

Nama : Arie Farchan Fyrzatullah

NIM : 103032330094

Kelas : IT-47-05

1. Jelaskan secara singkat apa itu Javascript dan kegunaannya! [5 Poin]

Jawaban : jQuery adalah library JavaScript yang memudahkan penulisan kode JavaScript dengan sintaks lebih singkat dan sederhana, terutama untuk manipulasi DOM, animasi, dan event handling.

2. Jelaskan secara singkat apa itu JQuery dan kegunaannya! [5 Poin]

Jawaban : jQuery adalah library JavaScript yang memudahkan penulisan kode JavaScript dengan sintaks lebih singkat dan sederhana, terutama untuk manipulasi DOM, animasi, dan event handling.

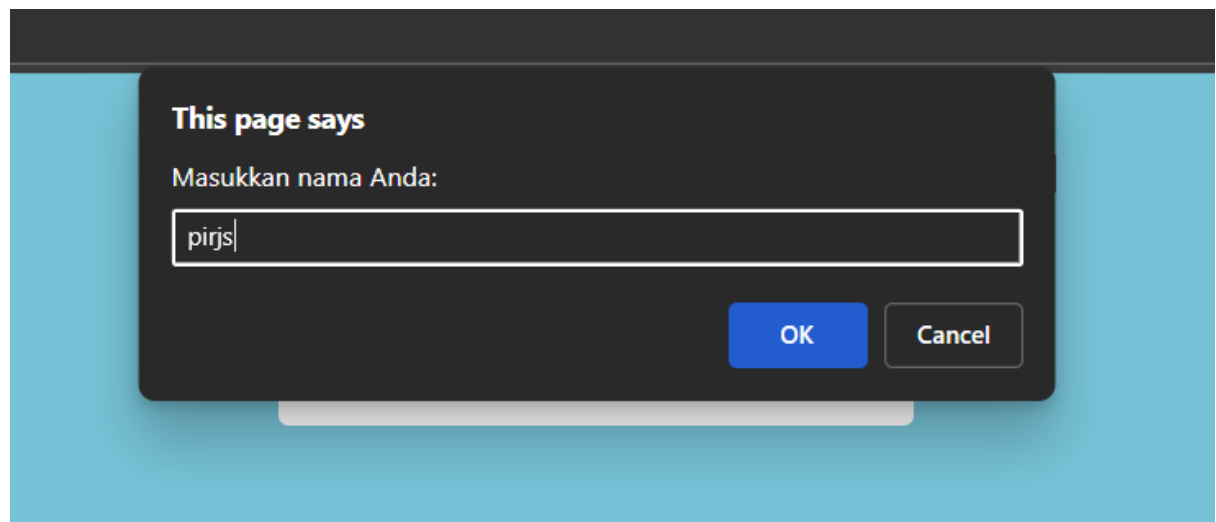
3. Jelaskan perbedaan Javascript dan JQuery! [10 Poin]

Jawaban : JavaScript adalah bahasa pemrograman utama untuk membuat web interaktif, sedangkan jQuery adalah library dari JavaScript yang memudahkan penulisan kode dengan sintaks lebih singkat dan sederhana.

4. Download file [ini\_template]

5. Edit file soal1.html dengan menambahkan beberapa fungsi Javascript supaya dapat menampilkan prompt yang akan meminta input nama dan nim pada awal membuka web, kemudian akan menampilkan nama dan nim dari inputan ke sebuah form. [30 Poin]

Jawaban :



### This page says

Masukkan NIM Anda:

OK

Cancel

Nama

pirjs

NIM

10101010

Code :

```
<> soal1.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>225A1314_Soal1</title>
5      <link type="text/css" rel="stylesheet" href="style1.css">
6  </head>
7  <body onload="isiData()">
8      <form>
9          <div class="form-group">
10             <label>Nama</label>
11             <input type="text" class="form-control" id="nama" readonly>
12          </div>
13          <div class="form-group">
14             <label>NIM</label>
15             <input type="text" class="form-control" id="nim" readonly>
16          </div>
17      </form>
18      <script type="text/javascript">
19          function isiData() {
20              let nama = prompt("Masukkan nama Anda:");
21              let nim = prompt("Masukkan NIM Anda:");
22              document.getElementById("nama").value = nama;
23              document.getElementById("nim").value = nim;
24          }
25      </script>
26  </body>
27  </html>
28
```

```

# style1.css > body
1  body{
2      background-color: #76c2d6;
3      display: flex;
4  }
5  form {
6      margin:auto;
7      background: white;
8      text-align: center;
9      padding: 15px 30px;
10     border-radius: 5px;
11     line-height: 1;
12     font-family: arial;
13 }
14 input{
15     display: block;
16     border: none;
17     border-bottom: solid 3px #ddd;
18     margin-bottom: 10px;
19     padding: 10px 0;
20     font-size: 16px;
21     font-family: arial;
22     width: 250px;
23     transition: all 300ms;
24 }
25 input:hover{
26     border-bottom-color: #badc58;
27 }
28 input:focus{
29     background-color: #badc58;
30 }
31 button{
32     border: none;
33     background: #badc58;
34     transition: all 300ms;
35     padding: 10px 15px;
36     font-size: 16px;
37     color: white;
38     border-radius: 5px;
39     margin: 10px auto;
40 }
41 button:hover{
42     cursor: pointer;
43     background: #A5C24E;
44 }

```

## Html1

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>225A1314_Soal1</title>
    <link type="text/css" rel="stylesheet" href="style1.css">
</head>
<body onload="isiData()">

```

```

<form>
  <div class="form-group">
    <label>Nama</label>
    <input type="text" class="form-control" id="nama" readonly>
  </div>
  <div class="form-group">
    <label>NIM</label>
    <input type="text" class="form-control" id="nim" readonly>
  </div>
</form>
<script type="text/javascript">
  function isiData() {
    let nama = prompt("Masukkan nama Anda:");
    let nim = prompt("Masukkan NIM Anda:");
    document.getElementById("nama").value = nama;
    document.getElementById("nim").value = nim;
  }
</script>
</body>
</html>

```

6. Edit file soal2.html sehingga menghasilkan sebuah website sederhana yang memungkinkan pengguna untuk berinteraksi dengan website tersebut menggunakan JQuery! Interaksi yang dapat dilakukan adalah sebagai berikut [50 Poin]:
- Ketika user menekan tombol „Merah“, maka kotak akan berwarna merah. Begitu pula dengan tombol „Biru“ dan „Kuning“.
  - Ketika user menekan tombol „Sembunyikan warna“, maka kotak akan disembunyikan.
  - Ketika user menekan tombol „Tampilkan warna“, maka kotak akan tampil.

Jawaban :

User menekan tombol warna





User menekan tombol sembunyikan kotak



User menekan tombol tampilkan kotak



Code :

```
soal2.html > html > body > script
2   <html lang="id">
11  <body>
22    <div>
24      <button id="tampilkanKotak">Tampilkan Kotak</button>
25    </div>
26
27    <p>Klik tombol warna untuk mengubah warna kotak.</p>
28    <p>Gunakan tombol Sembunyikan dan Tampilkan untuk menyembunyikan dan m
29
30    <script>
31      $(document).ready(function() {
32        $("#tombolMerah").click(function() {
33          $("#kotakWarna").css("background-color", "red");
34        });
35        $("#tombolBiru").click(function() {
36          $("#kotakWarna").css("background-color", "blue");
37        });
38        $("#tombolKuning").click(function() {
39          $("#kotakWarna").css("background-color", "yellow");
40        });
41        $("#sembunyikanKotak").click(function() {
42          $("#kotakWarna").hide();
43        });
44        $("#tampilkanKotak").click(function() {
45          $("#kotakWarna").show();
46        });
47      });
48    </script>
49  </body>
50  </html>
51
```

```
# style2.css > #kotakWarna
1  body {
2      font-family: Arial, sans-serif;
3      max-width: 600px;
4      margin: 0 auto;
5      padding: 20px;
6      background-color: #f0f8ff;
7      text-align: center;
8  }
9
10 h1 {
11     color: #333;
12 }
13
14 button {
15     margin: 10px;
16     padding: 10px 20px;
17     font-size: 16px;
18     border: none;
19     border-radius: 5px;
20     cursor: pointer;
21 }
22
23 #tombolMerah { background-color: #ff6b6b; color: white; }
24 #tombolBiru { background-color: #4ecdc4; color: white; }
25 #tombolKuning { background-color: #ffd93d; color: black; }
26
27 #kotakWarna {
28     width: 200px;
29     height: 200px;
30     margin: 20px auto;
31     border: 3px solid #333;
32     border-radius: 10px;
33     transition: background-color 0.5s;
34 }
```

html2

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Bermain dengan Warna</title>
  <link rel="stylesheet" href="style2.css">
  <!-- IMPORT CDN DISINI -->
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
</head>
<body>
  <h1>Bermain dengan Warna</h1>

  <div>
    <button id="tombolMerah">Merah</button>
    <button id="tombolBiru">Biru</button>
  </div>
</body>
</html>
```



```
<button id="tombolKuning">Kuning</button>
</div>

<div id="kotakWarna"></div>

<div>
  <button id="sembunyikanKotak">Sembunyikan Kotak</button>
  <button id="tampilkanKotak">Tampilkan Kotak</button>
</div>

<p>Klik tombol warna untuk mengubah warna kotak.</p>
<p>Gunakan tombol Sembunyikan dan Tampilkan untuk menyembunyikan
dan menampilkan kotak.</p>

<script>
  $(document).ready(function() {
    $("#tombolMerah").click(function() {
      $("#kotakWarna").css("background-color", "red");
    });
    $("#tombolBiru").click(function() {
      $("#kotakWarna").css("background-color", "blue");
    });
    $("#tombolKuning").click(function() {
      $("#kotakWarna").css("background-color", "yellow");
    });
    $("#sembunyikanKotak").click(function() {
      $("#kotakWarna").hide();
    });
    $("#tampilkanKotak").click(function() {
      $("#kotakWarna").show();
    });
  });
</script>
</body>
</html>
```