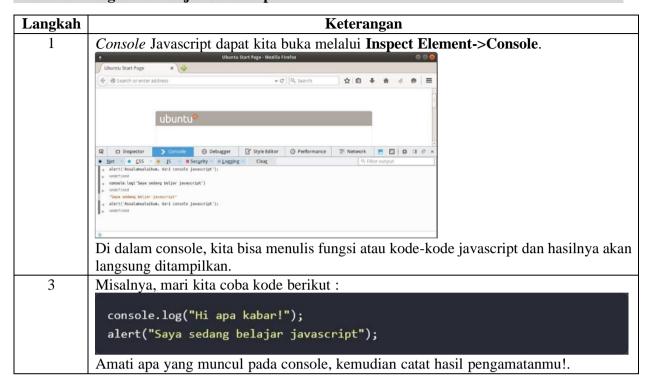
LAPORAN JOBSHEET 1 DESAIN DAN PEMROGRAMAN WEB



Disusun Oleh:Mohamad Dona Haryanto
2241760127 – SIB 2A

PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG 2023

Praktikum Bagian 1. Belajar Javascript

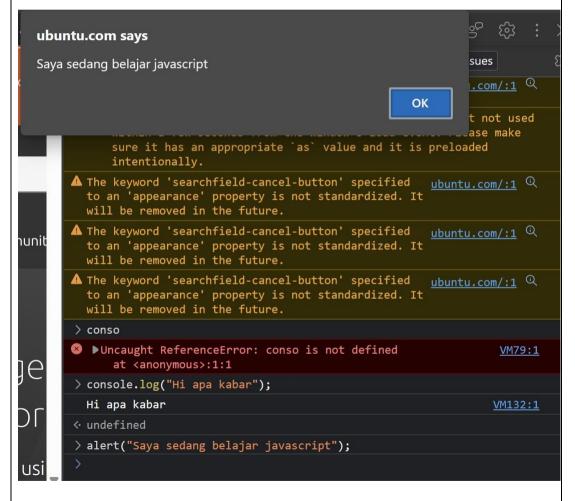


Jika kamu menggunakan Nodejs, maka cara mengakses *console* adalah dengan mengetik perintah node pada Terminal.

```
petanikode@imajinasi ~

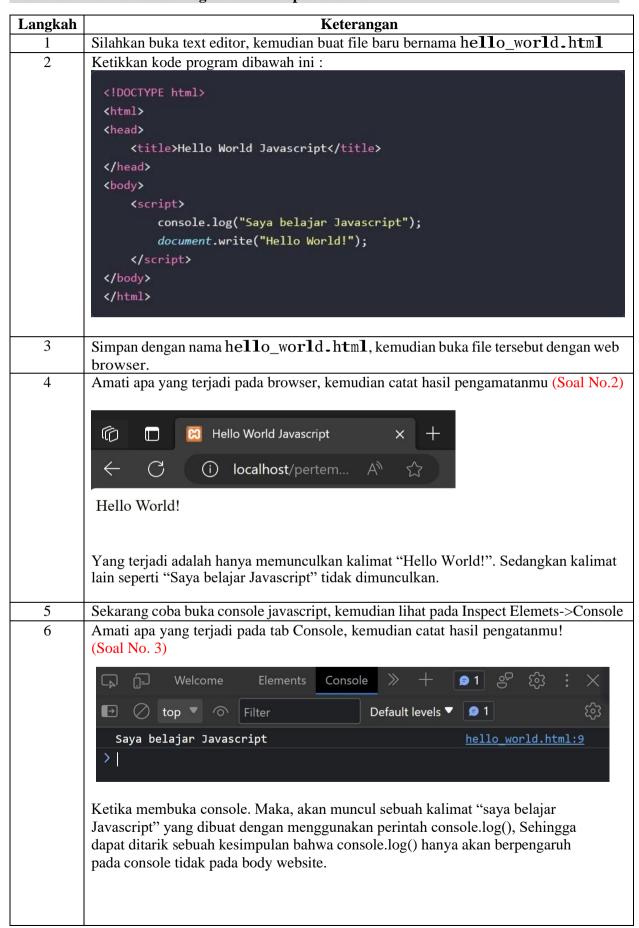
petanikode@imajinasi ~ $ node
> console.log("Belajar Nodejs")
Belajar Nodejs
undefined
> var nama = "Petanikode";
undefined
> console.log("Nama saya" + nama);
Nama sayaPetanikode
undefined
> I
```

Amati apa yang terjadi, kemudian catat hasil pengamatanmu. Apa yang dapat disimpulkan setelah mencoba *console* Javascript? (Soal No.1)



Dari hasil yang dihasilkan ketika memberikan sebuah perintah pada console dengan menggunakan bahasa javascript dia akan menampilkan nya langsung di console tersebut. Seperti sebuah terminal. Pada kode "console.log()" hanya akan memberikan sebuah tampilan atau di java seperti System.out.println(). Lalu, pada kode yang kedua alert() akan menampilkan sebuah pesan error yang muncul seperti gambar diatas.

Praktikum 2: Membuat Program Javascript Pertama



```
Tadi kita menuliskan perintah :

console.log("Saya belajar Javascript");

Menurut Anda, mengapa perintah tersebut tidak ditampilkan? (Soal No.4)

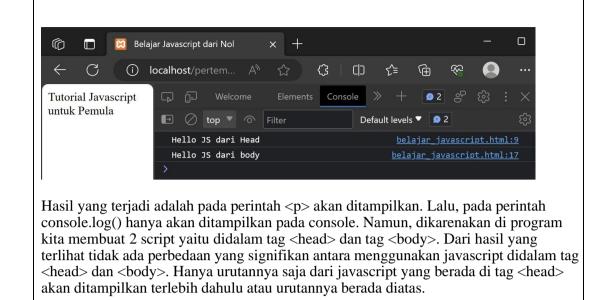
Jawab : Dikarenakan perintah console.log() digunakan untuk menampilkan teks ke console javascript. Sehingga tidak akan ditampilkan pada body website.
```

Praktikum 3: Cara Menulis Kode Javascript di HTML

Pada praktikum 2 kita sudah menulis kode javascript di dalam HTML, cara tersebut merupakan cara penulisan embeded (ditempel). Beberapa cara lain yang perlu kita ketahui diantaranya :

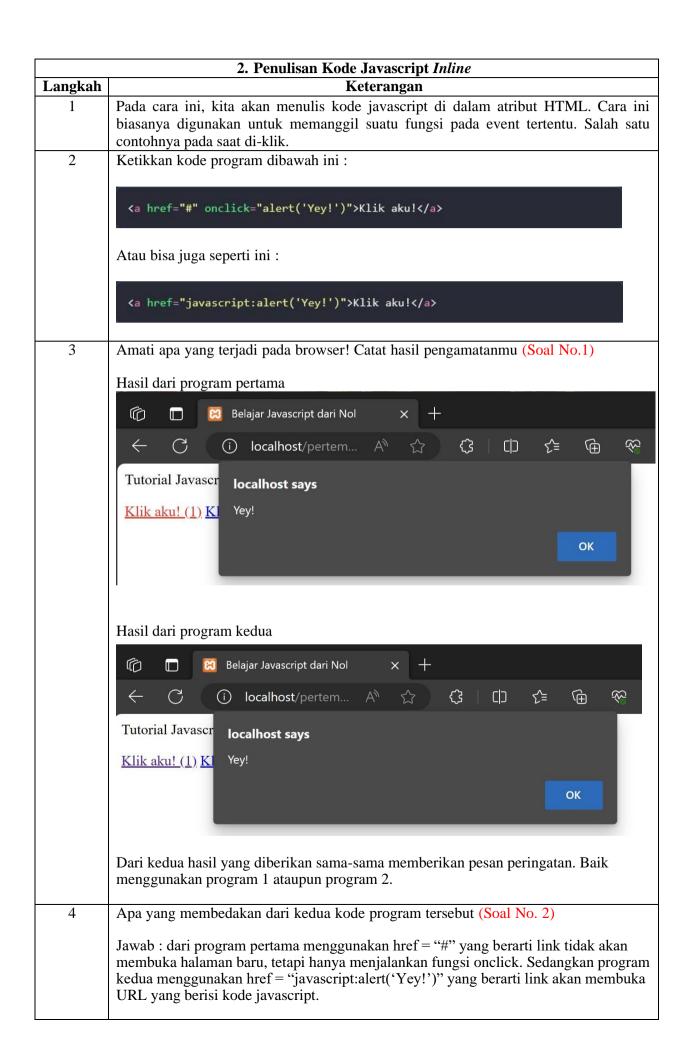
- 1. Embed (Kode Javascript ditempel langsung pada HTML)
- 2. *Inline* (Kode Javascript ditulis pada atribut HTML)
- 3. Eksternal (Kode Javascript ditulis dengan terpisah dengan file HTML)

1. Penulisan Kode Javascript dengan Embed		
Langkah	Keterangan	
1	Pada cara ini, kita menggunakan tag <scr ipt=""> untuk menempelkan (<i>embed</i>) kode Javascript pada HTML. Tag ini dapat ditulis didalam tag <head> dan <body></body></head></scr>	
2	Ketikkan kode program dibawah ini: <pre> <!DOCTYPE html> </pre>	
3	console.log("Hello JS dari body");	
-	The Arms of the Ar	

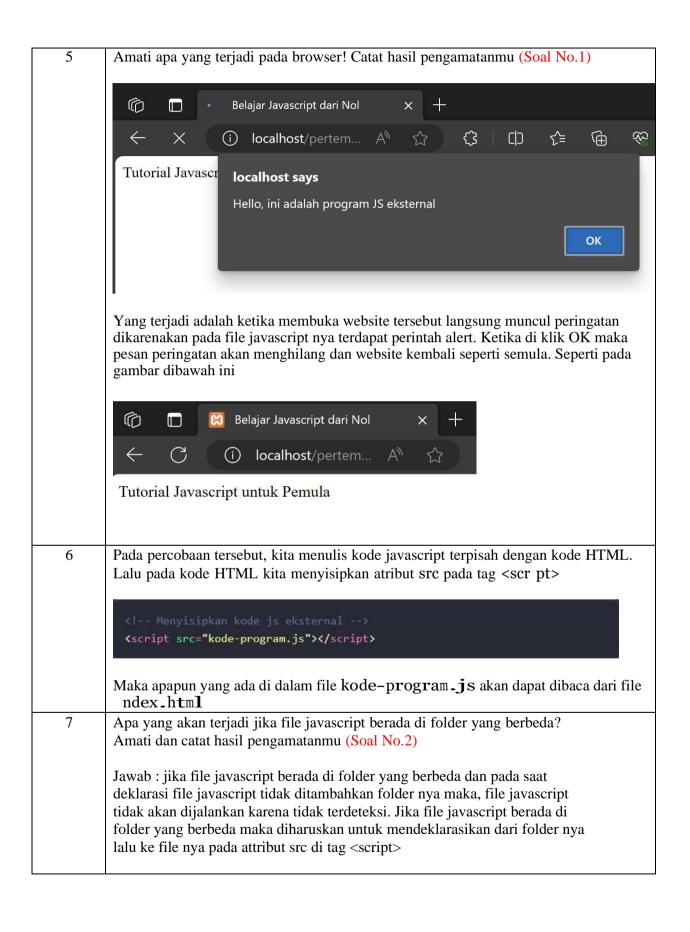


4 Menurut Anda manakah yang lebih baik, dituliskan didalam tag <head> atau <body>? (Soal No. 2)

Jawab: lebih baik menuliskan kode javascript di dalam tag <body> tepatnya sebelum tutup tag </body>. Dikarenakan agar kode javascript tidak menghambat tampilan konten web, karena jika ditulis di dalam tag <head> script tersebut akan dieksekusi terlebih dahulu sebelum konten ditampilkan.



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/ ├─ ■ kode-program.js └─ ■ index.html	
3	Isi dari file kode-program.js: alert("Hello, ini adalah program JS eksternal!");	
4	<pre>Isi dari file index.html: <!DOCTYPE html> <html></html></pre>	



8 Misalkan kita memiliki struktur folder seperti ini :

Maka untuk menyisipkan file kode-program.js ke dalam HTML, kita bisa menuliskan kode berikut:

```
<script src="js/kode-program.js"></script>
```

Karena file kode-program.js berada didalam direktori js.

Kita juga dapat menyisipkan javascript yang ada di internet dengan memberikan alamat URL lengkap.

Contoh:

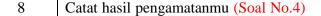
<script src="https://www.petanikode.com/js/kode.js"></script>

Praktikum 4: Jendela Dialog

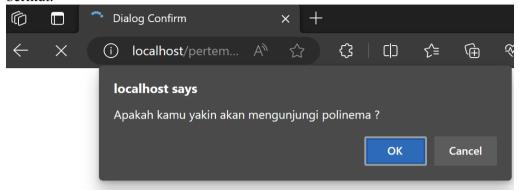
Jendela dialog merupakan jendela yang digunakan untuk berinteraksi dengan pengguna. Ada tiga macam jendela dialog pada Javascript:

- 1. Jendela dialog alert();
- 2. Jendela dialog confirm();
- 3. Jendela dialog promp();

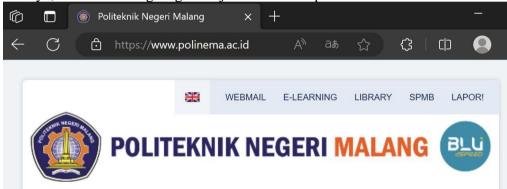
```
Langkah
                                              Keterangan
                                                              dan simpan dalam direktori
           Buat File baru berana alert_javascript.html
           belajarjavascript.di folder localhost
    2
           Ketikkan kode program dibawah ini
            <html>
            <head>
            <script type="text/javascript">
            function message()
            alert("This alert box was called with
            the onload event")
            }
            </script>
            </head>
            <body onload="message()">
           </body>
            </html>
           Amati apa yang muncul pada bwoser
    4
           Catat hasil pengamatanmu (Soal No.3)
             6
                   localhost/pertemuan3/dasarweb X
                    X
                                                                 \infty
                                                                                     F
                                localhost/pertem...
                              localhost says
                              This alert box was called with onload event
                                                                                     OK
           Yang terjadi adalah munculnya sebuah pesan peringatan ketika pertama kali
          membuka website nya.
   5
           Buat file baru bernama confirm_javascript.html dan simpan dalam direktori
           belajarjavascript
           Ketikkan kode program dibawah ini
   6
            <!DOCTYPE html>
            <html>
               <head>
                  <title>Dialog Confirm</title>
               </head>
               <body>
               <script>
                  var yakin = confirm("Apakah kamu yakin akan mengunjungi polinema?");
                  if (yakin) {
                      window.location = "https://www.polinema.ac.id";
                     document.write("Baiklah, tetap di sini saja ya :)");
                  }
               </script>
               </body>
            </html>
           Amati apa yang muncul pada bwoser
```



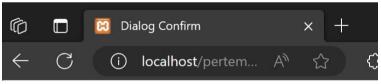
Yang terjadi adalah ketika pertama kali membuka website tersebut akan ada sebuah pertanyaan "apakah ingin mengunjungi polinema ?" seperti tampilan dibawah berikut.



Jika iya, maka akan langsung menuju website dari polinema

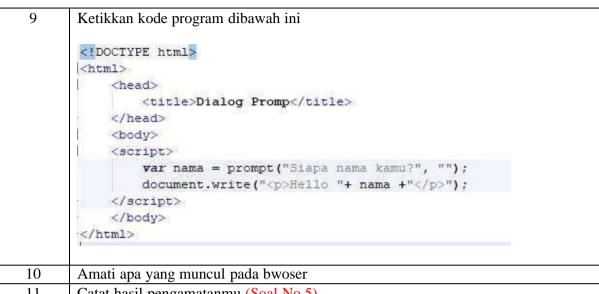


Jika tidak, maka akan tetap di website tersebut dan muncul sebuah kalimat dari hasil decision.



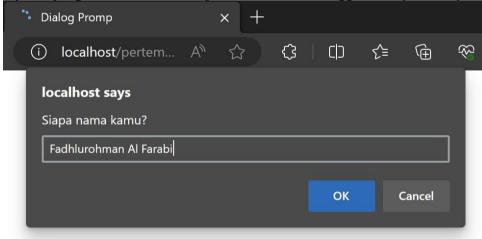
Baiklah, tetap disini saja ya:)

Itu bisa terjadi dikarenakan pada script menggunakan perintah confirm untuk mengkonfirmasi user terhadap sesuatu dan akan muncul pada saat pertama kali website tersebut dibuka. Lalu, dilanjut dengan sebuah decision if – else. Sehingga akan membawa website sesuai dengan yang user inginkan.

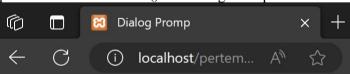


11 Catat hasil pengamatanmu (Soal No.5)

> Yang terjadi adalah ketika pertama kali membuka website akan muncul sebuah peringatan lalu, diikutkan dengan sebuah inputan. User akan dipaksa untuk mengisi inputan yang tersedia. Ini bisa terjadi dikarenakan menggunakan perintah prompt().

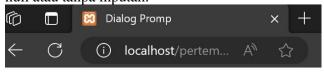


Setelah mengisi, maka hasil inputan akan langsung ditampilkan karena menggunakan perintah document.write() lalu ditargetkan pada variabel nama.



Hello Fadhlurohman Al Farabi

Jika user tidak mengisi inputan dan mengklik cancel maka pada tampilan akan berisi null atau tanpa inputan.



Hello null

 , 		

Praktikum 5: Variabel

Cara membuat variabel yang umum digunakan di javascript adalah menggunakan kata kunci var lalu diikuti dengan nama variabel dan nilainya.

Contoh: var title = "Belajar Pemrograman Javascript";

♣ Menampilkan isi Variabel

Untuk menampilkan isi variabel, kita bisa memanfaatkan fungsi-fungsi untuk menampilkan output seperti:

Fungsi console.log() menampilkan output ke console javascript; Fungsi document.write() menampilkan output ke dokumen HTML; dan Fungsi alert() menampilkan output ke jendela dialog.

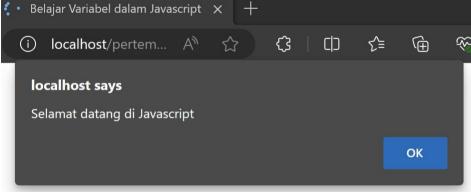
Langkah	Keterangan
1	Buat File baru berana variabel_javascript.html dan simpan dalam direktori
	belajarjavascript.di folder localhost
2	Ketikkan kode program dibawah ini

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <title>Belajar Variabel dalam Javascript</title>
    <script>
        // membuat variabel
        var name = "Javascript";
        var visitorCount = 50322;
        var isActive = true;
        // menampilkan variabel ke jendela dialog (alert)
        alert("Selamat datang di " + name);
         // menampilkan variabel ke dalam HTML
        document.write("Nama Situs: " + name + "<br>");
document.write("Jumlah Pengunjung: " + visitorCount + "<br>");
        document.write("Status Aktif: " + isActive + "<br>");
    </script>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

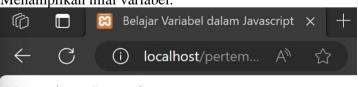
- 3 Amati apa yang muncul pada bwoser
- Catat hasil pengamatanmu (Soal No.6)

Yang terjadi adalah penerapan variabel pada alert sehingga pada pesan peringatan

muncul nilai dari variabel yaitu "Javascript".



Lalu, penggunaan variabel bisa juga digunakan untuk menampilkan di body website dengan dipadukan dengan document.write(). Seperti pada gambar dibawah ini. Menampilkan nilai variabel.



Nama situs: Javascript Jumlah pengunjung: 50322

Status aktif: true

Menghapus Variabel

Penghapusan variabel dalam Javscript memang jarang dilakukan. Namun, untuk program yang membutuhkan ketelitian dalam alokasi memori, penghapusan variabel perlu dilakukan agar penggunaan memori lebih optimal.

Penghapusan variabel dapat dilakukan dengan katakunci delete.

Contoh:

bookTitle = "Belajar Pemrograman Javascript";

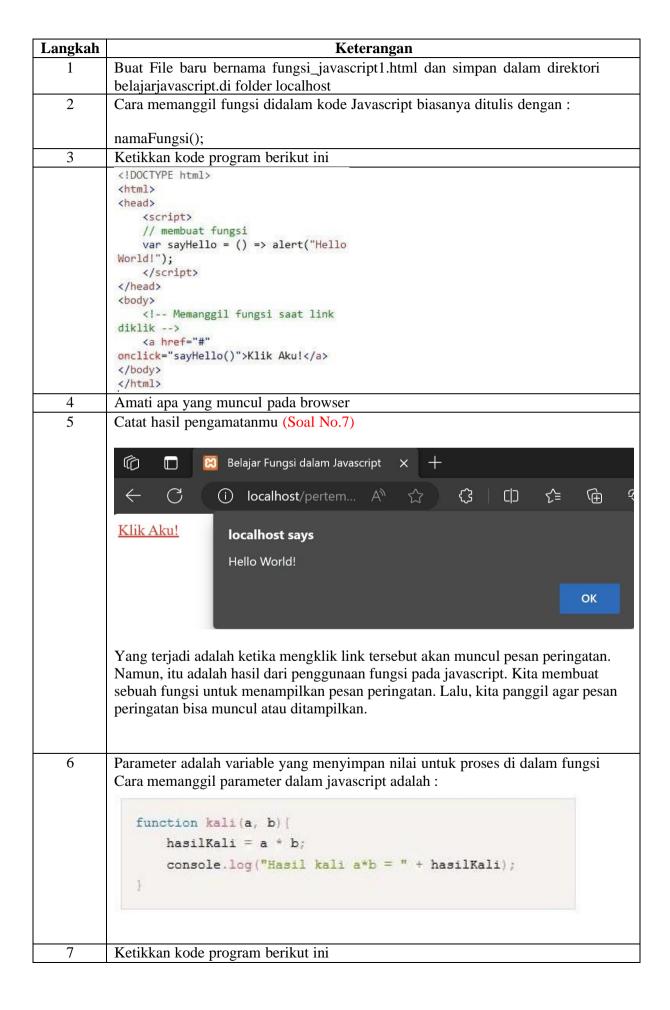
delete bookTitle;

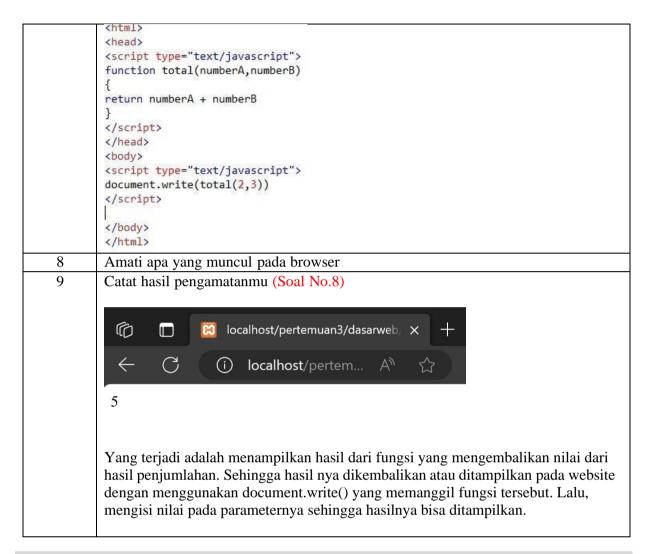
Maka variabel bookTitle akan menghilang dari memori.

Praktikum 6 : FUNGSI

Fungsi adalah sub-program yang bisa digunakan kembali baik di dalam program itu sendiri, maupun di program yang lain.

Fungsi di dalam Javascript adalah sebuah objek. Karena memiliki properti dan juga method.





Praktikum 7: Tipe Data



Tipe data adalah jenis-jenis data yang bisa kita simpan di dalam variabel. Ada beberapa tipe data dalam pemrograman Javascript:

- String (teks)
- Integer atau Number (bilangan bulat)
- Float (bilangan Pecahan)
- Boolean
- Object

Javascript adalah bahasa yang bersifat *dynamic typing*, artinya kita tidak harus menuliskan tipe data pada saat pembuatan variabel seperti pada bahasa \underline{C} , $\underline{C++}$, \underline{Java} , dsb. yang bersifat *static typing*.

Ada beberapa aturan penulisan variabel dalam Javascript:

• Penamaan variabel tidak boleh menggunakan angka di depannya.

```
contoh:
// salah
var 123nama = "Polinema";
// benar
var nama123 = "Polinema";
```

 Penamaan variabel boleh menggunakan awal underscore. contoh:

```
var _nama = "Polinema";
```

• Penamaan variabel **dianjurkan** menggunakan camelCase apabila tediri dari dua suku kata.

Contoh:

var fullName = "Polinema";

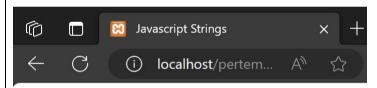
 Penamaan variabel dianjurkan menggunakan bahasa inggris Contoh:

var postTitle = "Tutorial Javascript untuk Pemula";

Langkah	Keterangan
1	Buat File baru bernama tipedata_javascript1.html dan simpan dalam direktori belajarjavascript.di folder localhost
2	Ketikkan kode program berikut ini
	html <html> <body></body></html>
	<h2>JavaScript Data Types</h2>
	Contoh Javascript Data Types:
	<pre></pre>
	<script></td></tr><tr><td></td><td><pre>var x; // Now x is undefined x = 5; // Now x is a Number</pre></td></tr><tr><td></td><td>x = "John"; // Now x is a String</td></tr><tr><td></td><td><pre>document.getElementById("demo").innerHTML = x; </script>
3	Amati apa yang muncul pada browser
4	Catat hasil pengamatanmu (Soal No.9)
	Javascript Data Types X
	← C i localhost/pertem A ☆
	Javascript Data Types
	Contoh Javascript Data Types
	john
	Hasil pengamatan variabel pada javascript disini adaptif tergantung dari nilai yang dimasukkan kedalam variabel tersebut. Jadi, tidak seperti pada java yang harus sest dengan tipe datanya dan tidak boleh berganti tipe data pada value variabel nya. Melainkan harus sama. Pada kode program getElementById() disini kita mentarget ke id dari tag paragraf yang diikuti dengan variabel x pada attribut innerHTMI Sehingga nilai dari variabel x akan dimasukkan pada tag

6 Amati apa yang muncul pada browser

7 Catat hasil pengamatanmu (Soal No.10)



Javascript Strings

Membuat Javascript String

it's alright He is called 'Dilan' He is called "Dilan"

Dari hasil pengamatan disini menampilkan teks yang dibuat dari nilai variabel nya. Pada kode program yang dimasukkan kita mengisi 3 variabel yang memiliki nilainya masing-masing. Lalu, ditampilkan 3 value dari variabel tersebut menjadi sebuah paragraf dengan menggunakan getElemenById yang mengarah ke id dari tag dan innerHTML yang memanggil variable tersebut. Sehingga teks dari paragraf dibuat berdasarkan nilai dari suatu variabel.

Ketikkan program dibawah ini dan simpan dengan nama Boolean javascript.html <!DOCTYPE html> <html> <body> <h2>JavaScript Booleans</h2> Booleans hanya memiliki nilai true dan false <script> var x = 5;var y = 5; var z = 6; document.getElementById("demo").innerHTML = (x == y) + " < br > " + (x == z);</script> </body> </html> 9 Amati apa yang muncul pada browser 10 Catat hasil pengamatanmu (Soal No.11) 6 Zavascript Boolean

localhost/pertem...

Javascript Boolean

Booleans hanya memiliki nilai true dan false

true false

Terdapat sebuah hasil boolean true & false yang ditampilkan pada website tersebut. Hasil boolean tersebut dihasilkan karena pada innerHTML kita membandingkan nilai variabel antar variabel itu sendiri. Sehingga hasil nya kita masukkan ke dalam sebuah id yang mengarah ke tag

Ketikkan program dibawah ini dan simpan dengan nama array_javascript.html

```
<!DOCTYPE html>
        <html>
        <body>
        <h2>JavaScript Arrays</h2>
        Array
        <script>
        var cars = ["Satu","Dua","Tiga"];
        document.getElementById("demo").innerHTML = cars[0];
        </body>
        </html>
12
       Amati apa yang muncul pada browser
13
       Catat hasil pengamatanmu (Soal No.12)
         6
                         Javascripts Array
               localhost/pertem...
        Javascripts Arrays
        Array
        satu
       Dari hasil tersebut kita bisa menggunakan sebuah array pada website, dan juga kita
       bisa untuk mengakses nya indeks mana yang akan ditampilkan. Sebagai contoh pada
       kode program diatas kita bisa mentarget atau memanggil indeks nya.
```

Praktikum 8: Operator

Operator adalah simbol yang digunakan untuk melakukan operasi pada suatu nilai dan variabel.

Operator dalam pemrograman terbagi dalam 6 jenis:

- 1. Operator aritmatika;
- 2. Operator Penugasan (Assignment);
- 3. Opeartor relasi atau perbandingan;
- 4. Operator Logika;
- 5. Operator Bitwise;
- 6. Operator Ternary;
- 7. Operator aritmatika merupakan operator untuk melakukan operasi aritmatika seperti penjumlahan, pengurangan, pembagian, perkalian, dsb.
- 8. Operator aritmatika terdiri dari:

Nama Operator Simbol

Penjumlahan	+
Pengurangan	-
Perkalian	*
Pemangkatan	**
Pembagian	/
Sisa Bagi	%

```
Langkah
                                               Keterangan
    1
           Buat File baru bernama operator_javascript1.html dan simpan dalam direktori
           belajarjavascript.di folder localhost
    2
           Ketikkan program dibawah ini
            <!DOCTYPE html>
            <html>
            <body>
            <h2>JavaScript Operators</h2>
            \langle p \rangle x = 5, y = 2, menghitung z = x + y, dan tampil z : \langle /p \rangle
            <script>
            var x = 5;
            var y = 2;
            var z = x + y;
            document.getElementById("demo").innerHTML = z;
            </body>
            </html>
           Amati apa yang muncul pada browser
    4
           Catat hasil pengamatanmu (Soal No.13)
                           🔀 Javascripts Operator
                                  localhost/pertem...
             Javascripts Operator
            x = 5, y = 2, menghitung z = x + y, dan tampil z:
            7
           Hasil yang pengamatan adalah operator bisa digunakan untuk menjadi value dari
           variabel tertentu. Pada kode program diatas value dari variabel z adalah penjumlahan
           antara variabel x dan variabel y. Lalu, nilai dari variabel z ditampilkan dengan
           menggunakan innerHTML yang menggunakan getElementById() yang kita panggil
           atau target adalah ide dari tag
```

Praktikum 9: Percabangan

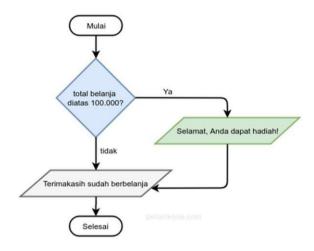
Dapat dikatakan bahwa percabangan dan putaran merupakan salah satu inti metode dalam semua bahasa pemrograman yang ada di dunia, karena dengan percabangan dan putaran akan dihasilkan sebuah program yang dinamis, dan bukan program yang linear serta bersifat statik. Karena JavaScript merupakan salah satu cara dalam melakukan pemrograman web di sisi client, maka JavaScript juga memiliki kemampuan ini.

Beberapa fungsi percabangan:

- Use if to specify a block of code to be executed, if a specified condition is true
- Use else to specify a block of code to be executed, if the same condition is false
- Use else if to specify a new condition to test, if the first condition is false
- Use switch to specify many alternative blocks of code to be executed

♣ Percabangan if

Percabangan *if* merupakan percabangan yang hanya memiliki **satu blok pilihan** saat kondisi bernilai benar. Coba perhatikan *flowchart* berikut ini:

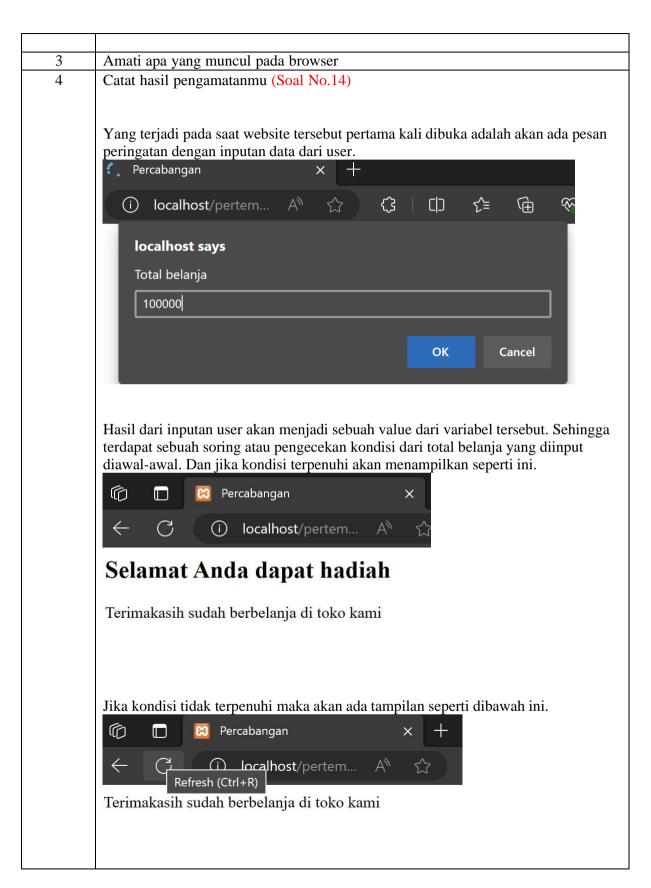


"Jika total belanja lebih besar dari Rp 100.000, Maka tampilkan pesan Selamat, Anda dapat hadiah"

Kalau dibawah Rp 100.000 bagaimana?

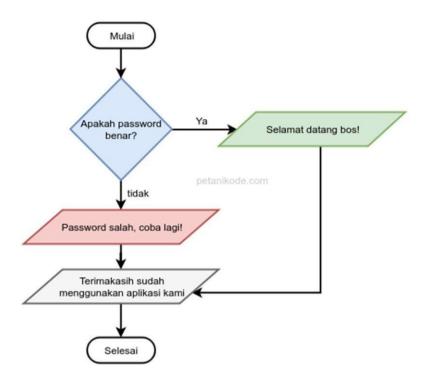
Ya pesannya tidak ditampilkan.

Langkah	Keterangan
1	Buat File baru bernama if_javascript.html dan simpan dalam direktori
	belajarjavascript.di folder localhost
2	<pre>Ketikkan program dibawah ini <!DOCTYPE html> <html lang="en"> <head></head></html></pre>



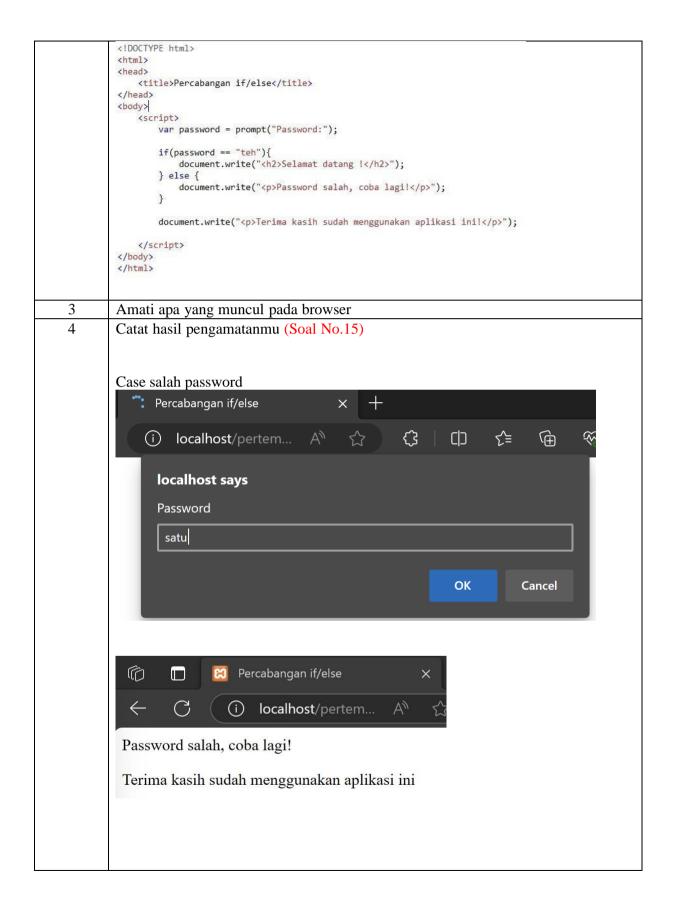
Percabangan if/else

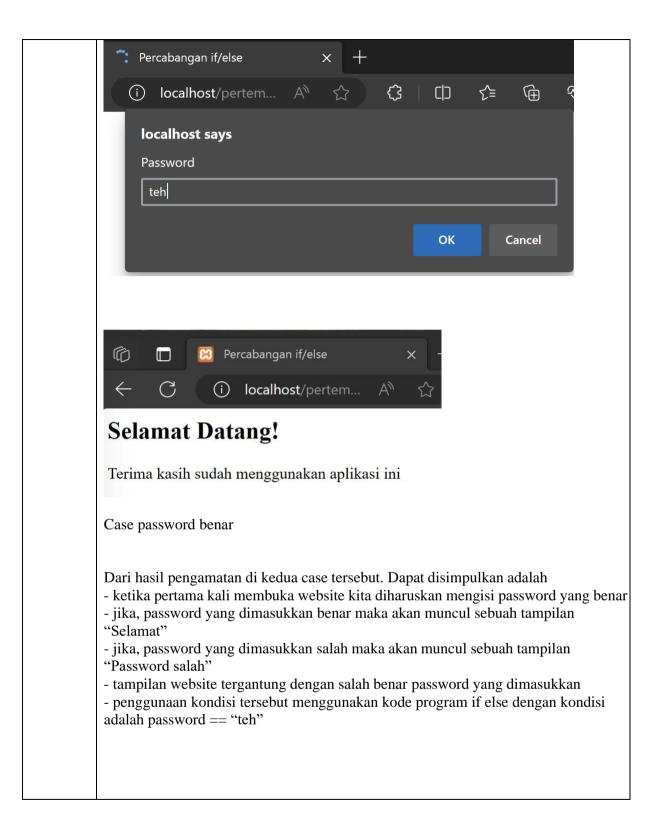
Percabangan *if/else* merupakan percabangan yang memiliki **dua blok pilihan**. Pilihan pertama untuk kondisi **benar**, dan pilihan kedua untuk kondisi **salah** (*else*). Coba perhatikan flowchart ini:



Ini adalah flowchart untuk mengecek password. Apabila password benar, pesan yang ada pada blok hijau akan ditampilkan: "Selamat datang bos!" Tapi kalau salah, maka pesan yang ada di blok merah yang akan ditampilkan: "Password salah, coba lagi!"

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



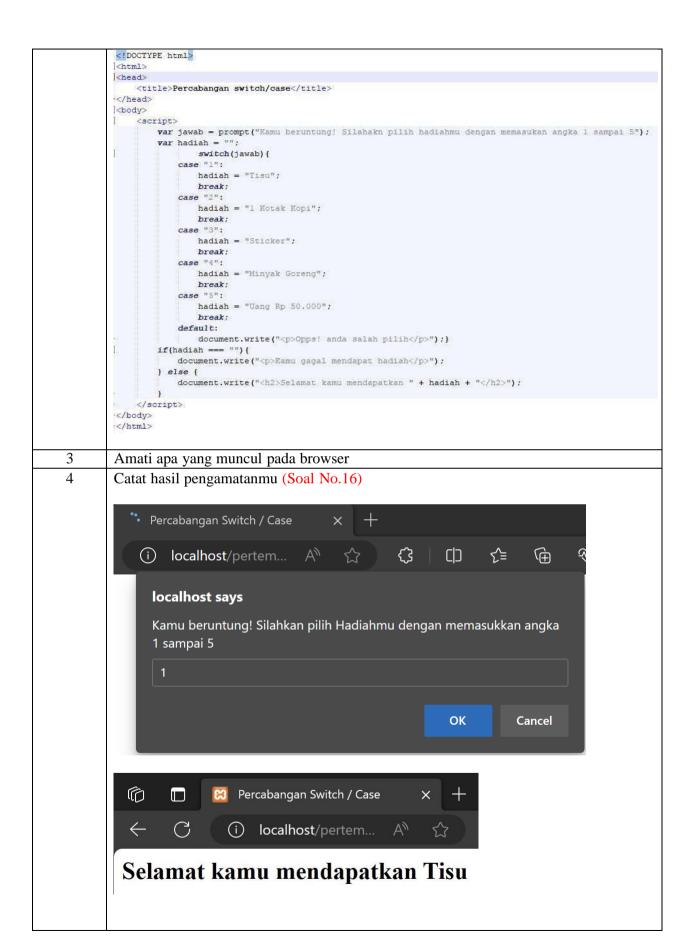


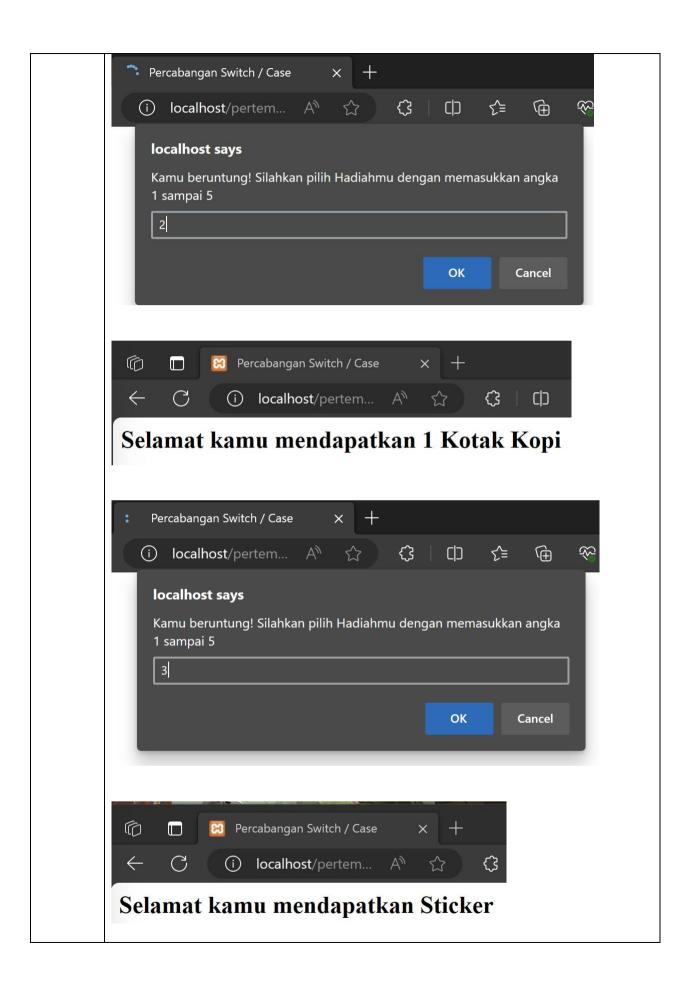
Percabangan switch/case adalah bentuk lain dari percabangan if/else/if.

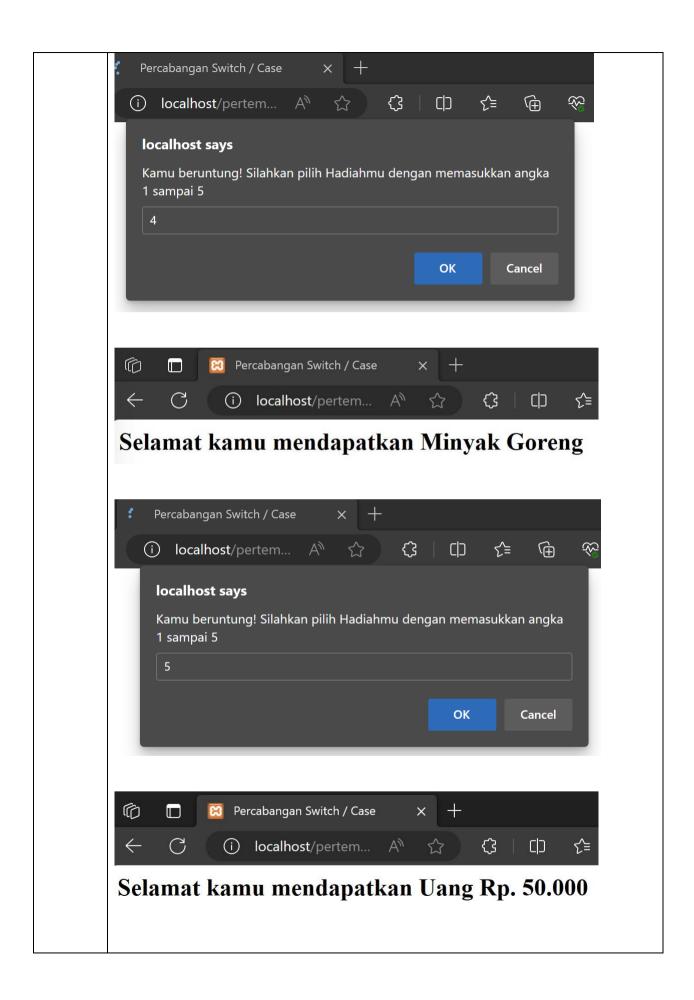
Strukturnya seperti ini:

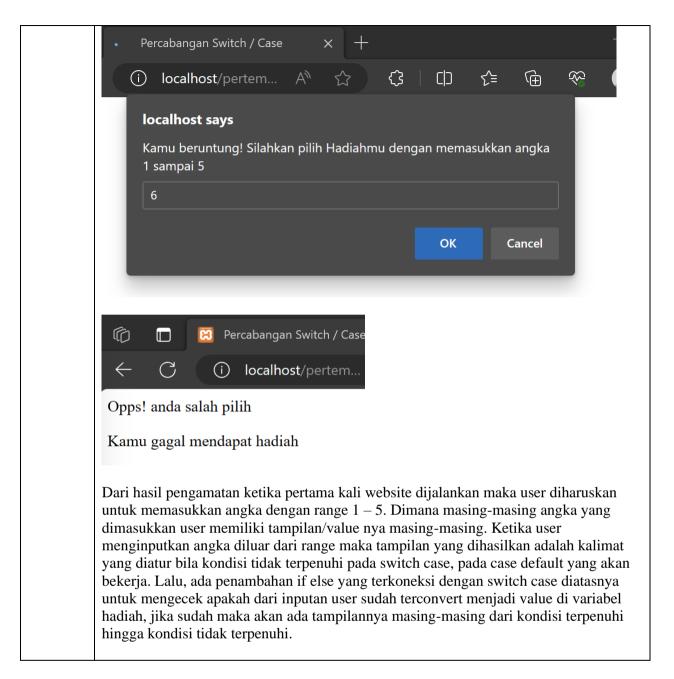
```
switch(variabel){
   case <value>:
        // blok kode
        break;
   case <value>:
        // blok kode
        break;
   default:
        // blok kode
}
```

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







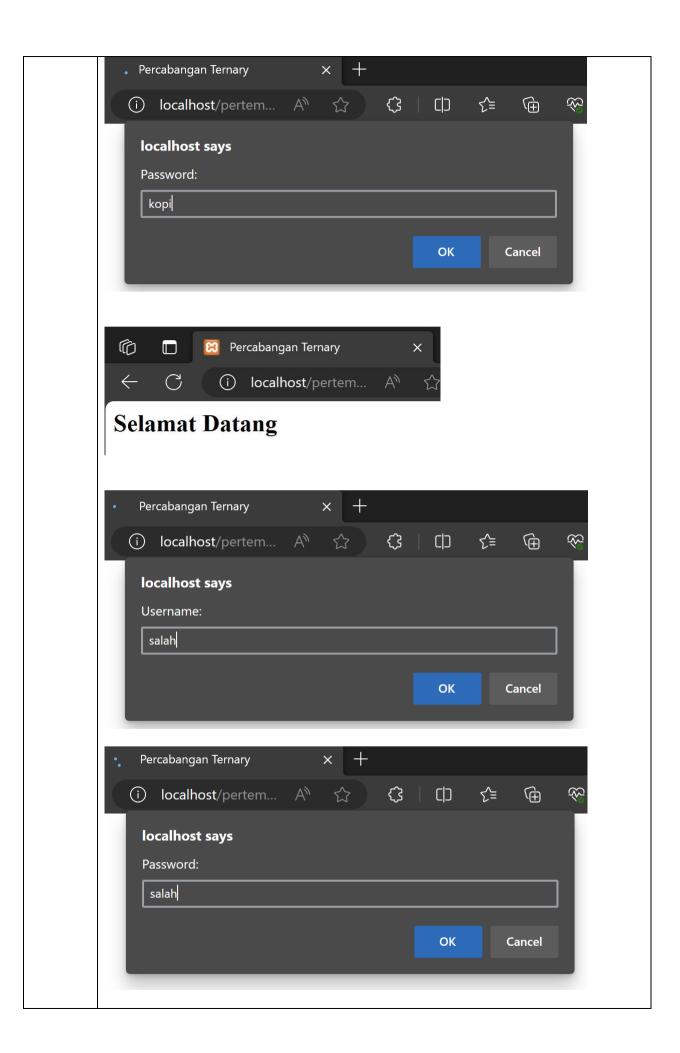


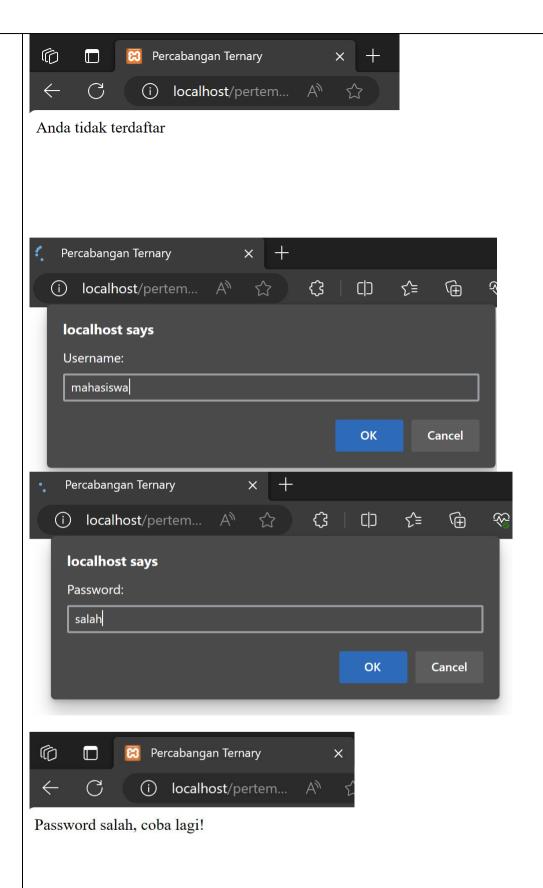
Percabangan bersarang

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

```
<!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("Password salah, coba lagi!");
            }
        } else {
           document.write("Anda tidak terdaftar!");
    </script>
</body>
</html>
Amati apa yang muncul pada browser
Catat hasil pengamatanmu (Soal No.17)
    Percabangan Ternary
  i localhost/pertem... A<sup>ħ</sup> ☆
                                    (H)
    localhost says
    Username:
     mahasiswa
                                           ОК
                                                    Cancel
```





Dari hasil pengamatan user akan disuruh untuk menginput username dan password terlebih dahulu lalu ada pengecekan. Jadi, walaupun diawal terdapat username salah user tetap diharuskan untuk menginput password nya baru keluar statement "Anda tidak terdaftar". Namun, jika password yang salah maka akan keluar statement "password salah". Jika username dan password yang diinput sudah benar semua maka akan muncul tampilan "selamat datang".

Praktikum 10: Perulangan

Perulangan akan membantu kita mengeksekusi kode yang berulang-ulang, berapapun yang kita mau. Ada lima macam bentuk perulangan di Javascript. Secara umum, perulangan ini dibagi dua. Yaitu: *counted loop* dan *uncounted loop*.

Perbedaanya:

- Counted Loop merupakan perulangan yang jelas dan sudah tentu banyak perulangannya.
- Sedangkan Uncounted Loop, merupakan perulangan yang tidak jelas berapa kali ia harus mengulan.

Perulangan yang termasuk dalam Counted Loop:

1. Perulangan For

- 2. Perulangan Foreach
- 3. Perulangan Repeat

Perulangan yang termasuk dalam Uncounted Loop:

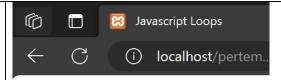
- 1. Perulangan While
- 2. Perulangan Do/While
- ♣ Perulangan For di Javascript

Perulangan for merupakan perulangan yang termasuk dalam *couted loop*, karena sudah jelas berapa kali ia akan mengulang.

Bentuknya seperti ini:

```
for(let i = 0; i < 10; i++) {
    document.write("<p>Perulangan ke-" + i + "")
}
```

Langkah	Keterangan
1	Buat File baru bernama for_javascript.html dan simpan dalam direktori belajarjavascript.di folder localhost
2	<pre>Ketikkan program dibawah ini <!DOCTYPE html> <html> <body> <h2>JavaScript Loops</h2> <pre> <pre></pre></pre></body></html></pre>
3	Amati apa yang muncul pada browser
4	Catat hasil pengamatanmu (Soal No.18)



Javascript Loops

The number is 0

The number is 1

The number is 2

The number is 3

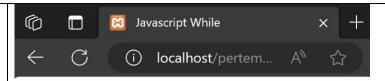
The number is 4

Dari hasil pengamatan terdapat looping kalimat "The Number" yang diikuti nilai atau value dari variabel i. Dikarenakan variabel i digunakan sebagai penanda pada looping maka angka nya akan ditampilkan dan terus bertambah. Lalu, dari proses looping dimasukkan ke dalam tag sehingga dapat ditampilkan di website. Looping yang dijalankan hanya sebanyak 5 kali dan dimulai dari angka 0.

Perulangan While di Javascript

Perulangan while merupakan perulangan yang termasuk dalam perulangan uncounted loop. Perulangan while juga dapat menjadi perulangan yang counted loop dengan memberikan counter di dalamnya.

Langkah	Keterangan
1	Buat File baru bernama while_javascript.html dan simpan dalam direktori
	belajarjavascript.di folder localhost
2	Ketikkan program dibawah ini
	html
	<html></html>
	<body></body>
	<h2>JavaScript while</h2>
	<pre></pre>
	<script></th></tr><tr><th></th><th><pre>var text = "";</pre></th></tr><tr><th></th><th>var i = 0;</th></tr><tr><th></th><th>while (i < 10) {</th></tr><tr><th></th><th>text += " The number is " + i;</th></tr><tr><th></th><th>i++; }</th></tr><tr><th></th><th><pre>document.getElementById("demo").innerHTML = text;</pre></th></tr><tr><th></th><th></script>
	Living and all productions of the control of the co
3	Amati apa yang muncul pada browser
4	Catat hasil pengamatanmu (Soal No.19)



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

Dari hasil pengamatan penggunaan while kurang lebih sama seperti pada saat menggunakan for. Namun, pada penggunaan while nilai update tidak dibarengkan dengan kondisi melainkan dibawah statement. Pada perulangan ini sebanyak 10 kali dimulai dari angka 0. Hasil dari looping ditampilkan pada tag dengan menggunakan getElementById dengan memanggil id tag sehingga dapat ditampilkan.

♣ Perulangan Do/While di Javascript

Perulangan do/while sama seperti perulangan while.

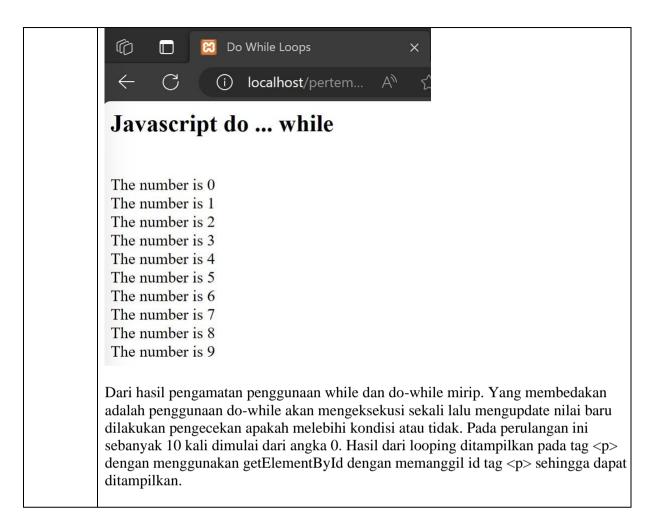
Perbedaanya:

Perulangan do/while akan melakukan perulangan sebanyak 1 kali terlebih dahulu, lalu mengecek kondisi yang ada di dalam kurung while

Bentuknya seperti ini:

```
do {
    // blok kode yang akan diulang
} while {<kondisi>);
```

```
Langkah
                                             Keterangan
           Buat File baru bernama dowhile_javascript.html dan simpan dalam direktori
   1
           belajarjavascript.di folder localhost
   2
           Ketikkan program dibawah ini
           <!DOCTYPE html>
           <html>
           <body>
           <h2>JavaScript do ... while</h2>
           <script>
           var text = ""
           var i = 0;
           do {
            text += "<br>The number is " + i;
           while (i < 10);
           document.getElementById("demo").innerHTML = text;
           </script>
           </body>
           </html>
           Amati apa yang muncul pada browser
   3
   4
           Catat hasil pengamatanmu (Soal No.20)
```



Referensi:

- 1) Jason Beaird, The principles of Beautiful Web Design
- 2) Rian Ariona, Belajar HTML dan CSS (Tutorial Fundamental dalam mempelajari HTML dan CSS)
- 3) Adi Hadisaputra, HTML dan CSS Fundamental dari Akar menuju Daun John Duckett,HTML dan CSS design and build websites