

**MATERI**

## Hari 4 – Berlatih Javascript

Challenge Javascript bagian pertama mencakup materi tipe data string, function, dan array.

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

### 1. Soal String

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

```
<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>
      <p id="fifthWord4"></p>
    </li>
  </ol>

  <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
```

```

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

</script>
</body>
</html>

```

## 2. Soal Function

Download file function.html dari link [berikut](#) .

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

```
<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()

    // Soal No. 2 Fungsi Kalikan
    /*
      Buatlah sebuah fungsi bernama kalikan(), yang mengembalikan nilai berupa hasil kali dari dua parameter yang
dikirim.
      CONTOH OUTPUT:
      kalikan(5, 4) akan memberikan output 20
      Tampilkan jawaban dengan cara document.getElementById("jawaban2").innerHTML seperti di CONTOH
    */
```

```
    // 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

Download file soal conditional.html dari link [berikut](#)

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

```
<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>

  <h3>Masukkan nama dan peranmu!</h3>
  <form action="#" id="formConditional">
    <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 nama = 'Mikael' dan peran = ''
    // => "Halo Mikael, Pilih peranmu untuk memulai game!"

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

    //Output untuk Input nama = 'Danu' 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 nama = 'Zero' 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
  })
```

## 4. Soal Looping

Download file soal looping.html dari link [berikut](#)

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>
  <h3>Soal No. 2</h3>
  <div id="jawaban2"></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. Jangan lupa tampilkan di console juga judul 'LOOPING PERTAMA' dan 'LOOPING KEDUA'."

      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 !
```



```
/*
    Pada tugas ini kamu diminta untuk melakukan looping dalam JavaScript dengan menggunakan syntax for. Untuk
    membuat tantangan ini lebih menarik, kamu juga diminta untuk memenuhi syarat tertentu yaitu:

    SYARAT:
    A. Jika angka ganjil maka tampilkan Santai
    B. Jika angka genap maka tampilkan Berkualitas
    C. Jika angka yang sedang ditampilkan adalah kelipatan 3 DAN angka ganjil maka tampilkan I Love Coding.

    OUTPUT
    1 - Santai
    2 - Berkualitas
    3 - I Love Coding
    4 - Berkualitas
    5 - Santai
    6 - Berkualitas
    7 - Santai
    8 - Berkualitas
    9 - I Love Coding
    10 - Berkualitas
    11 - Santai
    12 - Berkualitas
    13 - Santai

```

## Rating - Feedback

Berikan Rating pada posting ini:



Berikan kritik dan saran..

Submit

</html>

## 5. Soal Array

All Rights Reserved by SanberCode. Powered by PT Sanbersy.  
Download soal array.html dari link berikut:

Perlu bantuan? chat via telegram : [@sanbercode](#)



