

Modul 2

Writing output

Pada modul sebelumnya, kita menggunakan alert box untuk menuliskan sesuatu. JavaScript memungkinkan untuk membuat dan mengubah elemen pada Webpage. Perintah *document.write()* menuliskan sesuatu yang baru pada Webpage. Di dalam tanda kurung pada statement tersebut harus berbentuk kode html.

Latihan 1

1. Buat file js berikut:

```
function writefunc() {  
    document.write("<p> testing document.write</p>")  
}
```

2. Buat sebuah file html, tambahkan text (tersebut Anda) menggunakan tag <h1> 3. Tambahkan sedikit paragraf. Jika paragraph tersebut diklik akan memanggil fungsi writefunc().
4. Tambahkan sebuah paragraf lagi di bawah paragraph sebelumnya.
5. Pada bagian head file html tambahkan link ke js yang dibuat pada Langkah 1
6. Simpan semua file. Lakukan tes. Ketika link diklik apa yang terjadi? Jelaskan!

Catatan:

Statement *document.write()* biasanya dipakai sebagai testing.

Jika akan menampilkan variable atau parameter yang tidak berada dalam tanda petik maka ditulis sebagai berikut:

```
function writefunc2(x) {  
    document.write("<p>")  
    document.write(x)  
    document.write("</p>")  
}
```

7. Tambahkan fungsi *writefunc2* di atas pada file js Anda sebelumnya.
8. Tambahkan paragraph ketiga pada file html sebelumnya. Jika paragraph tersebut diklik, akan memanggil fungsi *writefunc2*. Tambahkan kalimat yang akan menjadi parameter *x*.
9. Simpan semua file dan jalankan pada web browser.
10. Apa yang terjadi? Jelaskan!

Catatan:

Blok fungsi *writefunc2* di atas dapat dipersingkat menjadi:

```
function writefunc2(x) {  
  document.write("<p>" + x + "</p>")  
}
```

11. Ubah fungsi writefunc2 pada file Anda menjadi versi di atas.
12. Simpan file dan tes!
13. Modifikasi writefunc2 dengan mengubah tag <p></p> menjadi <h1></h1>
14. Simpan file dan tes!

Tugas 1

Buat file baru dimana Ketika dijalankan akan menanyakan kepada pengguna “Apa film favorit Anda?”. Tampilkan respon dari pengguna menggunakan tag <h2>

Latihan 2

Perintah document.write() dapat digunakan untuk mengubah style pada html.

1. Buat file js berikut:

```
function writefunc3(x) {  
  document.write("<p style = 'font-size: 250%; color:  
  blue;'>" + x + "</p>")  
}
```

2. Buat file html dan tambahkan sebuah paragraf yang jika diklik memanggil fungsi writefunc3.

Catatan:

Seperti contoh pada Latihan sebelumnya, blok writefunc3 dapat disederhanakan menjadi:

```
function writefunc3(x) {  
  document.write("<p style = 'font-size: 250%; color: blue;'>" + x  
  + "</p>")  
}
```

3. Ubah fungsi writefunc3 seperti di atas dan coba kembali
4. Buat fungsi writefunc4()

```
function writefunc4(x) {  
  document.write("<p style = 'font-size: 250%; background-color:" + x  
  + ";> you changed the background color</p>")  
}
```

5. Pada file html:

```
<p onClick = "writefunc4('blue')"> Click here for a blue background</p>
```

6. Simpan dan tes pada web browser. Apa yang terjadi? Jelaskan!

7. Tambahkan 2 paragraf pada file html. Setiap paragraph memanggil fungsi writefunc4() dengan warna yang berbeda

8. Simpan dan tes pada web browser. Apa yang terjadi? Jelaskan!

9. Modifikasi writefunc4() menjadi

```
function writefunc4(x) {  
    document.write("<p style = 'font-size: 250%;  
    background-color:'> you changed the background color to")  
    document.write(x)  
    document.write("</p>")  
}
```

10. Simpan dan tes pada web browser. Apa yang terjadi? Jelaskan!

11. Tambahkan pada writefunc4():

```
if (x === "red") {  
    document.write("<p> You are tenacious and live life to the  
    fullest </p>")  
}  
else if (x === "blue") {  
    document.write("<p> You love harmony and are sensitive to  
    others </p>")  
}  
else if (x === "green") {  
    document.write("<p> You are affectionate and frank </p>")  
}  
else if (x === "yellow") {  
    document.write("<p> You enjoy learning and teaching </p>")  
}  
else {  
    document.write("<p> You are eccentric and unique </p>")  
}
```

12. Simpan dan tes pada web browser. Apa yang terjadi? Jelaskan!

Tugas 2

Bagian 1

In your html have 3 paragraphs, one for small, one for medium, and one for large. The small should call a function with a relatively small number as the input value. The medium should call the same function with a larger number as the input value, and the large should call the function with the largest number.

Now write a function in your JavaScript file that uses the input value to modify the font's size

using the input parameter. Save and test your function with each of the different sizes.

Bagian 2

Instead of using an input parameter, use a prompt box to ask the user, “do you prefer regular, or italic font?” if the user types in “italic”, use the variable to write out a paragraph (anything you want, maybe a nice quote) with the font- style set to italic.

Bagian 3

Download 4 images and save them in the same folder as your .js file. The images should be for the 4 seasons (or any 4 distinct entities you prefer). Now create a new function in your .js file. This function has an input parameter. The function works as follows:

- If the input parameter holds the word “autumn”, document.write will write the html to display the image you downloaded of autumn.
- If the input parameter holds the word “winter”, document.write will write the html to display the image of winter.
- If the input parameter holds “spring”, document.write will write the html to display the image of spring, and
- if the input parameter holds “summer”, document.write will write the image of summer.

Create a web page with 4 paragraphs on it. Each paragraph calls the function you just wrote with “autumn”, “winter”, “spring”, or “summer” respectively.