

MODUL JAVASCRIPT (5)

Validasi Data

Contoh Program

VALIDASI1.HTML

⇒ Pengecekan data terisi/dikosongkan

⇒ Pesan kesalahan sama untuk tiap data yang dikosongkan

```
<HTML>
<HEAD><SCRIPT LANGUAGE = "JavaScript">
function validasi()
{
    d1 = document.frm.data1.value;
    d2 = document.frm.data2.value;
    if ((d1=="") || (d2==""))
        {alert("Data tidak boleh dikosongkan !");}
    else
        {alert("Data sudah terisi seluruhnya !");}
}
</SCRIPT></HEAD>

<BODY><FORM NAME="frm">
<TABLE>
<TR><TD>Data Pertama :</TD>
    <TD><INPUT TYPE="text" NAME="data1"></TD> </TR>
<TR><TD>Data Kedua :</TD>
    <TD><INPUT TYPE="text" NAME="data2"></TD> </TR>
<TR><TD COLSPAN="2" ALIGN="center"><HR>
    <INPUT TYPE="button" VALUE="Cek Validasi"
        ONCLICK="validasi()" >
    <INPUT TYPE="reset" VALUE="Hapus"><HR></TD></TR>
</TABLE></FORM></BODY></HTML>
```

VALIDASI2.HTML

- ⇒ Pengecekan data terisi/dikosongkan
- ⇒ Pesan kesalahan berbeda untuk tiap data yang dikosongkan (lebih sesuai)
- ⇒ Kursor ditempatkan pada posisi data yang salah

```
<HTML>
<HEAD><SCRIPT LANGUAGE = "JavaScript">
function validasi()
{
    d1 = document.frm.data1.value;
    d2 = document.frm.data2.value;
    if (d1=="")
    {
        alert("Data pertama harus diisi !");
        document.frm.data1.focus();
    }
    else if (d2=="")
    {
        alert("Data kedua harus diisi !");
        document.frm.data2.focus();
    }
    else
    {
        alert("Data sudah terisi seluruhnya !");
    }
}
</SCRIPT></HEAD>

<BODY><FORM NAME="frm">
<TABLE>
<TR><TD>Data Pertama :</TD>
    <TD><INPUT TYPE="text" NAME="data1"></TD></TR>
<TR><TD>Data Kedua :</TD>
    <TD><INPUT TYPE="text" NAME="data2"></TD></TR>
<TR><TD COLSPAN="2" ALIGN="center"><HR>
    <INPUT TYPE="button" VALUE="Cek Validasi"
        ONCLICK="validasi()">
    <INPUT TYPE="reset" VALUE="Hapus"><HR></TD></TR>
</TABLE></FORM></BODY></HTML>
```

VALIDASI3.HTML

- ⇒ Pengecekan data terisi/dikosongkan
- ⇒ Pengecekan data angka/bukan angka
- ⇒ Pengecekan lebar data (jumlah digit yang di-input)
- ⇒ Pesan kesalahan berbeda untuk tiap data yang dikosongkan (lebih sesuai)
- ⇒ Kursor ditempatkan pada posisi data yang salah

```
<HTML>
<HEAD><SCRIPT LANGUAGE = "JavaScript">
function validasi()
{
    npm = document.frm.xnpm.value;
    if (npm=="")
    {
        alert("Data NPM tidak boleh dikosongkan !");
        document.frm.xnpm.focus();
    }
    else if (isNaN(npm))
    {
        alert("Data NPM hanya terdiri atas angka !");
        document.frm.xnpm.focus();
    }
    else if (npm.length!=10)
    {
        alert("Data NPM harus berupa 10 angka !");
        document.frm.xnpm.focus();
    }
    else
    {
        alert("Data NPM sudah benar !");
    }
}
</SCRIPT></HEAD>

<BODY><FORM NAME="frm">
<TABLE>
<TR><TD>N P M :</TD>
    <TD><INPUT TYPE="text" NAME="xnpm"></TD></TR>
<TR><TD COLSPAN="2" ALIGN="center"><HR>
    <INPUT TYPE="button" VALUE="Cek Validasi"
        ONCLICK="validasi()" >
    <INPUT TYPE="reset" VALUE="Hapus"><HR></TD></TR>
</TABLE></FORM></BODY></HTML>
```

VALIDASI4 .HTML

- ⇒ Pengecekan data terisi/dikosongkan
- ⇒ Pengecekan data angka/bukan angka
- ⇒ Pengecekan nilai data (range data)
- ⇒ Pesan kesalahan berbeda untuk tiap data yang dikosongkan (lebih sesuai)
- ⇒ Kursor ditempatkan pada posisi data yang salah

```
<HTML>
<HEAD><SCRIPT LANGUAGE = "JavaScript">
function validasi()
{
    ipk = document.frm.xipk.value;
    if (ipk=="")
    {
        alert("Data IPK tidak boleh dikosongkan !");
        document.frm.xipk.focus();
    }
    else if (isNaN(ipk))
    {
        alert("Data IPK hanya terdiri atas angka !");
        document.frm.xipk.focus();
    }
    else if ((ipk<0)|| (ipk>4))
    {
        alert("Nilai IPK harus antara 0.00-4.00 !");
        document.frm.xipk.focus();
    }
    else
    {
        alert("Data IPK sudah benar !");
    }
}
</SCRIPT></HEAD>

<BODY><FORM NAME="frm">
<TABLE>
<TR><TD>I P K :</TD>
    <TD><INPUT TYPE="text" NAME="xipk"></TD></TR>
<TR><TD COLSPAN="2" ALIGN="center"><HR>
    <INPUT TYPE="button" VALUE="Cek Validasi"
        ONCLICK="validasi()">
    <INPUT TYPE="reset" VALUE="Hapus"><HR></TD></TR>
</TABLE></FORM></BODY></HTML>
```

VALIDASI5.HTML

- ⇒ Pengecekan data terisi/dikosongkan
- ⇒ Pengecekan data angka/bukan angka
- ⇒ Pengecekan nilai data (range data)
- ⇒ Pesan kesalahan berbeda untuk tiap data yang dikosongkan (lebih sesuai)
- ⇒ Kursor ditempatkan pada posisi data yang salah
- ⇒ Jika seluruh data sudah valid, akan dilakukan aksi tertentu (misal : memproses perhitungan)

```
<HTML>
<HEAD><SCRIPT LANGUAGE = "JavaScript">
function hitung()
{
    a = document.frm.alas.value;
    t = document.frm.tinggi.value;
    if (a=="")
    {
        alert("Data alas harus diisi !");
        document.frm.alas.focus();
    }
    else if (isNaN(a))
    {
        alert("Data alas harus berupa angka !");
        document.frm.alas.focus();
    }
    else if (a<=0)
    {
        alert("Data alas harus positif !");
        document.frm.alas.focus();
    }
    else if (t=="")
    {
        alert("Data tinggi harus diisi !");
        document.frm.tinggi.focus();
    }
    else if (isNaN(t))
    {
        alert("Data tinggi harus berupa angka !");
        document.frm.tinggi.focus();
    }
    else if (t<=0)
    {
        alert("Data tinggi harus positif !");
        document.frm.tinggi.focus();
    }
}
```

```

else
{
    ls = 0.5 * a * t;
    document.frm.luas.value = ls;
}
}
</SCRIPT></HEAD>

<BODY><FORM NAME="frm">
<TABLE>
<TR><TD>Alas :</TD>
    <TD><INPUT TYPE="text" NAME="alas"></TD></TR>
<TR><TD>Tinggi :</TD>
    <TD><INPUT TYPE="text" NAME="tinggi"></TD></TR>
<TR><TD COLSPAN="2" ALIGN="center"><HR>
    <INPUT TYPE="button" VALUE="Cek & Hitung"
ONCLICK="hitung()">
    <INPUT TYPE="reset" VALUE="Hapus"><HR></TD></TR>
<TR><TD>Luas segitiga :</TD>
    <TD><INPUT TYPE="text" NAME="luas"></TD></TR>
</TABLE></FORM></BODY></HTML>

```

Latihan

1 VALIDASI6.HTML

Sebuah warnet menyediakan jasa layanan rental internet dengan tarif per jam sbb :

Jenis Ruang	Tarif Umum	Tarif Anggota
Ruang Perokok	3000	2000
Ruang Ber-AC	4500	3000

Jika rental di atas 4 jam akan memperoleh potongan 30% untuk kelebihan jamnya.

Contoh : seorang anggota memakai ruang ber-AC selama 7 jam

$$\Rightarrow \text{Biaya rental} = (7 \times 3000) - (3 \times 30\% \times 3000)$$

Untuk yang membutuhkan layanan pencetakan dokumen, disediakan printer laserjet dengan tarif Rp.400 per lembar. Khusus untuk yang mencetak di atas 100 lembar, cukup membayar Rp.300 per lembar.

Buatlah program untuk menginput data-data sbb :

- No.terminal
- Pilihan jenis ruang
- Status penyewa (anggota / umum)
- Lama rental
- Jumlah print

Tentukan sendiri komponen form yang sesuai.

Lengkapi form dengan validasi data sbb :

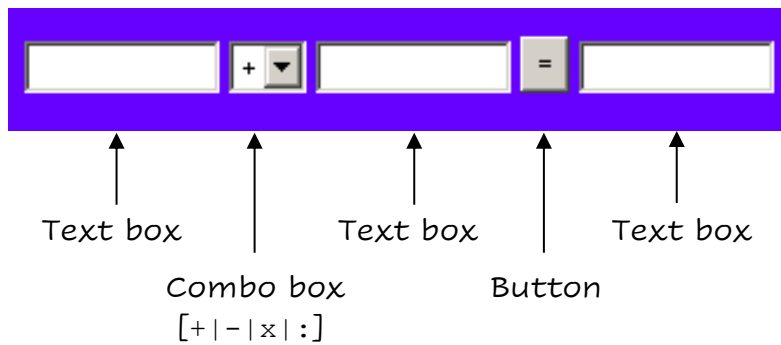
- No.terminal \Rightarrow harus diisi angka 1 s/d 20
- Lama rental \Rightarrow harus diisi angka non-negatif
- Jumlah print \Rightarrow harus diisi angka non-negatif

Output programnya :

- Jumlah biaya rental
- Jumlah biaya print
- Total tagihan (= biaya rental + biaya print)

2 VALIDASI7.HTML

Buatlah program kalkulator sederhana dengan tampilan sbb :



Ketentuan :

- Text box yg kiri & tengah adalah untuk meng-input angka
- Tombol button [=] berfungsi meng-eksekusi perhitungan
- Text box kanan untuk menampilkan output hasil perhitungan

Lengkapi dengan validasi untuk textbox kiri & tengah sbb :

- Data tidak boleh kosong
- Harus berupa angka

Praktika Javascript #5

1. Download :
 - Contoh Script Javascript (5)
 - Modul Javascript (5)
2. Buka dan jalankan contoh-contoh script Javascript (5)
⇒ Pelajari isi scriptnya!
3. Buatlah soal **LATIHAN** di atas
(**VALIDASI6.HTM** dan **VALIDASI7.HTM**).
4. Kompres seluruh file latihan dan simpan dengan nama :
PRAKTIKA-JS5.ZIP atau **PRAKTIKA-JS5.RAR**
5. Kirimkan (submit) ke portal eLearning.
Batas pengumpulan : 2 hari setelah tanggal penugasan.