

Hari 4 – Berlatih Javascript

Soal-soal di bawah ini ditulis dalam bentuk komentar di script pada HTML. Buatlah file-file HTML dengan nama file sesuai dengan soal lalu copy + paste code nya ke dalam HTML tersebut.

1. Soal String

Soal terdapat dalam sintaks komentar pada tag script. jangan ubah baris code yang dilarang.

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <title>String Exercises</title>
    <style>
      li {
        margin-bottom: 30px;
      }

      label {
        font-weight: bold;
      }

    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Latihan String</h1>
    <ol>

      <li style="margin-bottom: 10px;">
        <label for="formSentence"> Form Sentence</label>
        <p id="formSentence"></p>
      </li>
      <li>
        <label for="breakSentence"> Break Sentence</label>
        <p id="firstWord"></p>
        <p id="secondWord"></p>
        <p id="thirdWord"></p>
        <p id="fourthWord"></p>
        <p id="fifthWord"></p>
      </li>
      <li id="breakWord">
        <label for="breakWord"> Break Word</label>
        <p id="firstWord3"></p>
        <p id="secondWord3"></p>
        <p id="thirdWord3"></p>
        <p id="fourthWord3"></p>
        <p id="fifthWord3"></p>
      </li>
      <li id="breakWordWithLength">
        <label for="breakWordWithLength"> Break Word with Length</label>
        <p id="firstWord4"></p>
        <p id="secondWord4"></p>
        <p id="thirdWord4"></p>
        <p id="fourthWord4"></p>
      </li>
    </ol>
  </body>
</html>
```

```

<script>
// Soal No. 1 Menggabungkan string
var word = 'JavaScript';
var second = 'is';
var third = 'awesome';
var fourth = 'and';
var fifth = 'I';
var sixth = 'love';
var seventh = 'it!';

// Buatlah agar kata-kata di atas menjadi kalimat dalam variabel string dengan nama sentence
var sentence = "" //Edit variabel ini sehingga outputnya "Javascript is awesome and I love it!"

// dari sini code jangan diganggu
document.getElementById("formSentence").innerHTML = sentence
// sampai sini code jangan diganggu

// Soal No. 2 Memecah string dengan mengakses karakter berdasarkan indexnya
var kalimat = 'wow JavaScript is so cool';
var contohKataPertama = kalimat[0] + kalimat[1] + kalimat[2]; // ini contohnya
var kataKedua // = Tambahkan sendiri di sini!
var kataKetiga // = Tambahkan sendiri di sini!
var kataKeempat // = Tambahkan sendiri di sini!
var kataKelima // = Tambahkan sendiri di sini!

// -- Dari sini code jangan diganggu!
document.getElementById("firstWord").innerHTML = "First Word: " + contohKataPertama
document.getElementById("secondWord").innerHTML = "Second Word: " + kataKedua
document.getElementById("thirdWord").innerHTML = "Third Word: " + kataKetiga
document.getElementById("fourthWord").innerHTML = "Fourth Word: " + kataKeempat
document.getElementById("fifthWord").innerHTML = "Fifth Word: " + kataKelima
// -- sampai sini code jangan diganggu

// Soal No. 3 Mengambil sebagian dari string dengan metode substring
var kalimat3 = 'wow JavaScript is so cool';
var contohKataPertama3 = kalimat3.substring(0, 3);
var kataKedua3 // = Tambahkan sendiri di sini!
var kataKetiga3 // = Tambahkan sendiri di sini!
var kataKeempat3 // = Tambahkan sendiri di sini!
var kataKelima3 // = Tambahkan sendiri di sini!

// -- Dari sini jangan diganggu!
document.getElementById("firstWord3").innerHTML = "First Word : " + contohKataPertama3
document.getElementById("secondWord3").innerHTML = "Second Word : " + kataKedua3
document.getElementById("thirdWord3").innerHTML = "Third Word : " + kataKetiga3
document.getElementById("fourthWord3").innerHTML = "Fourth Word : " + kataKeempat3
document.getElementById("fifthWord3").innerHTML = "Fifth Word : " + kataKelima3
// -- sampai sini jangan diganggu

// Soal No. 4
var kalimat4 = 'wow JavaScript is so cool';
var contohKataPertama4 = kalimat4.substring(0, 3);
var kataKedua4 // = Tambahkan sendiri di sini!
var kataKetiga4 // = Tambahkan sendiri di sini!
var kataKeempat4 // = Tambahkan sendiri di sini!
var kataKelima4 // = Tambahkan sendiri di sini!

var panjangKataPertama4 = contohKataPertama4.length; // output nya panjang string "wow" adalah 3
// Buat variabel baru di sini untuk mendapatkan panjang dari kata selanjutnya : panjangKataKedua4, panjangKataKetiga4,
// panjangKataKeempat4, panjangKataKelima4

document.getElementById("firstWord4").innerHTML = "First Word : " + contohKataPertama4 + ', with length: ' + panjangKataPertama4;
document.getElementById("secondWord4").innerHTML = "Second Word : " + kataKedua4 + ', with length: '
// lengkapi sesuai dengan variabel yang kamu buat
document.getElementById("thirdWord4").innerHTML = "Third Word : " + kataKetiga4 + ', with length: '
// lengkapi sesuai dengan variabel yang kamu buat
document.getElementById("fourthWord4").innerHTML = "Fourth Word : " + kataKeempat4 + ', with length: '
// lengkapi sesuai dengan variabel yang kamu buat
document.getElementById("fifthWord4").innerHTML = "Fifth Word : " + kataKelima4 + ', with length: '
// lengkapi sesuai dengan variabel yang kamu buat

```

```
</body>
</html>
```

2. Soal Function

Soal ditulis dalam sintaks komentar pada tag `script`. Baca instruksi dengan benar, tempatkan kode kalian di tempat yang tepat.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>Function</title>
</head>
<body>
  <h1>Berlatih Fungsi</h1>

  <h3>Contoh Soal</h3>
  <div id="contohJawaban">

  </div>

  <h3>Soal No.1</h3>
  <div id="jawaban1">

  </div>

  <h3>Soal No.2</h3>
  <div id="jawaban2">

  </div>

  <h3>Soal No.3</h3>
  <div id="jawaban3">

  </div>

  <script>

    // CONTOH
    // Kamu diminta untuk membuat fungsi bernama tampilkan() untuk menampilkan "Aku Tampil" pada halaman html.

    // Jawaban CONTOH
    function tampilkan() {
      document.getElementById("contohJawaban").innerHTML = "Aku Tampil"
    }

    //Jalankan function
    tampilkan()

    // Soal No. 1 Fungsi Teriak
    /*
      Buatlah sebuah fungsi bernama teriak(), yang mengembalikan nilai berupa "Halo Function!", yang kemudian akan ditampilkan di
      halaman html. Tampilkan dengan cara document.getElementById("jawaban1").innerHTML seperti di CONTOH.
    */

    function teriak() {
      // Tulis Code mulai di sini

      // Tampilkan dengan cara document.getElementById("jawaban1").innerHTML seperti di CONTOH.
    }

    // Jalankan function teriak
    teriak()
```

```

    CONTOH OUTPUT:
    kalikan(5, 4) akan memberikan output 20
    Tampilkan jawaban dengan cara document.getElementById("jawaban2").innerHTML seperti di CONTOH
    */

function kalikan(num1, num2) {
    // Code kamu mulai dari sini

    // Tampilkan jawaban dengan cara document.getElementById("jawaban2").innerHTML seperti di CONTOH
}

// Jalankan function kalikan
kalikan(5, 4)

// Soal No. 3 Fungsi buatKalimat
/*
    Buatlah sebuah fungsi bernama buatKalimat(), yang akan memproses seluruh parameter yang diinput menjadi satu kalimat berikut:
    "Nama saya [Name], umur saya [Age] tahun, alamat saya di [Address], dan saya punya hobby yaitu [hobby]!"

    CONTOH:
    var name = "Agus";
    var age = 30;
    var address = "Jln. Malioboro, Yogyakarta";
    var hobby = "gaming";

    var kalimatBaru = buatKalimat(name,age,address,hobby);
    Akan menampilkan :
    "Nama saya Agus, umur saya 30 tahun, alamat saya di Jln. Malioboro, Yogyakarta, dan saya punya hobby yaitu gaming!"
    Tampilkan dengan cara document.getElementById("jawaban3").innerHTML seperti di CONTOH
    */

function buatKalimat(nama, umur, alamat, hobi) {
    // Code kamu mulai dari sini

    // Tampilkan dengan cara document.getElementById("jawaban3").innerHTML seperti di CONTOH.
}

// Jalankan function buatKalimat
var name = "John Doe";
var age = 30;
var address = "Jln. Malioboro, Yogyakarta";
var hobby = "gaming";
buatKalimat(name, age, address, hobby);
</script>
</body>

</html>

```

3. Soal Kondisional

Soal ditulis dalam sintaks komentar, baca terlebih dahulu instruksi soal lalu mulai menulis kode.

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <title>Conditional HTML</title>
</head>
<body>
    <h1>Berlatih Kondisional</h1>

```

```

<input type="text" id="name" placeholder="Isi nama di sini">
<input type="text" id="role" placeholder="Isi peran di sini">
<input type="submit" value="Mulai Permainan">
</form>

<h3>Jawaban dari console game: </h3>
<div id="jawaban">

</div>
</body>

<script>

var form = document.getElementById("formConditional")
var jawaban = document.getElementById("jawaban")

form.addEventListener("submit", function(e) {
  e.preventDefault()

  /*
  ATURAN PERMAINAN
  // Output untuk Input nama = " dan peran = "
  // => "Nama harus diisi!"

  //Output untuk input jika nama != " dan peran = "
  // => "Halo Mikael, Pilih peranmu untuk memulai game!"

  //Output untuk Input jika nama != " dan peran 'Penyihir'
  // => "Selamat datang di Dunia Werewolf, Nina"
  // => "Halo Penyihir Nina, kamu dapat melihat siapa yang menjadi Werewolf!"

  //Output untuk Input jika nama != " dan peran 'Werewolf'
  // => "Selamat datang di Dunia Werewolf, Danu"
  // "Halo Werewolf Danu, kamu dapat memilih siapa yang akan kamu makan malam ini!"

  //Output untuk Input jika nama != " dan peran 'Rakjel'
  // => "Selamat datang di Dunia Werewolf, Zero"
  // => "Halo Rakjel Zero, Kamu menjadi rakyat jelata "

  PETUNJUK MENGERJAKAN
  1. Buat Kondisional agar output dari konsol sesuai yang diharapkan
  2. masukkan lah jawaban dari kondisi yang diberikan oleh User ke dalam variabel jawabanKonsol
  */

  // Tuliskan Code kamu di sini
  var name = document.getElementById("name").value
  var role = document.getElementById("role").value
  // buatlah kondisional berdasarkan dua variabel di atas yaitu name dan role, ketentuannya dapat dibaca di atas

  var jawabanKonsol // = jawaban dari kondisional di-assign di sini
  // Code Sampai sini

  jawaban.innerHTML = jawabanKonsol
})

</script>
</html>

```

4. Soal Looping

soal ditulis dalam sintaks komentar, baca terlebih dahulu instruksi soal.

```

<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
<title>Looping</title>

</head>
<body>
  <h1>Berlatih Looping</h1>
  <h3>Contoh Hasil Looping</h3>
  <div id="example">

    </div>
    <h3>Soal No. 1</h3>
    <div id="jawaban1">

  </div>

  <script>
    // Contoh untuk melakukan looping dengan for
    var jawabanContoh = ""
    for (var i = 0; i < 5; i++) {
      jawabanContoh += "ini adalah angka ke: " + [i] + "<br>"
    }

    // Driver Code
    document.getElementById("example").innerHTML = jawabanContoh

    // Soal No. 1 Looping menggunakan While
    /*
    Pada tugas ini kamu diminta untuk melakukan looping dalam JavaScript dengan menggunakan syntax while. Untuk membuat tantangan
    ini
    lebih menarik, kamu juga diminta untuk membuat suatu looping yang menghitung maju dan menghitung mundur.

    OUTPUT :

    LOOPING PERTAMA
    2 - I love coding
    4 - I love coding
    6 - I love coding
    8 - I love coding
    10 - I love coding
    12 - I love coding
    14 - I love coding
    16 - I love coding
    18 - I love coding
    20 - I love coding
    LOOPING KEDUA
    20 - I will become web developer
    18 - I will become web developer
    16 - I will become web developer
    14 - I will become web developer
    12 - I will become web developer
    10 - I will become web developer
    8 - I will become web developer
    6 - I will become web developer
    4 - I will become web developer
    2 - I will become web developer
    */
    var jawaban1 = ""
    // Code kamu di sini, lakukan looping dengan while

    // Driver Code, Jangan diganggu !
    document.getElementById("jawaban1").innerHTML = jawaban1
  </script>
</body>
</html>

```

```
</html>
```

5. Soal Array

Soal ditulis dalam sintaks komentar, baca terlebih dahulu instruksi soal lalu mulai menulis jawaban

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>Array</title>
</head>
<body>

  <h1>Berlatih Array</h1>

  <h3>Looping Array</h3>
  <div id="jawaban1"></div>

  <script>

    /*
      SOAL NO. 1 LOOPING PADA ARRAY
      Buatlah sebuah fungsi dengan nama dataHandling() dengan sebuah parameter untuk menerima argumen. Argumen yang akan diterima
      adalah sebuah
      array yang berisi beberapa array sejumlah n. Contoh input dapat dilihat dibawah:

      var input = [
        ["0001", "Roman Alamsyah", "Bandar Lampung", "21/05/1989", "Membaca"],
        ["0002", "Dika Sembiring", "Medan", "10/10/1992", "Bermain Gitar"],
        ["0003", "Winona", "Ambon", "25/12/1965", "Memasak"],
        ["0004", "Bintang Senjaya", "Martapura", "6/4/1970", "Berkebun"]
      ]

      Tugas kamu adalah mengimplementasikan fungsi dataHandling agar dapat menampilkan data-data pada dari argumen seperti di bawah
      ini:

      Nomor ID: 0001
      Nama Lengkap: Roman Alamsyah
      TTL: Bandar Lampung 21/05/1989
      Hobi: Membaca

      Nomor ID: 0002
      Nama Lengkap: Dika Sembiring
      TTL: Medan 10/10/1992
      Hobi: Bermain Gitar

      Nomor ID: 0003
      Nama Lengkap: Winona
      TTL: Ambon 25/12/1965
      Hobi: Memasak

      Nomor ID: 0004
      Nama Lengkap: Bintang Senjaya
      TTL: Martapura 6/4/1970
      Hobi: Berkebun

    */

    var input = [
      ["0001", "Roman Alamsyah", "Bandar Lampung", "21/05/1989", "Membaca"],
      ["0002", "Dika Sembiring", "Medan", "10/10/1992", "Bermain Gitar"],
      ["0003", "Winona", "Ambon", "25/12/1965", "Memasak"],
      ["0004", "Bintang Senjaya", "Martapura", "6/4/1970", "Berkebun"]
    ]
```

```
var jawaban1 // = Isikan outputnya di sini

document.getElementById("jawaban1").innerHTML = jawaban1

</script>

</body>
</html>
```

Rating - Feedback

Berikan Rating pada posting ini:



Berikan kritik dan saran..

Submit