

## Praktikum 3: Javascript

(alert, confirm, validasi)

### A. Fungsi getElementById()

JavaScript menggunakan fungsi getElementById() untuk mengakses suatu object dibawah object document secara langsung (Get\_elemen.html)

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <title>Javascript</title>
5  </head>
6  <script type="text/javascript">
7  function cetak() {
8      var nama = document.getElementById('nama').value;
9      alert("nama : " +nama);
10 }
11 </script>
12 <body>
13 <div>
14 <form>
15 <div>
16 <label>Nama Lengkap:</label>
17 <input type="text" id="nama">
18 </div>
19 <div>
20 <input type="submit" value="cetak" onclick="cetak()">
21 </div>
22 </form>
23 </div>
24 </body>
25 </html>
```

### B. Validasi Form

Validasi digunakan untuk memastikan user memberikan informasi sesuai yang programmer inginkan

1. Buka text editor
2. Ketikkan kode berikut

```
1  <html>
2  <head>
3  <title>Validasi Form</title>
4  </head>
5  <body>
6      <form name="form1" id="form1" action="" method="post" />
7      <dl>
8          <dt>Nama</dt>
9          <dd><input name="nama" id="nama" type="text" /></dd>
10         <dt>Alamat</dt>
11         <dd><input name="alamat" id="alamat" type="text" /></dd>
12         <dt>Email</dt>
13         <dd><input name="email" id="email" type="text" /></dd>
14         <dt>No Hp</dt>
15         <dd><input name="hp" id="hp" type="text" /></dd>
16         <dt></dt>
17         <dd><input type="button" name="save" id="save" value="Save" onclick="cek_data(); return false;" /></dd>
18     </dl>
19 </form>
20 </body>
21 </html>
```

3. Simpan dengan nama file **validasi.html**

4. Tambahkan kode berikut dibawah tag <body>

```
<script type="text/javascript">
function cek_data(){
    if(document.getElementById('nama').value == ''){
        alert('Nama tidak boleh kosong');
        document.getElementById('nama').focus();
        return false;
    }
    if(document.getElementById('alamat').value == ''){
        alert('Alamat tidak boleh kosong');
        document.getElementById('alamat').focus();
        return false;
    }
    if(document.getElementById('email').value == ''){
        alert('Email tidak boleh kosong');
        document.getElementById('email').focus();
        return false;
    }
    if(document.getElementById('hp').value == ''){
        alert('Nomor HP tidak boleh kosong');
        document.getElementById('hp').focus();
        return false;
    }
    document.getElementById('form1').submit();
}
</script>
```

### C. Memasukan Data

Untuk memasukan data dari keyboard dapat dilakukan dengan menggunakan perintah input dengan type objek yang berbeda-beda

#### 1. Objek Text (objek\_text.html)

Untuk memasukan data dapat digunakan objek text yang telah disediakan dengan contoh seperti berikut:

```
1  <form name=form>
2  <script>
3  function proses()
4  {
5  var nama2=document.form.nama.value;
6  var alamat2=document.form.alamat.value;
7  alert("Nama : "+nama2+ " Alamat: " +alamat2);
8  }
9  </script>
10 <PRE>
11 Masukan dengan Input Type=Text
12 Nama : <input type="text" size="10" name="nama">
13 Alamat : <input type="text" size="20" name="alamat">
14 </PRE>
15 <input type=button value=Proses onclick="proses()">
16 <input type=reset>
```

#### 2. Objek Radio (radio.html)

Objek radio menyimpan informasi tentang tombol radio. Karena selalu berupa array, untuk mengakses satu tombol radio digunakan `radio[indeks]`. Disamping itu objek radio juga mempunyai nilai `True` jika dipilih dan `False` jika tidak.

```
1 <html>
2 <script language="JavaScript">
3 function radio_box(form) {
4 var ket="";
5 if (form.pilih.checked == true)
6 ket="Memilih Ya ";
7 else
8 ket= "Tidak memilih ";
9 alert('Anda' +ket);
10 }
11 </script>
12 Menggunakan Radio object
13 <form>
14 <input type="radio" name="pilih" value="Memilih Ya"> Ya </p>
15 <hr>
16 <input type="button" value="CONFIRM" onclick="radio_box(this.form)">
17 <input type="reset" value="Reset">
18 </form>
19 </html>
```

### 3. Objek Checkbox (`check.html`)

Objek checkbox menyimpan informasi tentang elemen form yang berupa kotak cek. Penggunaanya hampir sama dengan objek Radio.

```
1 <html>
2 <script language="JavaScript">
3 function check_box(form) {
4 var ket1="";
5 var ket2="";
6 if (form.satu.checked == true) ket1="Satu";
7 if (form.dua.checked == true) ket2="Dua";
8 alert('Anda memilih checkbox '+' ket1+' '+' ket2');
9 }
10 </script>
11 Menggunakan Checkbox
12 <form>
13 <input type="checkbox" name="satu"> Satu
14 <input type="checkbox" name="dua"> Dua
15 <hr>
16 <input type="button" value="CONFIRM" onclick="check_box(this.form)">
17 <input type="reset" value="Reset">
18 </form>
19 </html>
```

### 4. Objek TextArea (`textarea.html`)

Objek textarea digunakan apabila anda ingin memasukan data yang memiliki jumlah karakter yang tidak terbatas, dan menyimpan informasi yang dimasukan tadi kedalam form yang berupa kotak teks dengan banyak baris.

```

1  <html>
2  <script language="JavaScript">
3  function EvenTekan() {
4  var ketstr=(document.fForm.ket.value);
5  document.fForm.ketstr.value=ketstr;
6  }
7  </script>
8  <form name="fForm">
9      Memasukan Data Pada TextArea
10     <hr>
11     Masukan: <br>
12     <textarea name="ket" rows="3" cols="30"></textarea>
13     <br>
14     <input type="button" value="Kirim" onclick="EvenTekan()">
15     <input type="reset" value="Reset">
16     <BR>
17     Keluaran:<br>
18     <textarea name="ketstr" rows="3" cols="30">
19     </textarea>
20 </form>
21 </html>

```

##### 5. Objek Select (select.html)

```

1  <html>
2  <script language="javascript">
3  function EvenTekan() {
4  var jurusanstr = (document.fform.jurusan.value);
5  document.fform.jurusanstr.value=jurusanstr;
6  }
7  </script>
8  <form name="fform">
9      Penggunaan Select <hr>
10     <pre> Pilih Jurusan:<select name="jurusan" size="1">
11         <option value="Akuntansi Perpajakan">Akuntansi Perpajakan
12         <option value="Manajemen Informatika">Manajemen Informatika
13         <option value="Teknik Informatika">Teknik Informatika
14         <option value="Public Relation">Public Relation
15         <option value="Akuntansidan Perpajakan">Akuntansi dan Perpajakan
16     </select>
17     <input type="button" value="Kirim" onclick="EvenTekan()">
18     <input type="reset"> <hr>
19     Jurusan:<input type="text" size="30" name="jurusanstr">
20 </form>
21 </html>

```

## KEGIATAN PRAKTIKUM

1. Tulis kembali semua latihan praktikum diatas.
2. Kerjakan Studi kasus dibawah ini:

### Formulir Isian Pendaftaran Calon Siswa Baru

NISN:

Nama Lengkap:

Tempat Tanggal Lahir:

Kelamin: ☐ Laki-Laki ☐ Perempuan

Agama:

Anak Ke:

Jumlah Saudara:

A. Buat form web diatas dilengkapi javascript event handler, dengan aturan sbb :

1. Semua wajib diisi, kalo tidak diisi keluar pesan "Anda belum mengisi xxx", dan focus ke object yang belum diisi, xxx keterangan object yang tidak diisi
2. Saat akan menekan tombol submit, muncul konfirmasi "Apakah anda yakin ingin menyimpan?", bila klik yes akan muncul pesan "Data sudah tersimpan", bila klik no maka tidak ada respon apapun

B. Desain tampilan form berikut:

**Formulir Pendaftaran Calon Mahasiswa Baru**

Nama :

Alamat :

Asal Sekolah : SMA

Jurusan dipilih: ☐ Teknik Informatika ☐ Manajemen Informatika

Jenjang : ☐ Diploma ☐ Sarjana

Nama :

Alamat :

Asal Sekolah:

Jurusan :

Jenjang :

Jika di Click tombol kirim,. Maka dihalaman bawah akan ditampilkan data sesuai dengan yang di inputkan dari form sebelah atas

3. Silahkan implementasikan pada pertemuan sebelumnya.
4. upload semua hasil praktikum ke learning dalam bentuk **zip**.