

Soal Tugas Pendahuluan – IT

1. Jelaskan secara singkat apa itu JavaScript dan kegunaannya! (5 Point)

JavaScript adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat situs web interaktif. Kegunaannya meliputi manipulasi konten halaman web, penanganan event (misalnya klik), validasi form, animasi, serta pengambilan data secara asinkron tanpa reload halaman.

2. Sebutkan dan jelaskan prinsip dasar pada Javascript! (5 point)
 - Manipulasi DOM: Mengubah elemen HTML dan CSS secara dinamis.
 - Penanganan Event: Merespons aksi pengguna (klik, input).
 - Pemrograman Asinkron: Menjalankan beberapa proses sekaligus, misalnya pengambilan data dari server.
 - Variabel & Tipe Data: Menyimpan data seperti string, number, boolean.
 - Fungsi & Closures: Blok kode yang bisa digunakan kembali dan mengakses variabel di lingkup luarnya.
3. Jelaskan perbedaan Javascript dan JQuery ! (10)
 - JavaScript adalah bahasa pemrograman murni, sementara jQuery adalah pustaka JavaScript yang mempermudah tugas umum seperti manipulasi DOM dan AJAX.
 - JavaScript lebih rinci, sedangkan jQuery menyederhanakan kode, misalnya dengan selector CSS.
 - jQuery membantu menangani kompatibilitas antar-browser, sementara di JavaScript, ini harus diurus secara manual.
 - JavaScript lebih ringan karena tidak memerlukan pustaka tambahan, sedangkan jQuery menambah ukuran file tapi mempermudah pengembangan.
4. Download template

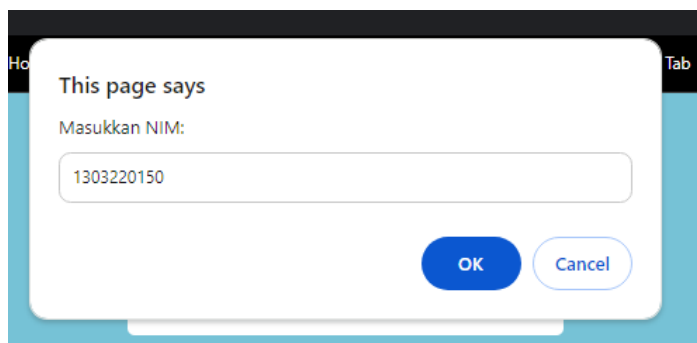
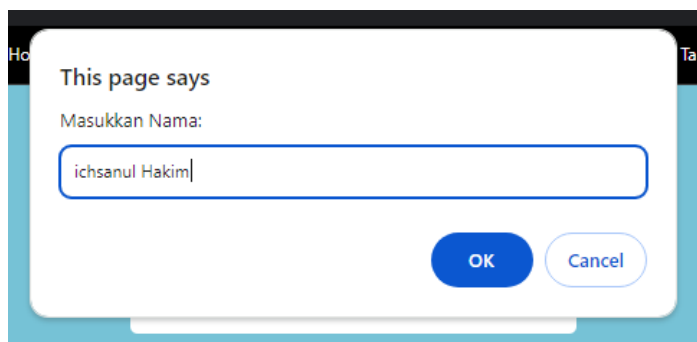
1303220150
Ichsanul Hakim
IT4604

Soal.1

Codingan:

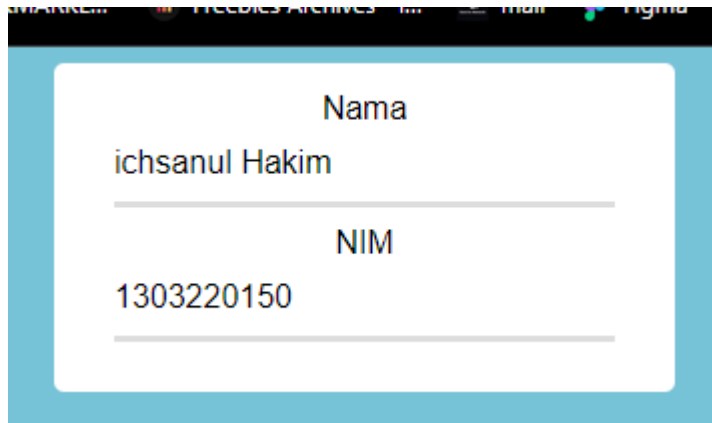
```
soal1.html x soal2.html
soal1.html > html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>1303220150_Soal1</title>
5   <link type="text/css" rel="stylesheet" href="style1.css">
6 </head>
7 <body onload="inputNama()"></body>
8   <form>
9     <div class="form-group">
10      <label>Nama</label>
11      <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
19  <script type="text/javascript">
20    function inputNama() {
21      var nama = prompt("Masukkan Nama:");
22      var nim = prompt("Masukkan NIM:");
23      document.getElementById('nama').value = nama;
24      document.getElementById('nim').value = nim;
25    }
26  </script>
27
28 </body>
29 </html>
```

Hasil: (inputNama)



1303220150
Ichsanul Hakim
IT4604

Output:



5. Soal.2

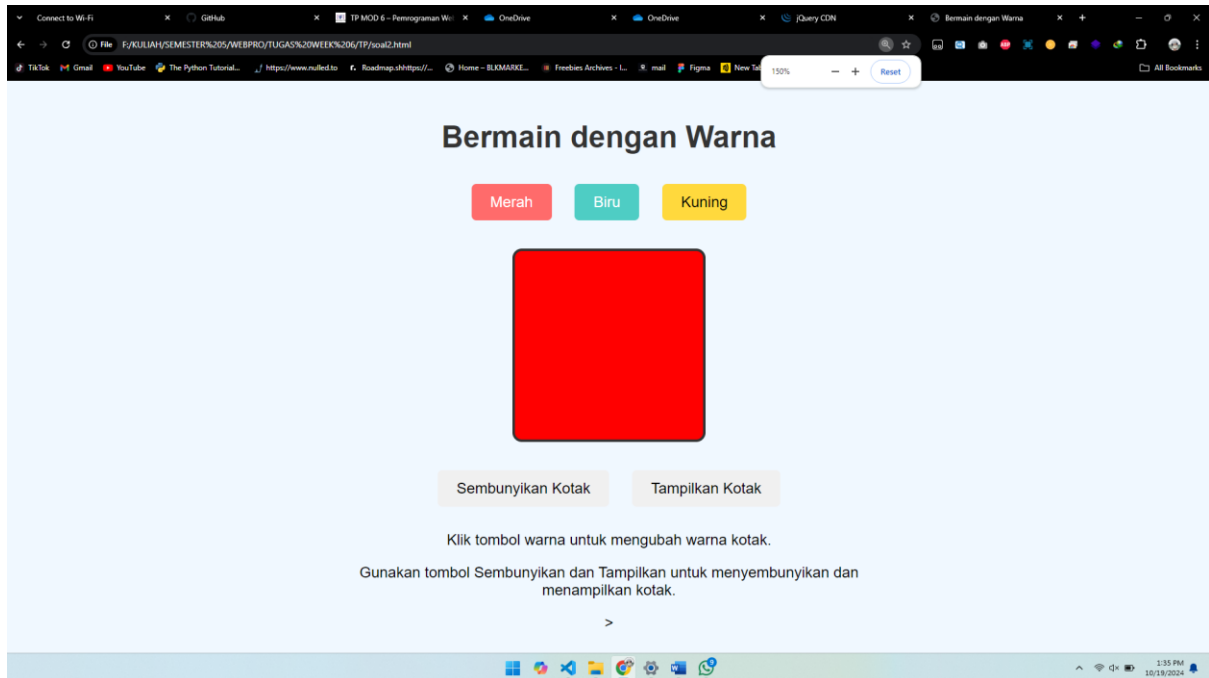
Codingan:

```
soal1.html soal2.html x
soal2.html > ...
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="id">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Bermain dengan Warna</title>
7   <link rel="stylesheet" href="style2.css">
8   <!-- IMPORT CDN DISINI -->
9   <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.7.1.js" integrity="sha256-eKhayi8LEQwp4NKxN+CfCh+3qOVUtJn3QNZ0TciwLP4=" crossorigin="anonymous"></script>
10 </head>
11 <body>
12   <h1>Bermain dengan Warna</h1>
13
14   <div>
15     <button id="tombolMerah">Merah</button>
16     <button id="tombolBiru">Biru</button>
17     <button id="tombolKuning">Kuning</button>
18   </div>
19
20   <div id="kotakWarna"></div>
21
22   <div>
23     <button id="sembunyikanKotak">Sembunyikan Kotak</button>
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 menampilkan kotak.</p>
29
30   <script>
31     $(document).ready(function() {
32       $('#tombolMerah').click(function() {
33         $('#kotakWarna').css('background-color', 'red');
34       });
35
36       $('#tombolBiru').click(function() {
37         $('#kotakWarna').css('background-color', 'blue');
38       });
39
40       $('#tombolKuning').click(function() {
41         $('#kotakWarna').css('background-color', 'yellow');
42       });
43
44       $('#sembunyikanKotak').click(function() {
45         $('#kotakWarna').hide();
46       });
47
48       $('#tampilkanKotak').click(function() {
49         $('#kotakWarna').show();
50       });
51     });
52   </script>
53 </body>
54 </html>>
```

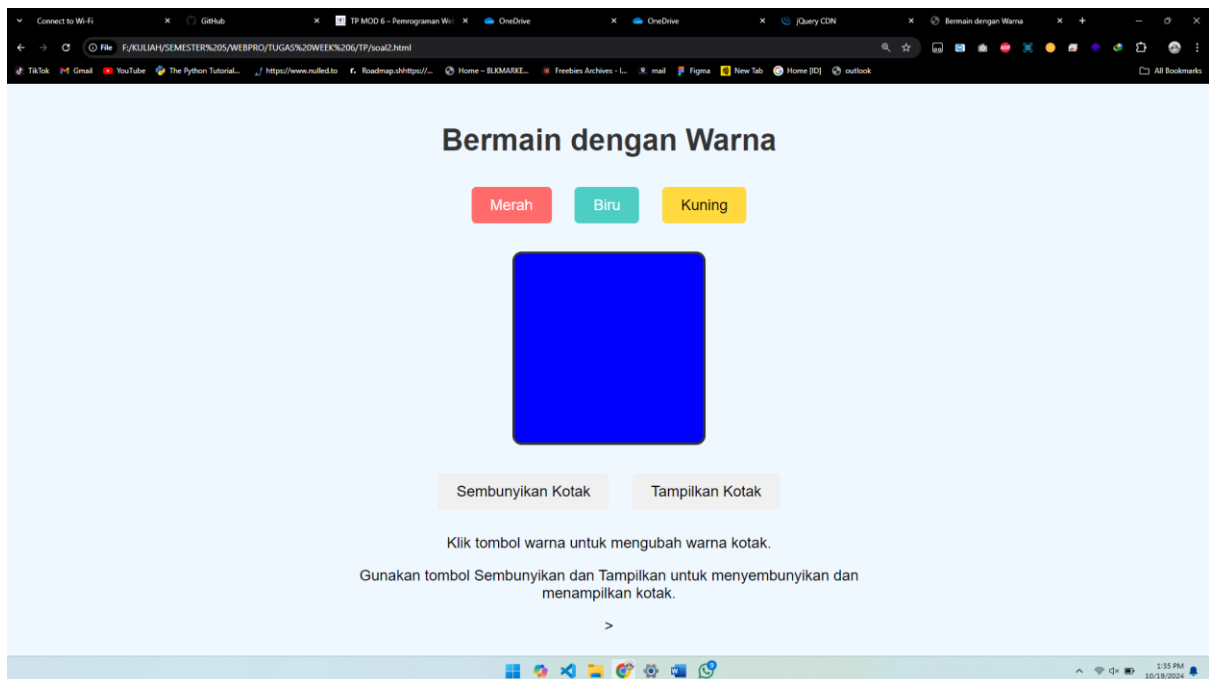
1303220150
Ichsanul Hakim
IT4604

Hasil:

Klik tombol merah :

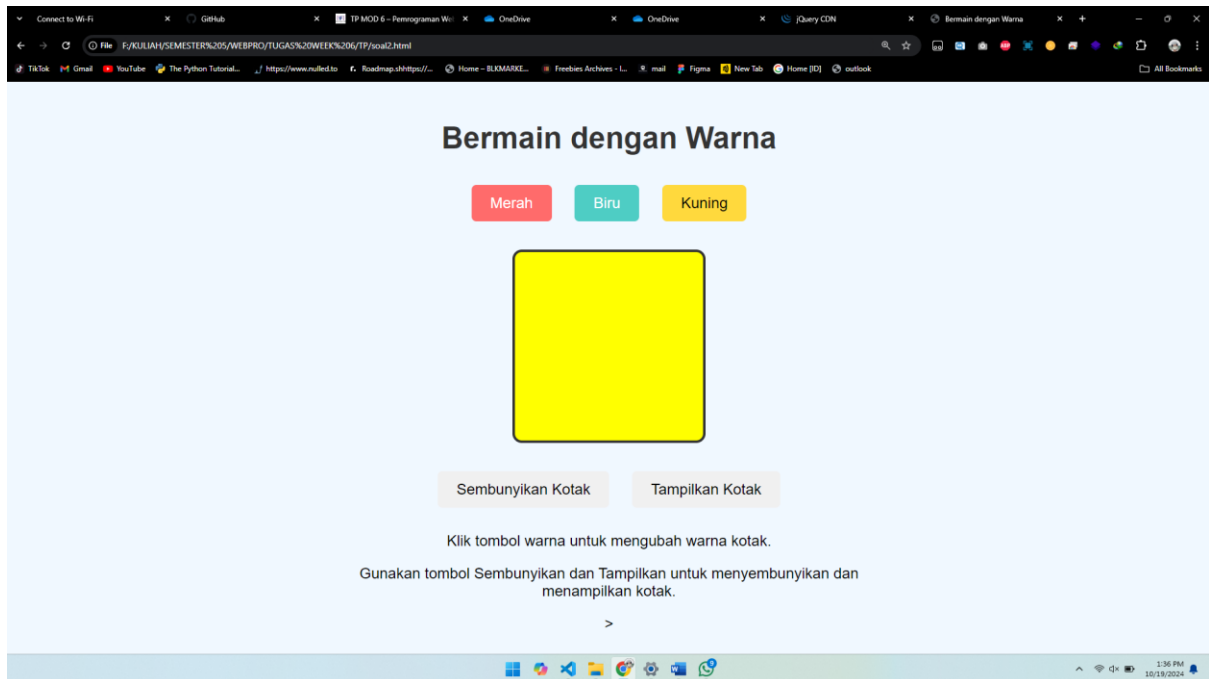


Klik tombol biru:

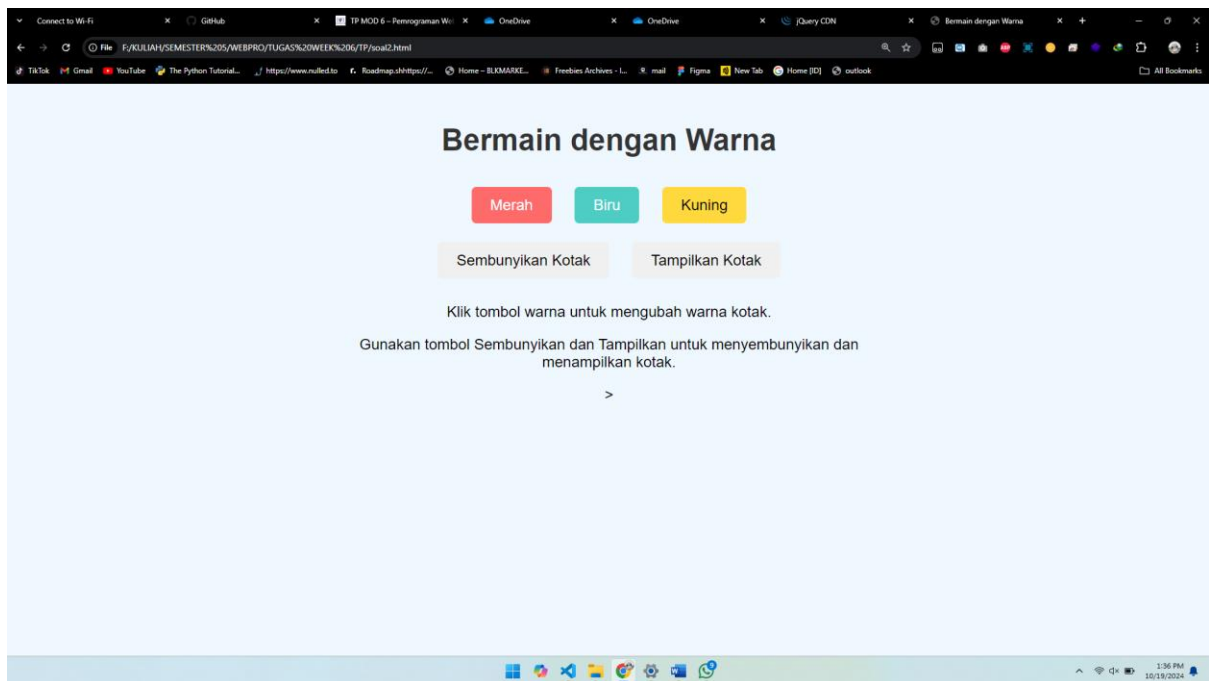


Klik tombol kuning:

1303220150
Ichsanul Hakim
IT4604



Klik Sembunyikan Kotak:



Klik Tampilkan Kotak:

1303220150
Ichsanul Hakim
IT4604

