

MODUL JAVASCRIPT (4)

Pemrosesan Form dalam Javascript

Contoh Program

FORM1 . HTM

```
<HTML>
<HEAD><SCRIPT LANGUAGE = "JavaScript">
function Hitung()
{
    Panjang = document.frm.P.value;
    Lebar = document.frm.L.value;
    Tinggi = document.frm.T.value;
    Volume = Panjang * Lebar * Tinggi;
    document.frm.V.value = Volume;
}
</SCRIPT></HEAD>

<BODY><FORM NAME="frm"><TABLE>
<TR><TD>Panjang :</TD>
    <TD><INPUT TYPE="text" NAME="P"></TD></TR>
<TR><TD>Lebar :</TD>
    <TD><INPUT TYPE="text" NAME="L"></TD></TR>
<TR><TD>Tinggi :</TD>
    <TD><INPUT TYPE="text" NAME="T"></TD></TR>
```

```

<TR><TD COLSPAN="2" ALIGN="center"><HR>
    <INPUT TYPE="button" VALUE="Hitung"
        ONCLICK="Hitung()">
    <INPUT TYPE="reset" VALUE="Hapus"><HR></TD>
</TR>
<TR><TD>Volume :</TD>
    <TD><INPUT TYPE="text" NAME="V" READONLY></TD>
</TR>
</TABLE></FORM></BODY></HTML>

```

Output Form1.htm :

The screenshot shows a web form with a blue border. It has three text input fields labeled 'Panjang :', 'Lebar :', and 'Tinggi :'. The values entered are 3, 4, and 5 respectively. Below these fields are two buttons labeled 'Hitung' and 'Hapus'. At the bottom of the form, there is a text input field labeled 'Volume :' which contains the value '60'.

Catatan Program Form2.htm & Form3.htm

- Pada program [Form2.htm](#), penggunaan operator "+" menghasilkan penggabungan 2 buah data teks.
- Agar 2 buah data teks yang di-input dianggap sebagai angka (bilangan bulat), maka pada program [Form3.htm](#) data teks tsb dikonversi dulu menjadi bilangan bulat menggunakan fungsi [parseInt](#).
- Untuk mengkonversi data teks menjadi bilangan real, gunakan fungsi [parseFloat](#).

FORM2 . HTM

```
<HTML>
<HEAD><SCRIPT LANGUAGE = "JavaScript">
function Hitung()
{
    Bilangan1 = document.frm.B1.value;
    Bilangan2 = document.frm.B2.value;
    Jumlah = Bilangan1 + Bilangan2;
    document.frm.JM.value = Jumlah;
}
</SCRIPT></HEAD>

<BODY><FORM NAME="frm"><TABLE>
<TR><TD>Bilangan Pertama :</TD>
    <TD><INPUT TYPE="text" NAME="B1"></TD></TR>
<TR><TD>Bilangan Kedua :</TD>
    <TD><INPUT TYPE="text" NAME=B2></TD></TR>
<TR><TD COLSPAN="2" ALIGN="center"><HR>
    <INPUT TYPE="button" VALUE="Hitung"
ONCLICK="Hitung()" ">
    <INPUT TYPE="reset"
VALUE="Hapus"><HR></TD></TR>
<TR><TD>Jumlah :</TD>
    <TD><INPUT TYPE="text" NAME="JM"
        READONLY></TD></TR>
</TABLE></FORM></BODY></HTML>
```

Output Form2.htm (tanpa parseInt) :

Bilangan Pertama :	<input type="text" value="10"/>
Bilangan Kedua :	<input type="text" value="15"/>
<hr/>	
<input type="button" value="Hitung"/> <input type="button" value="Hapus"/>	
<hr/>	
Jumlah :	<input type="text" value="1015"/>

FORM3 . HTM

```
<HTML>
<HEAD><SCRIPT LANGUAGE = "JavaScript">
function Hitung()
{
    Bilangan1 = parseInt(document.frm.B1.value);
    Bilangan2 = parseInt(document.frm.B2.value);
    Jumlah = Bilangan1 + Bilangan2;
    document.frm.JM.value = Jumlah;
}
</SCRIPT></HEAD>

<BODY><FORM NAME="frm"><TABLE>
<TR><TD>Bilangan Pertama :</TD>
    <TD><INPUT TYPE="text" NAME="B1"></TD></TR>
<TR><TD>Bilangan Kedua :</TD>
    <TD><INPUT TYPE="text" NAME=B2></TD></TR>
<TR><TD COLSPAN="2" ALIGN="center"><HR>
    <INPUT TYPE="button" VALUE="Hitung"
ONCLICK="Hitung()" ">
    <INPUT TYPE="reset"
VALUE="Hapus"><HR></TD></TR>
<TR><TD>Jumlah :</TD>
    <TD><INPUT TYPE="text" NAME="JM"
        READONLY></TD></TR>
</TABLE></FORM></BODY></HTML>
```

Output Form3.htm (dengan parseInt) :

Bilangan Pertama :	<input type="text" value="10"/>
Bilangan Kedua :	<input type="text" value="15"/>
<hr/>	
<div>HitungHapus</div>	
<hr/>	
Jumlah :	<input type="text" value="25"/>

FORM4 . HTM

```
<HTML>
<HEAD><SCRIPT LANGUAGE = "JavaScript">
function Hitung()
{
    pilihan = document.frm.gol.selectedIndex;
    switch (pilihan)
    {
        case 0 : gp=900000; break;
        case 1 : gp=750000; break;
        case 2 : gp=600000;
    }
    document.frm.gapok.value = gp;
}
</SCRIPT></HEAD>

<BODY><FORM NAME="frm"><TABLE>
<TR><TD>Golongan :</TD>
    <TD><SELECT NAME="gol">
        <OPTION>I
        <OPTION SELECTED>II
        <OPTION>III
    </SELECT></TD></TR>
<TR><TD COLSPAN="2" ALIGN="center"><HR>
    <INPUT TYPE="button" VALUE="Hitung"
        ONCLICK="Hitung()">
    <INPUT TYPE="reset"
VALUE="Hapus"><HR></TD></TR>
<TR><TD>Gaji Pokok :</TD>
    <TD><INPUT TYPE="text" NAME="gapok"></TD></TR>
</TABLE></FORM></BODY></HTML>
```

Output Form4.htm :



Golongan : III ▼

Hitung Hapus

Gaji Pokok : 600000

FORM5 . HTM

```
<HTML>
<HEAD><SCRIPT LANGUAGE = "JavaScript">
function Hitung()
{
    if (document.frm.gol[0].checked)
        {gp=900000;}
    else if (document.frm.gol[1].checked)
        {gp=750000;}
    else if (document.frm.gol[2].checked)
        {gp=600000;}
    document.frm.gapok.value = gp;
}
</SCRIPT></HEAD>
```

```

<BODY><FORM NAME="frm">
<TABLE>
<TR><TD VALIGN="top">Golongan :</TD>
    <TD><INPUT TYPE="radio" NAME="gol">I<BR>
        <INPUT TYPE="radio" NAME="gol">II <BR>
        <INPUT TYPE="radio" NAME="gol" CHECKED> III
    </TD></TR>
<TR><TD COLSPAN="2" ALIGN="center"><HR>
    <INPUT TYPE="button" VALUE="Hitung"
        ONCLICK="Hitung()">
    <INPUT TYPE="reset" VALUE="Hapus"><HR>
</TD></TR>
<TR><TD>Gaji Pokok :</TD>
    <TD><INPUT TYPE="text" NAME="gapok"></TD></TR>
</TABLE></FORM></BODY></HTML>

```

Output Form5.htm :

Golongan : ☒ I
☐ II
☐ III

Gaji Pokok :

FORM6.HTM

```
<HTML>
<HEAD><SCRIPT LANGUAGE = "JavaScript">
function Hitung()
{
    if (document.frm.pot1.checked)
        {p1=5000;}
    else {p1=0;}
    if (document.frm.pot2.checked)
        {p2=3000;}
    else {p2=0;}
    jp = p1 + p2;
    document.frm.jumpot.value = jp;
}
</SCRIPT></HEAD>

<BODY><FORM NAME="frm"><TABLE>
<TR><TD VALIGN="top">Potongan :</TD>
    <TD><INPUT TYPE="checkbox" NAME="pot1">
        Iuran Koperasi <BR>
        <INPUT TYPE="checkbox" NAME="pot2">
        Iuran Serikat Pekerja </TD></TR>
<TR><TD COLSPAN="2" ALIGN="center"><HR>
    <INPUT TYPE="button" VALUE="Hitung"
        ONCLICK="Hitung()">
    <INPUT TYPE="reset"
VALUE="Hapus"><HR></TD></TR>
<TR><TD>Jumlah Potongan :</TD>
    <TD><INPUT TYPE="text" NAME="jumpot"></TD></TR>
</TABLE></FORM></BODY></HTML>
```


Output Form6.htm :

Potongan :

☒ Iuran Koperasi
☒ Iuran Serikat Pekerja

Hitung

Hapus

Jumlah Potongan :

Latihan

1 FORM7.HTM

Input :

- NPM (textbox)
- Kode Program (combo box/radio button, pilihan : AB, SP, MI, WM)
- Fasilitas (check box, pilihan : Flash Disk, Jaket Almamater, Diktat Kuliah)

Output :

- Program Studi
- Biaya Pendidikan
- Biaya Tambahan
- Jumlah Biaya

Ketentuan :

Kode	Program Studi	Biaya Pendidikan
AB	Aplikasi Bisnis	3.400.000
SP	Sekretari Profesional	3.750.000
MI	Multimedia Interaktif	6.000.000
WM	Web Master	5.000.000

- Biaya Tambahan untuk pembelian fasilitas Flash Disk Rp.50.000, Jaket Almamater Rp.175.000, dan Diktat Kuliah Rp.80.000
- Jumlah Biaya = Biaya Pendidikan + Biaya Tambahan

2 FORM8.HTM

Sebuah perusahaan menetapkan aturan penggajian sbb :

- Gaji bersih yang diterima pegawai adalah akumulasi penjumlahan dari gaji pokok, tunjangan jabatan, tunjangan keluarga dipotong kasbon.
- Gaji pokok ditentukan berdasarkan masa kerja pegawai. Untuk yang masa kerjanya 0 s/d 2 tahun Rp 900.000, masa kerja 3 s/d 5 tahun Rp 1.500.000, dan masa kerja di atas 5 tahun Rp 2.500.000.
- Tunjangan jabatan ditentukan berdasarkan jabatan ybs. Untuk jabatan Direksi Rp 5.000.000, jabatan KaBag Rp 3.000.000, sedangkan Staff tidak mendapatkan tunjangan jabatan.
- Tunjangan keluarga hanya diberikan untuk pegawai yang menikah, yaitu sebesar 25% dari gaji pokok pegawai ybs.

Buatlah program Javascript untuk menghitung gaji bersih dan menampilkan output berupa rincian gajinya (gaji pokok, tunjangan jabatan, tunjangan keluarga, kasbon, gaji bersih). Tentukan sendiri input data yang diperlukan. Gunakan jenis komonen form yang sesuai untuk setiap inputan data.

Praktika Javascript #4

1. Download :
 - Contoh Script Javascript (4)
 - Modul Javascript (4)
2. Buka dan jalankan contoh-contoh script Javascript (4)
⇒ Pelajari isi scriptnya!
3. Buatlah soal **LATIHAN** di atas (**FORM7.HTM** dan **FORM8.HTM**).
4. Kompres seluruh file latihan dan simpan dengan nama :
PRAKTIKA-JS4.ZIP atau **PRAKTIKA-JS4.RAR**
5. Kirimkan (submit) ke portal eLearning.
Batas pengumpulan : 2 hari setelah tanggal penugasan.