

JOBSHEET 3

Javascript (Tipe Data, Fungsi dan Operator)



Oleh

Fina Ismatus Saniyah

D-IV Sistem Informasi Bisnis

244107060004

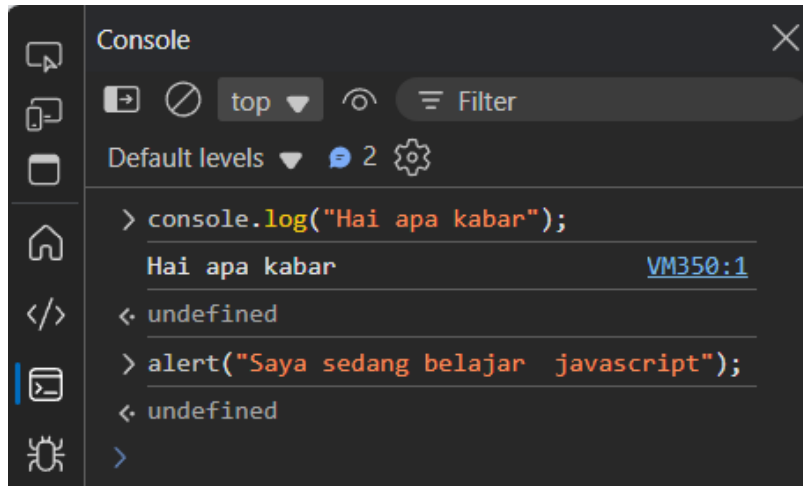
**TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG**

2025

Javascript (Tipe Data, Fungsi dan Operator)

Praktikum Bagian 1. Belajar Javascript

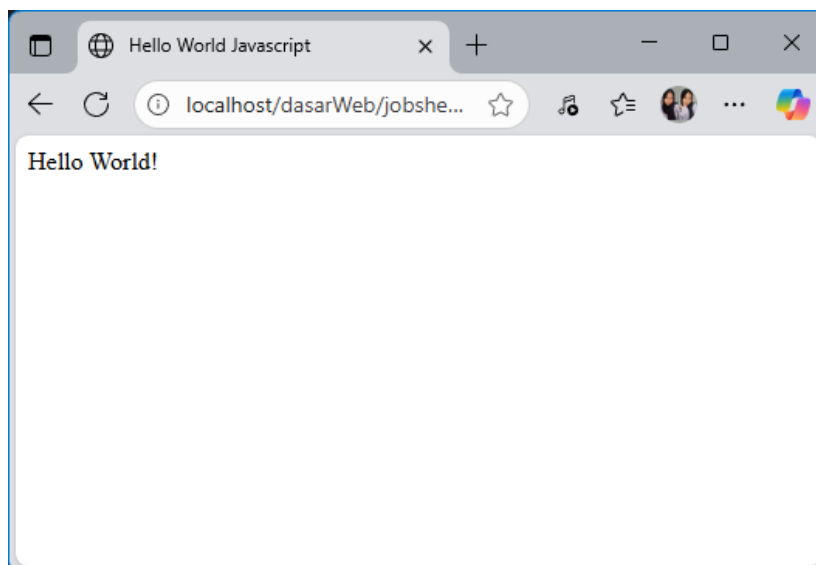
1. Apa yang dapat disimpulkan setelah mencoba console Javascript?



Setelah mencoba kode tersebut, hasil yang muncul adalah teks "Hi apa kabar!" ditampilkan di bagian console dan muncul sebuah kotak pop-up berisi pesan "Saya sedang belajar javascript" pada layar browser. Hal ini menunjukkan bahwa `console.log` digunakan untuk menampilkan pesan di console, sedangkan `alert` menampilkan pesan langsung kepada pengguna dalam bentuk kotak peringatan.

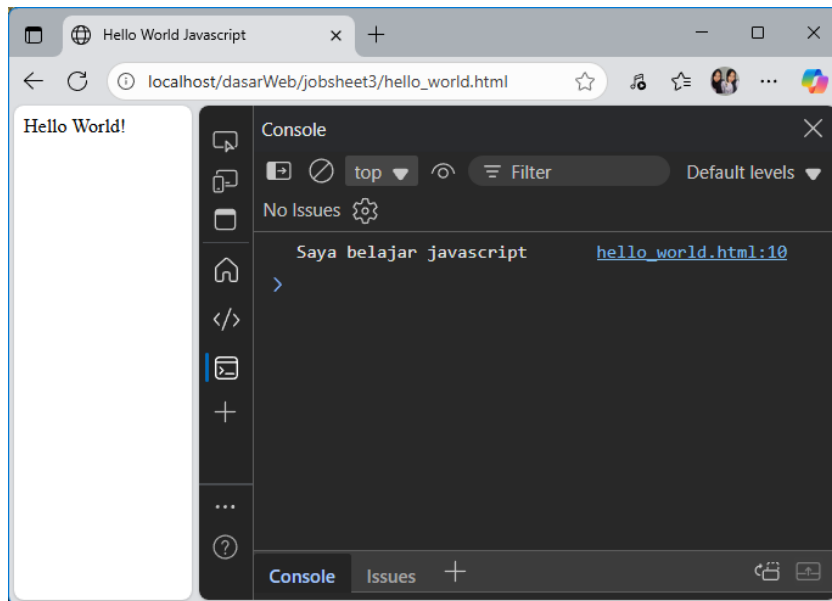
Praktikum 2 : Membuat Program Javascript Pertama

2. Amati apa yang terjadi pada browser, kemudian catat hasil pengamatanmu



Pada halaman web akan langsung tertulis "Hello World, jadi dapat disimpulkan bahwa `document.write` berfungsi untuk menuliskan teks langsung ke halaman web.

3. Amati apa yang terjadi pada tab Console, kemudian catat hasil pengamatanmu



Pada console akan muncul tulisan "Saya belajar javascript". Jadi console.log menampilkan teks di console untuk pengecekan atau debugging,

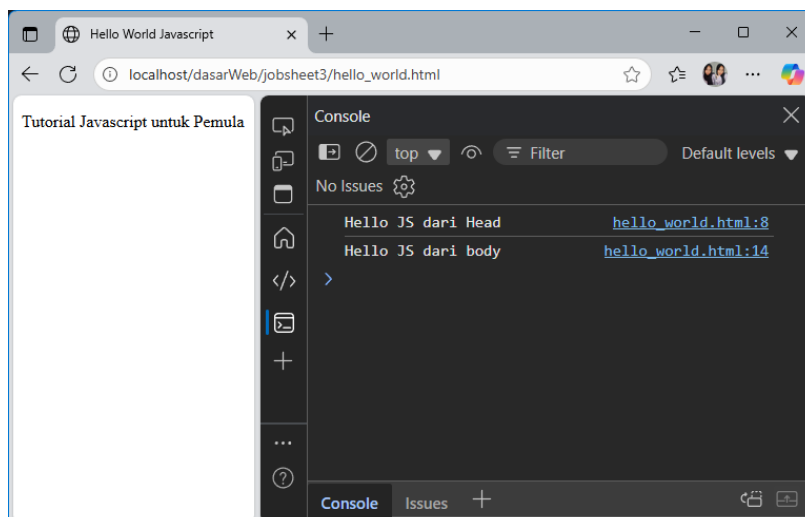
4. Mengapa perintah console.log tidak ditampilkan?

Perintah console.log tidak ditampilkan di halaman web karena fungsinya memang khusus untuk menampilkan pesan pada console, bukan di layar utama halaman. Jadi, jika hanya melihat halaman web, pesan dari console.log tidak terlihat.

Praktikum 3 : Cara Menulis Kode Javascript di HTML

Penulisan Kode Javascript dengan Embed

- 1.

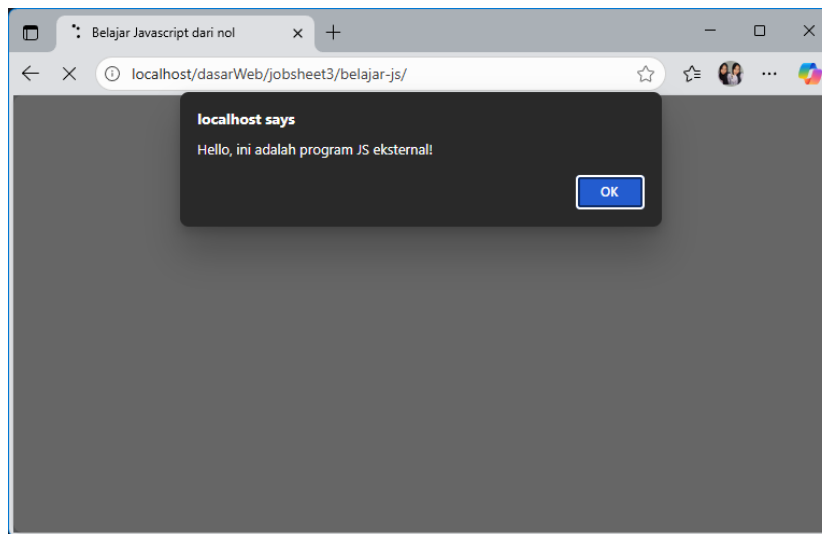


Halaman web hanya menampilkan teks “Tutorial Javascript untuk Pemula”, sedangkan di console browser muncul dua pesan yaitu "Hello JS dari Head" dan "Hello JS dari body". Pesan pertama dijalankan saat browser membaca <head>, lalu pesan kedua saat membaca <body>.

2. Menurut saya, lebih baik ditulis di dalam <body>, agar isi halaman tampil dulu baru script dijalankan.

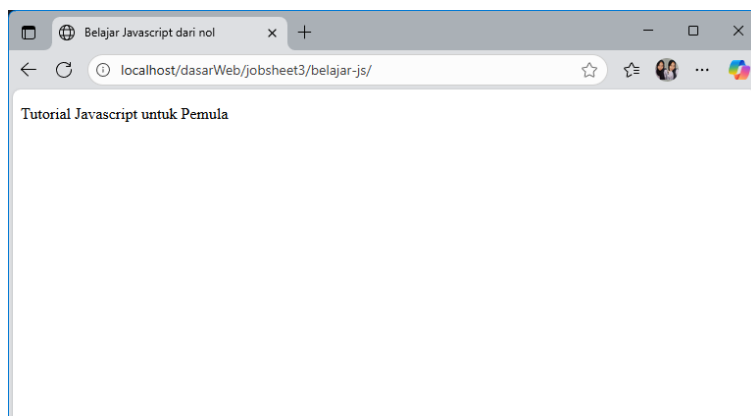
Penulisan Kode Javascript Inline

1.



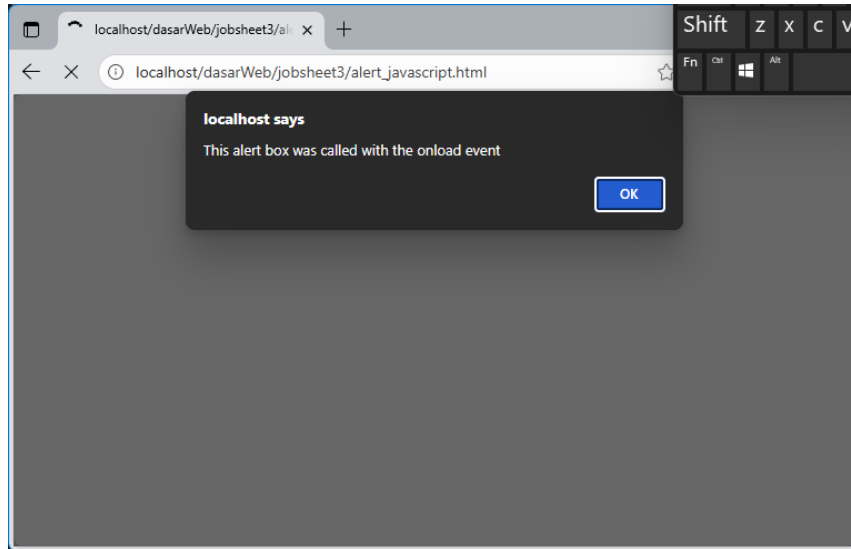
Saat halaman dibuka, muncul kotak pop-up alert dengan pesan “Hello, ini adalah program JS eksternal!”. Teks di halaman web tetap tampil “Tutorial Javascript untuk Pemula”, dan script dari file eksternal berjalan otomatis setelah dipanggil dengan `<script src="kode-program.js"></script>`.

2. Browser tidak menemukan file JS sehingga perintah di dalamnya tidak dijalankan, pesan JavaScript tidak akan tampil dan halaman web hanya menampilkan teks “Tutorial Javascript untuk Pemula”.

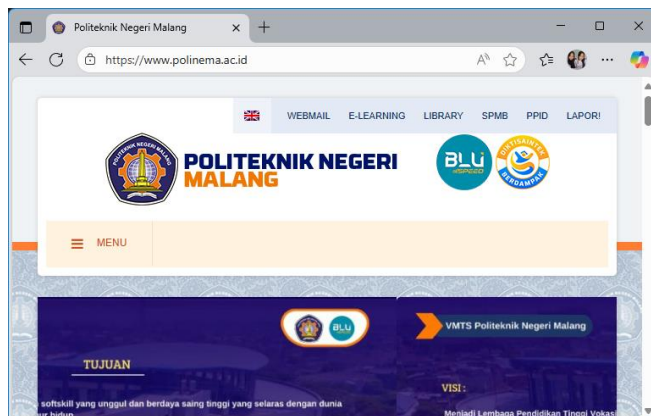
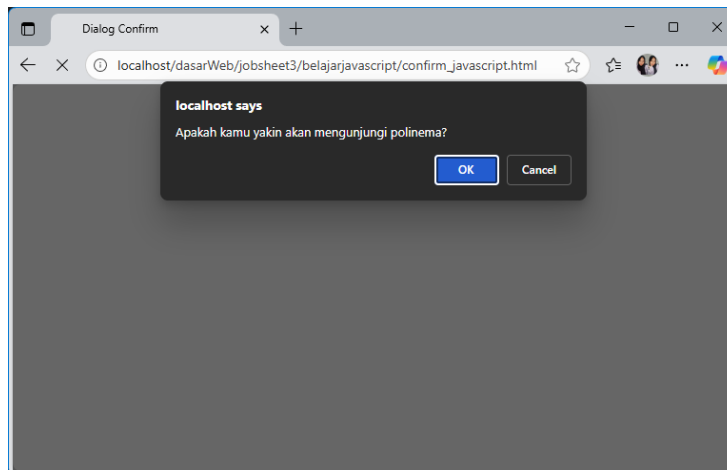


Praktikum 4: Jendela Dialog

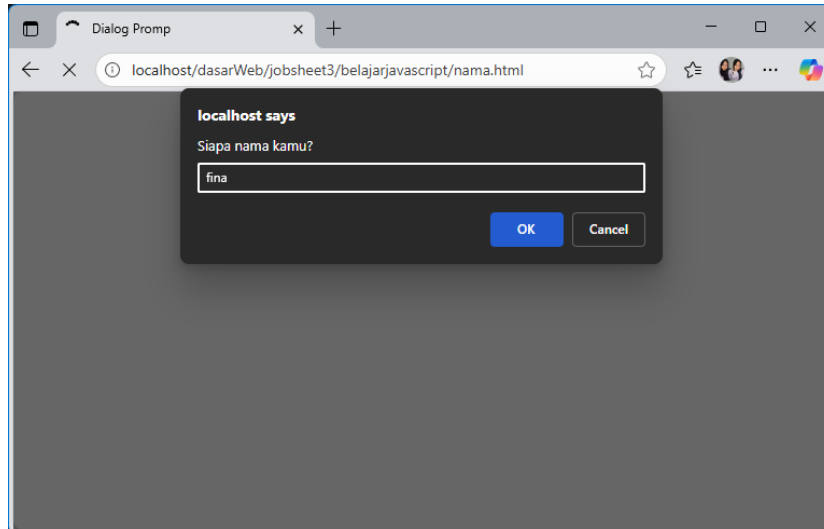
3. Saat halaman web dibuka akan langsung muncul kotak pop-up alert dengan pesan “This alert box was called with the onload event”. Hal ini terjadi karena fungsi `message()` otomatis dipanggil oleh atribut `onload` di tag `<body>`.



4. Saat halaman dibuka, muncul kotak dialog konfirmasi dengan pesan “Apakah kamu yakin akan mengunjungi polinema?”. Jika pengguna memilih OK, browser langsung menuju ke situs Polinema. Namun, jika memilih Cancel, maka halaman menampilkan tulisan “Baiklah”

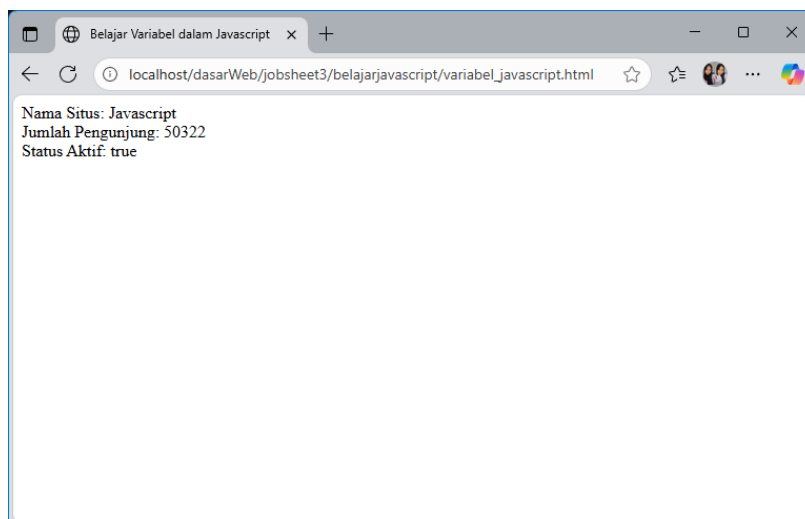


5. Saat file ini dijalankan di browser, pertama muncul kotak dialog prompt yang meminta pengguna untuk memasukkan nama. Setelah nama dimasukkan dan ditekan tombol OK, halaman web akan menampilkan teks "Hello" diikuti dengan nama yang tadi diketik pengguna. Jika tidak diisi, maka hanya akan tampil "Hello" saja tanpa nama.



Praktikum 5: Variabel

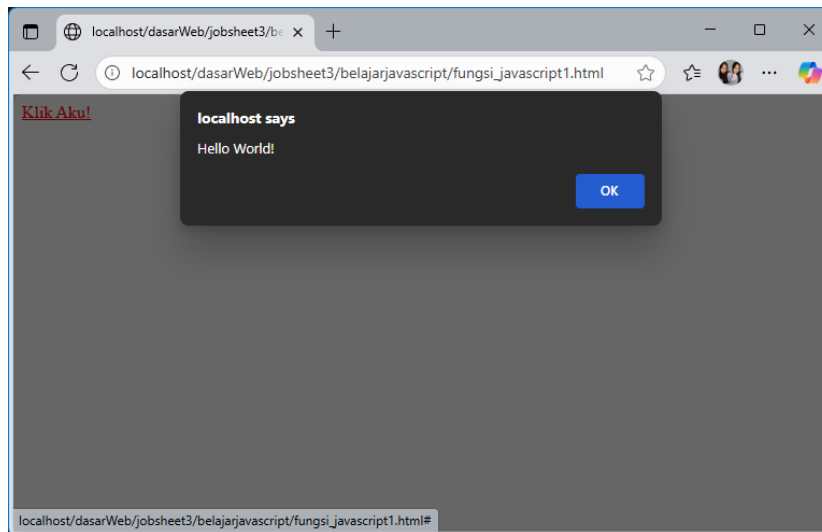
6. Saat file dijalankan di browser, pertama muncul jendela dialog (alert) dengan pesan "Selamat datang di Javascript". Setelah tombol OK ditekan, halaman menampilkan teks berupa nama situs, jumlah pengunjung, dan status aktif sesuai nilai variabel. Tulisan muncul langsung di halaman web menggunakan `document.write()`.



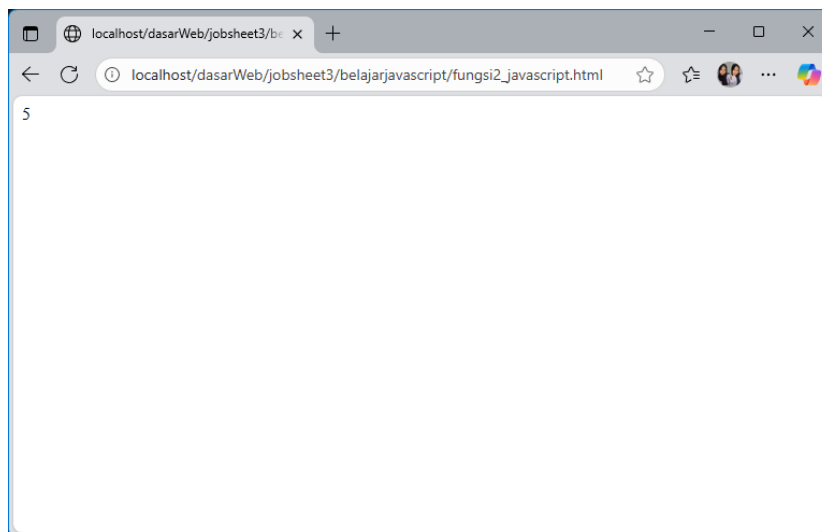
Praktikum 6 : FUNGSI

7. Saat file ini dijalankan, halaman menampilkan sebuah link bertuliskan "Klik Aku!". Jika link

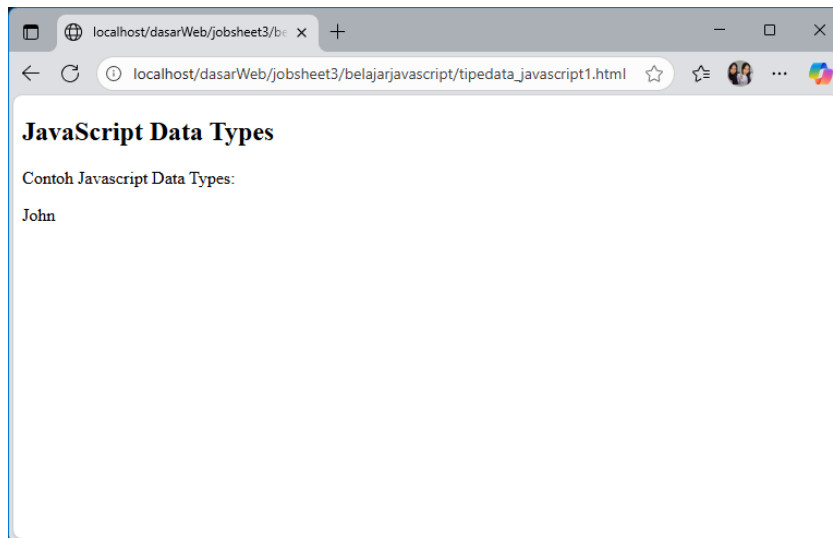
tersebut diklik, maka muncul kotak dialog (alert) dengan pesan "Hello World!". Fungsi `sayHello()` dipanggil ketika pengguna menekan link.



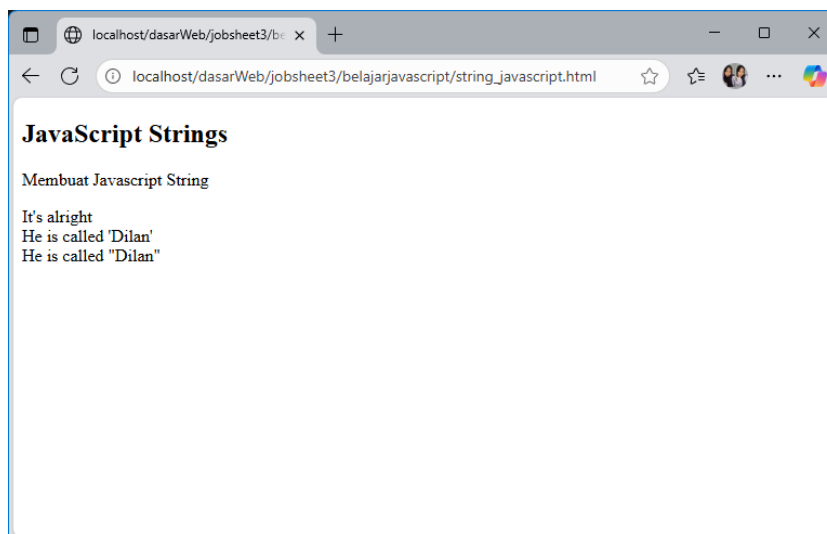
8. Saat file dijalankan, halaman langsung menampilkan hasil penjumlahan $2 + 3$, yaitu angka 5. Fungsi `total()` digunakan untuk menjumlahkan dua angka, lalu hasilnya ditulis ke dalam halaman dengan `document.write()`.



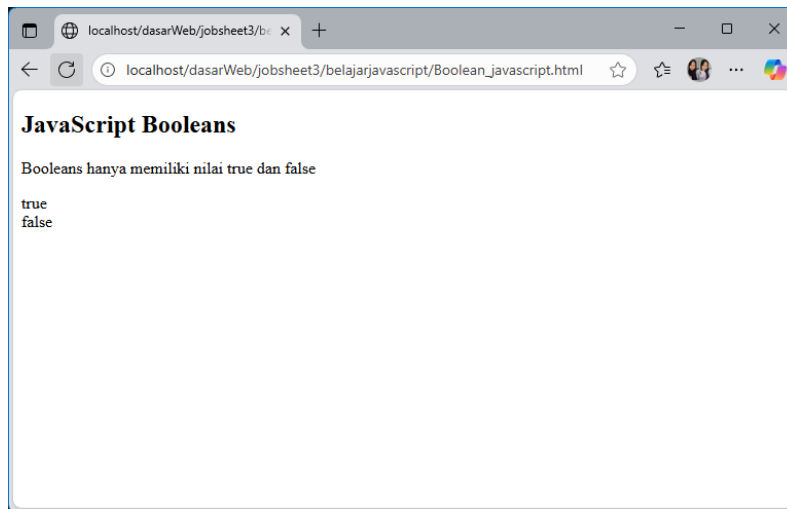
9. Saat file dijalankan, halaman menampilkan judul dan teks penjelasan. Bagian `<p id="demo">` akan diisi dengan nilai variabel `x`. Karena `x` terakhir diisi dengan string "John", maka yang tampil di halaman adalah teks John



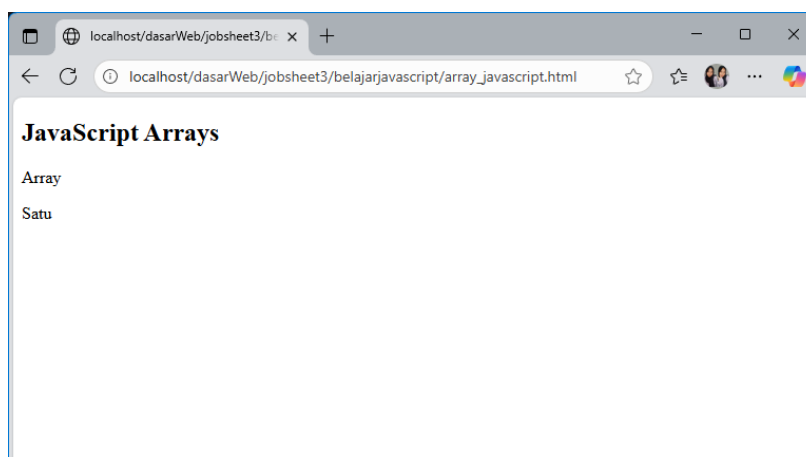
10. Saat file dijalankan, halaman akan menampilkan judul JavaScript Strings dan teks keterangan. Di bawahnya akan muncul tiga baris string: "It's alright", "He is called 'Dilan'", and "He is called \"Dilan\"". Hal ini menunjukkan bahwa string di JavaScript bisa ditulis dengan tanda kutip tunggal (') maupun tanda kutip ganda ("), dan keduanya bisa saling dipadukan



11. Saat file dijalankan di browser, halaman menampilkan judul JavaScript Booleans dan teks keterangan. Pada bagian hasil, ditampilkan nilai true pada baris pertama karena x sama dengan y. Baris kedua menampilkan false karena x tidak sama dengan z

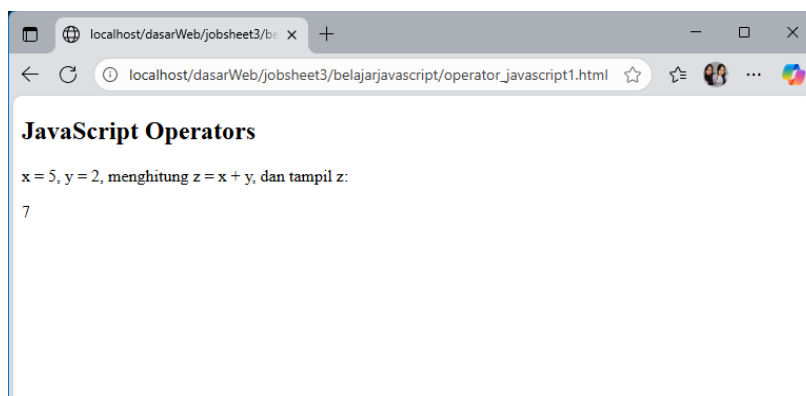


12. Saat file dijalankan di browser, halaman akan menampilkan judul JavaScript Arrays dan teks keterangan. Pada bagian hasil, muncul kata Satu karena elemen array pertama dengan indeks [0] yang dipanggil.



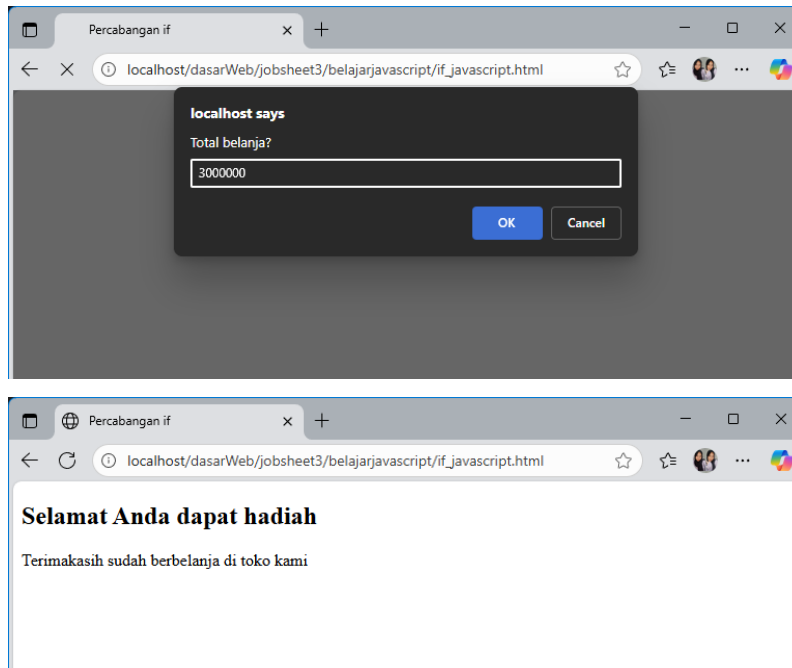
Praktikum 8: Operator

13. Saat file dijalankan di browser, halaman akan menampilkan judul JavaScript Operators dan keterangan. Pada bagian hasil, muncul angka 7 yang berasal dari penjumlahan $x = 5$ dan $y = 2$.

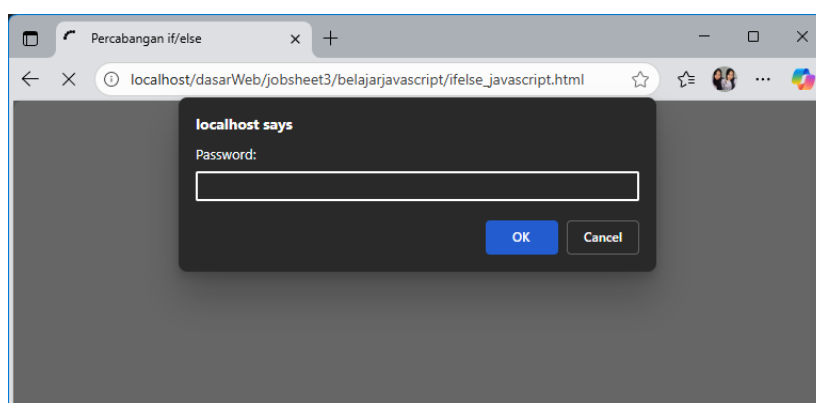


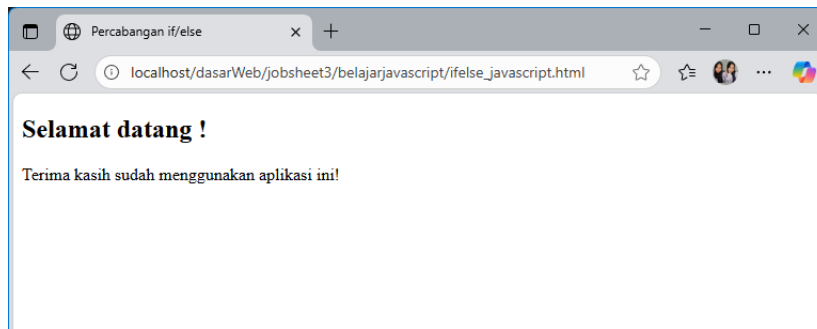
Praktikum 9: Percabangan

14. Saat file dijalankan, muncul kotak dialog (prompt) yang meminta kita memasukkan jumlah total belanja. Jika kita memasukkan angka lebih dari 30000, maka akan tampil tulisan "Selamat Anda dapat hadiah" di layar, diikuti dengan ucapan terimakasih. Namun jika jumlah belanja tidak lebih dari 30000, hanya ucapan terimakasih yang muncul. Program ini menggunakan percabangan if untuk menentukan apakah hadiah ditampilkan atau tidak.

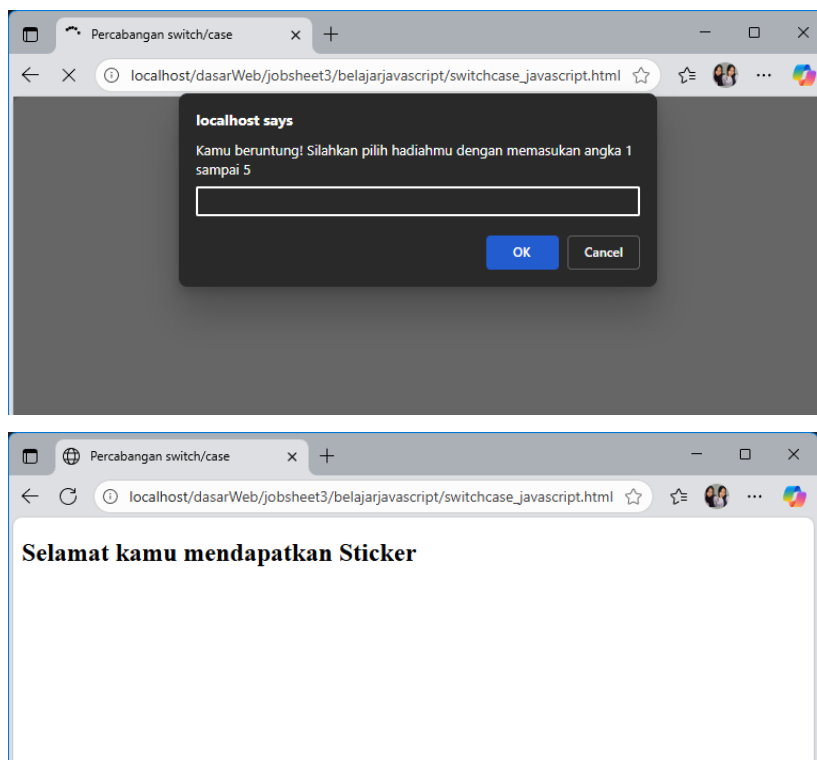


15. Saat file dijalankan, akan muncul kotak dialog (prompt) yang meminta kita memasukkan password. Jika kita mengetik password dengan benar yaitu "teh", maka layar akan menampilkan tulisan "Selamat datang !" dan diikuti ucapan terima kasih. Namun jika password salah, akan muncul pesan "Password salah, coba lagi!" lalu tetap ditutup dengan ucapan terima kasih. Program ini menunjukkan penggunaan percabangan if/else untuk memeriksa kondisi benar atau salah.



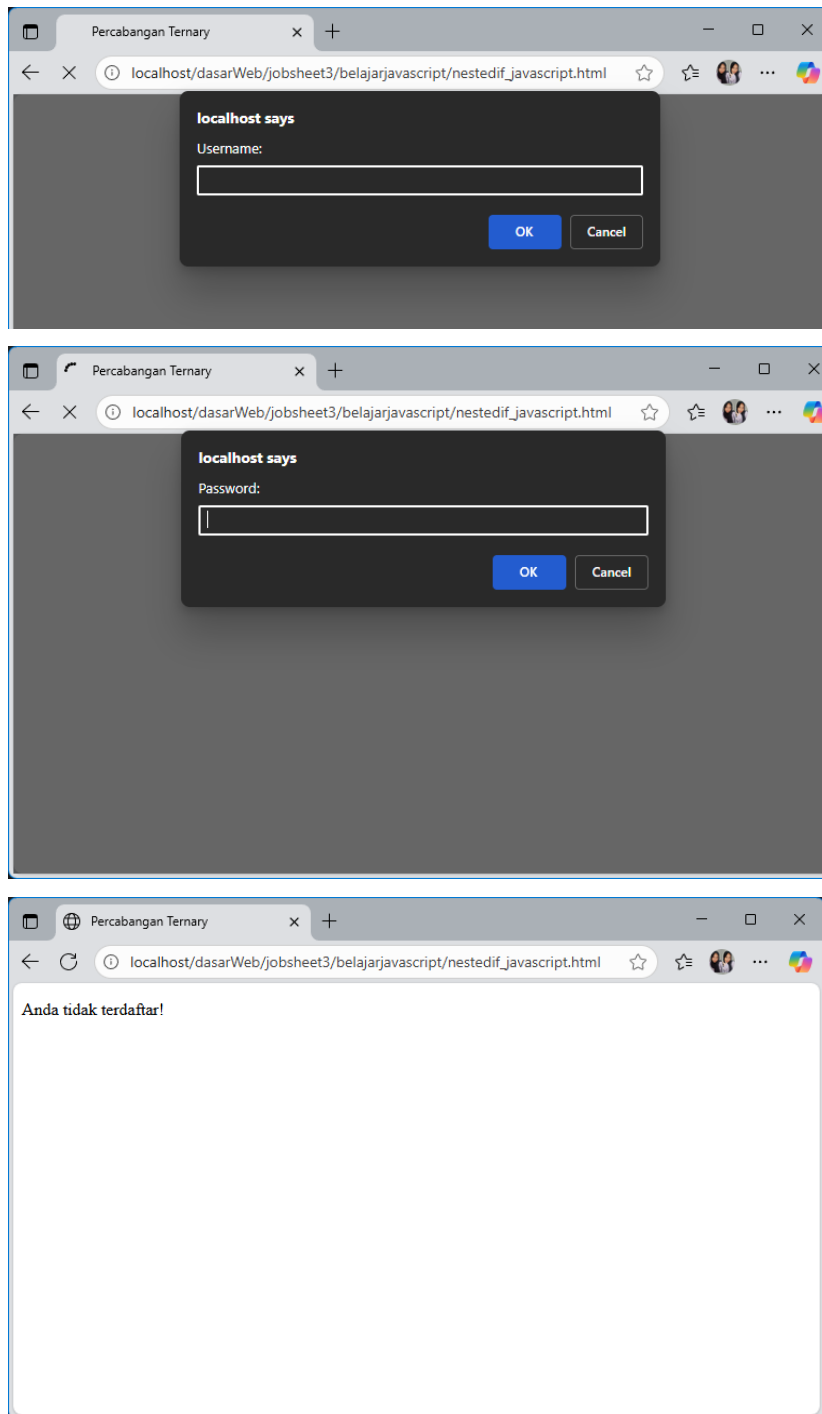


16. Saat file dijalankan, muncul kotak dialog (prompt) yang meminta kita memilih hadiah dengan mengetik angka 1 sampai 5. Jika kita memasukkan angka sesuai pilihan yang tersedia, maka akan tampil pesan "Selamat kamu mendapatkan ..." sesuai hadiah yang dipilih. Namun jika kita memasukkan angka selain 1-5, program menampilkan pesan "Opps! anda salah pilih" dan "Kamu gagal mendapat hadiah". Program ini menunjukkan penggunaan switch/case untuk memproses pilihan yang berbeda berdasarkan input pengguna.



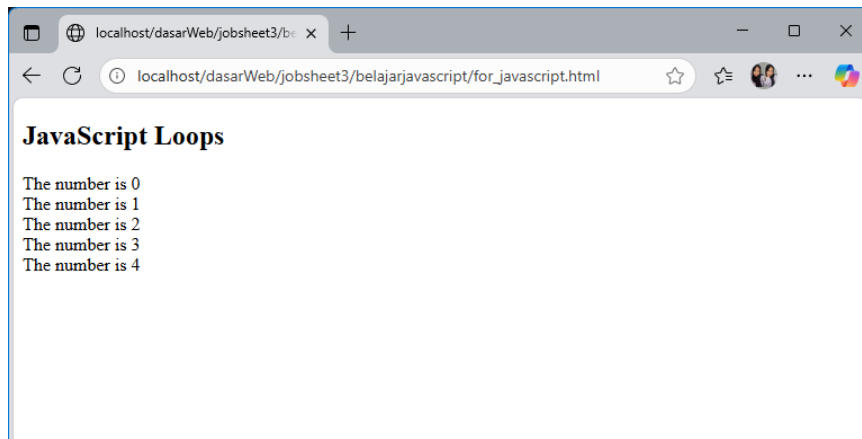
17. Saat file dijalankan, akan muncul kotak dialog (prompt) pertama untuk mengisi username, lalu prompt kedua untuk password. Jika username diisi dengan "mahasiswa" dan password "kopi", maka akan tampil pesan "Selamat datang". Jika username benar tetapi password salah, muncul pesan "Password salah, coba lagi!". Sedangkan jika username tidak sesuai, akan muncul pesan

"Anda tidak terdaftar!". Program ini menunjukkan penggunaan percabangan bersarang untuk memvalidasi login sederhana.

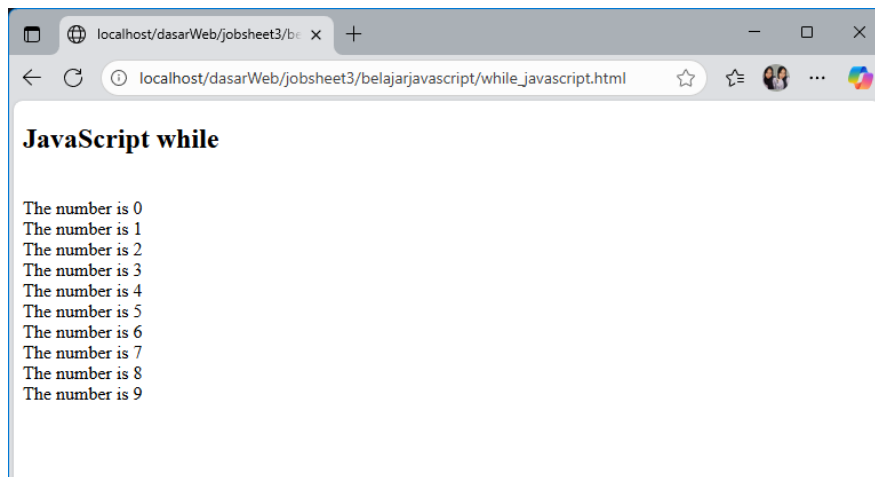


Praktikum 10: Perulangan

18. Saat file dijalankan, ditampilkan teks dengan nomor berurutan dari 0 sampai 4. Setiap angka muncul di baris baru. Program menggunakan perulangan for yang akan berhenti setelah mencapai nilai 5.



19. Saat dijalankan, program menampilkan angka 0 sampai 9 di layar. Setiap angka muncul dengan baris baru. Program ini menggunakan while, artinya perulangan akan berjalan terus selama kondisi $i < 10$ masih benar.



20. Saat file dijalankan, muncul angka dari 0 sampai 9 secara berurutan di layar. Perbedaannya, perulangan do...while tetap dijalankan sekali meskipun kondisi tidak benar. Jadi, perintah di dalam do akan dijalankan minimal satu kali.

