

## PERTEMUAN XV

### DIALOG BOX

#### A. Tujuan Pembelajaran

Pada pertemuan ini akan dijelaskan pembuatan dialog box sederhana dalam Java Script. Setelah selesai mengikuti perkuliahan pada pertemuan ini, mahasiswa mampu mempraktikkan script dialog box (Alert, Prompt dan Confirm) dan Form dalam java script.

#### B. Uraian Materi

##### 1. Alert

Alert Window digunakan untuk mengirim peringatan kepada pengguna atau untuk mengingatkan pengguna untuk melakukan sesuatu. Misalnya, memberi tahu pengguna bahwa mereka belum mengetik alamat email dengan benar saat mengisi formulir, atau bahwa browser mereka tidak mendukung ekstensi tertentu, dan sebagainya.

Alert juga digunakan untuk debugging untuk mengetahui hasil perhitungan jika program dieksekusi sesuai yang diharapkan. Metode alert () membuat kotak dialog yang berisi pesan khusus pengguna yang ditempatkan setelah segitiga kecil. Ketika kotak dialog terbuka, semua eksekusi berhenti sampai pengguna mengklik OK di jendela pop-up. Tampilan kotak dialog ini antar browser bisa saja berbeda. Tidak seperti metode write (), metode alert () tidak memerlukan nama objek window.alert () di depan. Karena Windows adalah objek browser tingkat atas.

Pesan dialog alert adalah ekspresi, variabel, atau string teks yang valid yang terkait dengan kutipan dan dikirim sebagai argumen ke metode alert (). Jangan menggunakan layar peringatan terlalu sering di situs web. Ini dapat mengganggu pengunjung. Gunakan layar peringatan untuk tujuan yang tertentu: Informasikan ke perngunjung tentang input atau masalah pemrosesan dan jelaskan secara singkat bagaimana cara mengatasinya

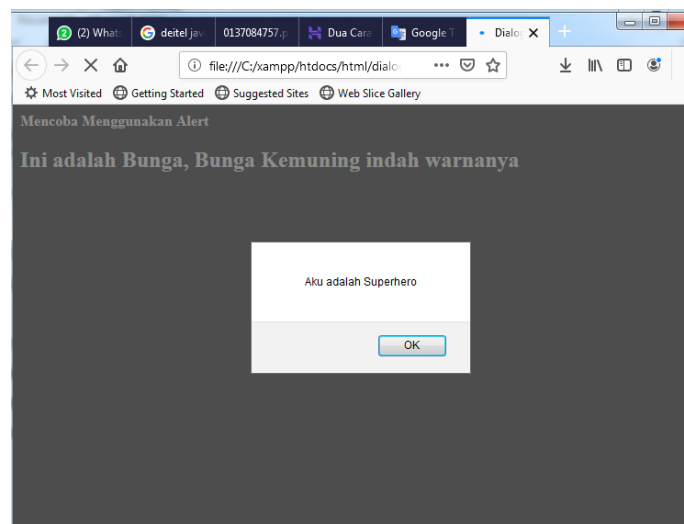
**Bentuk umum : alert(“ teks yang ditampilkan”)**

Latihan :

```
<html>  
<head>
```

```
<title>Dialog Box</title>
</head>
<body bgcolor="grey" text="white">
<b>Mencoba Menggunakan Alert</b><br >
<h2>
<script type="text/javascript">
document.write("Ini adalah Bunga, ");
document.write("Bunga Kemuning indah warnanya<br >");
alert("Aku adalah Superhero");
</script>
</h2>
</body>
</html>
```

Hasil :



**Gambar 39** Tampilan Latihan Alert

## 2. Prompt

Prompt () digunakan untuk meminta informasi seperti kata sandi, atau informasi pribadi seperti nama panggilan atau judul. Karena JavaScript tidak menyediakan metode sederhana untuk menerima input pengguna, seperti input data dalam bentuk formulir. Prompt ditampilkan dalam bentuk kotak dialog box yang memiliki dua argumen yaitu teks string dan nilai yang diinput secara langsung

atau sudah default. Jika argumen string kosong, tidak ada yang akan muncul di layar. Metode Prompt () selalu mengembalikan nilai. Jika pengguna mengklik OK, semua teks pada layar akan dikembalikan. jika tidak, nol akan kembali.

Bentuk Umum :

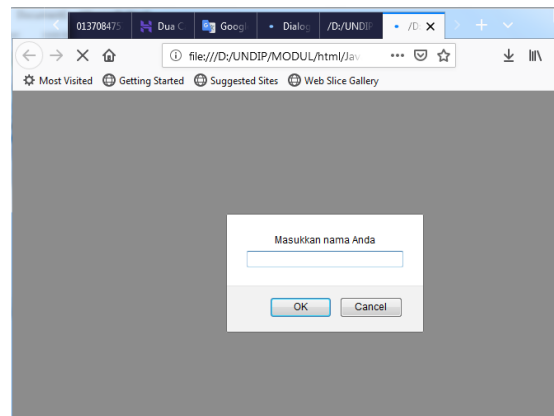
**Prompt("teks string". "nilai")**

Contoh :

```
<html>
<head>
</head>
<body>
<script language="JavaScript" type="text/javascript">
nama=prompt("Masukkan nama Anda","");
panjang = prompt("Masukan panjang ","25");
lebar= prompt("Masukan lebar","");
//luas=parseInt(panjang)*parseInt(lebar); parseFloat
luas=panjang*lebar;
document.write("<font size=5 color='blue'>Luas Persegi Panjang</font>","<br>");
document.write("=====", "<br>");
document.write("Programmer = ",nama,"<br>");
document.write("Panjang = ",panjang," cm <br>");
document.write("Lebar  = ",lebar," cm <br>");
document.write("Luas = ",panjang," * ",lebar ," = ", luas," cm <sup>2</sup><br>");
</script>
</body>
</html>
```

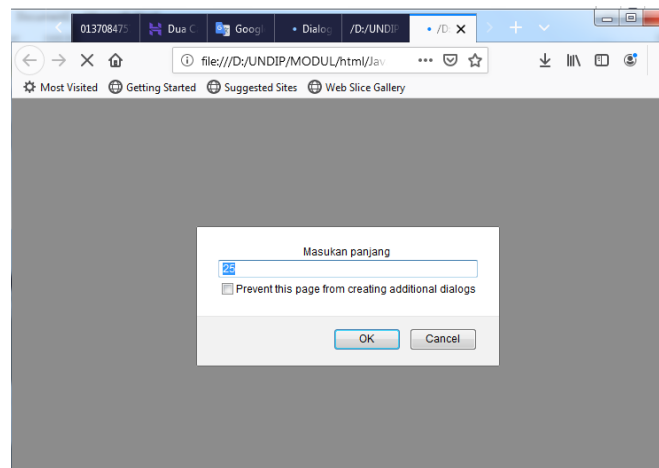
Hasil :

Masukkan nama anda



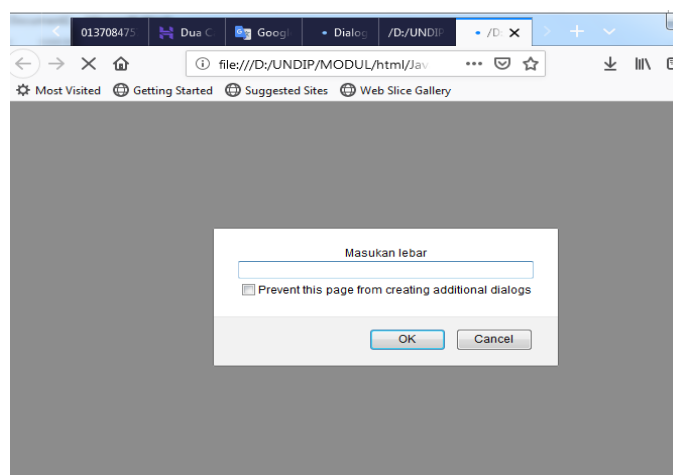
Gambar 40 Tampilan prompt masukkan nama anda

Masukkan panjang, nilai awal 25



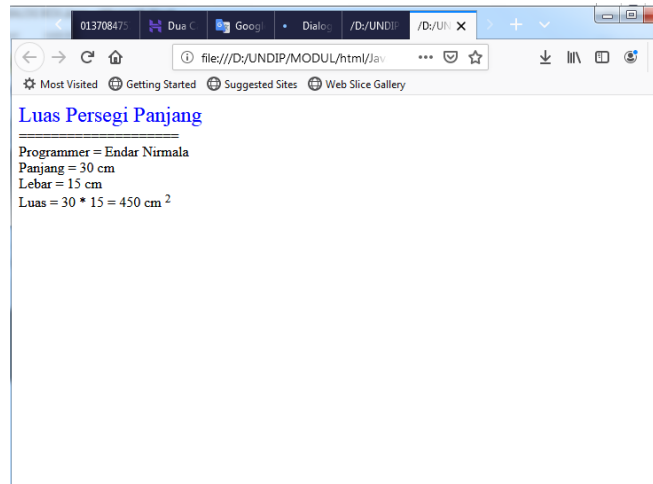
Gambar 41 Tampilan prompt masukkan panjang

Masukkan lebar



Gambar 42 Tampilan prompt masukkan lebar

## Hasil akhir



Gambar 43 Tampilan hasil akhir

### 3. Confirm

Kotak dialog konfirmasi digunakan untuk mengkonfirmasi jawaban pengguna atas suatu pertanyaan. Pengguna harus menyetujui sebelum tindakan selesai. Dialog box konfirmasi sering ditemui ketika melakukan pemesanan online atau menghapus file di mana konfirmasi ya atau tidak, menentukan apa yang akan terjadi selanjutnya. Tanda tanya akan muncul di kotak dengan tombol OK dan tombol Batal. Jika pengguna mengklik tombol OK, true dikembalikan; jika pengguna mengklik tombol Batal, false dikembalikan. Metode ini hanya membutuhkan satu argumen, pertanyaan yang akan diajukan kepada pengguna.

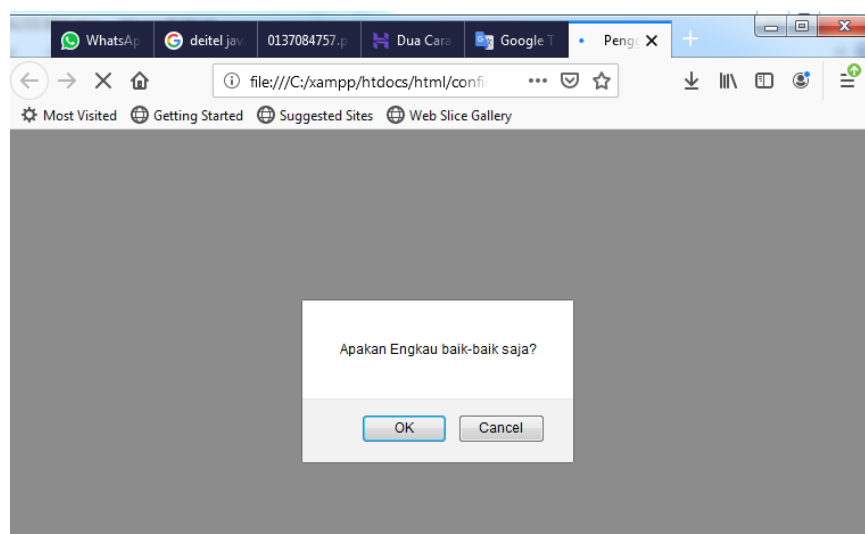
Bentuk umum :

Confirm("teks string")

Contoh :

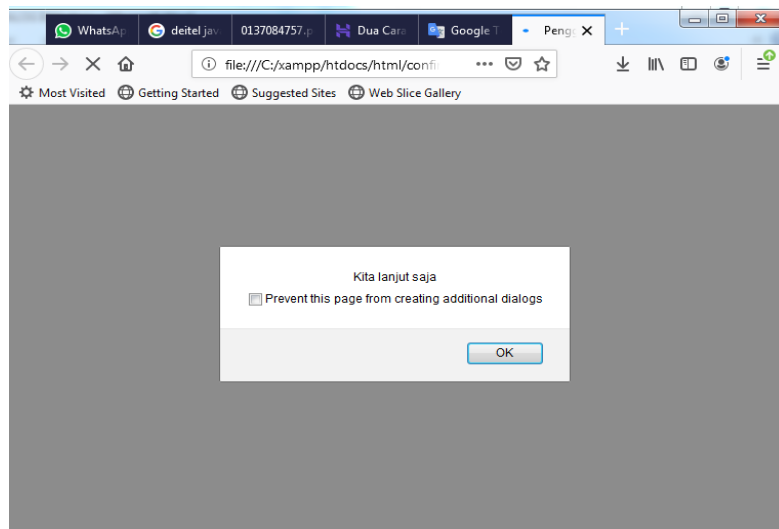
```
<html>
<head>
<title>Penggunaan confirm box</title>
</head>
<body> <script type="text/javascript">
if(confirm("Apakan Engkau baik-baik saja?")== true)
{
    alert("Kita lanjut saja");
}
else
{
    alert("Kita coba mencari yang lebih baik ");
}
</script>
</body>
</html>
```

Hasil :



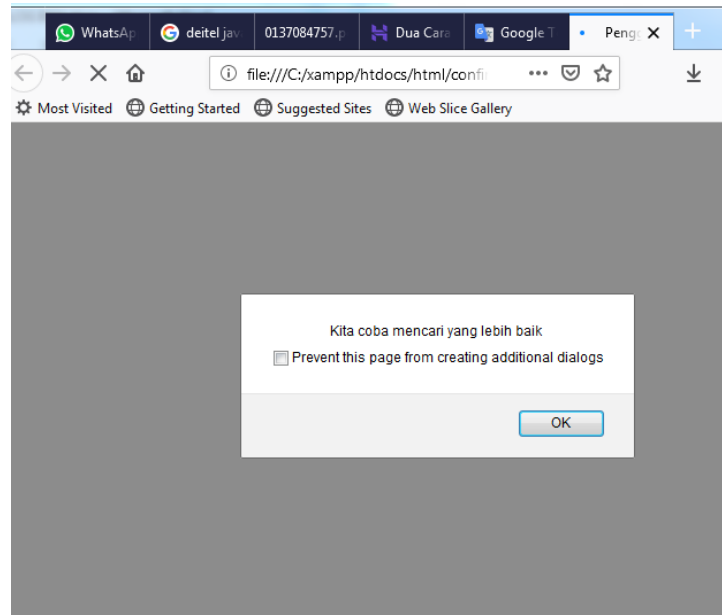
Gambar 44 Tampilan konfirmasi

Jika tombol ok di klik



Gambar 45 Tampilan hasil konfirmasi OK

Jika tombol cancel diklik



Gambar 46 Hasil konfirmasi Cancel

#### 4. Penggunaan Form dalam Java Script

Agar halaman web lebih interaktif, Form merupakan salah satu elemen HTML yang dapat digunakan untuk berinteraksi antara halaman web dengan user. Selain prompt sebagai input data dari luar, Form juga dapat menerima input data dari luar.

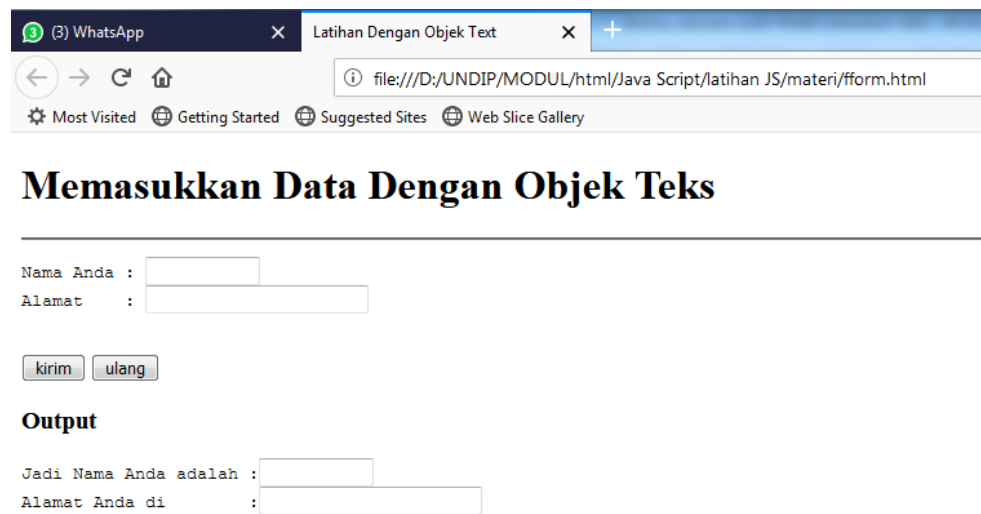
Berikut beberapa contoh penggunaan form dalam Java Script :

##### a. Input type text

```
<html>
<head><title>Latihan Dengan Objek Text</title></head>
<body>
<script language="JavaScript">
function tekan()
{
var namastr = (document.fform.nama.value);
var alamatstr = (document.fform.alamat.value);
document.fform.onama.value = namastr;
document.fform.oalamat.value = alamatstr;
alert("lihat dulu");
document.write("Nama anda:",namastr,"<br>");
document.write("Alamat anda :",alamatstr,"<br>");
}
</script>
<form name="fform">
<H1> Memasukkan Data Dengan Objek Teks</H1><hr>
<PRE>
Nama Anda : <input type="text" size="11" name="nama">
Alamat  : <input type="text" size="25" name="alamat">
</PRE>
<BR>
<input type="button" value="kirim" onclick="tekan()">
<input type="reset" value="ulang">
<H3>Output</H3>
<PRE>
Jadi Nama Anda adalah :<input type="text" size="11" name="onama">
Alamat Anda di      :<input type="text" size="25" name="oalamat">
</pre>
</form>
</body>
</html>
```



Tampilan browser :



**Memasukkan Data Dengan Objek Teks**

Nama Anda :

Alamat :

**Output**

Jadi Nama Anda adalah :

Alamat Anda di :

Gambar 47 Input type text dalam Java Script

#### b. Input type Radio

```
<html>
<head><title>Latihan Dengan Objek Radio</title></head>
<body>
<script language="JavaScript">
function radio_box(form)
{
var ket="";
for (i=0; i<document.myform.jenis.length; i++)
{
if (document.myform.jenis[i].checked== true)
{
ket = document.myform.jenis[i].value;
}
}
alert('Anda adalah seorang ' +ket);
}
</script>
<form name="myform">
<H1> Memasukkan Data Dengan Objek Radio</H1><hr>
<p><input type="radio" value="wanita" name="jenis">Wanita
<input type="radio" value="pria" name="jenis">Pria</p>
<hr>
<p><input type="button" value="CONFIRM" onclick="radio_box(this.form)">
<input type="reset" value="RESET"></p>
</form>
</body>
</html>
```

Hasil tampilan browser :



Gambar 48 Input type radio dalam Java Script

#### c. Input type select

```
<html>
<head><title>Latihan Dengan Objek Select</title></head>
<body>
<script language = "JavaScript">
function tekan()
{
var jurusanstr = (document.fform.Jurusan.value);
document.fform.Ojurusan.value = jurusanstr;
}
</script>
<form name = "fform">
<H1> Penggunaan Objek Select</H1><hr>
<h3>Masukan :<h3>
Jurusan Di UNPAM :<select name="Jurusan" Size="1">
<option value = "Teknik Informatika"> Teknik Informatika </option>
<option value = "Manajemen Informatika"> Manajemen Informatika </option>
<option value = "Teknik Komputer"> Teknik Komputer </option>
<option value = "Teknik Industri"> Teknik Industri </option>
<option value = "Teknik Elektro"> Teknik Elektro </option>
<option value = "Teknik Sipil"> Teknik Sipil </option>
<option value = "Teknik Arsitektur"> Teknik Arsitektur </option>
<option value = "Teknik Mesin "> Teknik Mesin</option>
</select>
<p><input type="button" value="kirim" onclick="tekan()">
<input type="reset" value="ulang">
<H3>Output jurusan :</H3>
<input type="text" name="Ojurusan" size="30">
<input type="text" name="Ojurusan" size="30">
</form>
</body>
</html>
```

Hasil tampilan browser :



Gambar 49 Input type radio dalam Java Script

d. Input type check box

```
<html>
<head><title>Latihan Dengan Objek Checkbox</title></head>
<body>
<script language="JavaScript">
function check_box(form)
{
var ket = "";
var ket1 = "";
if (form.bola.checked == true)
{
ket = "Nonton Bola";
}

if (form.tv.checked == true)
{
ket1 = " Nonton Tv";
}
alert('Hobby anda ' +ket++ket1);
}
</script>
<form>
<H1> Memasukkan Data Dengan Objek Checkbox</H1><hr>
<p>Hobby anda :
<input type="checkbox" value="ON" name="bola">Nonton Sepak Bola
<input type="checkbox" value="ON" name="tv">Nonton televisi</p>
<hr>
<p><input type="button" value="CONFIRM" onclick="check_box(this.form)">

<input type="reset" value="RESET"></p>
</form>
</body>
</html>
```



Gambar 50 Input type check box dalam Java Script

## e. Validasi Form

```

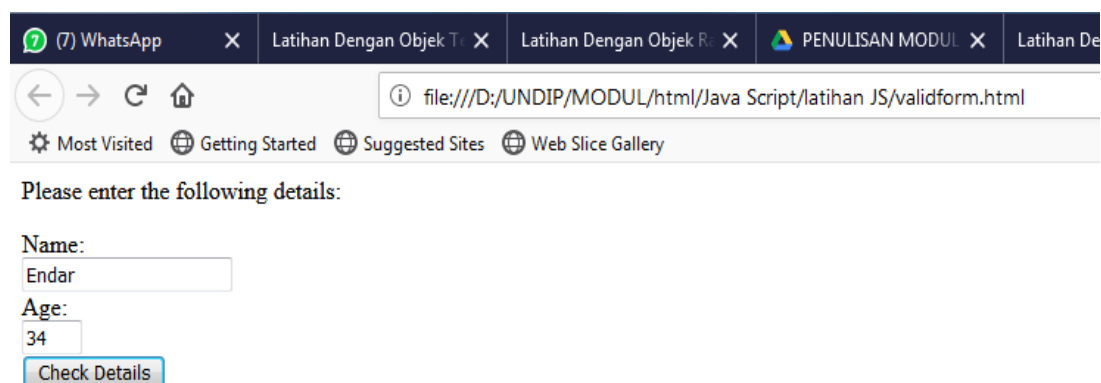
<html>|
<head>
<script language="JavaScript" type="text/javascript">
function butCheckForm_onclick()
{
var myForm = document.form1;
if (myForm.txtAge.value == "" || myForm.txtName.value == "")
{
alert("Please complete all the form");
if (myForm.txtName.value == "")
{
myForm.txtName.focus();
}
else
{
myForm.txtAge.focus();
}
}
else
{
alert("Thanks for completing the form" + myForm.txtName.value);
}
}
function txtAge_onblur()
{
var txtAge = document.form1.txtAge;
if (isNaN(txtAge.value) == true)
{
alert("Please enter a valid age");
txtAge.focus();
txtAge.select();
}
}
function txtName_onchange()
{
window.status = "Hi " + document.form1.txtName.value;
}
</script>

```

```

</head>
<body>
<form name=form1>
Please enter the following details:
<p>
Name:
<br>
<input type="text" name=txtName onchange="txtName_onchange()">
<br>
Age:
<br>
<input type="text" name=txtAge onblur="txtAge_onblur()" size=3 maxlength=3>
<br>
<input type="button" value="Check Details" name=butCheckForm
onclick="butCheckForm_onclick()">
</form>
</body>
</html>

```



Gambar 51 Tampilan validasi Form

#### f. Penggunaan Even dalam Java Script

Event merupakan kegiatan yang dilakukan setelah program dijalankan misalnya menekan tombol . Onclick (perintah) ditambah ke elemen button.

```
<button onclick="document.getElementById('demo').innerHTML = Date()">The time is?</button>
```

Contoh penggunaan even onclick untuk menampilkan tanggal :

```
<html>
<body>

<button onclick="document.getElementById('demo').innerHTML=Date()">The time
is?</button>

<p id="demo"></p>

</body>
</html>
```

Tampilan

browser setelah tombol di klik (tanggal di system komputer 30 November 2019)

The time is?

Sat Nov 30 2019 05:46:25 GMT+0700 (Indochina Time)

Gambar 52 Tampilan efek Onclick date pada tombol

Berikut even yang terdapat dalam Java Script:

Tabel 3 Event dalam Java Script

Event	Deskripsi
onchange	Elemen HTML telah diubah
onclick	Pengguna mengklik elemen HTML
onmouseover	Pengguna memindahkan mouse di atas elemen HTML
onmouseout	Pengguna memindahkan mouse menjauh dari elemen HTML
onkeydown	Pengguna menekan tombol keyboard
onload	Browser telah selesai memuat halaman

### C. Soal Latihan/Tugas

Buatlah program JavaScript yang menggunakan fasilitas Alert, Prompt, Confirm dan Form

### D. Daftar Pustaka

**Buku :**

Betha Sidik, 2018 *Pemrograman Javascript Untuk Aplikasi Web*, Informatika, Bandung  
Jawa Barat

Andre Pratama, 2018, *HTML Uncover*, Duniaikom

Faithe Wempen, 2011 *HTML Step by Step*, Microsoft Corporation by: O'Reilly Media,  
Inc, Californea

Jon DuCke TT, 2011, *HTML & CSS Design and Build Websites*, John Wiley & Sons,  
Inc., Indianapolis, Indiana

Ellie Quigley, 2011 *Java Script by Example Second Edition*, Pearson Education, Inc.  
Boston

Dr. Harvey M. Deitel and Paul J. Deitel, 2004, *Internet & World Wide Web How to  
Program (3rd Edition)*, Pearson Education, Inc., Upper Saddle River, New  
Jersey

**Situs :**

<http://www.w3.org>

<http://www.w3schools.com>

[https://www.tutorialspoint.com/html/html\\_basic\\_tags.htm](https://www.tutorialspoint.com/html/html_basic_tags.htm)

[https://www.tutorialspoint.com/html/html\\_embed\\_multimedia.htm](https://www.tutorialspoint.com/html/html_embed_multimedia.htm)

<https://html.com/>