**LAPORAN**

**PEMROGRAMAN WEB**



Disusun Oleh :

**Muhammad ‘Athif Attaqy**

**2241760107**

**SIB-2B**

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**PROGRAM STUDI D-IV SISTEM INFORMASI BISNIS**

**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

**2024**

**Praktikum Bagian 1. Belajar Javascript**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| **1** | Console Javascript dapat kita buka melalui **Inspect Element->Console.**    Di dalam console, kita bisa menulis fungsi atau kode-kode javascript dan hasilnya akan langsung ditampilkan. |
| **2** | Misalnya, mari kita coba kode berikut :    Amati apa yang muncul pada console, kemudian catat hasil pengamatanmu!. |
| **3** | Jika kamu menggunakan Nodejs, maka cara mengakses console adalah dengan mengetik perintah node pada Terminal. |
| **4** | Amati apa yang terjadi, kemudian catat hasil pengamatanmu. Apa yang dapat disimpulkan setelah mencoba console Javascript? (Soal No.1) |

**Praktikum 2 : Membuat Program Javascript Pertama**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| **1** | Silahkan buka text editor, kemudian buat file baru bernama ***hello\_world.html*** |
| **2** | Ketikkan kode program dibawah ini : |
| **3** | Simpan dengan nama ***hello\_world.html***, kemudian buka file tersebut dengan web browser. |
| **4** | Amati apa yang terjadi pada browser, kemudian catat hasil pengamatanmu (Soal No.2) |
| **5** | Sekarang coba buka console javascript, kemudian lihat pada Inspect Elemets->Console |
| **6** | Amati apa yang terjadi pada tab Console, kemudian catat hasil pengatanmu! (Soal No. 3) |
| **7** | Tadi kita menuliskan perintah :    Menurut Anda, mengapa perintah tersebut tidak ditampilkan? (Soal No.4)  Jawaban: alasannya karena menggunakan console.log, penggunaan console.log tidak akan mencetak ke dalam HTML melainkan ke dalam konsol. |

**Praktikum 3 : Cara Menulis Kode Javascript di HTML**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Penulisan Kode Javascript dengan Embed** | |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| **1** | Pada cara ini, kita menggunakan tag **<script>** untuk menempelkan (embed) kode Javascript pada HTML. Tag ini dapat ditulis didalam tag **<head>** dan **<body>** |
| **2** | Ketikkan kode program dibawah ini : |
| **3** | Amati apa yang terjadi pada browser? Catat hasil pengamatanmu (Soal No.1) |
| **4** | Menurut Anda manakah yang lebih baik, dituliskan didalam tag <head> atau <body> ? (Soal No. 2)  Jawaban: Menurut saya lebih baik ditulis didalam body |

|  |  |
| --- | --- |
| **2. Penulisan Kode Javascript Inline** | |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| **1** | Pada cara ini, kita akan menulis kode javascript di dalam atribut HTML. Cara ini biasanya digunakan untuk memanggil suatu fungsi pada event tertentu. Salah satu contohnya pada saat di-klik. |
| **2** | Ketikkan kode program dibawah ini :    Atau bisa juga seperti ini : |
| **3** | Amati apa yang terjadi pada browser! Catat hasil pengamatanmu (Soal No.1) |
| **4** | Apa yang membedakan dari kedua kode program tersebut (Soal No. 2)  Jawaban: Perbedaan keduanya yaitu yang pertama akan dihandle oleh atribut “onclick” sedangkan yang kedua dihandle oleh atribut “href”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **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. |
| **3** | Isi dari file kode-program.js : |
| **4** | Isi dari file index.html : |
| **5** | Amati apa yang terjadi pada browser! Catat hasil pengamatanmu (Soal No.1) |
| **6** | Pada percobaan tersebut, kita menulis kode javascript terpisah dengan kode HTML. Lalu pada kode HTML kita menyisipkan atribut src pada tag <script>    Maka apapun yang ada di dalam file kode-program.js akan dapat dibaca dari file index.html |
| **7** | Apa yang akan terjadi jika file javascript berada di folder yang berbeda? Amati dan catat hasil pengamatanmu (Soal No.2)  Jawaban: Jika file javascript berada di folder yang lain maka pesan “alert” tidak akan muncul karena source yang digunakan harus diubah juga. |
| **8** | Misalkan kita memiliki struktur folder seperti ini :    Maka untuk menyisipkan file kode-program.js ke dalam HTML, kita bisa menuliskan kode berikut :    Karena file kode-program.js berada didalam direktori js. Kita juga dapat menyisipkan javascript yang ada di internet dengan memberikan alamat URL lengkap.  Contoh : |

**Praktikum 4: Jendela Dialog**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| **1** | Buat File baru berana alert\_javascript.html dan simpan dalam direktori belajarjavascript.di folder localhost |
| **2** | Ketikkan kode program dibawah ini |
| **3** | Amati apa yang muncul pada browser |
| **4** | Catat hasil pengamatanmu (Soal No.3) |
| **5** | Buat file baru bernama confirm\_javascript.html dan simpan dalam direktori belajarjavascript |
| **6** | Ketikkan kode program dibawah ini |
| **7** | Amati apa yang muncul pada bwoser |
| **8** | Catat hasil pengamatanmu (Soal No.4) |
| **9** | Ketikkan kode program dibawah ini |
| **10** | Amati apa yang muncul pada bwoser |
| **11** | Catat hasil pengamatanmu (Soal No.5) |

**Praktikum 5: Variabel**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| **1** | Buat File baru berana variabel\_javascript.html dan simpan dalam direktori belajarjavascript.di folder localhost |
| **2** | Ketikkan kode program dibawah ini |
| **3** | Amati apa yang muncul pada bwoser |
| **4** | Catat hasil pengamatanmu (Soal No.6) |

**Praktikum 6 : FUNGSI**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| **1** | Buat File baru bernama fungsi\_javascript1.html dan simpan dalam direktori belajarjavascript.di folder localhost |
| **2** | Cara memanggil fungsi didalam kode Javascript biasanya ditulis dengan :  namaFungsi(); |
| **3** | Ketikkan kode program berikut ini |
| **4** | Amati apa yang muncul pada browser |
| **5** | Catat hasil pengamatanmu (Soal No.7) |
| **6** | Parameter adalah variable yang menyimpan nilai untuk proses di dalam fungsi Cara memanggil parameter dalam javascript adalah : |
| **7** | Ketikkan kode program berikut ini |
| **8** | Amati apa yang muncul pada browser |
| **9** | Catat hasil pengamatanmu (Soal No.8) |

**Praktikum 7: Tipe Data**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| **1** | Buat File baru bernama tipedata\_javascript1.html dan simpan dalam direktori belajarjavascript.di folder localhost |
| **2** | Ketikkan kode program berikut ini |
| **3** | Amati apa yang muncul pada browser |
| **4** | Catat hasil pengamatanmu (Soal No.9) |
| **5** | Ketikkan program dibawah ini dan simpan dengan nama string\_javascript.html |
| **6** | Amati apa yang muncul pada browser |
| **7** | Catat hasil pengamatanmu (Soal No.10) |
| **8** | Ketikkan program dibawah ini dan simpan dengan nama Boolean\_javascript.html |
| **9** | Amati apa yang muncul pada browser |
| **10** | Catat hasil pengamatanmu (Soal No.11) |
| **11** | Ketikkan program dibawah ini dan simpan dengan nama array\_javascript.html |
| **12** | Amati apa yang muncul pada browser |
| **13** | Catat hasil pengamatanmu (Soal No.12) |

**Praktikum 8: Operator**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| **1** | Buat File baru bernama operator\_javascript1.html dan simpan dalam direktori belajarjavascript.di folder localhost |
| **2** | Ketikkan program dibawah ini |
| **3** | Amati apa yang muncul pada browser |
| **4** | Catat hasil pengamatanmu (Soal No.13) |

**Praktikum 9: Percabangan**

* Percabangan IF

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| **1** | Buat File baru bernama if\_javascript.html dan simpan dalam direktori belajarjavascript.di folder localhost |
| **2** | Ketikkan program dibawah ini |
| **3** | Amati apa yang muncul pada browser |
| **4** | Catat hasil pengamatanmu (Soal No.14) |

* Percabangan IF ELSE

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| **1** | Buat File baru bernama ifelse\_javascript.html dan simpan dalam direktori belajarjavascript.di folder localhost |
| **2** | Ketikkan program dibawah ini |
| **3** | Amati apa yang muncul pada browser |
| **4** | Catat hasil pengamatanmu (Soal No.14) |

* Percabangan SWITCH/CASE

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| **1** | Buat File baru bernama switchcase\_javascript.html dan simpan dalam direktori belajarjavascript.di folder localhost |
| **2** | Ketikkan program dibawah ini |
| **3** | Amati apa yang muncul pada browser |
| **4** | Catat hasil pengamatanmu (Soal No.16) |

* Percabangan Bersarang

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| **1** | Buat File baru bernama nestedif\_javascript.html dan simpan dalam direktori belajarjavascript.di folder localhost |
| **2** | Ketikkan program dibawah ini |
| **3** | Amati apa yang muncul pada browser |
| **4** | Catat hasil pengamatanmu (Soal No.17) |

**Praktikum 10: Perulangan**

* Perulangan For di Javascript

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| **1** | Buat File baru bernama for\_javascript.html dan simpan dalam direktori belajarjavascript.di folder localhost |
| **2** | Ketikkan program dibawah ini |
| **3** | Amati apa yang muncul pada browser |
| **4** | Catat hasil pengamatanmu (Soal No.18) |

* Perulangan While di Javascript

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| **1** | Buat File baru bernama while\_javascript.html dan simpan dalam direktori belajarjavascript.di folder localhost |
| **2** | Ketikkan program dibawah ini |
| **3** | Amati apa yang muncul pada browser |
| **4** | Catat hasil pengamatanmu (Soal No.19) |

* Perulangan Do/While di Javascript

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| **1** | Buat File baru bernama dowhile\_javascript.html dan simpan dalam direktori belajarjavascript.di folder localhost |
| **2** | Ketikkan program dibawah ini |
| **3** | Amati apa yang muncul pada browser |
| **4** | Catat hasil pengamatanmu (Soal No.20) |