

 UNNES UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG	KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG (UNNES) Kantor: Rektorat UNNES Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229 Rektor: (024)8508081 Fax (024)8508082, Warek I: (024) 8508001 Website: www.unnes.ac.id - E-mail: rektor@mail.unnes.ac.id		 UKAS is a member of Registrar of Standards (Publishing) Ltd.
	FORMULIR MUTU BAHAN AJAR/DIKTAT		
No. Dokumen FM-01-AKD-07	No. Revisi 02	Hal 1 dari 9	Tanggal Terbit 17 Februari 2017

MODUL 7 JavaScript – Pengenalan
PEMROGRAMAN WEB
20P04145
3 SKS



Dosen Pengampu:
RISKA DAMI RISTANTO, S.Pd., M.Pd.
NIP 199207112019031012

PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG
2024

Dibuat oleh : 	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari BPM UNNES	Diperiksa oleh : 
--	---	---

 UNNES UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG	KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG (UNNES) Kantor: Rektorat UNNES Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229 Rektor: (024)8508081 Fax (024)8508082, Warek I: (024) 8508001 Website: www.unnes.ac.id - E-mail: rektor@mail.unnes.ac.id		 UKAS is a member of Registrar of Standards (Publishing) Ltd.
	FORMULIR MUTU BAHAN AJAR/DIKTAT		
No. Dokumen FM-01-AKD-07	No. Revisi 02	Hal 2dari 9	Tanggal Terbit 17 Februari 2017

A. Tujuan Praktikum

1. Mahasiswa mampu menjelaskan tata cara penulisan code JavaScript
2. Mahasiswa mampu menggunakan metode yang digunakan dalam JavaScript

B. Dasar Teori

1. Pengenalan JavaScript

JavaScript Dapat Mengubah Konten HTML. Salah satu dari banyak metode HTML JavaScript adalah `getElementById ()`. Contoh menggunakan metode ini untuk "menemukan" elemen HTML (dengan id = "demo") dan mengubah konten elemen (`innerHTML`) menjadi "Hello JavaScript":

Contoh:

```
document.getElementById("demo").innerHTML = "Hello
JavaScript";
```

JavaScript menerima tanda kutip ganda (") dan tunggal (')

Contoh:

```
document.getElementById('demo').innerHTML = 'Hello
JavaScript';
```

2. JavaScript Output

JavaScript dapat "menampilkan" data dengan berbagai cara:

- Menulis menjadi elemen HTML, menggunakan `innerHTML`.
- Menulis ke dalam output HTML menggunakan `document.write ()`.
- Menulis ke dalam kotak peringatan, menggunakan `window.alert ()`.
- Menulis ke konsol browser, menggunakan `console.log ()`.

Dibuat oleh : 	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari BPM UNNES	Diperiksa oleh : 
--	---	---

 UNNES UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG	KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG (UNNES) Kantor: Rektorat UNNES Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229 Rektor: (024)8508081 Fax (024)8508082, Warek I: (024) 8508001 Website: www.unnes.ac.id - E-mail: rektor@mail.unnes.ac.id		 UKAS is a member of Registrar of Standards (Publishing) Ltd.
	FORMULIR MUTU BAHAN AJAR/DIKTAT		
No. Dokumen FM-01-AKD-07	No. Revisi 02	Hal 3dari 9	Tanggal Terbit 17 Februari 2017

a. Menggunakan innerHTML

Untuk mengakses elemen HTML, JavaScript dapat menggunakan metode `document.getElementById (id)`. Atribut `id` mendefinisikan elemen HTML. Properti `innerHTML` mendefinisikan konten HTML.

Contoh:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>My First Web Page</h1>
<p>My First Paragraph</p>

<p id="demo"></p>

<script>
document.getElementById("demo").innerHTML = 5 + 6;
</script>

</body>
</html>
```

b. Menggunakan document.write ()

Untuk tujuan pengujian, lebih mudah menggunakan `document.write ()`

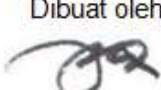
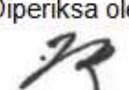
Contoh:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>My First Web Page</h1>
<p>My first paragraph.</p>

<script>
document.write(5 + 6);
</script>

</body>
</html>
```

Dibuat oleh : 	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari BPM UNNES	Diperiksa oleh : 
--	---	---

 UNNES UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG	KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG (UNNES) Kantor: Rektorat UNNES Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229 Rektor: (024)8508081 Fax (024)8508082, Warek I: (024) 8508001 Website: www.unnes.ac.id - E-mail: rektor@mail.unnes.ac.id		 UKAS is a member of Registrar of Standards (Publishing) Ltd.
	FORMULIR MUTU BAHAN AJAR/DIKTAT		
No. Dokumen FM-01-AKD-07	No. Revisi 02	Hal 4dari 9	Tanggal Terbit 17 Februari 2017

c. Menggunakan window.alert ()

Menggunakan kotak peringatan untuk menampilkan data.

Contoh:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>My First Web Page</h1>
<p>My first paragraph.</p>

<script>
window.alert(5 + 6);
</script>

</body>
</html>
```

d. Menggunakan console.log ()

Untuk keperluan debugging, Dapat menggunakan metode console.log () di browser untuk menampilkan data.

Contoh:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<script>
console.log(5 + 6);
</script>

</body>
</html>
```

Dibuat oleh : 	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari BPM UNNES	Diperiksa oleh : 
--	--	---

 UNNES UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG	KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG (UNNES) Kantor: Rektorat UNNES Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229 Rektor: (024)8508081 Fax (024)8508082, Warek I: (024) 8508001 Website: www.unnes.ac.id - E-mail: rektor@mail.unnes.ac.id		 UKAS is a member of Registrar of Standards (Publishing Ltd)
FORMULIR MUTU BAHAN AJAR/DIKTAT			
No. Dokumen FM-01-AKD-07	No. Revisi 02	Hal 5dari 9	Tanggal Terbit 17 Februari 2017

e. JavaScript Print

JavaScript tidak memiliki objek cetak atau metode cetak. Satu-satunya cara adalah menggunakan metode `window.print ()` di browser untuk mencetak konten jendela saat ini.

Contoh:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<button onclick="window.print()">Cetak halaman ini</button>

</body>
</html>
```

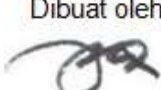
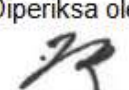
C. Alat dan Bahan

1. Laptop/Personal Computer (PC)
2. Software Text Editor (Notepad, Sublime Text, Visual Studio Code, dsb.)
3. Web Browser (Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera, Safari, dsb.)

D. Skenario Praktikum

Dari tugas mandiri modul 6, Pada bagian halaman utama (file belajar.html) ujicobakan semua kode JavaScript yang dijelaskan pada dasar teori poin 2:

- a. `innerHTML`
- b. `document.write ()`
- c. `window.alert ()`
- d. `console.log ()`
- e. `print`

Dibuat oleh : 	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari BPM UNNES	Diperiksa oleh : 
--	---	---

	KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG (UNNES) Kantor: Rektorat UNNES Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229 Rektor: (024)8508081 Fax (024)8508082, Warek I: (024) 8508001 Website: www.unnes.ac.id - E-mail: rektor@mail.unnes.ac.id		
		FORMULIR MUTU BAHAN AJAR/DIKTAT	
No. Dokumen FM-01-AKD-07	No. Revisi 02	Hal 6dari 9	Tanggal Terbit 17 Februari 2017

E. Langkah Kerja

1. Jalankan **software editor** (*Notepad, Sublime Text, Visual Studio Code, dsb.*)
2. Tambahkan tag `<script>` pada bagian bawah code html. Tuliskan fungsi JavaScript Output untuk menampilkan peringatan menggunakan `window.alert()` pada halaman utama yang menampilkan pesan bahwa "Login telah berhasil!"

```

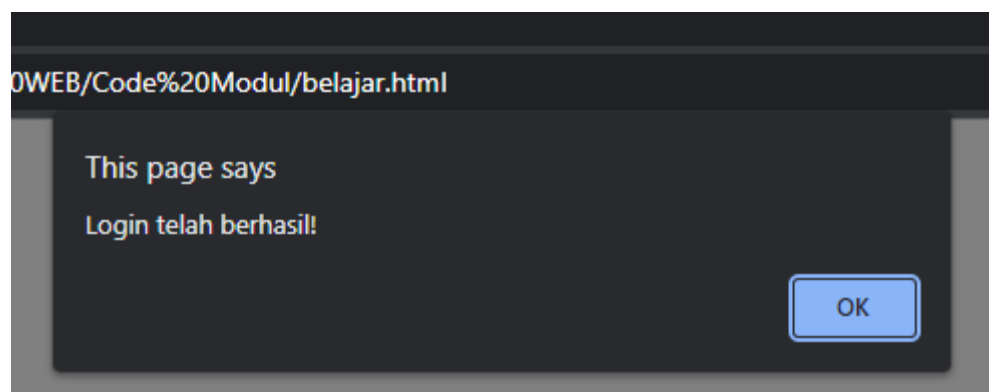
...

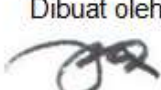
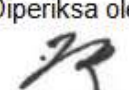
<script>
    window.alert("Login telah berhasil!");
</script>

</body>
</html>

```

3. Simpan dan jalankan file login.html menggunakan web browser kemudian klik tombol Login yang berfungsi untuk menampilkan halaman utama.



Dibuat oleh : 	<i>Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari BPM UNNES</i>	Diperiksa oleh : 
--	---	---

 UNNES UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG	KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG (UNNES) Kantor: Rektorat UNNES Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229 Rektor: (024)8508081 Fax (024)8508082, Warek I: (024) 8508001 Website: www.unnes.ac.id - E-mail: rektor@mail.unnes.ac.id		 UKAS is a member of Registrar of Standards (Publishing) Ltd.
	FORMULIR MUTU BAHAN AJAR/DIKTAT		
No. Dokumen FM-01-AKD-07	No. Revisi 02	Hal 7dari 9	Tanggal Terbit 17 Februari 2017

F. Tugas Mandiri

Praktikkan serta diskusikan perbedaan masing-masing fungsi JavaScript

Output berikut pada forum diskusi elena:

- a. innerHTML
- b. document.write ()
- c. window.alert ()
- d. console.log ()
- e. print

G. Kriteria Penilaian

Kriteria Penilaian	Bobot
Plagiasi, kelengkapan, dan kerapian penulisan laporan	50
Isi laporan benar dan dapat dipertanggungjawabkan sumber atau daftar pustakanya	10
Pembahasan troubleshooting	30
Penulisan kesimpulan	10
Total Nilai	100

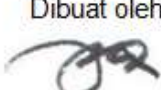
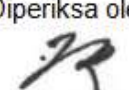
H. Sistematika Penulisan Laporan

1. Ketentuan Pengerjaan

Laporan dikerjakan secara individu, diskusi boleh dengan kelompok atau teman sekelas.

2. Halaman Judul (Cover)

- Judul Praktikum
- Nama dosen pengampu
- Logo UNNES
- Nama, NIM, Rombel
- Kop Prodi, Jurusan, Fakultas, Universitas
- Tanggal bulan tahun

Dibuat oleh : 	<i>Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari BPM UNNES</i>	Diperiksa oleh : 
--	---	---

 UNNES UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG	KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG (UNNES) Kantor: Rektorat UNNES Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229 Rektor: (024)8508081 Fax (024)8508082, Warek I: (024) 8508001 Website: www.unnes.ac.id - E-mail: rektor@mail.unnes.ac.id		 UKAS is a member of Registrar of Standards (Publishing) Ltd.
	FORMULIR MUTU BAHAN AJAR/DIKTAT		
No. Dokumen FM-01-AKD-07	No. Revisi 02	Hal 8dari 9	Tanggal Terbit 17 Februari 2017

3. Tujuan

- Sesuai tujuan praktikum
- Boleh ditambah tujuan lain sesuai topik praktikum

4. Skenario atau Studi Kasus

Skenario disesuaikan dengan tugas pada bahan diskusi atau memilih skenario lain namun tidak terlepas jauh dari topik diskusi yang ditugaskan. Wajib disertakan gambar desain dari studi kasus yang dijelaskan.

5. Alat dan Bahan

Disesuaikan dengan alat dan bahan yang diperlukan saat praktikum.

6. Dasar Teori

Diperoleh dari sumber yang dapat dipertanggungjawabkan (buku/jurnal/artikel/website resmi). Menjelaskan seluruh isi materi yang ada pada kegiatan praktikum termasuk yang berkaitan dengan tugas diskusi yang diberikan.

7. Langkah Kerja Praktikum

Jelaskan secara detail langkah-langkah dari kegiatan diskusi atau tugas praktikum yang dilakukan. Laporkan beserta pembuktiannya berupa gambar yang jelas dan dapat dibaca. Tidak diperkenankan mengambil sebagian atau seluruh isi dokumen dalam modul. Namun diperbolehkan sebagai bahan referensi untuk membuat laporan dan ditulis dengan bahasa sendiri.

8. Langkah Kerja Praktikum Mandiri (Tugas)

Jelaskan secara detail langkah-langkah dari kegiatan diskusi atau tugas praktikum yang dilakukan. Laporkan beserta pembuktiannya berupa gambar yang jelas dan dapat dibaca. Tidak diperkenankan mengambil sebagian atau seluruh isi dokumen dalam modul. Namun diperbolehkan

Dibuat oleh : 	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari BPM UNNES	Diperiksa oleh : 
--	--	---

 UNNES UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG	KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG (UNNES) Kantor: Rektorat UNNES Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229 Rektor: (024)8508081 Fax (024)8508082, Warek I: (024) 8508001 Website: www.unnes.ac.id - E-mail: rektor@mail.unnes.ac.id		 UKAS is a member of Registrar of Standards (Publishing) Ltd.
	FORMULIR MUTU BAHAN AJAR/DIKTAT		
No. Dokumen FM-01-AKD-07	No. Revisi 02	Hal 9dari 9	Tanggal Terbit 17 Februari 2017

sebagai bahan referensi untuk membuat laporan dan ditulis dengan bahasa sendiri.

9. Troubleshooting (Permasalahan dan Solusi)

Jelaskan permasalahan yang ditemui saat praktikum maupun saat mengerjakan tugas diskusi dan bagaimana cara pemecahannya.

10. Kesimpulan

Tuliskan kesimpulan yang dapat Anda tarik dari kegiatan praktikum dan tugas yang diberikan.

11. Daftar Pustaka

Sertakan daftar pustaka berkaitan dengan materi yang dijelaskan pada dasar teori, maupun bahan referensi yang digunakan untuk menjelaskan atau mengerjakan bahan diskusi yang diberikan. Tidak diperkenankan menggunakan referensi dari blog pribadi, usahakan dalam bentuk buku, jurnal, artikel atau sumber lain yang jelas dapat dipertanggungjawabkan kebenarannya.

12. Format Penulisan Nama File Laporan

Nama File:

Laporan 7 JavaScript – NIM – Nama Mahasiswa.pdf

Dibuat oleh : 	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari BPM UNNES	Diperiksa oleh : 
--	--	---