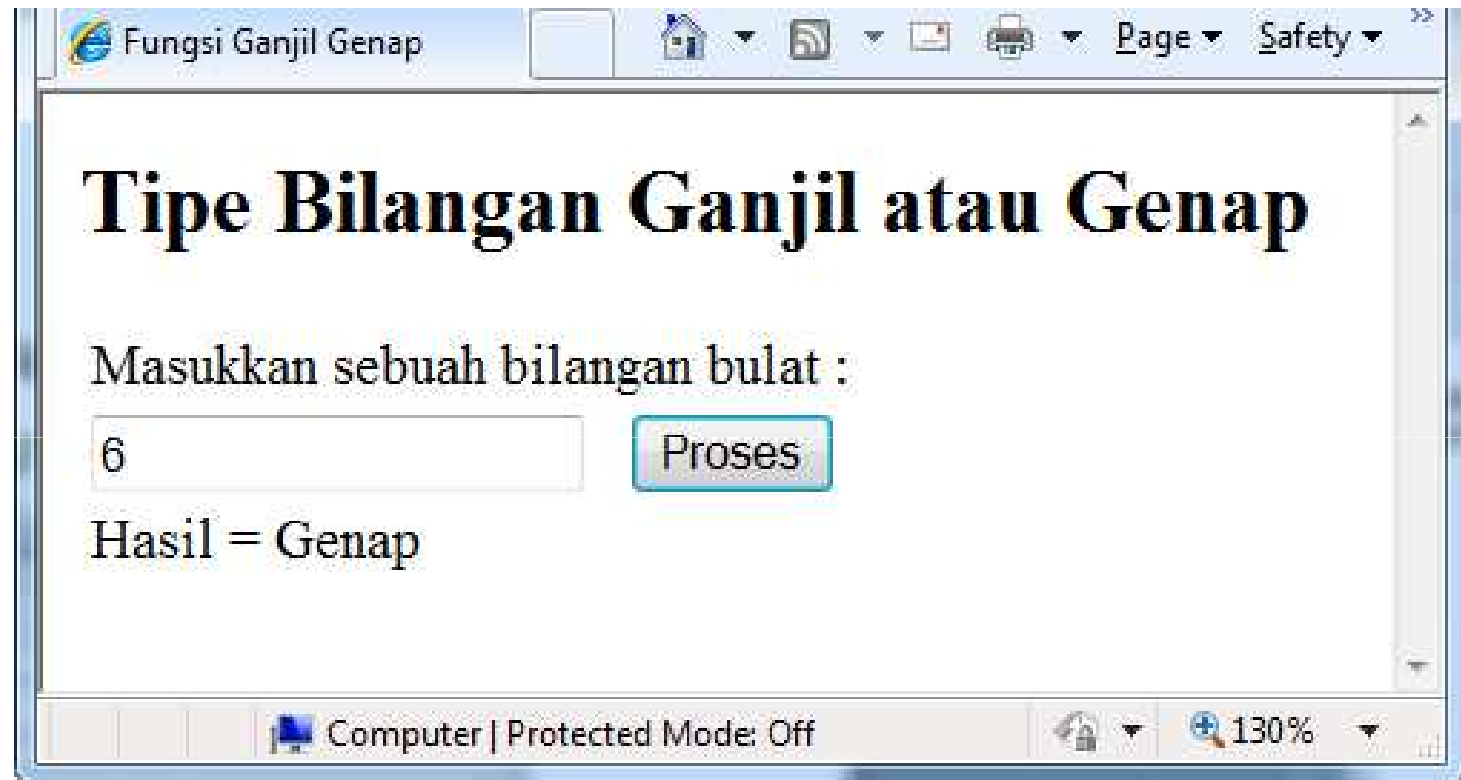


LATIHAN 2



Soal Latihan 2

- I. Ubahlah pada Soal Latihan I dengan menggunakan form:



Fungsi Ganjil Genap

Tipe Bilangan Ganjil atau Genap

Masukkan sebuah bilangan bulat :

6

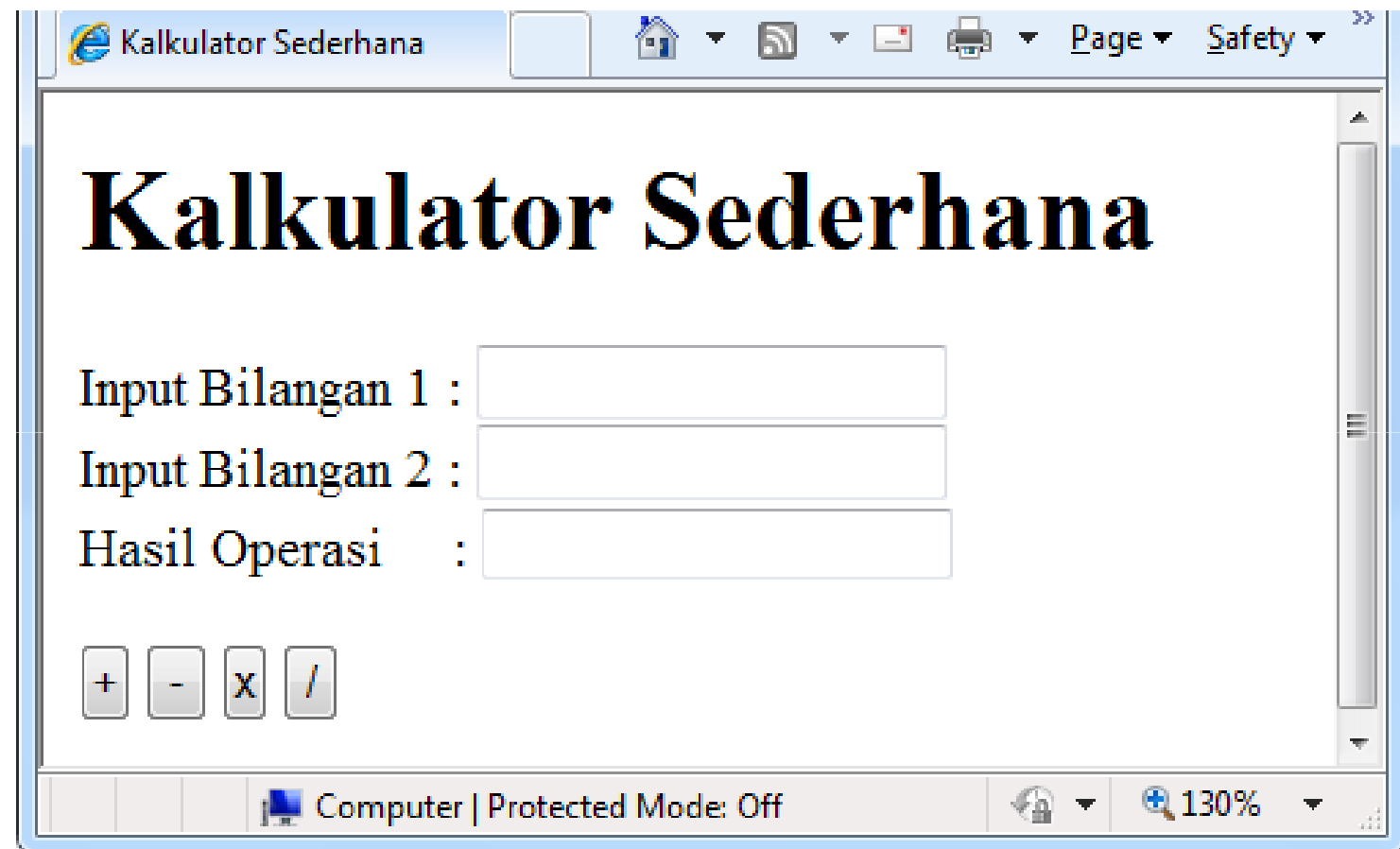
Proses

Hasil = Genap

Computer | Protected Mode: Off 130%

Soal Latihan 2

2. Buatlah program Kalkulator seperti gambar berikut:



The screenshot shows a web browser window titled "Kalkulator Sederhana". The browser's address bar is empty, and the toolbar includes icons for home, RSS, mail, and print, along with "Page" and "Safety" dropdown menus. The main content area displays the title "Kalkulator Sederhana" in a large, bold, black serif font. Below the title, there are three input fields with labels: "Input Bilangan 1 :", "Input Bilangan 2 :", and "Hasil Operasi :". At the bottom of the form, there are four buttons with the symbols "+", "-", "x", and "/". The browser's status bar at the bottom shows "Computer | Protected Mode: Off" and a zoom level of "130%".