Jobsheet 3 Pemrograman Web Javascript



Nama: Bunga Aulia Sari

NIM: 244107060104

Kelas: 2C

Program Studi D-IV Sistem Informasi Bisnis Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Pandan

• Praktikum Bagian 1: Belajar Javascript

- Mengakses console dengan mengetik perintah node pada Terminal.

1. Apa yang dapat disimpulkan setelah mencoba console Javascript? Jawab: perintah console.log() digunakan untuk menampilkan pesan/teks di layar. Kemudian kita dapat membuat variabel, pada kode terdapat variabel nama dengan nilai "PetaniKode", lalu variabel dapat dipanggil dan ditampilkan di dalam console.log(). Setiap baris kode langsung dieksekusi saat kita menekan enter

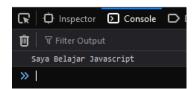
• Praktikum Bagian 2: Membuat Program Javascript pertama

- Membuat file hello world.html

2. Pada webpage muncul tulisan "Hello World" yang ditulis dengan dengan document.write



3. Pada tab console, muncul tulisan "Saya belajar Javascript"



- 4. Perintah console.log tidak ditampilkan di dalam webpage, karena console.log hanya menampilkan output ke console developers tools, bukan ke halaman web (body HTML). Jika ingin ditampilkan, maka harus menggunakan atribut document.write
- Praktikum 3: Cara menulis kode Javascript di HTML
- Penulisan kode dengan embed

1. Pada browser hanya menampilkan tulisan "Tutorial Javascript untuk Pemula"



Tutorial Javascript untuk Pemula

- 2. Menurut saya, embed kode Javascript lebih baik dituliskan di dalam tag <body>, karena saat halaman dimuat, HTML dan elemen-elemen di dalamnya sudah siap terlebih dahulu sebelum script dijalankan, sehingga menghindari error ketika JavaScript mencoba mengakses elemen yang belum terbentuk
- Penulisan kode dengan Inline

```
<a href="#" onclick="alert('Yey!')">Klik aku</a>
```

Menambah kode program di atas di file yang sama

1. Muncul link yang bisa diklik, ketika diklik menampilkan pesan "Yey!"



- 2. Yang membedakan dari 2 kode program tersebut adalah kode atas menggunakan atribut onclick yang dipakai untuk menampilkan event handler, jadi ketika link diklik baru dijalankan perintah
- Penulisan kode Javascript eksternal

Tutorial Javascript untuk pemula

- 1. Tampilan pada browser awalnya langsung muncul pop up dengan tulisan "Hello, ini adalah program JS eksternal". Kemudian ketika diklik "OK", halaman browser menutup pop up dan menampilkan tulisan "Tutorial Javascript untuk pemula"
- 2. Jika file javascript berada di folder berbeda, file HTML tetap dapat membaca file JS dengan cara pada atribut src, alamat file JS diberi keterangan foldernya juga.

• Praktikum 4: Jendela Dialog

3. Membuat file alert_javascript.html dan ketika web dibuka, langsung menampilkan alert box yang berisi pesan

```
Welcome

Js kode-program.js

Index.html

alert_javascript.html > Index.html

html>

html>

html>

html>

chead>

function message() {

alert("This alert box was called with the onloaad event")

html>

chead>

html>

chead>

html>

html>

chead>

html>

html>

chead>

html>

html>

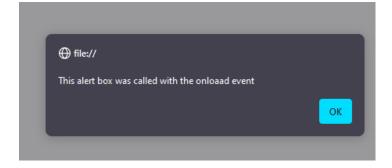
chead>

chead>

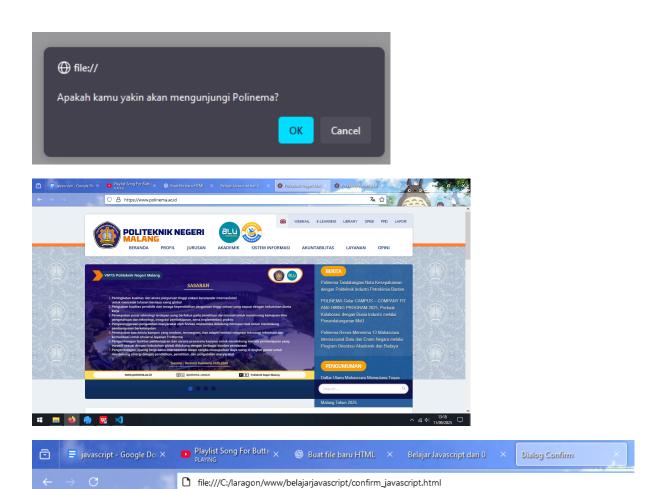
html>

chead>

chead>
```



4. Membuat file confirm_javascript.html dan ketika dibuka pada web akan menampilkan alert box dengan pesan "Apakah yakin kamu akan mengunjungi Polinema?". Kemudian jika diklik OK, maka kita akan membuka website Polinema di tab yang sama. Tetapi jika kita memilih "cancel", akan tetap di halaman HTML dengan pesan yang ada pada atribut document.write



Baiklah saya tetap di sini ya:)

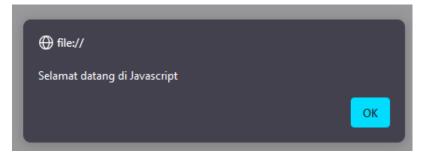
5. Membuat file promp_javascript.html dan ketika dibuka di web akan menampilkan pop up yang dapat diinput nilainya oleh user. Ketika kita mengisikan nama, dan klik oke, maka akan muncul pesan di web page sesuai dengan nama yang diinputkan tadi



HelloBungaaa

• Praktikum 5: Variabel

6. Membuat file baru variabel_javascript.html. Ketika web dibuka, web awalnya akan menampilkan pop up, ketika diklik OK, di halaman web akan menampilkan kalimat yang ditulis di atribut document.write beserta nilai variabel yang sudah diberi sebelumnya





Nama situs: Javascript Jumlah Pengunjung: 50322

Status Aktif: true

• Praktikum 6: Fungsi

7. Membuat file fungsi_javascript

Ketika web dibuka, halaman web menampilkan link yang dapat diklik, ketika diklik maka akan menampilkan pop up yang berisi pesan "Hello World". Ini karena link memanggil fungsi sayHello(), dimana fungsi sayHello() berisi jendela dialog alert();



8. Membuat parameter di dalam javascript

Pada web page menampilkan angka 5. Ini karena terdapat fungsi total yang memiliki parameter numberA dan numberB, dan fungsi ini mengembalikan nilai numberA + numberB. Pada bagian body dan didalam tag <script> fungsi dipanggil dengan menginputkan numberA = 2, numberB = 3, sehingga ketika web dibuka akan menghasilkan angka 5

• Praktikum 7: Tipe Data

9. Membuat file dengan nama tipedata javascript

```
☐ /C:/laragon/www/belajarjavascri; × ⑤ SQL currval error explanation × ⑥ Laragon

← → C ☐ file:///C:/laragon/www/belajarjavascript/tipedata_javascript.html
```

Javascript Data Types

Contoh Javascript Data Types:

John

Pada web menampilkan tulisan yang ada di tag <h2> dan , kemudian muncul tulisan 'John' karena pada var x, nilai yang diisi terakhir pada var x adalah 'John'. Lalu maksud dari kode document.getElementById("demo").innerHTML = x; adalah mengambil elemen HTML dengan id "demo" lalu mengisi bagian dalamnya dengan nilai dari variabel x

10. Membuat file string_javascript.html

```
× Welcome
                tipedata_javascript.html
                                           string_javascript.html ×
C: > laragon > www > belajarjavascript > ♦ string_javascript.html > ♦ html > ♦
   1 <!DOCTYPE html>
                <h2>Javascript Strings</h2>
                Mmebuat Javascript String
               <script>
                   var answer1 = "Its's alright";
                    var answer2 = "He is called 'Dilan";
                    var answer3 = 'He is called "Dilan"';
                    document.getElementById("demo").innerHTML
                    answer1 + "<br>" + answer2 + "<br>" +
                    answer3
                </script>
  20
```



Javascript Strings

Mmebuat Javascript String

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

Kode di atas memiliki 3 variabel yaitu answer1, answer2, answer3 dengan tipe data string. Kemudian nilai dari 3 variabel tersebut dipanggil dengan document.getElemenById("demo").innerHTML, sehingga ketika web dijalankan akan muncul seperti gambar di atas

11. Membuat file boolean_javascript.html

Javascript Booleans

Boolean hanya meiliki nilai true dan false

true false

Pada kode di atas terdapat variabel x dan y yang memiliki nilai 5, dan variabel z bernilai 6. Kemudian ketiga variabel tersebut dipanggil dan dibandingkan, x dengan y, x dengan z. Ketika halaman web dibuka, muncul validasi "true" untuk (x == y) dan validasi "false" untuk (x == z).

12. Membuat file array javascript.html



Javascript Arrays

Array

Satu

Array berarti satu variabel bisa memiliki banyak nilai, pada kode di atas variabel cars memiliki 3 nilai. Tetapi yang ditampilkan hanya nilai yang berada di indeks-0 array.

• Praktikum 8: Operator

13. Membuat file bernama operator_javascript.html

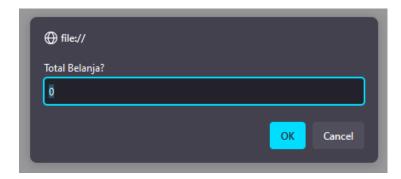
Javascript Operators

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

Pada kode diatas, operator yang digunakan adalah +. Terdapat var x = 5, var y = 2, dann var z = x + y. Kemudian var z dipanggil di dalam sintaks document.getElementById("demo").innerHTML = z; Sehingga ketika web page dibuka akan langsung menampilkan angka 7(5+2)

• Praktikum 9: Percabangan

14. Membuat file if javascript.html



Ketika web dibuka, maka akan ada pop up dengan nilai default 0, di mana kita harus menginput total belanja. Jika harga > 30000 maka akan menampilkan pesan berikut:



Selamat Anda dapat hadiah

Terima kasih sudah berbelanja di toko kami

Tetapi ketika total belanjaan < 30000 maka hanya akan menampilkan pesan:



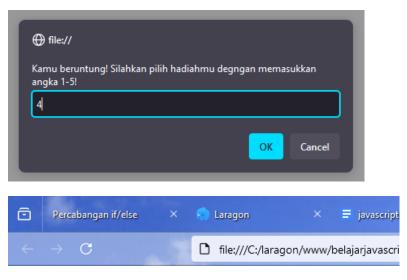
Terima kasih sudah berbelanja di toko kami

15. Membuat file bernama ifelse_javascript.html

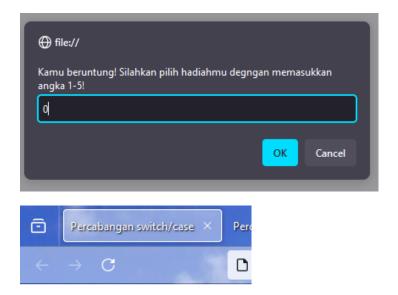
Ketika password yang diinputkan adalah "teh", maka pada web page akan muncul pesan "Selamat Datang". Tetapi ketika password yang diinputkan selain "teh", akan muncul pesan "Password salah, coba lagi!". Tetapi pesan "Terima kasih sudah menggunakan aplikasi ini" tetap akan muncul baik pass benar/salah, karena kode ditulis diluar percabangan if/else

16. Percabangan switch/case

Ketika web page dibuka, kita diminta untuk menginputkan angak 1-5. Jika yang diinputkan antara angka 1-5, maka akan menampilkan teks "Selamat kamu mendapat hadiah" sesuai dengan hadiah yang ditulis di kode program. Tetapi jika angka yang diinputkan bukan salah satu dari 1-5, maka akan menampilkan pesan "Oops! Kamu gagal dapat hadiah" dan "Kamu gagal dapat hadiah"



Selamat kamu mendapatkan Minyak Goreng



Oops! Anda salah pilih

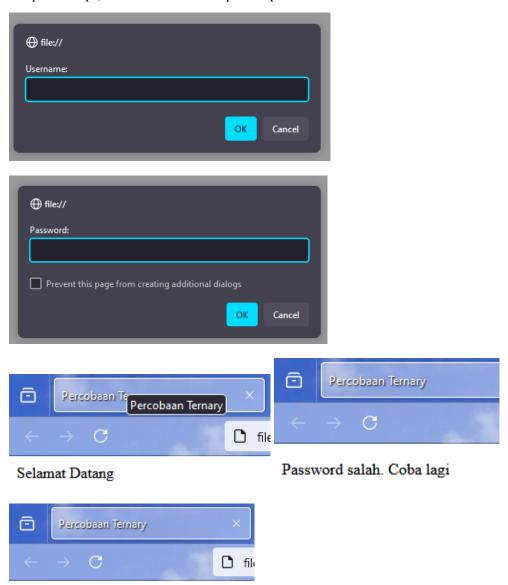
Kamu gagal dapat hadiah

17. Percabangan nested if

```
⋈ Welcome
                                     ifelse_javascript.html
                                                             switchcase_javascript.htr
                if_javascript.html
C: > laragon > www > belajarjavascript > ♦ nestedif_javascript.html > ♦ html > ♦ body > ♦ script
       <!DOCTYPE html>
               <title>Percobaan Ternary</title>
               <script>
                   var username = prompt("Username:");
                   var password = prompt("Password:");
                    if (username == "mahasiswa") {
                        if (password == "kopi") {
                            document.write("<h2h>Selamat Datang</h2>");
                            document.write("Password salah. Coba lagi");
                    } else {
                        document.write("Anda tidak terdaftar");
  18
```

Ketika webpage dibuka, pertama kita akan diminta untuk memasukkan username, kemudian password. Jika username yang diinput = mahasiswa, dan password = kopi, maka web page akan menampilkan pesan "Selamat Datang". Tetapi jika password

yang diinput bukan kopi, akan menampilkan pesan "Password salah. Coba lagi". Namun ketika username yang diinput bukan "mahasiswa", walaupun password yang diinput = kopi, maka akan menampilkan pesan "Anda tidak terdaftar".



Anda tidak terdaftar

• Praktikum Bagian 10: Perulangan

18. For loop

JavaScript Loops

The number is 1 The number is 1 The number is 2 The number is 3 The number is 4

Kode ini menggunakan perulangan for untuk menampilkan angka 0 sampai 4. Variabel i dimulai dari 0, lalu selama i < 5 program akan menambahkan teks "The number is ..." ke variabel text dan menambah nilai i setiap kali loop dijalankan. Hasil akhirnya ditampilkan pada elemen dengan id demo.

19. While Loop



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 menggunakan perulangan while untuk menampilkan angka 0 sampai 9. Variabel i dimulai dari 0, kemudian selama i < 10 program akan menambahkan teks "The number is ..." ke variabel text dan menaikkan nilai i dengan i++. Jika kondisi tidak lagi terpenuhi (misalnya i sudah 10), maka perulangan berhenti dan hasil ditampilkan ke elemen dengan id demo.

20. Do While Loop



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
```

Kode ini menggunakan perulangan do...while yang mirip dengan while, tetapi bedanya adalah blok perulangan dijalankan dulu minimal sekali sebelum kondisi diperiksa. Variabel i dimulai dari 0, lalu program menambahkan teks "The number is ..." ke variabel text dan menaikkan nilai i. Setelah itu kondisi i < 10 diperiksa, dan jika masih benar maka perulangan dilanjutkan hingga angka 9.