JOBSHEET - 3

JAVASCRIPT (TIPE DATA, FUNGSI DAN OPERATOR) MATA KULIAH DESAIN DAN PEMROGRAMAN WEB

Dosen Pembimbing: Dimas Wahyu Wibowo, ST., MT.

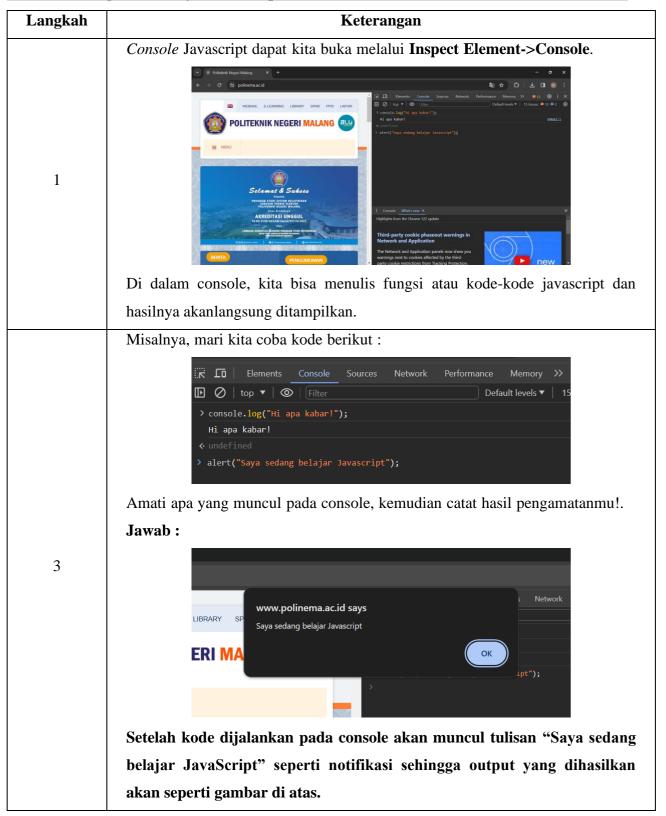


Disusun oleh:

Kharisma Etana Febrianto 2241760009 SIB 2E

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI BISNIS
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG

Praktikum Bagian 1. Belajar Javascript



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

```
Welcome to Node.js v20.11.1.

Type ".help" for more information.
> console.log("Belajar NodeJs")

Belajar NodeJs
undefined
> var nama = "Petanikode";
undefined
> console.log("Nama saya" + nama);

Nama sayaPetanikode
undefined
> |
```

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

Jawab:

3

Berdasarkan kode JavaScript diatas console.log dan alert digunakan untuk menampilkan pesan, namun memiliki beberapa perbedaan yaitu :

- > console.log digunakan untuk mencetak pesan ke konsol pengembang browser.
- > Alert digunakan untuk menampilkan kotak dialog modal dengan pesan tertentu dan tombol "OK"

Praktikum 2: Membuat Program Javascript Pertama

Langkah	Keterangan
1	Silahkan buka text editor, kemudian buat file baru bernama
1	hello_world.html
	Ketikkan kode program dibawah ini :
	Retikkan kode program dibawan ini .
	♦ hello_world.html ×
	D: > XAMPP2 > htdocs > dasarWeb > JOBSHEET 3 > ↔ hello_world.html > � html
	1 html
	2 <html> 3 <head></head></html>
	4 <title>Hello World Javascript</title>
	5
	6
	7 <body></body>
	8 <script> 9 console.log("Sava belajar Javascript"):</th></tr><tr><th></th><th>9 console.log("Saya belajar Javascript"); 10 document.write("Hello World!")</th></tr><tr><th></th><th>11 </script>
	12
	13
	Simpan dengan nama hello_world.html, kemudian buka file tersebut
3	Territoria della d
Ž.	dengan web browser.

	Amati apa yang terjadi pada browser, kemudian catat hasil pengamatanmu
	(Soal No.2)
	Jawab:
	Hasil setelah dijalankan
	▼ ■ Holo World Jewanipt X ← → C © localboar/dasan/woli/CRSHEET%CO/Arbita_worldshirml Q dx D ± D 0 E
	Hello World!
	Berdasarkan kode html diatas terdapat tag <script> di dalam body. Tag</td></tr><tr><td></td><td>ini digunakan untuk menandai awal dari blok kode JavaScript.</td></tr><tr><td>4</td><td>console.log("Saya belajar Javascript");</td></tr><tr><td></td><td>Baris ini menggunakan console.logfungsi, yang merupakan alat</td></tr><tr><td></td><td>debugging di JavaScript. Ini mencetak pesan "Saya belajar</td></tr><tr><td></td><td>Javascript" ke konsol pengembang browser. Baris ini biasanya</td></tr><tr><td></td><td>digunakan untuk tujuan debugging dan pengembangan, dan tidak</td></tr><tr><td></td><td>akan langsung terlihat di halaman web.</td></tr><tr><td></td><td><pre>document.write("Hello World!")</pre></td></tr><tr><td></td><td>Baris ini menggunakan document.writemetode untuk menulis string</td></tr><tr><td></td><td>"Hello World!"langsung ke keluaran dokumen HTML. Ini akan</td></tr><tr><td></td><td>menampilkan pesan "Halo Dunia!" di halaman web, membuatnya</td></tr><tr><td></td><td>terlihat oleh pengguna.</td></tr><tr><th></th><th>Sekarang coba buka console javascript, kemudian lihat pada Inspect Elemets-</th></tr><tr><td></td><td>>Console</td></tr><tr><td></td><td>Hasil setelah di jalankan</td></tr><tr><td>5</td><td>✓ ■ Helis World Removings × + - σ ×</td></tr><tr><td></td><td>← → C © localhost/dasarWeb/0859HETN203/hello_world html R D Dements Console Sources Network Performance Memory >> ⊕ i × </td></tr><tr><td></td><td>Supp. Schlagier Supancript heldin, meridahtmins</td></tr><tr><td></td><td>Amati apa yang terjadi pada tab Console, kemudian catat hasil pengatanmu!</td></tr><tr><td></td><td>(Soal No. 3)</td></tr><tr><td></td><td>Jawab:</td></tr><tr><td>6</td><td>Berdasarkan hasil out kode program diatas menghasilkan bahwa</td></tr><tr><td></td><td>console.log (Saya sedang belajar Javascript!) akan muncul pada bagian</td></tr><tr><td></td><td>ini yaitu pada inspect → console. Sehingga tampilan akan seperti gambar</td></tr><tr><td></td><td>di atas.</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></tbody></table></script>

	Tadi kita menuliskan perintah :
	console.log("Saya belajar Javascript");
	Menurut Anda, mengapa perintah tersebut tidak ditampilkan? (Soal No.4)
7	Jawab : Tujuannya console.log tidak ditampilkan adalah untuk tujuan
	debugging dan pengembangan. Ini digunakna juga untuk memberikan
	informasi atau pesan kepada pengembang di konsol browser, yang
	merupakan jendela atau tab terpisah. Hal ini memungkinkan
	pengembang untuk melihat apa yang terjadi dalam kode mereka tanpa
	mengacaukan halaman web itu sendiri.

Praktikum 3 : Cara Menulis Kode Javascript di HTML

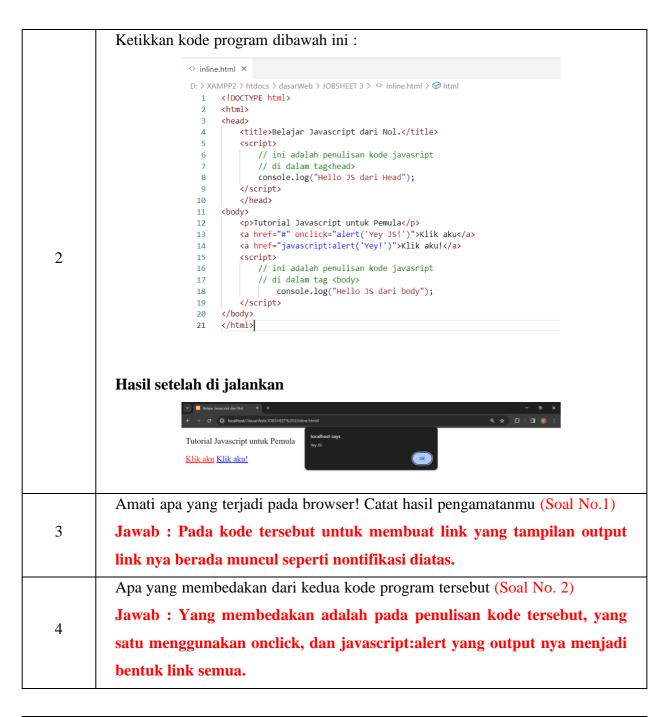
Pada praktikum 2 kita sudah menulis kode javascript di dalam HTML, cara tersebut merupakan cara penulisan embeded (ditempel). Beberapa cara lain yang perlu kita ketahui diantaranya:

- 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)

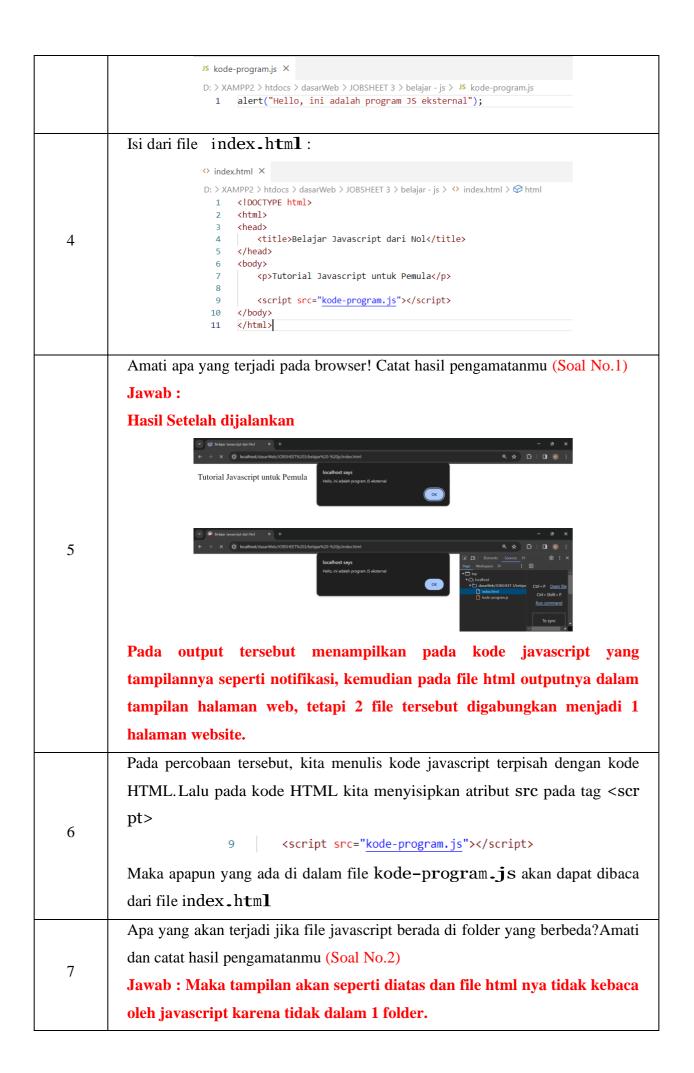
1. Penulisan Kode Javascript dengan Embed	
Langkah	Keterangan
1	Pada cara ini, kita menggunakan tag <scr pt=""> untuk menempelkan (embed) kode Javascript pada HTML. Tag ini dapat ditulis didalam tag <head> dan <body></body></head></scr>
	Ketikkan kode program dibawah ini :

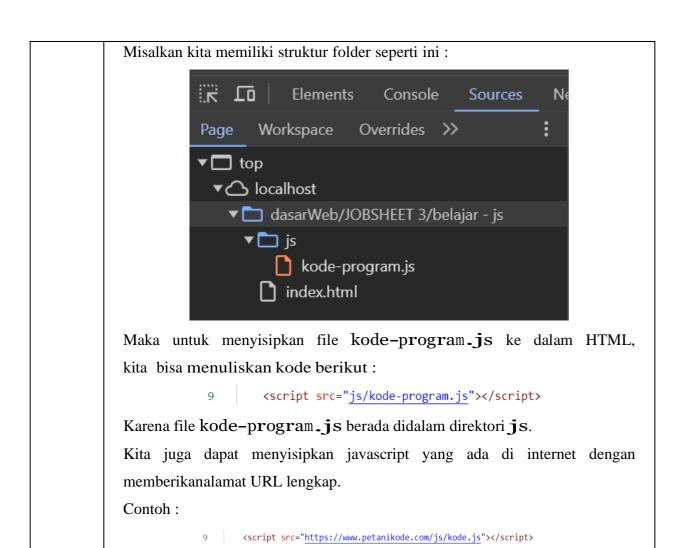
```
embed.html ×
                      D: > XAMPP2 > htdocs > dasarWeb > JOBSHEET 3 > ♦ embed.html > ♦ html
                          <!DOCTYPE html>
                       2
                           <html>
                           <head>
                              <title>Belajar Javascipt dari Nol.</title>
                       4
                       5
                              <script>
                                  // ini adalah penulisan kode javasript
                                  // di dalam tag<head>
                       7
                       8
                                  console.log("Hello JS dari Head");
                       9
                              </script>
                       10
                              </head>
                           <body>
                       11
                              Tutorial Javasript untuk Pemula
                       12
                       13
                                 // ini adalah penulisan kode javasript
                       14
                       15
                                  // di dalam tag <body>
                       16
                                    console.log("Hello JS dari body");
                              </script>
                       17
                           </body>
                       18
                           </html>
                       19
         Hasil setelah di jalankan
                     Tutorial Javasript untuk
                     Pemula
         Amati apa yang terjadi pada browser? Catat hasil pengamatanmu (Soal No.1)
3
         Jawab : Pada kode diatas merupakan penggunaan untuk penulisan dari
         head dan body yang terdapat pada console.
         Menurut Anda manakah
                                               lebih
                                                       baik,
                                                               dituliskan
                                                                            didalam
                                       yang
                                                                                       tag
         <head> atau <body>? (Soal No. 2)
4
         Jawab : Apabila menggunakan <head> maka tampilan teks nya lebih
         rumit dari pada <body>, maka dari itu lebih baik <body> karena terdapat
         banyak teks dan mudah mencari erornya.
```

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.	



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 caraini dapat lebih mudah mengelola kode project.	
2	Mari kita coba, buat dua file yaitu file HTML dan Javascript.	
3	Isi dari file kode-program.js:	



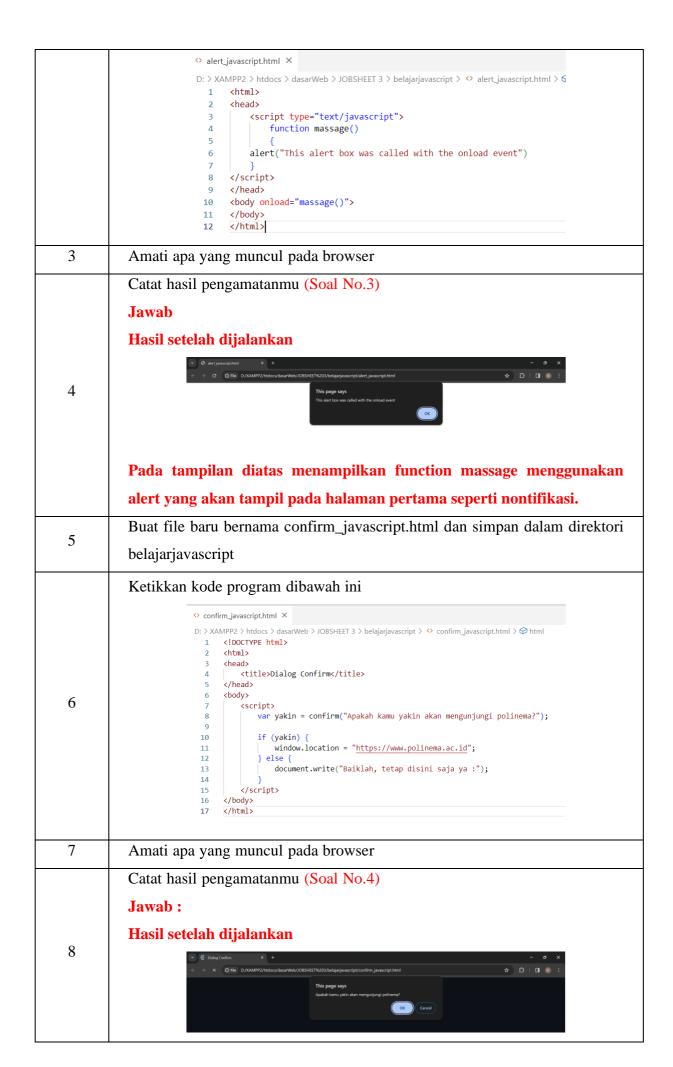


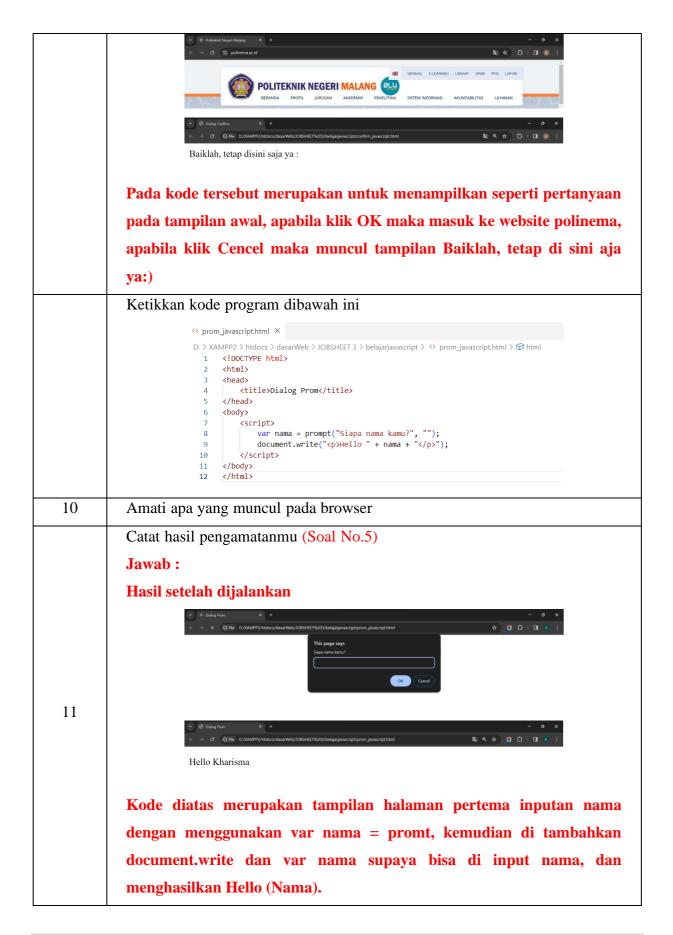
Praktikum 4: Jendela Dialog

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
1	BuatFile baru berana alert_javascript.html dan simpan dalam direktoribelajarjavascript.di folder localhost
2	Ketikkan kode program dibawah ini





Praktikum 5: Variabel

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

Contoh: var title = "Belajar Pemrograman Javascript";

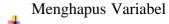
♣ Menampilkan isi Variabel

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 direktor belajarjavascript.di folder localhost	
2	Ketikkan kode program dibawah ini	
	<pre>variabel_javascript.html X D: > XAMMPP2 > htdocs > dasarWeb > JOBSHEET 3 > belajarjavascript > ◊ variabel_javascript.html > ◊ 1</pre>	
3	Amati apa yang muncul pada bwoser	
4	Catat hasil pengamatanmu (Soal No.6) Jawab: Hasil setelah dijalankan ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	
	Pada kode diatas menampilkan alert terlebih dahulu, kemudian	

variabel yang di setting pada syntax var pada html.



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

Penghapusan variabel dapat dilakukan dengan katakunci delete.

Contoh:

bookTitle = "Belajar Pemrograman Javascript";
delete bookTitle;

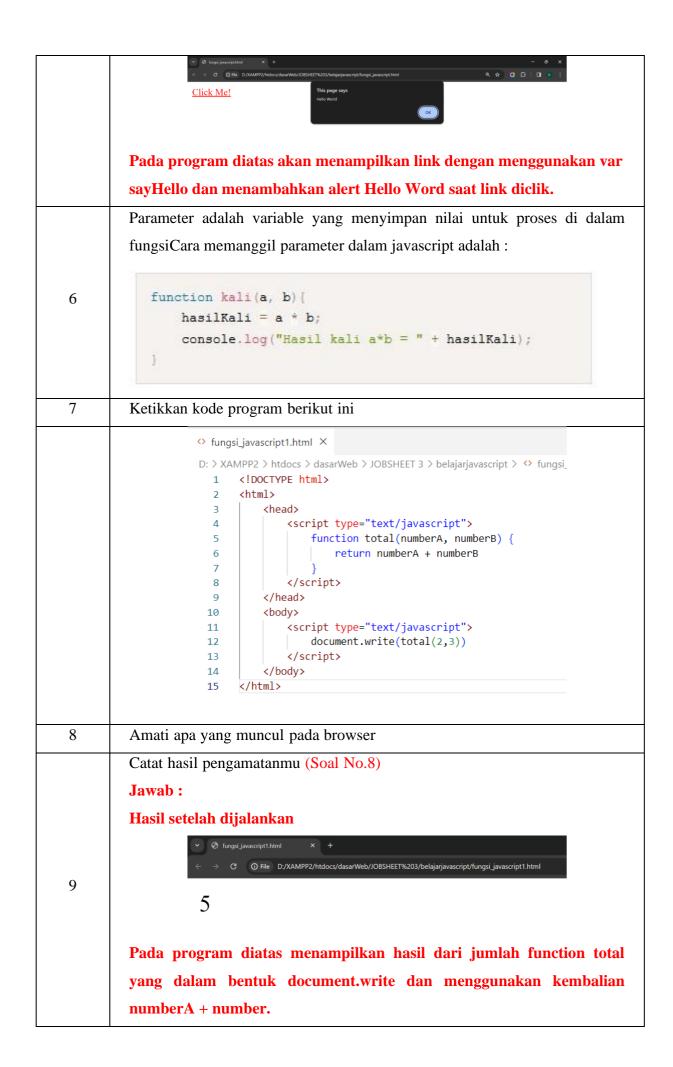
Maka variabel bookTitle akan menghilang dari memori.

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.

Langkah	Keterangan
1	Buat File baru bernama fungsi_javascript1.html dan simpan dalam direktoribelajarjavascript.di folder localhost
2	Cara memanggil fungsi didalam kode Javascript biasanya ditulis dengan : namaFungsi();
3	<pre>Ketikkan kode program berikut ini // fungsi_javascript1.html × D: > XAMPP2 > htdocs > dasarWeb > JOBSHEET 3 > belajarjavascript ></pre>
4	Amati apa yang muncul pada browser Catat hasil pengamatanmu (Soal No.7) Jawab: Hasil setelah dijalankan



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 <u>C</u>, <u>C++</u>, <u>Java</u>, 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 sukukata.

Contoh:

```
var fullName = "Polinema";
```

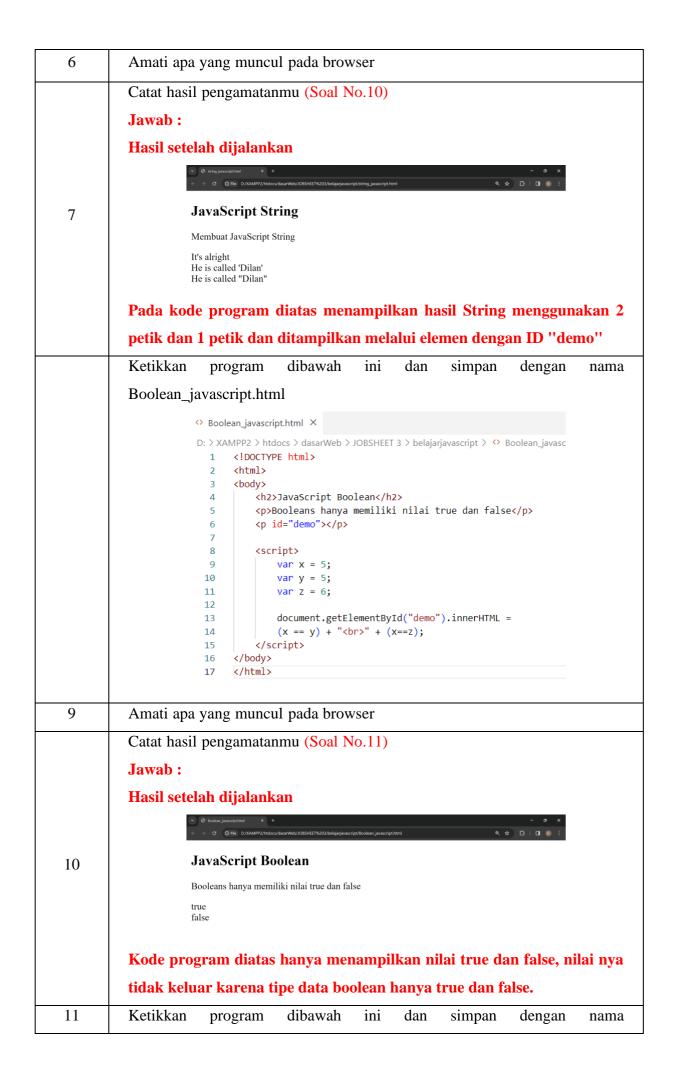
• Penamaan variabel **dianjurkan** menggunakan bahasa

```
inggrisContoh:
```

```
var postTitle = "Tutorial Javascript untuk Pemula";
```

Langkah	Keterangan				
1	Buat File baru bernama tipedata_javascript1.html dan simpan dalam				
1	direktoribelajarjavascript.di folder localhost				

```
Ketikkan kode program berikut ini
                     tipedata_javascript.html ×
                     D: > XAMPP2 > htdocs > dasarWeb > JOBSHEET 3 > belajarjavascript > • tipedata_javascript.
                       1 <!DOCTYPE html>
                       2 <html>
                           <body>
                       3
                       4
                               <h2>JavaScript Data Types</h2>
                               Contoh JavaScript Data Types
                       6
                               <script>
                       8
                       9
                                   var x; // Now x is undefined
                                   x = 5; // Now x is a Number
                       10
                       11
                                   x="Jhon"; // Now x is a String
                       12
                                   document.getElementById("demo").innerHTML = x;
                       13
                       14
                               </script>
                       15
                            </body>
                       16
                           </html>
                       17
3
          Amati apa yang muncul pada browser
          Catat hasil pengamatanmu (Soal No.9)
          Jawab:
          Hasil setelah dijalankan
4
                     JavaScript Data Types
                     Contoh JavaScript Data Types
                     Jhon
          Dari program diatas maka tampil teks Jhon karena nilai x sudah di
          ubah menjadi String.
                                     dibawah
          Ketikkan
                        program
                                                   ini
                                                          dan
                                                                  simpan
                                                                              dengan
                                                                                          nama
5
          string\_javascript.html
                       string_javascript.html X
                        D: > XAMPP2 > htdocs > dasarWeb > JOBSHEET 3 > belajarjavascript > \( \rightarrow \) string_javas
                         1 <!DOCTYPE html>
                          2
                             <html>
                             <body>
                                 <h2>JavaScript String</h2>
                          4
                                 Membuat JavaScript String
                                 6
                          7
                          8
                                 <script>
                                     var answer1 = "It's alright";
                          9
                                     var answer2 = "He is called 'Dilan'";
                         10
                                     var answer3 = 'He is called "Dilan"';
                         11
                                     document.getElementById("demo").innerHTML =
                         13
                                     answer1 + "<br>" +
                         14
                                     answer2 + "<br>" +
                         15
                         16
                                     answer3;
                         17
                                  </script>
                         18
                         19
                              </body>
                              </html>
                         20
```



```
array_javascript.html
                     D: > XAMPP2 > htdocs > dasarWeb > JOBSHEET 3 > belajarjavascript > \( \rightarrow \) array_javascript.html >
                       1 <!DOCTYPE html>
                          <html>
                          <body>
                       3
                              <h2>JavaScript Arrays</h2>
                       4
                              Array
                              6
                       8
                              <script>
                               var cars = ["Satu", "Dua", "Tiga"];
                       9
                                 document.getElementById("demo").innerHTML = cars[0];
                      10
                       11
                              </script>
                          </body>
                      12
                      13 </html>
12
          Amati apa yang muncul pada browser
          Catat hasil pengamatanmu (Soal No.12)
          Jawab:
          Hasil setelah dijalankan
13
                    JavaScript Arrays
                    Array
          Kode program diatas hanya menampilkan nilai true dan false, nilai nya
          tidak keluar.
```

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 sepertipenjumlahan, pengurangan, pembagian, perkalian, dsb.
- 8. Operator aritmatika terdiri dari:

Nama Operator Simbol

Pengurangan	-
Perkalian	*
Pemangkata	**
n	
11	
Pembagian	/

Langkah	Keterangan
1	Buat File baru bernama operator_javascript1.html dan simpan dalam
1	direktoribelajarjavascript.di folder localhost
	Ketikkan program dibawah ini
	♦ operator_javascript.html ×
	D: > XAMPP2 > htdocs > dasarWeb > JOBSHEET 3 > belajarjavascript > <> operator_javascript.html : 1
2	<pre>4</pre>
	8 <script></td></tr><tr><th></th><td>9</td></tr><tr><th></th><td>Var z = x + y;</td></tr><tr><th></th><td><pre>document.getElementById("demo").innerHTML = z; //script></pre></td></tr><tr><th></th><td>14 </body></td></tr><tr><th></th><td>15 </html></td></tr><tr><th>3</th><th>Amati apa yang muncul pada browser</th></tr><tr><th></th><th>Catat hasil pengamatanmu (Soal No.13)</th></tr><tr><th></th><td>Jawab:</td></tr><tr><th></th><td>Hasil setelah dijalankan</td></tr><tr><th></th><td>operator_javascript.html</td></tr><tr><th></th><td>← → C ① File D:/XAMPP2/htdocs/dasarWeb/JOBSHEET%203/belajarjavascript/operator_javascript.html</td></tr><tr><th>4</th><th>JavaScript Operators</th></tr><tr><th></th><td>x = 5</math>, $y = 2$, menghitung $z = x + y$, dan tampil z:</td></tr><tr><th></th><td>7</td></tr><tr><th></th><td>Pada tampilan tersebut menampilkan hasil penjumlahan dari $x + y$ melalui getElement id demo</td></tr></tbody></table></script>

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

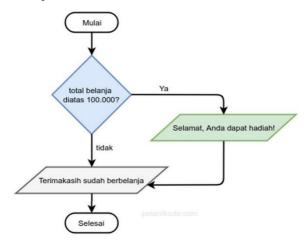
dihasilkan sebuah program yang dinamis, dan bukan program yang linear serta bersifat statik. Karena JavaScript merupakan salah satu cara dalam melakukan pemrograman web di sisi client, maka JavaScript juga memiliki kemampuan ini.

- 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

Beberapa fungsi percabangan:

Percabangan if

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

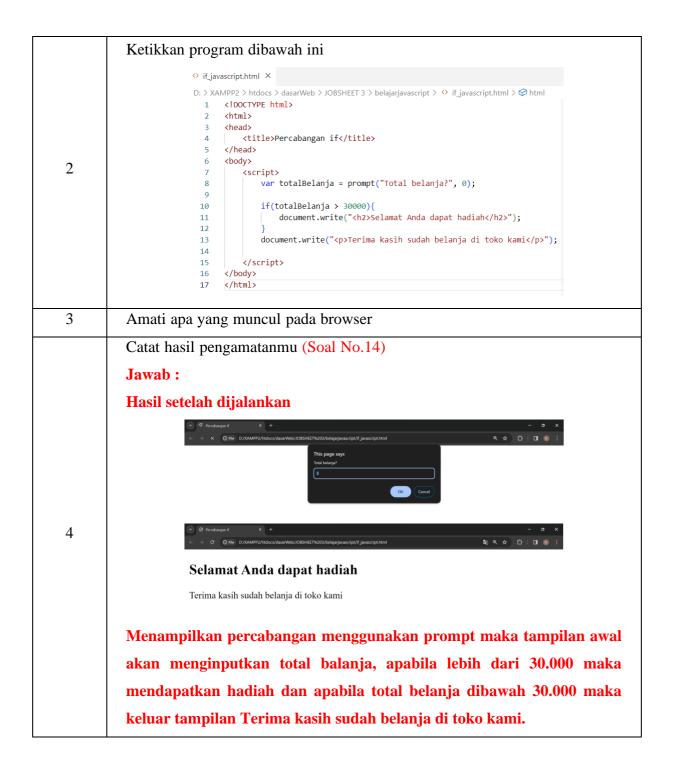


"Jika total belanja lebih besar dari Rp 100.000, Maka tampilkan pesan Selamat, Anda dapat hadiah"

Kalau dibawah Rp 100.000 bagaimana?

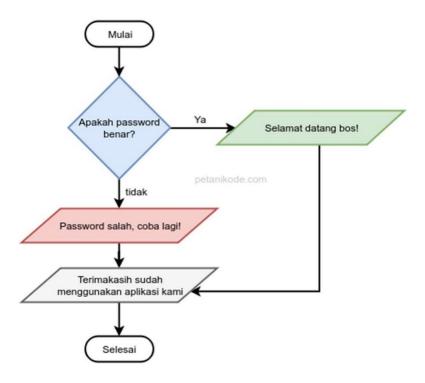
Ya pesannya tidak ditampilkan.

Langkah					Keterangan				
1	Buat	File	baru	bernama	if_javascript.html	dan	simpan	dalam	direktori
1	belaja	ırjavas	cript.d	i folder loc	alhost				



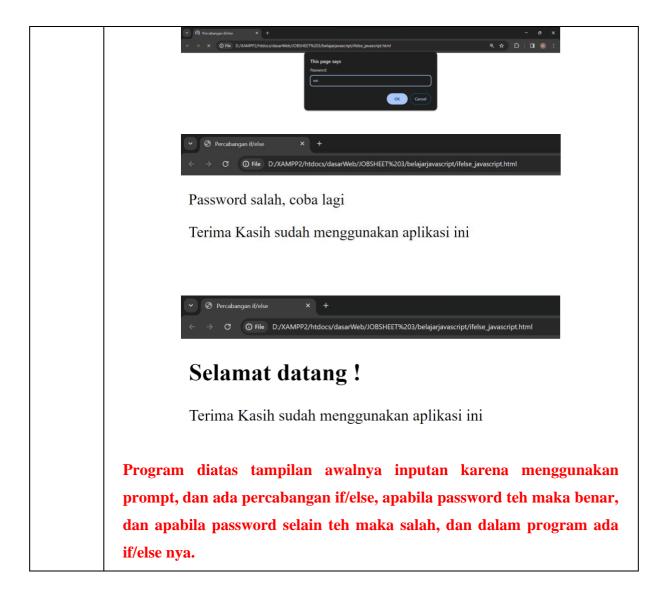
♣ Percabangan if/else

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				
	<pre>O: ifelse_javascript.html × D: > XAMPP2 > htdocs > dasarWeb > JOBSHEET 3 > belajarjavascript > ◆ ifelse_javascript.html > ◆ html 1</pre>				
3	Amati apa yang muncul pada browser				
4	Catat hasil pengamatanmu (Soal No.15) Jawab Hasil setelah dijalankan				

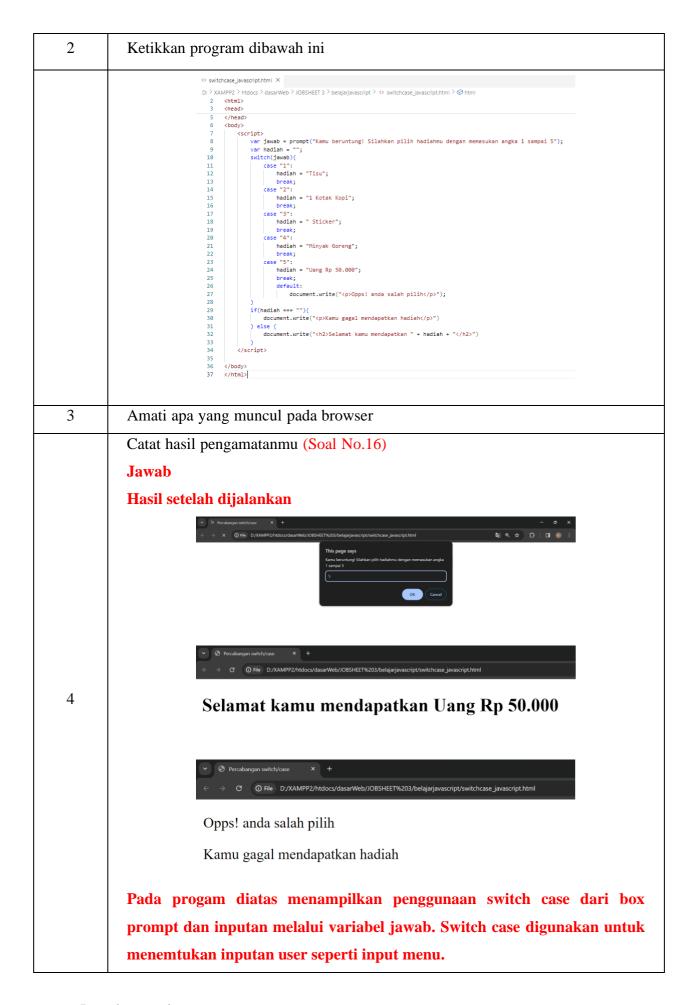


Percabangan switch/case

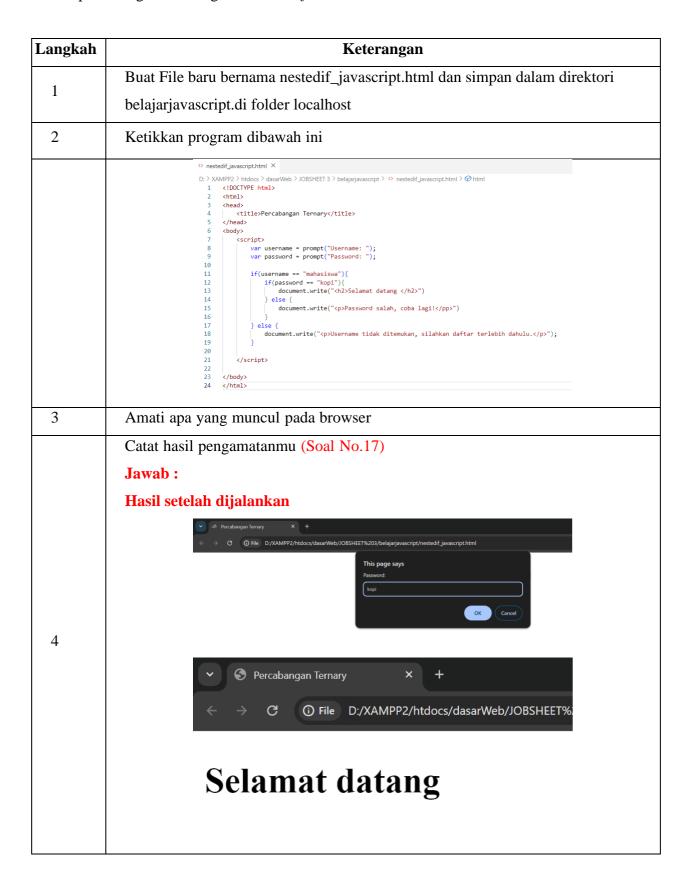
Percabangan *switch/case* adalah bentuk lain dari percabangan *if/else/if*. Strukturnya seperti ini:

```
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
	direktoribelajarjavascript.di folder localhost



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





Username tidak ditemukan, silahkan daftar terlebih dahulu.

Pada tampilan diatas merupakan implementasi dari nestedif yaitu percabangan bersarang jadi ada if di dalam if, dan apabila inputan username mahasiswa dan password kopi maka output selanjutnya Selamat dating, jika menggunakan username dan password selain itu maka output selanjutnya Username Tidak ditemukan.

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 harusmengulan.

Perulangan yang termasuk dalam Counted Loop:

- 1. Perulangan For
- 2. Perulangan Foreach
- 3. Perulangan Repeat

Perulangan yang termasuk dalam *Uncounted Loop*:

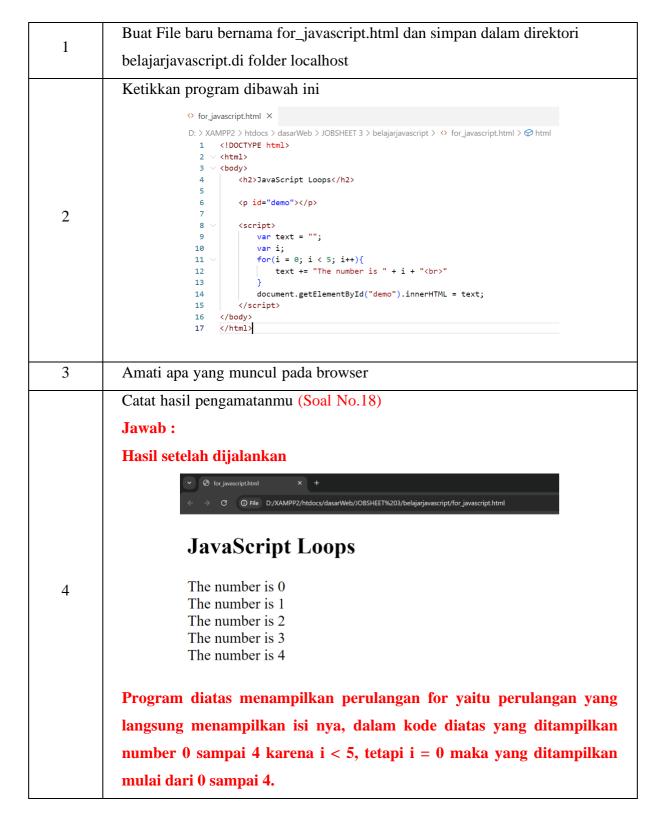
- 1. Perulangan While
- 2. Perulangan Do/While
- Perulangan For di Javascript

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	
--------------------	--



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
        Ketikkan program dibawah ini
                 while_javascript.html ×
                  D: > XAMPP2 > htdocs > dasarWeb > JOBSHEET 3 > belajarjavascript > \( \rightarrow \) while_javascript.h
                   1 <!DOCTYPE html>
                   2 <html>
                         <body>
                   3
                   4
                             <h2>JavaScript While</h2>
                   5
                            7
2
                   8
                            <script>
                               var text = "";
                   9
                               var i = 0;
                               while(i < 10){
                   11
                                  text += "<br> The number is " + i;
                   12
                   13
                                  i++;
                                document.getElementById("demo").innerHTML = text;
                   15
                          </body>
                   17
                       </html>
3
        Amati apa yang muncul pada browser
        Catat hasil pengamatanmu (Soal No.19)
        Hasil setelah dijalankan
                    JavaScript While
                  The number is 0
                  The number is 1
4
                  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
        Program diatas menampilkan perulangan while i < 10, maka output nya
        dari bilangan 0 sampai 9 tetapi jumlah nya 10.
```

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							
1	Buat File baru bernama dowhile_javascript.html dan simpan dalam							
1	direktoribelajarjavascript.di folder localhost							
	Ketikkan program dibawah ini							
	dowhile_javascript.html X							
	D: > XAMPP2 > htdocs > dasarWeb > JOBSHEET 3 > belajarjavascript > <> dowhile_javascrip							
	1 html 2 <html></html>							
	3 <body></body>							
	4 <pre> <h2>JavaScript do While</h2></pre>							
	5							
	6 <pre></pre>							
	7							
	8 <script></th></tr><tr><th></th><th>9 var text = "";</th></tr><tr><th></th><th>10 var i = 0;</th></tr><tr><th></th><th>11</th></tr><tr><th></th><th>12 do {</th></tr><tr><th></th><th>text += " The number is " + i;</th></tr><tr><th></th><th>14 i++;</th></tr><tr><th></th><th>15 } 16 while(i < 10)</th></tr><tr><th></th><th>document.getElementById("demo").innerHTML = text;</th></tr><tr><th></th><th>18 </script>							
	19							
	20							
	4							
3	Amati apa yang muncul pada browser							
	Catat hasil pengamatanmu (Soal No.20)							
4	Jawab:							
	Hasil setelah dijalankan							



JavaScript do ... 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

Program diatas menampilkan perulangan do dan diikuti while i < 10, maka output nya dari bilangan 0 sampai 9 tetapi jumlah nya 10.