

# Object @JavaScript - Lanjutan <sup>1</sup>



Eko Budi Setiawan, S.Kom., M.T.



Eko Budi Setiawan



mail@ekobudisetiawan.com



www.ekobudisetiawan.com

**Object Array**

1

**Object Tanggal**

2

**Object Math**

3

**Object String**

4

**Object Document**

5

**Object Windows**

6

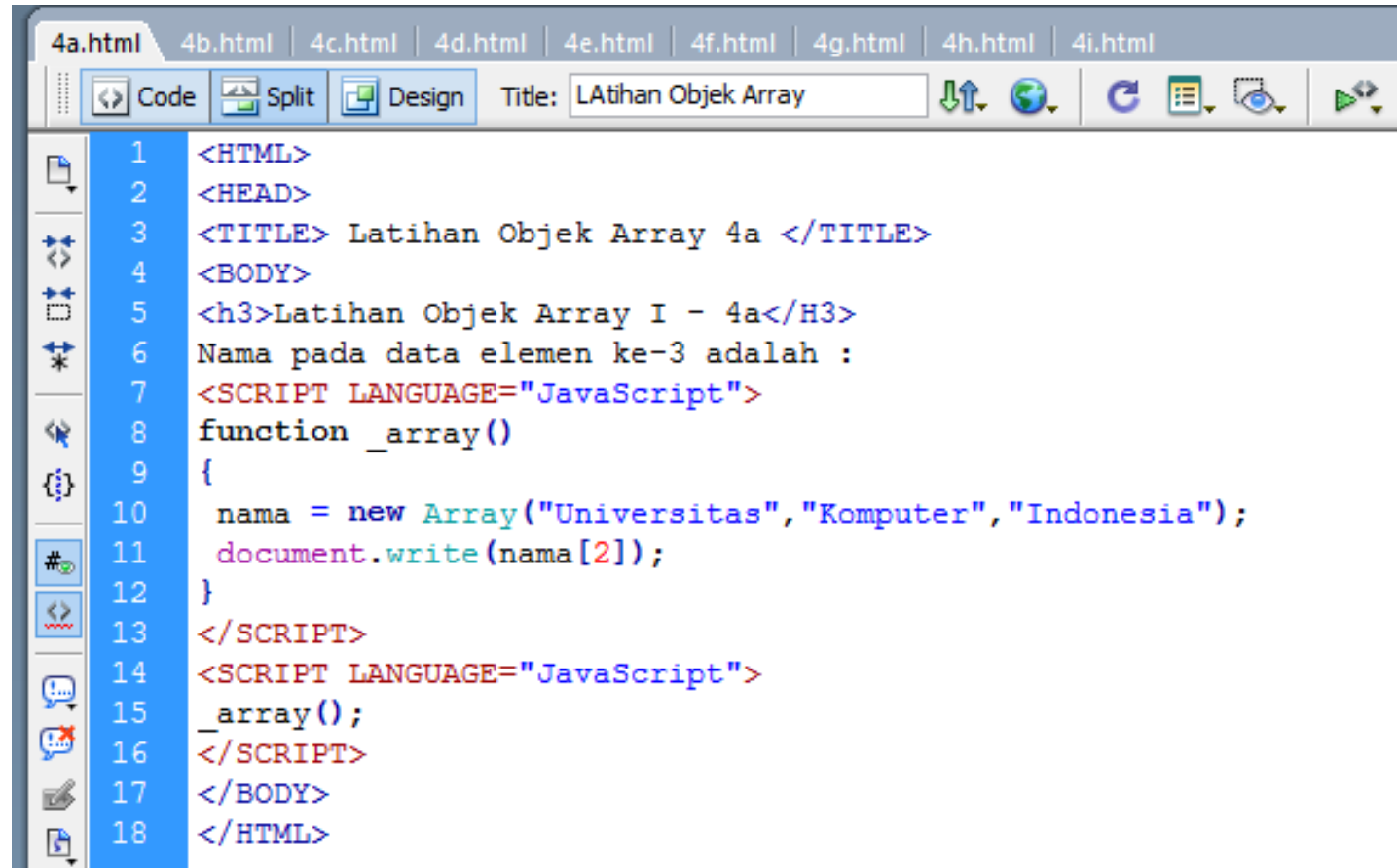
Array merupakan variabel yang dapat digunakan untuk menyimpan beberapa nilai

```
nama = new Array ("Kota", "Bandung", "Juara", "Macetnya");
```

```
nama[0] = "Kota"  
nama[1] = "Bandung"  
nama[2] = "Juara"  
nama[3] = "Macetnya"
```

## Latihan Objek Array I - 4a

Nama pada data elemen ke-3 adalah : Indonesia



```
4a.html | 4b.html | 4c.html | 4d.html | 4e.html | 4f.html | 4g.html | 4h.html | 4i.html
Code | Split | Design | Title: Latihan Objek Array
1 <HTML>
2 <HEAD>
3 <TITLE> Latihan Objek Array 4a </TITLE>
4 <BODY>
5 <h3>Latihan Objek Array I - 4a</H3>
6 Nama pada data elemen ke-3 adalah :
7 <SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
8 function _array()
9 {
10     nama = new Array("Universitas","Komputer","Indonesia");
11     document.write(nama[2]);
12 }
13 </SCRIPT>
14 <SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
15     _array();
16 </SCRIPT>
17 </BODY>
18 </HTML>
```

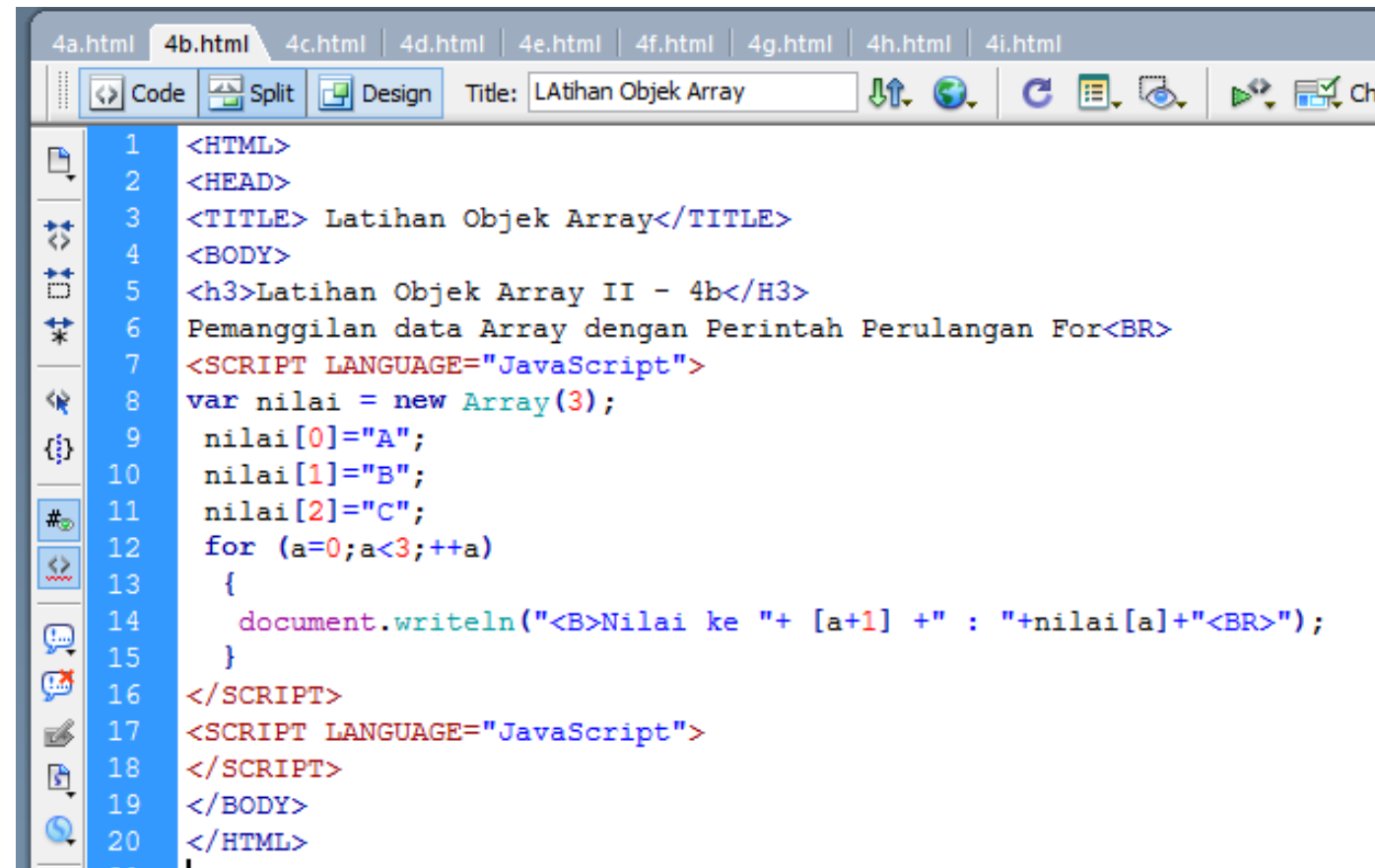
## Latihan Objek Array II - 4b

Pemanggilan data Array dengan Perintah Perulangan For

Nilai ke 1 : A

Nilai ke 2 : B

Nilai ke 3 : C



```
1 <HTML>
2 <HEAD>
3 <TITLE> Latihan Objek Array</TITLE>
4 <BODY>
5 <h3>Latihan Objek Array II - 4b</H3>
6 Pemanggilan data Array dengan Perintah Perulangan For<BR>
7 <SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
8 var nilai = new Array(3);
9     nilai[0]="A";
10    nilai[1]="B";
11    nilai[2]="C";
12    for (a=0;a<3;++a)
13    {
14        document.writeln("<B>Nilai ke " + [a+1] + " : "+nilai[a]+"<BR>");
15    }
16 </SCRIPT>
17 <SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
18 </SCRIPT>
19 </BODY>
20 </HTML>
```

# Object Date digunakan untuk memanipulasi tanggal dan waktu pada JavaScript

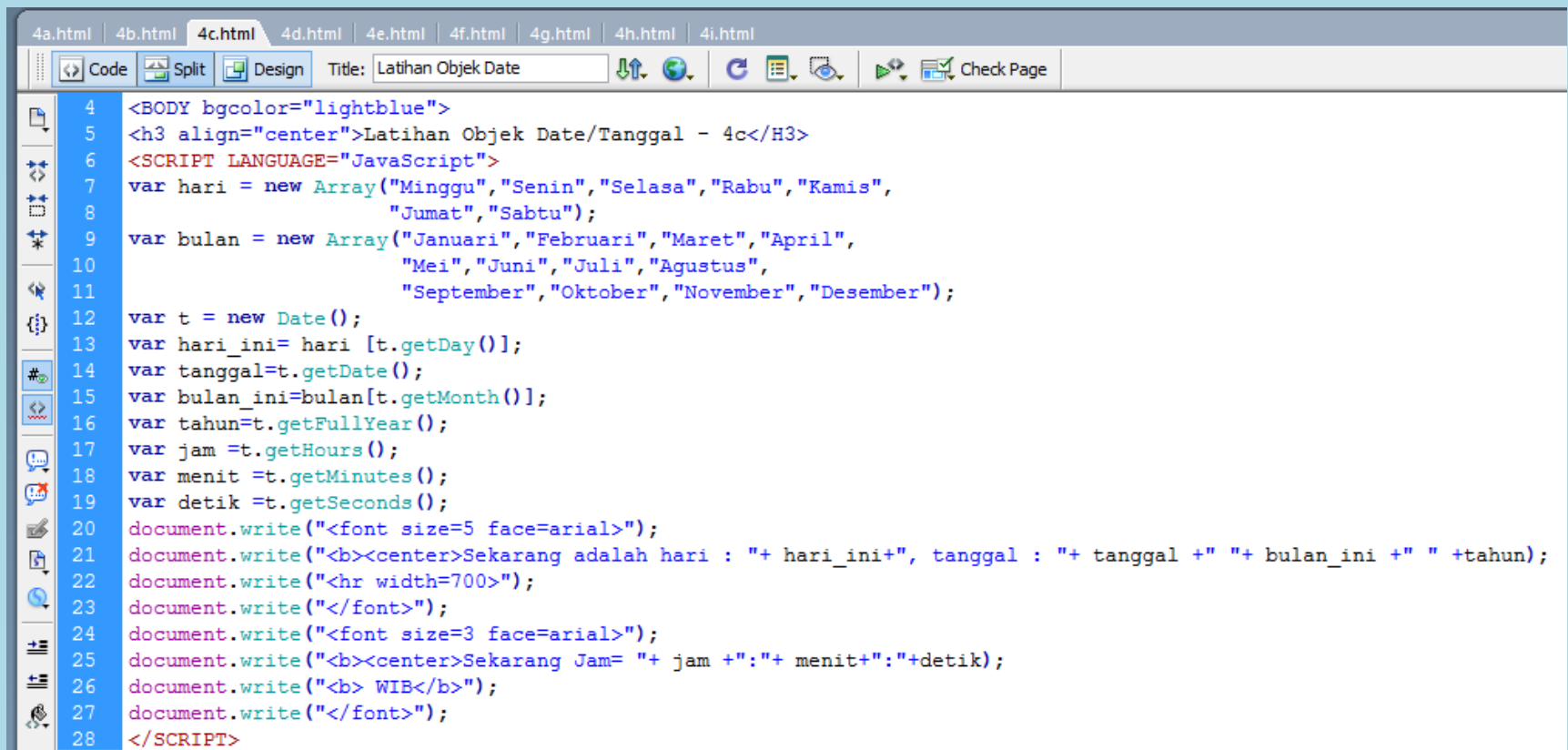
waktu = new Date

Metode	Kegunaan
getDate()	Menghasilkan tanggal (integer) mulai 1 – 31.
getDay()	Menghasilkan hari (integer) mulai 0-6. Minggu = 0, Senin = 1,.....
getMonth()	Menghasilkan bulan (integer) mulai 0-11. Januari=0, Feb=1,.....
getFullYear()	Menampilkan tahun menjadi 4 digit
getHours()	Menghasilkan jam mulai 0-23
getMinutes()	Menghasilkan menit mulai 0-59
getSeconds()	Menghasilkan detik mulai 0-59

## Latihan Objek Date/Tanggal - 4c

**Sekarang adalah hari : Minggu, tanggal : 23 Maret 2014**

**Sekarang Jam= 17:16:36 WIB**



```
4 <BODY bgcolor="lightblue">
5 <h3 align="center">Latihan Objek Date/Tanggal - 4c</H3>
6 <SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
7 var hari = new Array("Minggu", "Senin", "Selasa", "Rabu", "Kamis",
8                       "Jumat", "Sabtu");
9 var bulan = new Array("Januari", "Februari", "Maret", "April",
10                       "Mei", "Juni", "Juli", "Agustus",
11                       "September", "Oktober", "November", "Desember");
12 var t = new Date();
13 var hari_ini= hari [t.getDay()];
14 var tanggal=t.getDate();
15 var bulan_ini=bulan[t.getMonth()];
16 var tahun=t.getFullYear();
17 var jam =t.getHours();
18 var menit =t.getMinutes();
19 var detik =t.getSeconds();
20 document.write("<font size=5 face=arial>");
21 document.write("<b><center>Sekarang adalah hari : "+ hari_ini+", tanggal : "+ tanggal + " "+ bulan_ini + " "+tahun);
22 document.write("<hr width=700>");
23 document.write("</font>");
24 document.write("<font size=3 face=arial>");
25 document.write("<b><center>Sekarang Jam= "+ jam +":"+ menit+":"+detik);
26 document.write("<b> WIB</b>");
27 document.write("</font>");
28 </SCRIPT>
```

Object Math digunakan untuk menangani fungsi perhitungan matematika

### Math.metode(nilai)

Metode	Keterangan
abs(a)	Nilai absolut dari a
acos(a)	Nilai arc-kosinus dari a
asin(a)	Nilai arc-sinus dari a
atan(a)	Nilai arc-tan dari a
ceil(a)	Membulatkan nilai ke integer di atasnya
cos(a)	Nilai kosinus dari a
exp(a)	Nilai E pangkat a
log(a)	Nilai logaritma dari a
max(a,d)	Nilai terbesar dari a dan d



Object Math digunakan untuk menangani fungsi perhitungan matematika

**Math.metode(nilai)**

min(a,d)	Nilai terkecil dari a dan d
pow(a,d)	Nilai dari a pangkat d
random(a)	Nilai acak antara 0 dan 1
round(a)	Membulatkan nilai a ke integer terdekat
sqrt(a)	Nilai akar dari kuadrat a
sin(a)	Nilai sinus dari a
tan(a)	Nilai tangen dari a

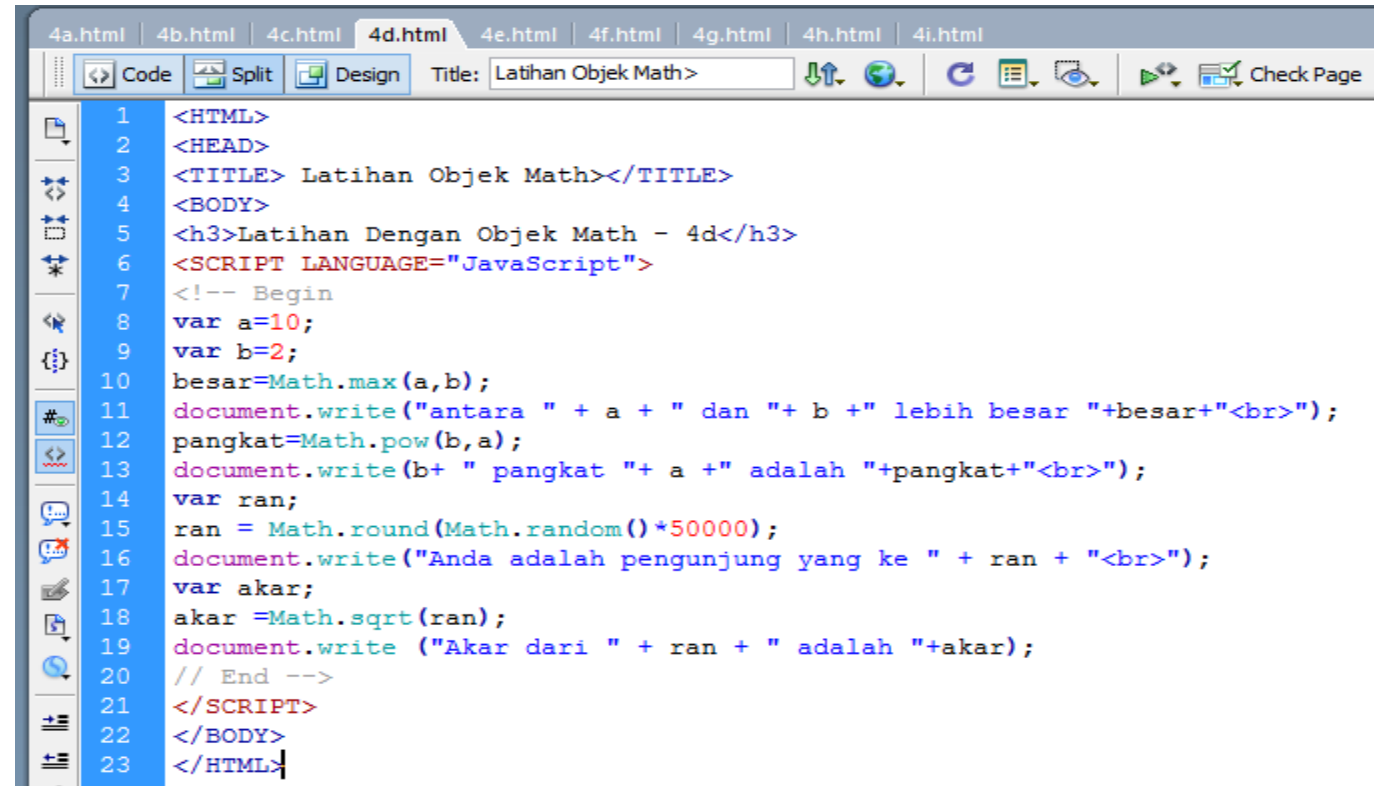
## Latihan Dengan Objek Math - 4d

antara 10 dan 2 lebih besar 10

2 pangkat 10 adalah 1024

Anda adalah pengunjung yang ke 32275

Akar dari 32275 adalah 179.65244223221683



The screenshot displays a web browser window with the title "Latihan Objek Math". The browser shows the output of a JavaScript program: "antara 10 dan 2 lebih besar 10", "2 pangkat 10 adalah 1024", "Anda adalah pengunjung yang ke 32275", and "Akar dari 32275 adalah 179.65244223221683". The code editor shows the following HTML and JavaScript code:

```
1 <HTML>
2 <HEAD>
3 <TITLE> Latihan Objek Math</TITLE>
4 <BODY>
5 <h3>Latihan Dengan Objek Math - 4d</h3>
6 <SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
7   <!-- Begin
8   var a=10;
9   var b=2;
10  besar=Math.max(a,b);
11  document.write("antara " + a + " dan " + b + " lebih besar "+besar+"<br>");
12  pangkat=Math.pow(b,a);
13  document.write(b+ " pangkat "+ a +" adalah "+pangkat+"<br>");
14  var ran;
15  ran = Math.round(Math.random()*50000);
16  document.write("Anda adalah pengunjung yang ke " + ran + "<br>");
17  var akar;
18  akar =Math.sqrt(ran);
19  document.write ("Akar dari " + ran + " adalah "+akar);
20  // End -->
21 </SCRIPT>
22 </BODY>
23 </HTML>
```

String  
merupakan  
kumpulan dari  
karakter

Method	Keterangan
big()	Tercetak lebih besar
blink()	Efek berkedip aktif pada browser Netscape
bold()	Tercetak tebal
charAt(n)	Mengambil karakter ke - n dari string. Index string dimulai dari 0
fixed()	Tercetak fixed-pitch
fontcolor('warna')	Tercetak sesuai warna yang didefinisikan
indexOf('char')	Mengambil nilai indeks dari suatu karakter
italic()	Tercetak miring
link('url')	Menjadikan string hyperlink
small()	Tercetak lebih kecil
strike()	Tercetak dengan coretan
sub()	Tercetak subscript
substring(a,b)	Mengambil karakter dari posisi a sampai b-1
sup()	Tercetak superscript
toLowerCase()	Tercetak huruf kecil
toUpperCase()	Tercetak huruf besar
split("")	Mengurai / memisahkan String berdasarkan tanda (""). Hasil dari split akan dihasilkan sebuah array dengan indeks 0 untuk string ke 1 dan seterusnya.

## Contoh Objek String - 4e

Nama saya adalah Adobe Dreamweaver CS3

Jumlah karakter nama saya ada 21 karakter

BIG = Adobe Dreamweaver CS3

SMALL = Adobe Dreamweaver CS3

SUB = Adobe Dreamweaver CS3

SUP = Adobe Dreamweaver CS3

BOLD = **Adobe Dreamweaver CS3**

ITALIC = *Adobe Dreamweaver CS3*

FONTCOLOR = **Adobe Dreamweaver CS3**

LOWERCASE = adobe dreamweaver cs3

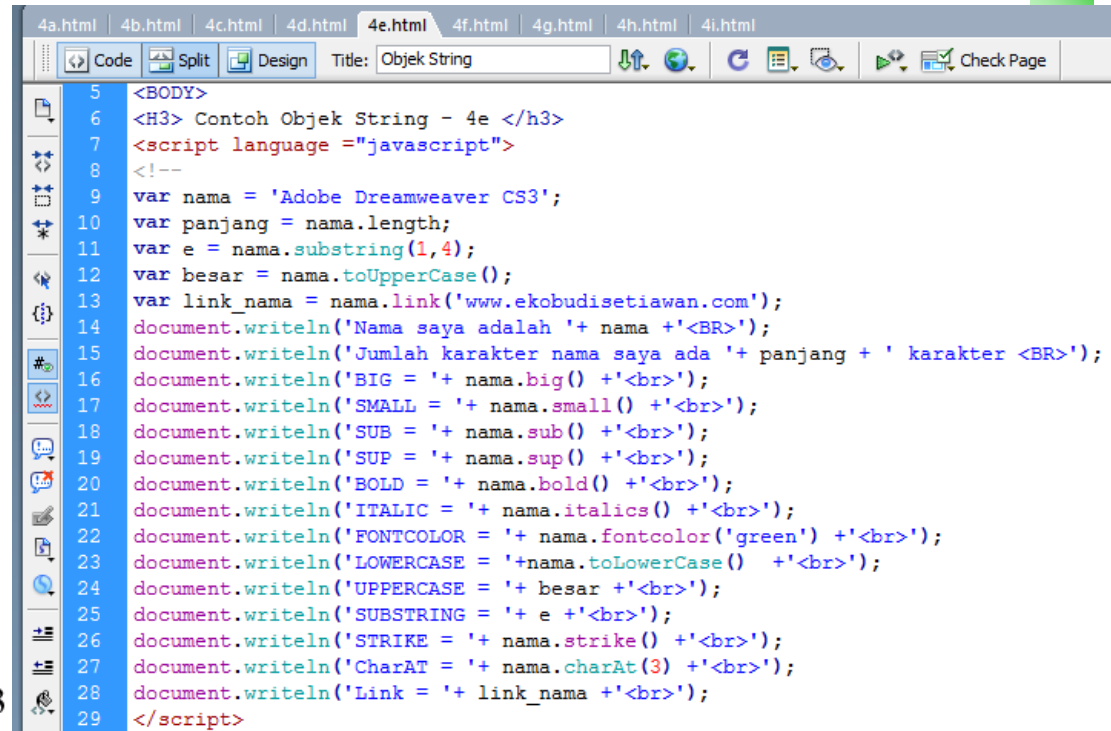
UPPERCASE = ADOBE DREAMWEAVER CS3

SUBSTRING = dob

STRIKE = ~~Adobe Dreamweaver CS3~~

CharAT = b

Link = Adobe Dreamweaver CS3



```
4a.html 4b.html 4c.html 4d.html 4e.html 4f.html 4g.html 4h.html 4i.html
Code Split Design Title: Objek String
5 <BODY>
6 <H3> Contoh Objek String - 4e </h3>
7 <script language = "javascript">
8 <!--
9 var nama = 'Adobe Dreamweaver CS3';
10 var panjang = nama.length;
11 var e = nama.substring(1,4);
12 var besar = nama.toUpperCase();
13 var link_nama = nama.link('www.ekobudisetiawan.com');
14 document.writeln('Nama saya adalah ' + nama + '<BR>');
15 document.writeln('Jumlah karakter nama saya ada ' + panjang + ' karakter <BR>');
16 document.writeln('BIG = ' + nama.big() + '<BR>');
17 document.writeln('SMALL = ' + nama.small() + '<br>');
18 document.writeln('SUB = ' + nama.sub() + '<br>');
19 document.writeln('SUP = ' + nama.sup() + '<br>');
20 document.writeln('BOLD = ' + nama.bold() + '<br>');
21 document.writeln('ITALIC = ' + nama.italics() + '<br>');
22 document.writeln('FONTCOLOR = ' + nama.fontcolor('green') + '<br>');
23 document.writeln('LOWERCASE = ' + nama.toLowerCase() + '<br>');
24 document.writeln('UPPERCASE = ' + besar + '<br>');
25 document.writeln('SUBSTRING = ' + e + '<br>');
26 document.writeln('STRIKE = ' + nama.strike() + '<br>');
27 document.writeln('CharAT = ' + nama.charAt(3) + '<br>');
28 document.writeln('Link = ' + link_nama + '<br>');
29 </script>
```

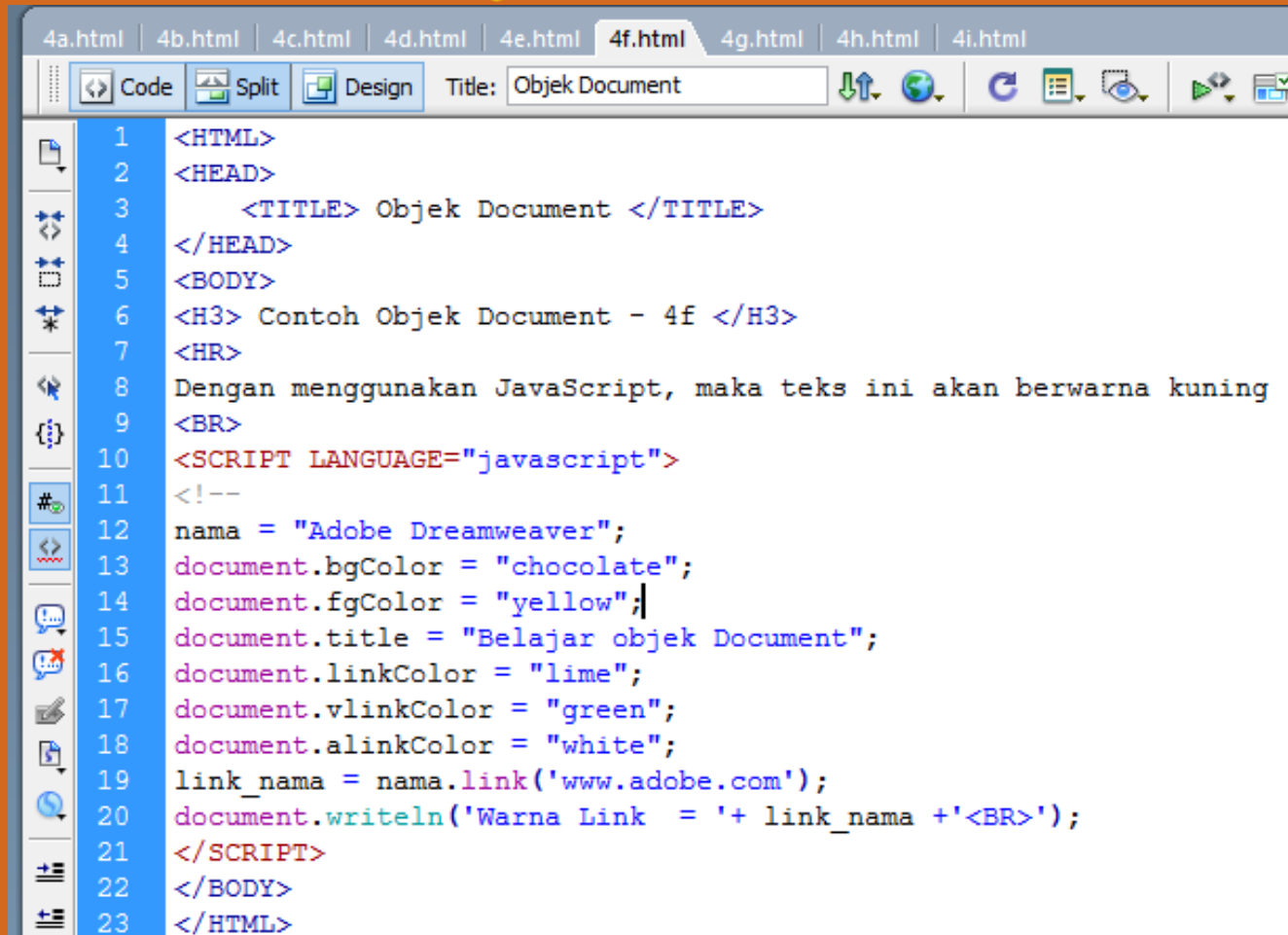
Object document digunakan untuk mengakses informasi mengenai dokumen HTML

Property	Keterangan
bgColor	Memberikan warna latar belakang
fgColor	Memberikan warna foreground atau warna huruf
link[]	Mengakses objek anchor/link (dapat digunakan nama objek anchor/link)
linkColor = warna	Memberikan warna link
alinkColor = warna	Memberikan warna pada active link
vlinkColor = warna	Memberikan warna pada visited link
Title = judul window	Memberikan judul/title window
image[]	Mengakses objek image (dapat digunakan nama objek anchor/link)
forms[]	Mengakses objek form (dapat digunakan nama objek form)

## Contoh Objek Document - 4f

Dengan menggunakan JavaScript, maka teks ini akan berwarna kuning

Warna Link = Adobe Dreamweaver



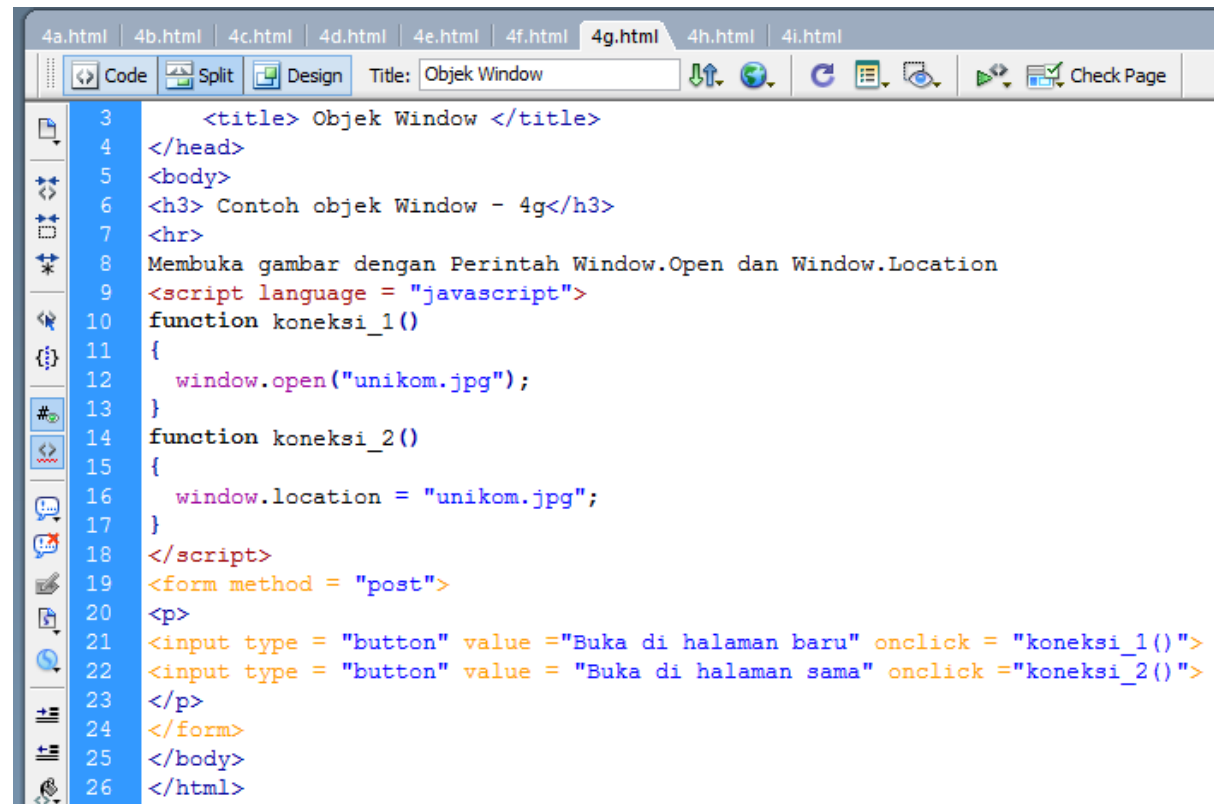
```
4a.html | 4b.html | 4c.html | 4d.html | 4e.html | 4f.html | 4g.html | 4h.html | 4i.html
Code Split Design Title: Objek Document
1 <HTML>
2 <HEAD>
3     <TITLE> Objek Document </TITLE>
4 </HEAD>
5 <BODY>
6 <H3> Contoh Objek Document - 4f </H3>
7 <HR>
8 Dengan menggunakan JavaScript, maka teks ini akan berwarna kuning
9 <BR>
10 <SCRIPT LANGUAGE="javascript">
11 <!--
12 nama = "Adobe Dreamweaver";
13 document.bgColor = "chocolate";
14 document.fgColor = "yellow";
15 document.title = "Belajar objek Document";
16 document.linkColor = "lime";
17 document.vlinkColor = "green";
18 document.alinkColor = "white";
19 link_nama = nama.link('www.adobe.com');
20 document.writeln('Warna Link = '+ link_nama + '<BR>');
21 </SCRIPT>
22 </BODY>
23 </HTML>
```

## Contoh objek Window - 4g

Membuka gambar dengan Perintah Window.Open dan Window.Location

Buka di halaman baru

Buka di halaman sama



```
3      <title> Objek Window </title>
4  </head>
5  <body>
6    <h3> Contoh objek Window - 4g</h3>
7    <hr>
8    Membuka gambar dengan Perintah Window.Open dan Window.Location
9    <script language = "javascript">
10   function koneksi_1()
11   {
12     window.open("unikom.jpg");
13   }
14   function koneksi_2()
15   {
16     window.location = "unikom.jpg";
17   }
18   </script>
19   <form method = "post">
20   <p>
21     <input type = "button" value = "Buka di halaman baru" onclick = "koneksi_1()">
22     <input type = "button" value = "Buka di halaman sama" onclick = "koneksi_2()">
23   </p>
24   </form>
25 </body>
26 </html>
```



## Latihan Objek Document - 4h

Membuka Web Page dengan Perintah Window.Location.href

### MENU PILIHAN DENGAN TOMBOL

Latihan Objek Radio
Latihan Objek Select
Latihan Objek Teks Area

Go To Latihan Objek Select!

Goo!!





## Latihan Objek Document

Membuka Web Page dengan Perintah Window.Open dan Window.Location

Kunci Jawaban UTS A

Kunci Jawaban UTS B



# Buat Fungsi Akar Persamaan Kuadrat

$$\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$(X-3)(X+2) = X^2 + 2X - 3X - 6 \\ = X^2 - X - 6$$

$$A = 1$$

$$B = -1$$

$$C = -6$$

$$X1 = 3$$

$$X2 = -2$$

Input A,B,C  
Output X1,X2

Nilai A

1

Nilai B

-1

Nilai C

-6

Hasilnya X1

3

Hasilnya X2

-2

Proses

Reset