

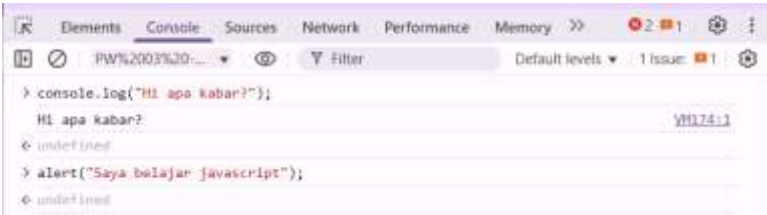


Mata Kuliah : Desain Pemograman Web
Program Studi : D4 – Sistem Informasi Bisnis / D4 – Teknik Informatika
Semester : 3

Kelas : TI-2D
NIM : 244107020143
Nama : Siti Mutmainah
Jobsheet Ke- : 3

Laporan Jobsheet


Praktikum Ke-1

1	<p>Buka console di chrome</p>  <p>Berdasarkan yang saya amati adalah ketika saya mengetik console.log langsung muncul tulisan Hi apa kabar?, saat menjalankan alert muncul undefined tetapi muncul pop up di web tersebut.</p>
2	<pre>> console.log("Belajar Nodejs") Belajar Nodejs undefined > var nama = "Petanikode"; undefined > console.log("Nama saya" + nama); Nama sayaPetanikode undefined ></pre> <p>Berdasarkan pengamatan saat saya mencoba console.log, hasil tulisan tampil di layar. Kemudian, ketika saya membuat variabel nama dan menampilkannya dengan console.log, hasil yang muncul adalah "Nama saya Petanikode". Ini menunjukkan</p>



bahwa Node.js dapat dipakai untuk mengeksekusi kode JavaScript secara langsung di luar browser.

Praktikum Ke-2

1	<p>Buat file hello_world.html, ketikkan kode program.</p> <pre><> hello_world.html > html 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 4 <head> 5 <title> Hello World Javascript</title> 6 </head> 7 8 <body> 9 <script> 10 console.log("Saya belajar javascript"); 11 document.write("Hello world") 12 </script> 13 </body> 14 15 </html></pre>
2	<p>Buka di web browser.</p> <p>_____</p> <p>Hello world</p>
3	<p>Berdasarkan pengamatan saya, yang terlihat langsung di web hanya tulisan “Hello world”.</p>
4	<p>Coba buka console di inspet -> console.</p> 
5	<p>Berdasarkan pengamatan saya, apabila dibuka console muncul tulisan “saya belajar javascript”.</p>




6	<pre>console.log("Saya belajar javascript");</pre> <p>Perintah di atas tidak ditampilkan karena memang fungsinya bukan di web, tetapi di console.</p>
---	---

Praktikum Ke-3

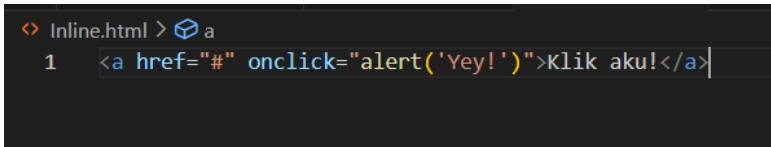



Penulisan Kode JavaScript dengan Embed

1	<p>Cara ini menggunakan tag <script> untuk menempelkan kode JS pada HTML, ketik kode program.</p> <pre><> embed.html > ... 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 <title>Belajar Javascript dari Nol</title> 5 <script> 6 // ini adalah penulisan kode javascript 7 // di dalam tag <head> 8 console.log("Hello JS dari Head"); 9 </script> 10 </head> 11 <body> 12 <p>Tutorial Javascript untuk Pemula</p> 13 <script> 14 // ini adalah penulisan kode javascript 15 // di dalam tag <body> 16 console.log("Hello JS dari body"); 17 </script> 18 </body> 19 </html> 20</pre>
2	<p>Buka di web browser.</p> <p>Tutorial Javascript untuk Pemula</p>
3	<p>Berdasarkan pengamatan saya, saat web dibuka terlihat tulisan “tutorial javascript untuk pemula”, tetapi saat di console muncul 2 tulisan.</p>




	
4	<p>Menurut Anda manakah yang lebih baik, dituliskan didalam tag <head> / <body> ?</p> <p>Lebih baik di dalam <body>, script dijalankan setelah isi halaman sesuai dimuat. Supaya tidak blank dan script bisa langsung jalan dengan elemen yang sudah muncul.</p>

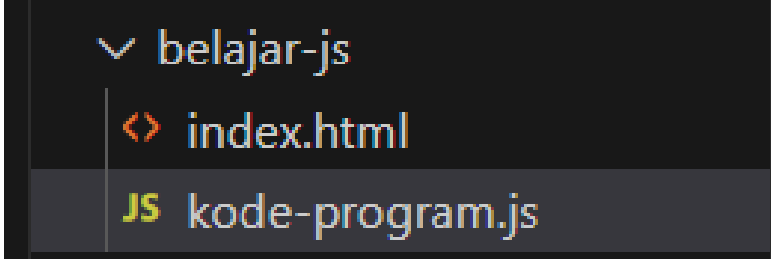
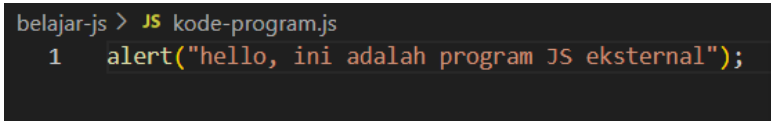
Penulisan Kode JavaScript Inline

1	<p>Cara ini digunakan memanggil suatu fungsi pada event tertentu. Ketik kode program</p>  <p>Atau seperti ini:</p> 
2	<p>Buka di web browser.</p>   <p>Atau seperti ini:</p>




	
3	Berdasarkan pengamatan saya, saat buka web terdapat tulisan “klik aku”, begitu diklik muncul pop-up bertuliskan “yey”.
4	<p>Apa yang membedakan dari kedua program tersebut?</p> <p>Yang membedakan adalah cara penulisan</p> <ol style="list-style-type: none">1. onclick=”alert(yey!)” disebut event handler, JS dipisah dari link href dan dijalankan apabila link diklik2. href=“javascript:alert(‘Yey!’)” menggunakan JS protocol di dalam atribut href. Saat link diklik, browser menjalankan kode JS di dalam href.

Penulisan Kode JavaScript Eksternal

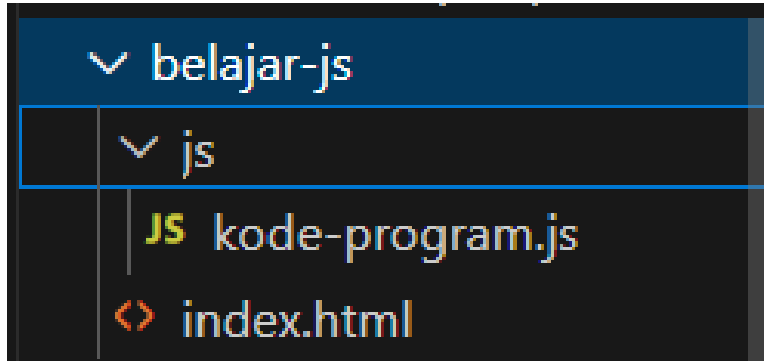
1	Menulis JS terpisah dengan HTML.
2	<p>Buat file yaitu HTML dan JS.</p> 
3	<p>Isi dari kode-program.js.</p> 
4	Isi dari index.html.



	<pre>belajar-js > <> index.html > <html> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 <title>Belajar Javascript dari Nol</title> 5 </head> 6 <body> 7 8 <p>Tutorial Javascript untuk Pemula</p> 9 10 <script src="kode-program.js"></script> 11 12 </body> 13 </html></pre> <p>Hasil program.</p>  <p>Tutorial Javascript untuk Pemula</p>
5	Berdasarkan pengamatan saya, saat program dibuka pertama kali muncul teks “tutorial JS untuk pemula”, secara otomatis muncul pop-up seperti di atas.
6	Lalu pada kode HTML menyisipkan atribut <script>. Maka apapun yang ada di dalam file kode-program.js akan dapat dibaca dari file index.html
	<pre><script src="kode-program.js"></script></pre>
7	<p>Apa yang akan terjadi jika file JS berada di folder berbeda?</p> <p>Berdasarkan pengamatan saya, pesan pop-up tidak muncul karena browser tidak menemukan file JS yang dimaksud. Karena ada tautan yaitu <script> tadi.</p>



8 Jika kita mengubah folder seperti ini.



Maka untuk menyisipkan kode-program.JS ke HTML, bisa menuliskan kode ini.

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

Karena file kode-program.js berada di dalam direktori js. Kita juga dapat menyisipkan JS yang ada di internet dengan memberikan alamat URL lengkap.

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


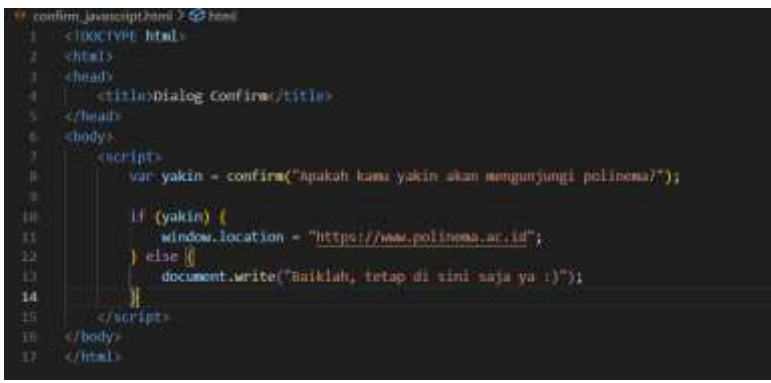

Praktikum ke-4

1 Buat file baru alert_javascript.html, simpan ke direktori belajarjavascript di folder localhost.

2 Ketik kode program.

```
1 <html>
2 <head>
3   <script type="text/javascript">
4     function message()
5     {
6       alert("This alert box was called with the onload event")
7     }
8   </script>
9 </head>
10 <body onload="message()">
11 </body>
12 </html>
```



3	 <p>Berdasarkan pengamatan saya saat dibuka di browser, halaman web kosong karena tidak ada konten apapun dalam tag <body> dan muncul sebuah pop-up seperti gambar di atas merupakan fungsi message().</p>
4	Buat file baru bernama confirm_javascript.html, simpan ke direktori belajarjavascript.
5	<p>Ketik kode program.</p> 
6	



localhost/belajarjavascript/confirm_javascript.html

Baiklah, tetap di sini saja ya :)

Berdasarkan pengamatan saya saat dibuka di browser, muncul pop-up konfirmasi OK dan Cancel. Jika OK lanjut ke halaman web Polinema, dan cancel muncul “baiklah tetap disini saja”.

7

Ketik kode program.

```
<? nama.js.html > <? html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4    <title>Dialog Promp</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 </html>
```



8

localhost says

Siapa nama kamu?

iin

OK

Cancel

Hello iin

Berdasarkan pengamatan saya saat dibuka di browser, muncul pop-up meminta masukkan nama. Jika menekan tombol OK, program ambil nama yang dimasukkan dan menampilkan di halaman web.

Praktikum ke-5

1

Buat file bernama variabel_js.html, ketik kode program.

```
1 variabel_js.html > html > head > script
2 <!DOCTYPE html>
3 <html lang="en">
4 <head>
5   <title>Belajar Variabel dalam Javascript</title>
6   <script>
7     // membuat variabel
8     var name = "Javascript";
9     var visitorCount = 50322;
10    var isActive = true;
11
12    // menampilkan variabel ke jendela dialog (alert)
13    alert("Selamat datang di " + name);
14
15    // menampilkan variabel ke dalam HTML
16    document.write("Nama Situs: " + name + "<br>");
17    document.write("Jumlah Pengunjung: " + visitorCount + "<br>");
18    document.write("Status Aktif: " + isActive + "<br>");
19  </script>
20 </head>
21 <body>
22 </body>
23 </html>
```

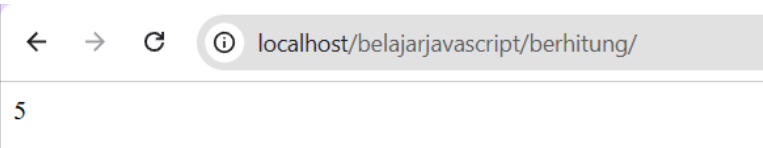


2	<div><p>localhost says</p><p>Selamat datang di Javascript</p><p>OK</p></div> <p>Nama Situs: Javascript Jumlah Pengunjung: 50322 Status Aktif: true</p> <p>Berdasarkan pengamatan saya saat dibuka di browser, muncul pop-up klik OK maka akan memanggil var name yang diisi nilai javascript.</p>
---	---

Praktikum ke-6

1	Buat file baru fungsi_js.html, cara memanggil fungsi ditulis dengan namaFungsi();
2	<p>Ketik kode program.</p> <pre>fungsi_js.html > html 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 <script> 5 // membuat fungsi 6 var sayHello = () => alert("Hello World!"); 7 </script> 8 </head> 9 <body> 10 Klik Aku! 11 </body> 12 </html></pre>
3	<div></div> <p>Berdasarkan pengamatan saya saat dibuka di browser, pertama kali muncul “klik aku”, jika klik akan muncul pop-up secara otomatis.</p>

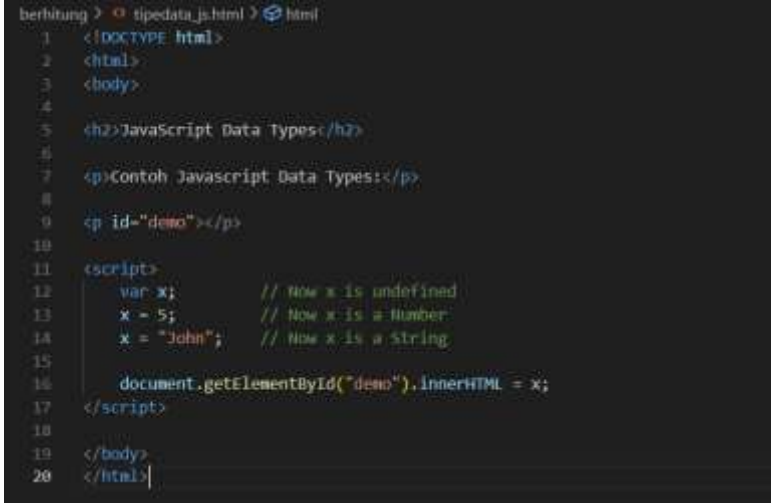


4	<p>Parameter adalah variable yang menyimpan nilai untuk proses di dalam fungsi Cara memanggil parameter dalam javascript adalah :</p> <pre>js fungsi.js > kali 1 function kali(a, b) { 2 hasilKali = a * b; 3 console.log("Hasil kali a*b = " + hasilKali); 4 }</pre>
5	<p>Ketik kode program.</p> <pre>berhitung > index.html > html 1 <html> 2 <head> 3 <script type="text/javascript"> 4 function total(numberA, numberB) 5 { 6 return numberA + numberB 7 } 8 </script> 9 </head> 10 <body> 11 <script type="text/javascript"> 12 document.write(total(2,3)) 13 </script> 14 </body> 15 </html></pre>
6	<p></p> <p>Berdasarkan pengamatan saya saat dibuka di browser, muncul angka 5. Karena fungsi tersebut menjumlahkan angka 2 dan 3, dan mengambil hasil 5 lalu menampilkan langsung ke halaman web.</p>

Prakrikum ke-7

1	Buat file bernama typedata_js.html, ketik kode program.
---	---



	 <pre>berhitung > < tipesdata_js.html > < html> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <body> 4 5 <h2>JavaScript Data Types</h2> 6 7 <p>Contoh Javascript Data Types:</p> 8 9 <p id="demo"></p> 10 11 <script> 12 var x; // Now x is undefined 13 x = 5; // Now x is a Number 14 x = "John"; // Now x is a String 15 16 document.getElementById("demo").innerHTML = x; 17 </script> 18 19 </body> 20 </html></pre>
2	<h2>JavaScript Data Types</h2> <p>Contoh Javascript Data Types:</p> <p>John</p> <p>Berdasarkan pengamatan saya saat dibuka di browser, muncul judul dan teks. Program mengambil x paling akhir “john” dan menampilkan di web. Data x menampung berbagai jenis data tetapi yang ditampilkan adalah nilai paling akhir.</p>
3	Ketik kode program dengan nama string_js.html.



	<pre><> string_js.html > html 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <body> 4 5 <h2>JavaScript Strings</h2> 6 7 <p>Membuat Javascript String</p> 8 9 <p id="demo"></p> 10 11 <script> 12 var answer1 = "It's alright"; 13 var answer2 = "He is called 'Dilan'"; 14 var answer3 = 'He is called "Dilan"'; 15 16 document.getElementById("demo").innerHTML = 17 answer1 + "
" + 18 answer2 + "
" + 19 answer3; 20 </script> 21 22 </body> 23 </html></pre>
4	<h2>JavaScript Strings</h2> <p>Membuat Javascript String</p> <p>It's alright He is called 'Dilan' He is called "Dilan"</p> <p>Berdasarkan pengamatan saya saat dibuka di browser, muncul judul dan beberapa teks. 3 baris secara berurutan. Ada beberapa acara penulisan string dalam JS.</p>
5	Ketik kode program dengan nama boolean_js.html.



	<pre>boolean_js.html > html 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <body> 4 5 <h2>JavaScript Booleans</h2> 6 7 <p>Booleans hanya memiliki nilai true dan false</p> 8 9 <p id="demo"></p> 10 11 <script> 12 var x = 5; 13 var y = 5; 14 var z = 6; 15 document.getElementById("demo").innerHTML = 16 (x == y) + "
" + (x == z); 17 </script> 18 19 </body> 20 </html></pre>
6	<p>JavaScript Booleans</p> <p>Booleans hanya memiliki nilai true dan false</p> <p>true false</p> <p>Berdasarkan pengamatan saya saat dibuka di browser, terdapat judul dan kalimat, di bawahnya ada 2 baris tulisan.</p> <ol style="list-style-type: none">1. True, karena kode perbandingan $x == y$? $x = 5$ dan $y = 5$, maka benar.2. False, karena $x == z$? $x = 5$ dan $z = 6$, maka salah.
7	<p>Ketik kode program dengan nama array_js.html.</p> <pre>array_js.html > html 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <body> 4 5 <h2>JavaScript Arrays</h2> 6 7 <p>Array</p> 8 9 <p id="demo"></p> 10 11 <script> 12 var cars = ["Satu", "Dua", "Tiga"]; 13 14 document.getElementById("demo").innerHTML = cars[0]; 15 </script> 16 17 </body> 18 </html></pre>



8

JavaScript Arrays

Array

Satu

Berdasarkan pengamatan saya saat dibuka di browser, muncul judul dan teks. Di bawah array ada teks “satu” mengapa? Karena dalam kode meminta data urutan ke = 0 yaitu satu. Jadi array hanya menyimpan data saja dan menampilkan sesuai intruksi.

Praktikum ke-8

1

Buat file operator_js1.html, ketik kode program.

```
operator_js1.html > html > body > p
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4
5  <h2>JavaScript Operators</h2>
6
7  <p>x = 5, y = 2, menghitung z = x + y, dan tampil z:</p>
8
9  <p id="demo"></p>
10
11 <script>
12   var x = 5;
13   var y = 2;
14   var z = x + y;
15   document.getElementById("demo").innerHTML = z;
16 </script>
17
18 </body>
19 </html>
```

2

JavaScript Operators

x = 5, y = 2, menghitung z = x + y, dan tampil z:

7

Berdasarkan pengamatan saya saat dibuka di browser, terlihat judul dan kalimat yang menjelaskan program melakukan apa. Dalam kode ada 3 var x,y, dan z. kemudian menghitung hasil akhirnya 7 ditampilkan di laman web.

Praktikum ke-9



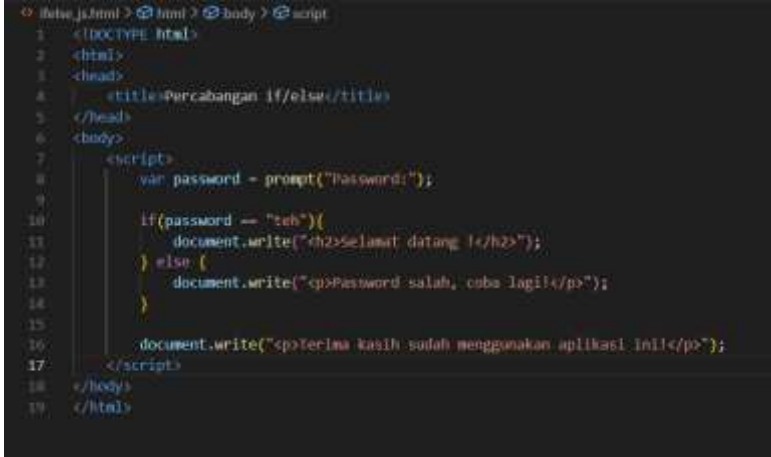
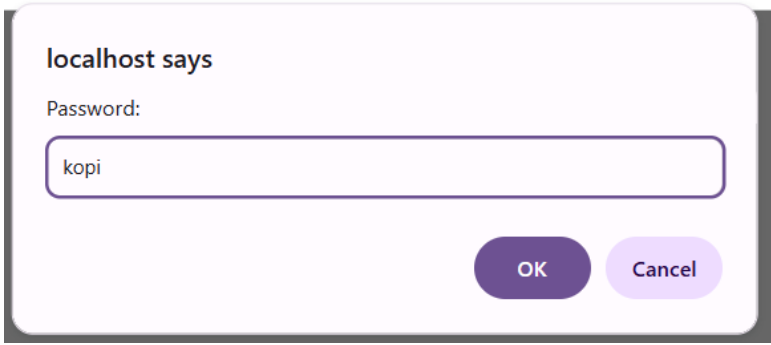
Percabangan if

1	<p>Buat file if_js.html, ketik kode program.</p> <pre>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("Selamat Anda dapat hadiah/hd"); 12 } 13 14 document.write("<p>Terimakasih sudah berbelanja di toko kami</p>"); 15 </script> 16 </body> 17 </html></pre>
2	<div><p>localhost says</p><p>Total belanja?</p><input type="text" value="0"/></div> <div><p>OK Cancel</p></div> <div><p>Selamat Anda dapat hadiah</p><p>Terimakasih sudah berbelanja di toko kami</p></div> <p>Berdasarkan pengamatan saya saat dibuka di browser, muncul pop-up dan meminta masukkan total belanja, apabila sudah diisi akan menampilkan tulisan “terimakasih sudah belanja”, jika >30000 maka akan menampilkan tulisan “selamat anda dapat hadiah”.</p>

Percabangan if/else

1	Buat file ifelse_js.html, ketikan kode program
---	--



	
2	 <p>Password salah, coba lagi!</p> <p>Terima kasih sudah menggunakan aplikasi ini!</p> <p>Berdasarkan pengamatan saya saat dibuka di browser, muncul pop-up meminta memasukkan password, jika memasukkan “teh” password benar dan muncul output “selamat datang”. Jika selain teh maka password salah.</p>

Percabangan switch/case

1	Buat file swtichcase_js.html, ketikan kode program
---	--



	<pre><doctype html> <html> <head> <title>Percabangan switch/case</title> </head> <body> <script> var jawab = prompt("Kamu beruntung! Silahkan pilih hadiahmu dengan memasukan angka 1 sampai 5"); var hadiah = ""; switch(jawab) { case "1": hadiah = "Tisu"; break; case "2": hadiah = "1 kotak kopi"; break; case "3": hadiah = "Sticker"; break; case "4": hadiah = "Minyak Goreng"; break; case "5": hadiah = "uang Rp. 50.000"; break; default: document.write("<p>opsi anda salah pilih</p>"); } if(hadiah === ""){ document.write("<p>kamu gagal mendapat hadiah</p>"); } else { document.write("<h2>Selamat kamu mendapatkan " + hadiah + "</h2>"); } </script> </body> </html></pre>
2	<div><p>localhost says</p><p>Kamu beruntung! Silahkan pilih hadiahmu dengan memasukan angka 1 sampai 5</p><input type="text" value="3"/><p>OK Cancel</p></div> <p>Selamat kamu mendapatkan Sticker</p> <p>Berdasarkan pengamatan saya saat dibuka di browser, muncul pop-up memasukkan angka dari 1-5. Jika memasukkan angka akan mencocokkan dengan daftar hadiah pada kode. Selain angka itu maka program menganggap pilihan salah.</p>

Percabangan nested if



1

Buat file nestedif_js.html, ketikkan kode program.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!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>
```

2

localhost says

Username:

mahasiswa

OK

Cancel

localhost says

Password:

kopi

OK

Cancel

Selamat datang



	Berdasarkan pengamatan saya saat dibuka di browser, muncul pop-up berturut-turut meminta username dan password. Jika memasukkan mahasiswa benar jika salah maka muncul “anda tidak terdaftar”. Lalu cek password jika memasukkan benar maka muncul “selamat datang” jika salah “password salah, coba lagi”. Jadi harus melewati if terlebih dahulu sebelum ke if selanjutnya.
--	---

Praktikum ke-10

Perulangan for

1	<p>Buat file for_js.html, ketik kode program.</p> <pre>for js.html > 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 + "
"; 14 } 15 document.getElementById("demo").innerHTML = text; 16 </script> 17 18 </body> 19 </html></pre>
2	<h2>JavaScript Loops</h2> <p>The number is 0 The number is 1 The number is 2 The number is 3 The number is 4</p> <p>Berdasarkan pengamatan saya saat dibuka di browser, muncul judul di bawahnya muncul 5 baris tulisan 0-4. Karena perulangan sebanyak 5x, setiap perulangan maka program menambah 1 baris ke dalam variabel, hingga akhirnya semua tampil di web.</p>



Perulangan while

1	<p>Buat file while_js.html, ketik kode program.</p> <pre>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 += "
The number is " + i; 14 i++; 15 } 16 document.getElementById("demo").innerHTML = text; 17 </script> 18 19 </body> 20 </html></pre>
2	<h3>JavaScript while</h3> <p>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</p> <p>Berdasarkan pengamatan saya saat dibuka di browser, muncul judul dan ada tulisan dari 0-9, perulangan ini sama terus menjalankan perintahnya selama while terpenuhi. Dalam program $i < 10$.</p>

Perulangan do/while



1	<p>Buat file dowhile_js.html, ketik kode program.</p> <pre>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 += "
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></pre>
2	<p>JavaScript do ... while</p> <p>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</p> <p>Berdasarkan pengamatan saya saat dibuka di browser, muncul judul dan di bawahnya ada tulisan 0-9. Perulangan yang sama bedanya do while akan menjalankan kode setidaknya satu kali baru memeriksa kondisi.</p>