

Contoh AJAX Dasar 2

Pada contoh kedua ini, kita akan membuat kalkulator sederhana yang mengolah dua bilangan sebagai input dengan operasi penjumlahan, pengurangan, perkalian dan pembagian.

Berikut ini screen shot nya.



Tidak seperti contoh pertama, pada contoh kedua ini output atau respon akan dihasilkan begitu kita klik tombol hitung.

Berikut ini adalah script untuk formnya:

kalkulator.htm

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<title>Contoh AJAX Dasar 2</title>
<script type="text/javascript" src="kalkulator.js"></script>
</head>

<body>
<h1>Kalkulator Sederhana dengan AJAX</h1>

<form name="form1">

<!-- input bilangan pertama -->
```



```
<input type="text" id="bil1" />

<!-- pilihan jenis operasi -->

<select id="operasi">
<option value="penjumlahan">dijumlahkan dengan</option>
<option value="pengurangan">dikurangkan dengan</option>
<option value="perkalian">dikalikan dengan</option>
<option value="pembagian">dibagi dengan</option>
</select>

<!-- input bilangan kedua -->

<input type="text" id="bil2" /><br />

<!-- tombol hitung -->

<input type="button" value="Hitung" onclick="hitung()" />
</form>

<!-- bagian untuk menampilkan output -->

<p><div id="output" /></p>

</body>
</html>
```

Tombol hitung begitu diklik akan menjalankan fungsi `hitung()` yang ada di script `kalkulator.js`

Berikut ini adalah script `kalkulator.js`

kalkulator.js

```
var xmlhttp = createXmlHttpRequestObject();

function createXmlHttpRequestObject()
{
    var xmlhttp;
    if(window.ActiveXObject)
    {
        try
        {
            xmlhttp = new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
        }
        catch (e)
        {
            xmlhttp = false;
        }
    }
}
```



```
else
{
    try
    {
        xmlhttp = new XMLHttpRequest();
    }
    catch (e)
    {
        xmlhttp = false;
    }
}

if (!xmlhttp) alert("Obyek XMLHttpRequest gagal dibuat");
else
return xmlhttp;
}

function hitung()
{
    if (xmlhttp.readyState == 4 || xmlhttp.readyState == 0)
    {
        // mengambil data input dari elemen bernama bil1 dan dikonversi
        // ke float / riil supaya dapat dioperasikan secara aritmatika

        bil1 =
parseFloat(encodeURIComponent(document.getElementById("bil1").value));

        // mengambil data input dari elemen bernama bil2 dan dikonversi
        // ke float / riil supaya dapat dioperasikan secara aritmatika

        bil2 =
parseFloat(encodeURIComponent(document.getElementById("bil2").value));

        // mengambil data input dari elemen bernama operasi

        operasi =
encodeURIComponent(document.getElementById("operasi").value);

        // proses perhitungan operasi dilakukan di script kalkulator.php

        xmlhttp.open("GET", "kalkulator.php?bil1=" + bil1 + "&bil2=" + bil2 +
"&op=" + operasi, true);

        xmlhttp.onreadystatechange = handleServerResponse;
        xmlhttp.send(null);
    }
    else
        setTimeout('hitung()', 1000);
}

function handleServerResponse()
```



```
{
    if (xmlHttp.readyState == 4)
    {
        if (xmlHttp.status == 200)
        {
            xmlResponse = xmlHttp.responseXML;
            xmlDocumentElement = xmlResponse.documentElement;
            hasil = xmlDocumentElement.firstChild.data;
            document.getElementById("output").innerHTML = hasil;

            // setTimeout('process()', 1000);
        }
        else
        {
            alert("Ada masalah dalam koneksi ke server: " +
                xmlHttp.statusText);
        }
    }
}
```

Perhatikan statement perintah yang dicetak merah di atas. Pada contoh pertama sebelumnya, statement tersebut digunakan. Namun untuk contoh kedua ini tidak digunakan (dibuat komentar saja ya...). Hal ini dikarenakan pada kasus ini proses request dilakukan tidak secara otomatis setiap 1 detik seperti contoh sebelumnya, namun setelah tombol hitung diklik.

Sedangkan berikut ini code untuk kalkulator.php

kalkulator.php

```
<?php
header('Content-Type: text/xml');

$bil1 = $_GET['bil1'];
$bil2 = $_GET['bil2'];
$op   = $_GET['op'];

echo '<output>';
if ($op == "penjumlahan") $hasil = $bil1 + $bil2;
else if ($op == "pengurangan") $hasil = $bil1 - $bil2;
else if ($op == "perkalian") $hasil = $bil1 * $bil2;
else if ($op == "pembagian")
{
    if ($bil2 == 0) $hasil = "(ERROR) Divide by zero";
    else $hasil = $bil1 / $bil2;
}
echo "Hasil perhitungannya adalah : ". $hasil;
echo '</output>';
?>
```