

Javascript Tutorial

Javascript merupakan salah satu Bahasa pemrograman di sisi client (client-side scripting). Digunakan untuk membuat tampilan web lebih interaktif. Yang dapat dilakukan oleh javascript yaitu: merubah content element HTML, merubah attribute HTML, merubah style/css dan melakukan validasi data.

Cara menuliskan javascript di dalam dokumen html dengan menggunakan element `<script>` atau dapat juga langsung dituliskan di dalam element html sesuai dengan event yang digunakan.

Javascript dapat melakukan perubahan terhadap suatu content di dalam HTML. Contoh nya pada script berikut ini:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>My First JavaScript</h1>

<button type="button"
onclick="document.getElementById('demo').innerHTML = Date()">
Click me to display Date and Time.</button>

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

</body>
</html>
```

Javascript juga dapat melakukan perubahan terhadap suatu attribute dalam HTML. Contohnya pada script berikut ini:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>JavaScript Can Change Images</h1>



<p>Click the light bulb to turn on/off the light.</p>

<script>
function changeImage() {
    var image = document.getElementById('myImage');
    if (image.src.match("bulbon")) {
        image.src = "pic_bulboff.gif";
    } else {
        image.src = "pic_bulbon.gif";
    }
}
</script>

</body>
</html>
```

Berikut contoh javascript dalam melakukan perubahan style/css pada suatu elemen HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>What Can JavaScript Do?</h1>

<p id="demo">JavaScript can change the style of an HTML element.</p>

<button type="button" onclick="myFunction()">Click Me!</button>

<script>
function myFunction() {
    var x = document.getElementById("demo");
    x.style.fontSize = "25px";
    x.style.color = "red";
}
</script>

</body>
</html>
```

Dan yang terakhir, javascript dapat melakukan validasi data pada suatu form yang diinputkan user, berikut ini contohnya:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>JavaScript Can Validate Input</h1>

<p>Please input a number between 1 and 10:</p>

<input id="numb">

<button type="button" onclick="myFunction()">Submit</button>

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

<script>
function myFunction() {
    var x, text;

    // Get the value of the input field with id="numb"
    x = document.getElementById("numb").value;

    // If x is Not a Number or less than one or greater than 10
    if (isNaN(x) || x < 1 || x > 10) {
        text = "Input not valid";
    } else {
        text = "Input OK";
    }
    document.getElementById("demo").innerHTML = text;
}
</script>

</body>
</html>
```