

Nama:priyagung elza yogitama  
Nim:1303170030/IT-41-02

1. Jelaskan secara singkat apa itu Javascript dan kegunaanya (minimal 1 paragraf)!

Jawab: javascript adalah bahasa pemrograman yang wajib untuk dipelajari jika ingin mendalami dunia web development, saat ini javascript tidak hanya digunakan pada server,console,program desktop, mobile,IoT dan game, hal ini membuat javascript semakin populer dan menjadi bahasa yang paling banyak digunakan di GitHub

source :<https://www.petanikode.com/javascript-dasar/>

2. Perbedaan javascript dan jquery !

Jawab : jQuery adalah library JS, jquery isinya javascript yang dikumpulkan sehingga dapat meringankan tugas kita dalam mengolah tampilan DOM pada browser, dalam contoh nyata kita tidak dapat membangun semuanya dari 0,jika kita membuat dari 0 maka akan membutuhkan ilmu yang lebih untuk membangun itu semua

javascript adalah ya seperti yang saya tulis untuk nomer 1 adalah bahasa pemrograman pada web development

source : <https://www.codepolitan.com/forum/thread/detail/441/perbedaan-bootstrap-jquery-dan-javascript-lsBG>

3. Tuliskan masing-masing cara penulisan variabel biasa dan array pada javascript !

Var a = x;  
var b = ["tp","ez"];

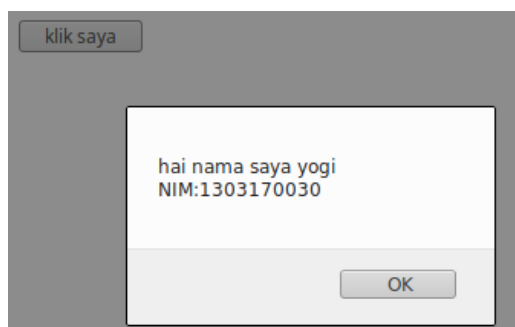
```
var a=x;  
var b=["tp","ez"];
```

4. Tuliskan contoh percabangan if else menggunakan javascript ! (model kasus terserah)

```
var a=5;  
var b=10;  
if (a<b){  
    angka = "a lebih kecil dari pada b";  
} else {  
    angka = "b lebih besar daripada a";  
}
```

Soal Ngoding

1.



```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
8   <title>1303170030</title>
9   <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"></script>
10  <script src="js/script.js"></script>
11 </head>
12
13 <body>
14   <button type="button" class="btn_0030">klik saya</button>
15 </body>
16
17 </html>

```

```

1 $(document).ready(function() {
2   $("button.btn_0030").click(function() {
3     alert("hai nama saya yogi NIM:1303170030")
4   });
5 });

```

2.

HTML

```

1 <table>
2   <tr>
3     <td>Modal Uang</td>
4     <td class="untung"><input type="text" id="a1_0030"> </td>
5   </tr>
6   <tr>
7     <td>Pendapatan</td>
8     <td class="pendapatan"><input onblur="calculate()" type="text" name="" id="a2_0030"></td>
9   </tr>
10  <tr>
11    <td>Keuntungan</td>
12    <td><input type="text" name="" id="a3_0030" class="total"></td>
13  </tr>
14  <tr>
15    <td>Keuntungan %</td>
16    <td><input type="text" name="" id="a4_0030"></td>
17  </tr>
18 </table><br><br>
19 <button id="klik" class="btn_0030">Hitung Persentase Keuntungan</button>

```

JavaScript + jQuery (edge)

```

1 calculate = function() {
2   var resources = document.getElementById('a1_0030').value;
3   var minutes = document.getElementById('a2_0030').value;
4   var keuntungan = document.getElementById('a3_0030').value;
5   $("button.btn_0030").click(function() {
6     document.getElementById('a3_0030').value = parseInt(minutes) - parseInt(resources);
7     document.getElementById('a4_0030').value = document.getElementById('a3_0030').value / parseInt(resources) * 10
8   });
9 }

```

CSS

1

Modal Uang

50000

Pendapatan

68000

Keuntungan

18000

Keuntungan %

36

Hitung Persentase Keuntungan