

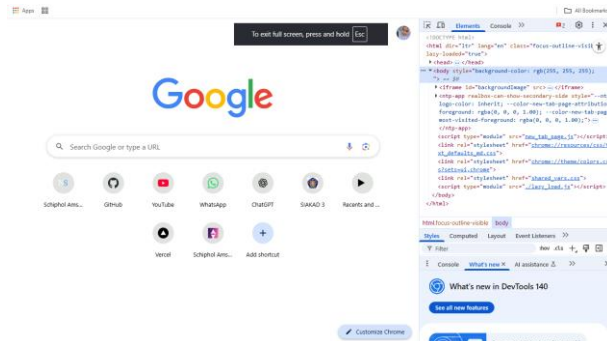
Nama: Wahda Adella Putri Febriana

Kelas: 2A

NIM: 244107020156

Praktikum 1

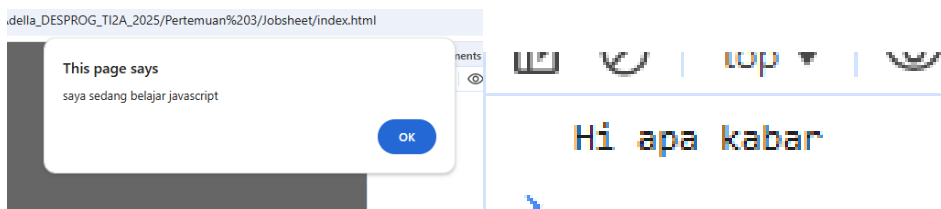
1. Melihat element melalui inspect



2. Misal kode js nya seperti ini

```
<body>
  <script>
    console.log('Hi apa kabar')
    alert('saya sedang belajar javascript')
  </script>
</body>
</html>
```

3. Hasil run



4. Kalau pakai node

```
D:\>node
Welcome to Node.js v22.7.0.
Type ".help" for more information.
> console.log("Belajar nodejs")
Belajar nodejs
undefined
> var nama = "Wahda"
undefined
> console.log("nama saya" + nama)
nama sayaWahda
undefined
>
```

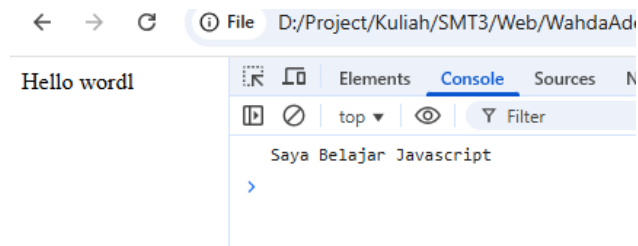
Praktikum 2

1. Buat file helo_world.html dan kodenya

```
<body>

  <script>
    console.log('Saya Belajar Javascript')
    document.write("Hello word1")
  </script>
</body>
</html>
```

2. Hasil run



Praktikum 3

1. Ketikkan kode js ini

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html Lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Belajar Javascript dari Nol</title>
7   <script>
8     console.log("Hello JS dari head")
9   </script>
10 </head>
11 <body>
12   <p>Tutorial Javascript untuk pemula</p>
13   <script>
14     console.log('Hello js dari body')
15   </script>
16 </body>
17 </html>
```

2. Tambahkan kode ini

```
<p>Tutorial Javascript untuk pemula</p>
<a href="#" onclick="alert('yey!')">Click aku</a>
<script>
```

3. Buat file index.html dan kode-program.js beserta kodenya

```
index.html > html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html Lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Document</title>
7 </head>
8 <body>
9   <p>Tutorial Belajar js pemula</p>
10  <script src="kode-program.js"></script>
11 </body>
12 </html>
```

```
kode-program.js
1 alert("Hallo ini adalah program js external")
```

Praktikum 4

1. Buat file `alert_javascript.html` dan kodenya

```
alert_javascript.html > html > body
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Document</title>
7      <script type="text/JavaScript">
8          function message() {
9              alert("This alert box was called with the onload event")
10         }
11     </script>
12 </head>
13 <body onload="message()">
14
```

2. Buat file `confirm_javascript.html` dan kodenya

```
confirm_javascript.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Dialog Confirm</title>
5  </head>
6  <body>
7  <script>
8      var yakin = confirm("Apakah kamu yakin akan mengunjungi polinema?");
9
10     if (yakin) {
11         window.location = "https://www.polinema.ac.id";
12     } else {
13         document.write("Baiklah, tetap di sini saja ya :)");
14     }
15 </script>
16 </body>
17 </html>
18
```

3. Buat file `dialog_javascript.html` dan kodenya

```
dialog_javascript.html > html > ?
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Dialog Prompt</title>
5  </head>
6  <body>
7  <script>
8      var nama = prompt("Siapa nama kamu?", "");
9      document.write("<p>Hello " + nama + "</p>");
10 </script>
11 </body>
12 <
13
```

Praktikum 5

1. Buat file variabel_javascript.html dan kodenya

```
<title>Belajar Variabel dalam Javascript</title>
<script>
    var name = "Javascript";
    var visitorCount = 50322;
    var isActive = true;

    alert("Selamat datang di " + name);

    document.write("Nama Situs: " + name + "<br>");
    document.write("Jumlah Pengunjung: " + visitorCount + "<br>");
    document.write("Status Aktif: " + isActive + "<br>");
</script>
</head>
</body>
```

Praktikum 6

1. Buat file fungsi_javascript1.html dan kodenya

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <script>
        var sayHello = () => alert("Hello World!");
    </script>
</head>
<body>
    <a href="#" onClick="sayHello()">Klik Aku!</a>
</body>
</html>
```

2. Buat file fungsi_javascript2.html dan kodenya

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<?xml-stylesheet type="text/css" href="style.css" ?>
<!--
    1
    2
    3
    4
    5
    6
    7
    8
    9
    10
    11
    12
    13
    14
    15
    16
-->
<html>
<head>
    <script type="text/javascript">
        function total(numberA, numberB) {
            return numberA + numberB;
        }
    </script>
</head>
<body>
    <script type="text/javascript">
        document.write(total(2, 3));
    </script>
</body>
</html>
```

Praktikum 7

1. Buat file `tippedata_javascript1.html` dan kodenya

```
<> tippedata_javascript1.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4
5  <h2>JavaScript Data Types</h2>
6  <p>Contoh Javascript Data Types:</p>
7
8  <p id="demo"></p>
9
10 <script>
11     var x;
12     x = 5;
13     x = "John";
14
15     document.getElementById("demo").innerHTML = x;
16 </script>
17
18 </body>
19 </html>
20 |
```

2. Buat file `string_javascript.html` dan kodenya

```
string_javascript.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4
5  <h2>JavaScript Strings</h2>
6  <p>Membuat Javascript String</p>
7  <p id="demo"></p>
8
9  <script>
10 var answer1 = "It's alright";
11 var answer2 = "He is called 'Dilan'";
12 var answer3 = "He is called 'Dilan'";
13
14 document.getElementById("demo").innerHTML =
15 answer1 + "<br>" +
16 answer2 + "<br>" +
17 answer3;
18 </script>
19
20 </body>
21 </html>
22 |
```

3. Buat file Boolean_javascript.html dan kodenya

```
Boolean_javascript.html > ...
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <h2>JavaScript Booleans</h2>
6 <p>Booleans hanya memiliki nilai true dan false</p>
7
8 <p id="demo"></p>
9
10 <script>
11 var x = 5;
12 var y = 5;
13 var z = 6;
14 document.getElementById("demo").innerHTML =
15 (x == y) + "<br>" + (x == z);
16 </script>
```

4. Buat file array_javascript.html dan kodenya

```
array_javascript.html > ...
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <h2>JavaScript Arrays</h2>
6 <p>Array</p>
7
8 <p id="demo"></p>
9
10 <script>
11 var cars = ["Satu", "Dua", "Tiga"];
12
13 document.getElementById("demo").innerHTML = cars[0];
14 </script>
15
16 </body>
17 </html>
18
```

Praktikum 8

1. Buat file operator_javascript1.html dan kodenya

```
operator_javascript1.html > ...
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <h2>JavaScript Operators</h2>
6 <p>x = 5, y = 2, menghitung z = x + y, dan tampil z:</p>
7
8 <p id="demo"></p>
9
10 <script>
11 var x = 5;
12 var y = 2;
13 var z = x + y;
14 document.getElementById("demo").innerHTML = z;
15 </script>
16
17 </body>
18 </html>
19 |
```

Praktikum 9

1. Buat file if_javascript.html dan kodenya

```
if_javascript.html > ...
1 <!DOCTYPE html>
2 <html Lang="en">
3 <head>
4   <title>Percabangan if</title>
5 </head>
6 <body>
7   <script>
8     var totalBelanja = prompt("Total belanja?", 0);
9
10    if(totalBelanja > 30000){
11      document.write("<h2>Selamat Anda dapat hadiah</h2>");
12    }
13
14    document.write("<p>Terimakasih sudah berbelanja di toko kami</p>");
15  </script>
16 </body>
17 </html>
18
```

2. Buat file ifelse_javascript dan kodenya

```
ifelse_javascript.html > ...
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Percabangan if/else</title>
5 </head>
6 <body>
7   <script>
8     var password = prompt("Password:");
9
10    if(password == "teh"){
11      document.write("<h2>Selamat datang !</h2>");
12    } else {
13      document.write("<p>Password salah, coba lagi!</p>");
14    }
15
16    document.write("<p>Terima kasih sudah menggunakan aplikasi ini!</p>");
17  </script>
18 </body>
19 </html>
20
```

3. Buat file switchcase_javascript dan kodenya

```
switchcase_javascript.html > ...
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Percabangan switch/case</title>
5 </head>
6 <body>
7   <script>
8     var jawab = prompt("Kamu beruntung! Silahkan pilih hadiahmu dengan memasukan angka 1 sampai 5");
9     var hadiah = "";
10
11    switch(jawab){
12      case "1":
13        hadiah = "Tisu";
14        break;
15      case "2":
16        hadiah = "1 Kotak Kopi";
17        break;
18      case "3":
19        hadiah = "Sticker";
20        break;
21      case "4":
22        hadiah = "Minyak Goreng";
23        break;
24      case "5":
25        hadiah = "Uang Rp 50.000";
26        break;
27      default:
28        document.write("<p>Oops! anda salah pilih</p>");
29    }
30
31    if(hadiah == ""){
32      document.write("<p>Kamu gagal mendapat hadiah</p>");
33    } else {
34      document.write("<h2>Selamat kamu mendapatkan " + hadiah + "</h2>");
35    }
36  </script>
37 </body>
38 </html>
```

4. Buat file nestedif_javascript.html dan kodenya

```
nestedif_javascript.html > ...
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Percabangan Ternary</title>
</head>
<body>
  <script>
    var username = prompt("Username:");
    var password = prompt("Password:");

    if(username == "mahasiswa"){
      if(password == "kopi"){
        document.write("<h2>Selamat datang </h2>");
      } else {
        document.write("<p>Password salah, coba lagi!</p>");
      }
    } else {
      document.write("<p>Anda tidak terdaftar!</p>");
    }
  </script>
</body>
</html>
|
```

Praktikum 10

1. Buat file for_javascript.html dan kodenya

```
for_javascript.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4
5  <h2>JavaScript Loops</h2>
6
7  <p id="demo"></p>
8
9  <script>
10 var text = "";
11 var i;
12 for (i = 0; i < 5; i++) {
13   text += "The number is " + i + "<br>";
14 }
15 document.getElementById("demo").innerHTML = text;
16 </script>
17
18 </body>
19 </html>
20 |
```

2. Buat file while_javascript.html dan kodenya

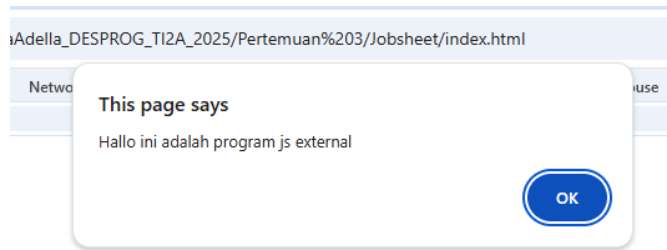
```
while_javascript.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4
5  <h2>JavaScript while</h2>
6
7  <p id="demo"></p>
8
9  <script>
10 var text = "";
11 var i = 0;
12 while (i < 10) {
13   text += "<br>The number is " + i;
14   i++;
15 }
16 document.getElementById("demo").innerHTML = text;
17 </script>
18
19 </body>
20 </html>
21
```


3. Buat file dowhile_javascript.html dan kodenya

```
dowhile_javascript.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4
5  <h2>JavaScript do ... while</h2>
6
7  <p id="demo"></p>
8
9  <script>
10 var text = "";
11 var i = 0;
12
13 do {
14   text += "<br>The number is " + i;
15   i++;
16 }
17 while (i < 10);
18
19 document.getElementById("demo").innerHTML = text;
20 </script>
21
22 </body>
23 </html>
24
```

Pertanyaan

1. **console.log()** digunakan untuk menampilkan teks atau nilai ke layar., Variabel bisa didefinisikan dengan var lalu dipanggil lagi.
2. document write digunakan untuk menambahkan element html
3. console.log bisa di lihat di inspect bagian console
4. Perintah console.log() tidak ditampilkan di halaman web karena outputnya bukan untuk ditampilkan di browser (HTML), melainkan di console JavaScript.
5. Console.log yang ada di head akan di eksekusi dulu baru console.log di body
6. Body, di head juga bisa dg menambahkan defer kec kalau js nyam au dijalankan dulu sebelum render element
7. Saat di click maka muncul alert yey!
8. Yang pakai onclick maka dia akan mengarah ke link (#) sedangkan yang kedua, itu langsung menjalankan js tanpa pergi kemana2
9. Hasil run, setelah mengconnectkan js external ke html yang di akses



10. Error karena path nya beda
11. Saat halaman pertama kali dibuka / dimuat di browser, otomatis langsung muncul alert nya
12. Saat halaman dibuka, muncul kotak dialog konfirmasi, Jika pengguna memilih OK Browser otomatis diarahkan (redirect) ke website <https://www.polinema.ac.id>, Jika pengguna memilih Cancel Halaman tidak berpindah, tetapi menampilkan tulisan di halaman: Baiklah, tetap di sini saja ya 😊
13. Saat halaman dijalankan, muncul sebuah kotak dialog prompt, Jika pengguna mengetik nama dan click ok maka di layar akan muncul "Hello nama" kalau cancel, cmn hello aja
14. Alert box digunakan untuk menampilkan pesan langsung sebelum halaman web tampil. Variabel name, visitorCount, dan isActive disimpan lalu ditampilkan kembali. Tipe data berbeda bisa digunakan: string ("Javascript"), number (50322), dan boolean (true). Hasil dari document.write() akan langsung ditulis ke halaman browser.
15. Pada halaman browser hanya muncul sebuah link bertuliskan "Klik Aku!". Ketika link diklik, muncul sebuah kotak alert dengan pesan: Hello World
16. Akan langsung ditampilkan hasil dari fungsi $\text{total}(2,3) = 5$
17. Pertama variabel x dibuat tanpa nilai \rightarrow undefined. Lalu x diisi angka 5. Lalu x diubah lagi menjadi "John". Karena yang terakhir adalah "John", maka yang tampil di browser hanya tulisan: "John"
18. Muncul It's alright, He is called 'Dilan', He is called 'Dilan'
19. Hasil yang akan muncul Adalah true, false
20. Hasil yang muncul di browser adalah: Satu

21. Hasil yang muncul di browser adalah: 7
22. Akan menampilkan prompt, jika memasukkan lebih dari 30000 outputnya Selamat Anda dapat hadiah, Terimakasih sudah berbelanja di toko kami, kalau ≤ 30000 Terimakasih sudah berbelanja di toko kami
23. Jika user input teh -> Selamat datang ! Terima kasih sudah menggunakan aplikasi ini!, jika selain the, jika selain the -> Password salah, coba lagi! Terima kasih sudah menggunakan aplikasi ini!
24. Program akan menampilkan prompt: Kamu beruntung! Silahkan pilih hadiahmu dengan memasukan angka 1 sampai 5
Jika user memasukkan:
1 → Selamat kamu mendapatkan Tisu
2 → Selamat kamu mendapatkan 1 Kotak Kopi
3 → Selamat kamu mendapatkan Sticker
4 → Selamat kamu mendapatkan Minyak Goreng
5 → Selamat kamu mendapatkan Uang Rp 50.000
Selain 1-5 -> Opps! anda salah pilih, Kamu gagal mendapat hadiah
25. Hasil run
 - Jika username = mahasiswa dan password = kopi: selamat datang
 - Jika username = mahasiswa tapi password salah: Password salah, coba lagi!
 - Jika username bukan mahasiswa: Anda tidak terdaftar!
26. Penjelasan
 - Program menggunakan perulangan for untuk mengeksekusi kode berulang kali.
 - Nilai variabel i bertambah dari 0 sampai 4.
 - Hasilnya ditampilkan berurutan di halaman web menggunakan innerHTML. Dengan for ($i = 0; i < 5; i++$), maka program menghasilkan 5 baris output.
27. Penjelasan
 - Program menggunakan perulangan while, yaitu perulangan yang berjalan selama kondisi bernilai true.
 - Kondisi di sini adalah $i < 10$.

- Nilai i dimulai dari 0 dan terus bertambah (i++) setiap kali perulangan.
- Hasil akhirnya, program menampilkan 10 baris output dari The number is 0 sampai The number is 9.

28. Penjelasan

- Program menggunakan do...while loop, yaitu perulangan yang selalu dijalankan minimal sekali, meskipun kondisi salah.
- Nilai i dimulai dari 0, kemudian bertambah (i++) setiap perulangan.
- Kondisi perulangan adalah $i < 10$, sehingga akan berhenti ketika $i = 10$.
- Output menampilkan 10 baris dari The number is 0 sampai The number is 9.