

POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

Telp. (0341) 404424 - 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id

Kelas : TI - 2D

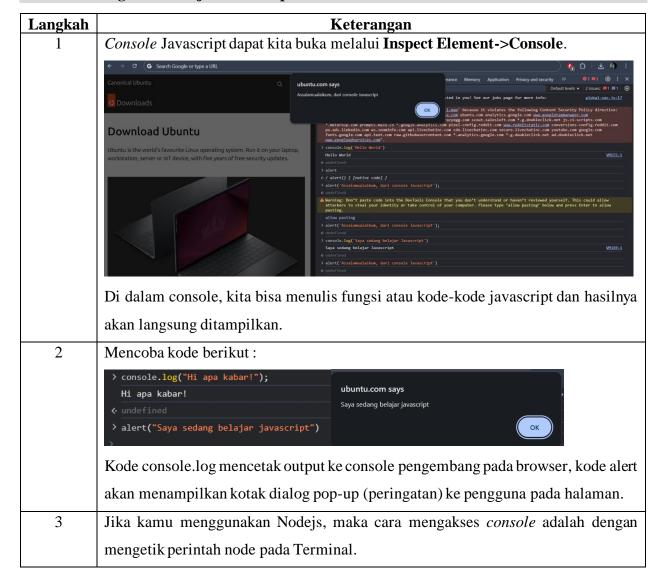
NIM : 244107020109

Nama : Aisya Aswy Nur Aidha

Jobsheet Ke- : 2

Laporan Jobsheet

Praktikum Bagian 1. Belajar Javascript





POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id

Node.js Welcome to Node.js v22.19.0. Type ".help" for more information. console.log("Belajar Nodejs") Belajar Nodejs undefined var nama = "Petanikode" undefined console.log("Nama saya" + nama) Nama sayaPetanikode Beberapa hal yang dapat diamati 4 Console.log Mencetak string 'Belajar Nodejs' ke standar output(terminal) Var nama = "Petanikode" Mendeklarasikan variabel nama dan mengisinya dengan string "Petanikode" Console.log("Nama saya" + nama) Javascript akan terlebih dahulu mengambil teks "Nama saya" dan isi variabel nama, lalu menggabungkannya menjadi satu string utuh. Dan console.log mencetak hasil gabungan tadi ke terminal, tetapi karena fungsi ini tidak mengembalikan nilai apa pun, maka muncul undefined sebagai nilai kembalian setelah mencetak teks.

Praktikum 2: Membuat Program Javascript Pertama

Langkah	Keterangan
1	Membuat file baru dengan nama hello_world.html
	<>> hello_world.html
2	Ketikkan kode program dibawah ini:



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGIPOLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id

Praktikum 3: Cara Menulis Kode Javascript di HTML

	1. Penulisan Kode Javascript dengan Embed
Langkah	Keterangan
1	Pada cara ini, kita menggunakan tag <script> untuk menempelkan (embed) kode</th></tr><tr><th></th><th>Javascript pada HTML. Tag ini dapat ditulis didalam tag <head> dan <body></th></tr><tr><th>2</th><th><pre>Mengetikkan kode program dibawah ini: 1</th></tr><tr><th>3</th><th>Yang muncul pada halaman browser</th></tr><tr><th></th><th>Tutorial Javascript untuk Pemula </th></tr><tr><th></th><th>Perbedaan lokasi <script> memengaruhi urutan eksekusi, tapi bukan tempat keluaran</th></tr><tr><th></th><th>meskipun keduanya tetap mencetak di console. Menempatkan <script> di <head></th></tr><tr><th></th><th>berguna untuk kode yang harus dijalankan sebelum halama ditampilkan, sedangkan di</th></tr><tr><th></th><th><body> cocok untuk kode yang berhubungan langsung dengan elemen yang sudah</th></tr><tr><th></th><th>dirender.</th></tr><tr><th>4</th><th>Menurut Anda manakah yang lebih baik, dituliskan didalam tag <head> atau <body>?</th></tr></tbody></table></script>



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id

Jika tidak menggunakan atribut khusus maka <script> lebih baik diletakkan di <body> agar halaman tidak terblokir

	2. Penulisan Kode Javascript Inline	
Langkah	Keterangan	
1	Pada cara ini, kita akan menulis kode javascript di dalam atribut HTML. Cara ini biasanya digunakan untuk memanggil suatu fungsi pada event tertentu. Salah satu contohnya pada saat di-klik.	
2	<pre>Ketikkan kode program dibawah ini :</pre>	
3	Yang muncul pada halaman browser Tutorial Javascript untuk Pemula Klik aku Default levels ▼ No Issues 1 hidden �� Hello JS dari Head hello world.html:8 Hello JS dari body hello world.html:17	
	Muncul setelah di klik 'Klik aku' Tutorial Javascript untu Klik aku 127.0.0.1:5500 says Yey! OK hello_world.html:8 hello_world.html:17	
4	Apa yang membedakan dari kedua kode program tersebut? - Kedua tautan menampilkan alert yang sama, tetapi yang pertama mengeksekusi JavaScript melalui event klik, sedangkan yang kedua mengeksekusi JavaScript langsung URL pseudo-protocol.	

3. Penulisan Kode Javascript Eksternal	
Langkah	Keterangan
1	Pada cara ini, kita akan menulis kode javascript secara terpisah dengan file HTML.
	Cara ini biasanya digunakan pada proyek-proyek besar, karena diyakini dengan cara
	ini dapat lebih mudah mengelola kode project.
2	Mari kita coba, buat dua file yaitu file HTML dan Javascript.
	→ belajar-js
	♦ index.html
	JS kode-program.js



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

```
3
       Isi dari file kode-program.js:
       belajar-js > JS kode-program.js
                alert("Hello, ini adalah program JS eksternal!");
4
       Isi dari file index.html:
        belajar-js > ↔ index.html > ...
               <!DOCTYPE html>
                        <title>Belajar Javascript dari Nol</title>
                        Tutorial Javascript untuk Pemula
                        <script src="kode-program.js"></script>
                    </body>
5
       Yang muncul pada halaman browser
          ① 127.0.0.1:5500/belajar-js/index.html
                                                         ☆
                127.0.0.1:5500 says
                Hello, ini adalah program JS eksternal!
       Akan muncul alert dengan pesan 'Hello, ini adalah program JS eksternal!'
       Pada percobaan tersebut, kita menulis kode javascript terpisah dengan kode HTML.
6
       Lalu pada kode HTML kita menyisipkan atribut src pada tag <script>
         <script src="kode-program.js"></script>
       Maka apapun yang ada di dalam file kode-program.js akan dapat dibaca dari file
       index.html
       Jika file javascript terdapat pada folder yang berbeda, maka kode javascript tidak akan
7
       dijalankan dan akan menampilkan error pada tab Console
       Misalkan kita memiliki struktur folder seperti ini:
8
```

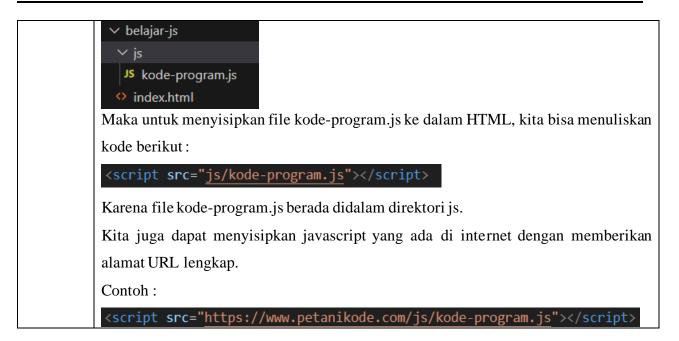


POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id



Praktikum 4: Jendela Dialog

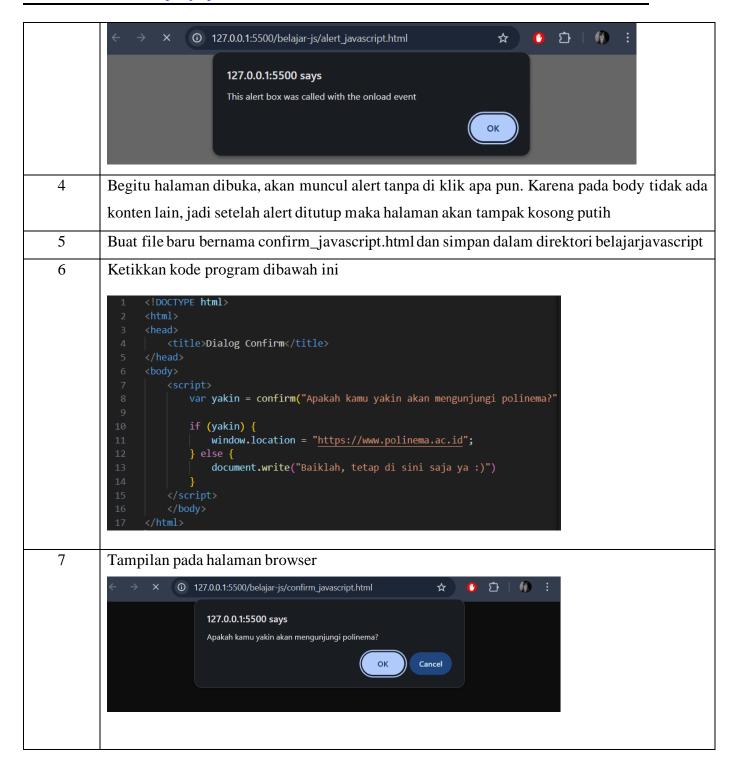
```
Langkah
                                               Keterangan
          Buat File baru berana alert_javascript.html dan simpan dalam direktori belajarjavascript.di
   1
          folder localhost
   2
          Ketikkan kode program dibawah ini
                <html>
                    <head>
                         <script type="text/javascript">
                             function message()
           5
                                  alert("This alert box was called with the onload event")
                         </script>
                    </head>
                </html>
   3
          Amati apa yang muncul pada bwoser
```



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420





POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id

Saat membuka halaman web akan muncul alert 'apakah yakin akan mengunjungi polinema?', 8 lalu jika menekan tombol ok akan menuju ke web polinema.ac.id. jika menekan tombol cancel maka akan muncul seperti ini ① 127.0.0.1:5500/belajar-js/confirm_javascript.html Baiklah, tetap di sini saja ya:) 9 Ketikkan kode program dibawah ini <!DOCTYPE html> <html> <title>Dialog Prom</title> </head> <script> var nama = prompt("Siapa nama kamu?", ""); document.write("Hello " + nama + ""); </script> </body> 11 </html> 10 Yang muncul pada bwoser ① 127.0.0.1:5500/belajar-js/dialog_javascript.html 127.0.0.1:5500 says Siapa nama kamu? ОК Cancel Ketika halaman dibuka akan muncul alert dengan pertanyaan "Siapa nama kamu?". Lalu 11 setelah user mengisi dialog dan menekan ok, maka halaman akan menampilkan teks Hello [nama yang dimasukkan]. Jika user menekan cancel maka akan muncul Hello null



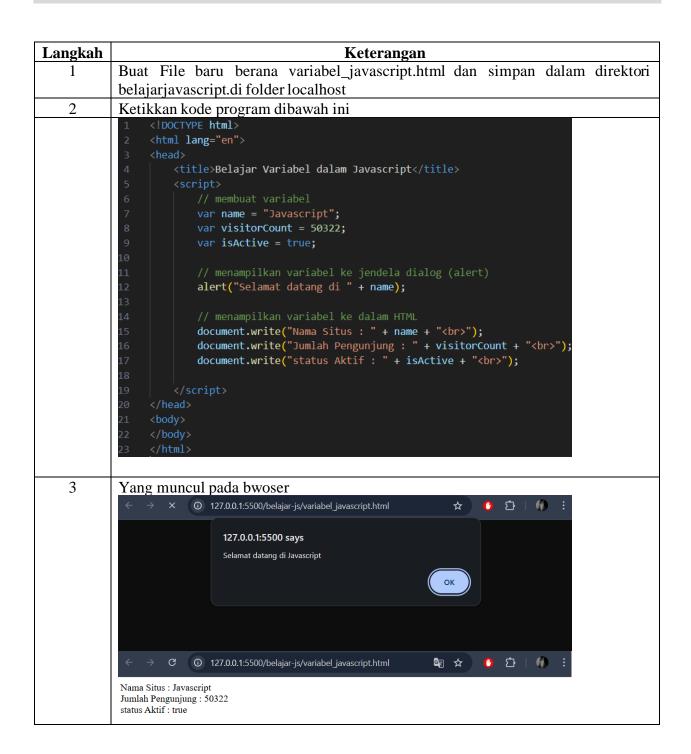
POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id

Praktikum 5: Variabel





POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id

Saat membuka halaman web akan muncul alert dengan pesan 'Selamat dating di Javascript' lalu jika user menekan ok, maka akan muncul nama situs, jumlah pengunjung dan status aktif.

Praktikum 6 : FUNGSI

Langkah	Keterangan
1	Buat File baru bernama fungsi_javascript1.html dan simpan dalam direktori
	belajarjavascript.di folder localhost
2	Cara memanggil fungsi didalam kode Javascript biasanya ditulis dengan :
	namaFungsi();
3	Ketikkan kode program berikut ini
	<pre>1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4</head></html></pre>
4	Yang muncul pada browser
5	← → C
	menekan link tersebut maka akan muncul alert dengan pesan 'Hello World!'
6	Ketikkan kode program berikut ini
	



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id

```
<script type="text/javascript">
                         function total(numberA, numberB) {
                            return numberA + numberB
                     </script>
                    <script type="text/javascript">
                         document.write(total(2,3))
                     </script>
                 </body>
8
       Yang muncul pada browser
                     ① 127.0.0.1:5500/belajar-js/parameter_javascript.html
       5
9
       Fungsi total(): Pada bagian <head>, sebuah fungsi JavaScript bernama total
       didefinisikan. Fungsi ini menerima dua argumen, numberA dan numberB, lalu
       mengembalikan hasil penjumlahannya. Dalam kasus ini, return numberA +
       numberB akan mengembalikan nilai 2 + 3. Pada bagian <body>, fungsi total(2, 3)
       dipanggil. Nilai 2 diberikan ke numberA dan nilai 3 diberikan ke numberB. Fungsi
       ini kemudian mengembalikan nilai 5. Perintah document.write(total(2,3)) akan
       mengambil nilai yang dikembalikan oleh fungsi total(), yaitu 5
```

Praktikum 7: Tipe Data

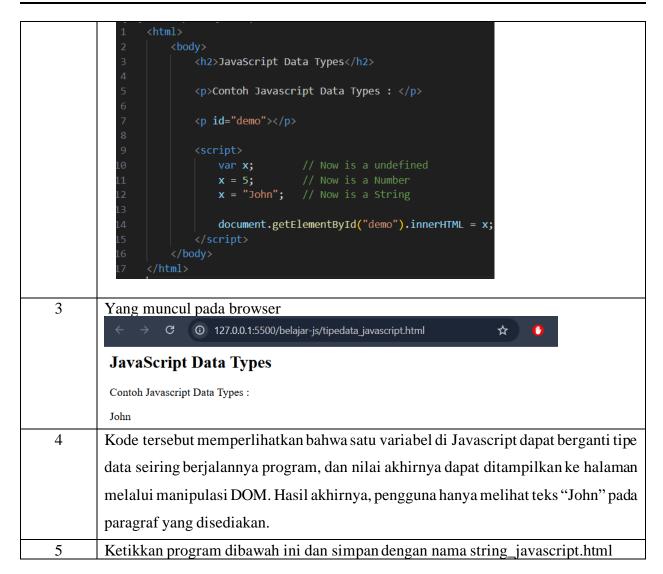
Langkah	Keterangan
1	Buat File baru bernama tipedata_javascript1.html dan simpan dalam direktori
	belajarjavascript.di folder localhost
2	Ketikkan kode program berikut ini



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420





POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

```
<!DOCTYPE html>
                    <h2>JavaScript Strings</h2>
                    Membuat JavaScript String
                    var answer1 = "It's alright";
                       var answer2 = "He is called 'Dilan'";
                        var answer3 = 'He is called "Dilan"';
                        document.getElementById("demo").innerHTML =
                        answer1 + "<br>" +
                        answer2 + "<br>" +
                        answer3;
                    </script>
6
       Yang muncul pada browser
                       ① 127.0.0.1:5500/belajar-js/string_javascript.html
       JavaScript Strings
       Membuat JavaScript String
       It's alright
       He is called 'Dilan'
       He is called "Dilan"
7
       Kode tersebut memperagakan cara mendeklarasikan string berisi tanda kutip yang
       berbeda-beda, lalu menampilkannya ke halaman menggunakan innerHTML. Hasil
       akhirnya, pengguna akan melihat tiga kalimat string yang ditampilkan rapi di baris-
       baris terpisah pada halaman web.
8
       Mengetikkan
                                    dibawah
                        program
                                                ini
                                                      dan
                                                              simpan
                                                                         dengan
                                                                                   nama
       Boolean_javascript.html
```



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

```
<!DOCTYPE html>
                   <h2>javascript Booleans</h2>
                   Booleans hanya memiliki nilai true dan false
                   var x = 5;
                       var y = 5;
                       document.getElementById("demo").innerHTML =
                       (x == y) + " < br > " + (x == z);
9
        Yang muncul pada browser
        javascript Booleans
        Booleans hanya memiliki nilai true dan false
        true
        false
10
        Kode tersebut menunjukkan bahwa hasil perbandingan nilai di JavaScript berupa
        Boolean dan bisa langsung ditulis ke elemen HTML. Perbandingan x == y
       menghasilkan true, sedangkan x == z menghasilkan false, sehingga halaman
       menampilkan true, false.
11
        Ketikkan program dibawah ini dan simpan dengan nama array_javascript.html
             <!DOCTYPE html>
                <h2>JavaScript Array</h2>
                Array
                <script>
                   var cars = ["Satu", "Dua", "Tiga"];
                   document.getElementById("demo").innerHTML = cars[0];
```



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

12	Yang muncul pada browser
	JavaScript Array
	Array
	Satu
13	Kode tersebut memperlihatkan cara membuat array JavaScript dan mengakses
	elemen pertamanya untuk ditampilkan di html. Hasil akhirnya, paragraph dengan id demo akan menampilkan kata "Satu".
	demo akan menampirkan kata Satu.

Praktikum	8: Operator
Langkah	Keterangan
1	Buat File baru bernama operator_javascript1.html dan simpan dalam direktori
	belajarjavascript.di folder localhost
2	Ketikkan program dibawah ini
	1 html
	2 <html></html>
	3
	4
	<pre>5</pre>
	6 7
	$\langle p \rangle x = 5$, $y = 2$, mengificing $z = x + y$, that campif $z : \langle p \rangle$
	9
	10
	11 <script></th></tr><tr><th></th><th>12 var x = 5;</th></tr><tr><th></th><th>var $y = 2$;</th></tr><tr><th></th><th>var $z = x + y$;</th></tr><tr><th></th><th><pre>document.getElementById("demo").innerHTML = z; </script>
	17
	18
	25 (, 112)
3	Yang muncul pada browser
	javascript Operators
	x = 5, $y = 2$, menghitung $z = x + y$, dan tampil z :
	7
	I and the second



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341)404424-404425, Fax (0341)404420

https://jti.polinema.ac.id

4 Menunjukkan penggunaan operator penjumlahan (+) di JavaScript. Nilai x (5) dijumlahkan dengan y (2), disimpan ke z, lalu hasilnya (7) ditampilkan di halaman web pada paragraph dengan id demo

Praktikum 9: Percabangan

♣ Percabangan *if*

Langkah	Keterangan
1	Buat File baru bernama if_javascript.html dan simpan dalam direktori belajarjavascript.di folder localhost
2	<pre>Ketikkan program dibawah ini 1</pre>
3	Yang muncul pada browser ← → × ◎ 127.0.0.1:5500/belajar-js/if_javascript.html 127.0.0.1:5500 says Total belanja? 0 OK Cancel
4	Halaman browser akan menampilkan pop up berupa pertanyaan berapa total belanja, jika user mengisi dengan harga lebih dari 30000 akan menampilkan pesan sebagai berikut



POLITEKNIK NEGERI MALANG

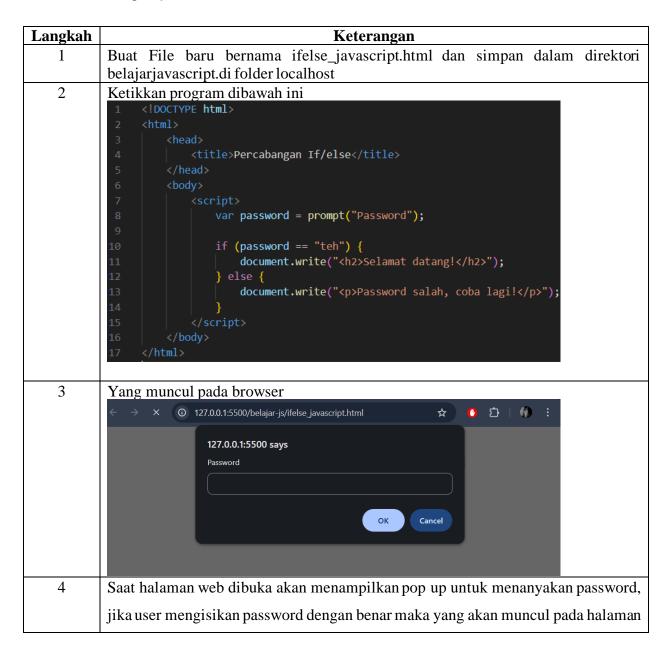
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id



Percabangan if/else





POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id

Selamat datang!

Jika user salah mengisikan password nya, maka yang akan muncul pada halaman yakni

Password salah, coba lagi!

♣ Percabangan switch/case

Langkah	Keterangan
1	Buat File baru bernama switchcase_javascript.html dan simpan dalam direktori
	belajarjavascript.di folder localhost
2	Ketikkan program dibawah ini
	<pre>1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3</html></pre>
	hadiah = "1 Kotak Kopi"; break;
	<pre>17</pre>

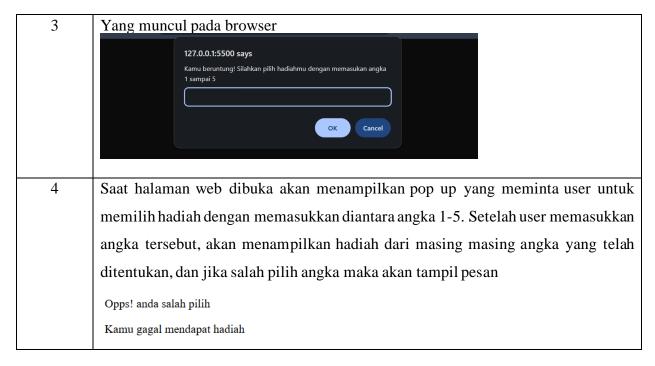


POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id



Percabangan bersarang

Kita juga dapat membuat blok percabangan di dalam percabangan. Ini disebut percabangan bersarng atau *nested if*.

Langkah	Keterangan
1	Buat File baru bernama nestedif_javascript.html dan simpan dalam direktori
	belajarjavascript.di folder localhost
2	Ketikkan program dibawah ini
	1 html
	2 <html></html>
	3 <head></head>
	4 <title>Percabangan Ternary</title>
	5
	6 conints
	<pre>7</pre>
	yar username = prompt(osername :); yar Password = prompt("Password : ");
	10
	if (username == "mahasiswa") {
	<pre>if (Password == "kopi") {</pre>
	document.write(" <h2>Selamat datang </h2> ");
	14
	document.write("Password salah, coba lagi !");
	16
	17 } else {
	document.write("Anda tidak terdaftar !");
	19
	26 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
	22

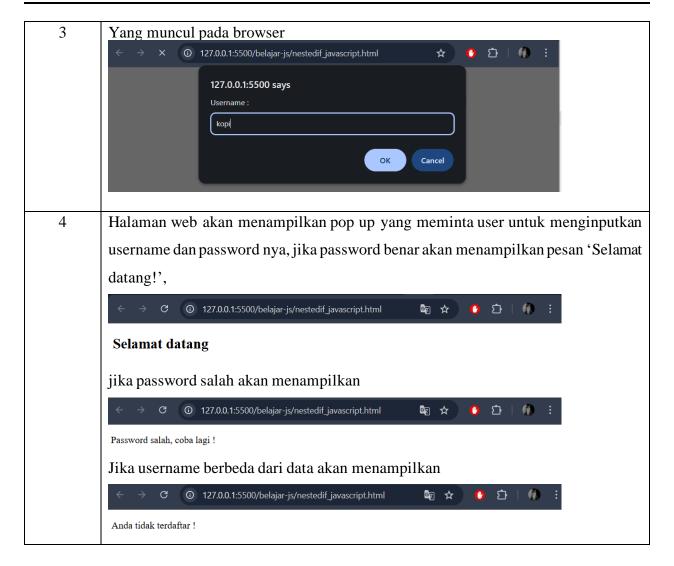


POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id



Praktikum 10: Perulangan

Langkah	Keterangan
1	Buat File baru bernama for_javascript.html dan simpan dalam direktori
	belajarjavascript.di folder localhost
2	Ketikkan program dibawah ini



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id

```
<!DOCTYPE html>
                    <h2>JavaScript Loops</h2>
                    var text = "";
                        for (i = 0; i < 5; i++) {
                            text += "The number is " + i + "<br>";
                        document.getElementById("demo").innerHTML = text;
3
        Yang muncul pada browser
                        ① 127.0.0.1:5500/belajar-js/for_javascript.html
         JavaScript Loops
         The number is 0
         The number is 1
         The number is 2
         The number is 3
         The number is 4
        Kode tersebut mendemonstrasikan cara menggunakan loop 'for' di JavaScript untuk
4
       menghasilkan daftar teks berulang. Nilai i dimulai dari 0 sampai 4, dan hasilnya
        adalah 5 baris teks "The number is..." yang ditampilkan di halaman web.
```

Perulangan While di Javascript

Langkah	Keterangan
1	Buat File baru bernama while_javascript.html dan simpan dalam direktori
	belajarjavascript.di folder localhost
2	Ketikkan program dibawah ini



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

```
<!DOCTYPE html>
                    <h2>JavaScript while</h2>
                    <script>
                        var text = "";
                        var i = 0;
                        while (i < 10) {
                           text += "<br>The number is " + i;
                        document.getElementById("demo").innerHTML = text;
3
        Yang muncul pada browser
                      ① 127.0.0.1:5500/belajar-js/while_javascript.html
         JavaScript while
         The number is 0
         The number is 1
         The number is 2
         The number is 3
         The number is 4
         The number is 5
         The number is 6
         The number is 7
         The number is 8
         The number is 9
        Kode ini menunjukkan bagaimana perulangan while dapat digunakan untuk
4
        mengeksekusi blok perintah selama kondisi bernilai true. Pada contoh ini, hasil
        akhirnya adalah daftar angka 0 sampai 9 yang ditampilkan secara vertikal di
        halaman web. Loop while digunakan ketika jumlah iterasi belum tentu tetap, tetapi
        di kontrol oleh kondisi (i < 10).
```



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id

♣ Perulangan Do/While di Javascript

Langkah	Votovongon
Langkah	Keterangan Puot Filo beru bernama dowhilo javaserint html dan simpan dalam dirakteri
I	Buat File baru bernama dowhile_javascript.html dan simpan dalam direktori belajarjavascript.di folder localhost
2	<pre>Ketikkan program dibawah ini 1</pre>
3	Yang muncul pada browser ← → C
4	Kode ini mendemonstrasikan bahwa perulangan do while mengeksekusi isi blok minimal sekali sebelum memeriksa kondisi. Hasil akhirnya adalah daftar angka 0–9 yang ditampilkan vertikal di halaman web, dengan setiap baris diawali teks "The number is".