


Coding Subuh #02

Fungsi input dan output di JavaScript

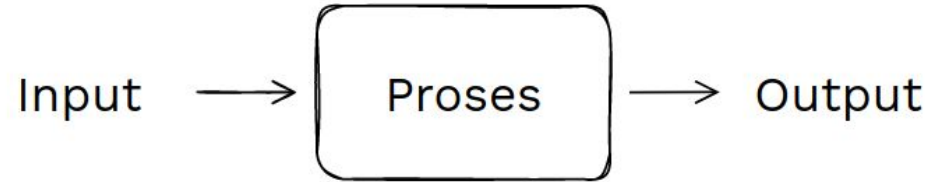
Ahmad Muhardian

Agenda kita..

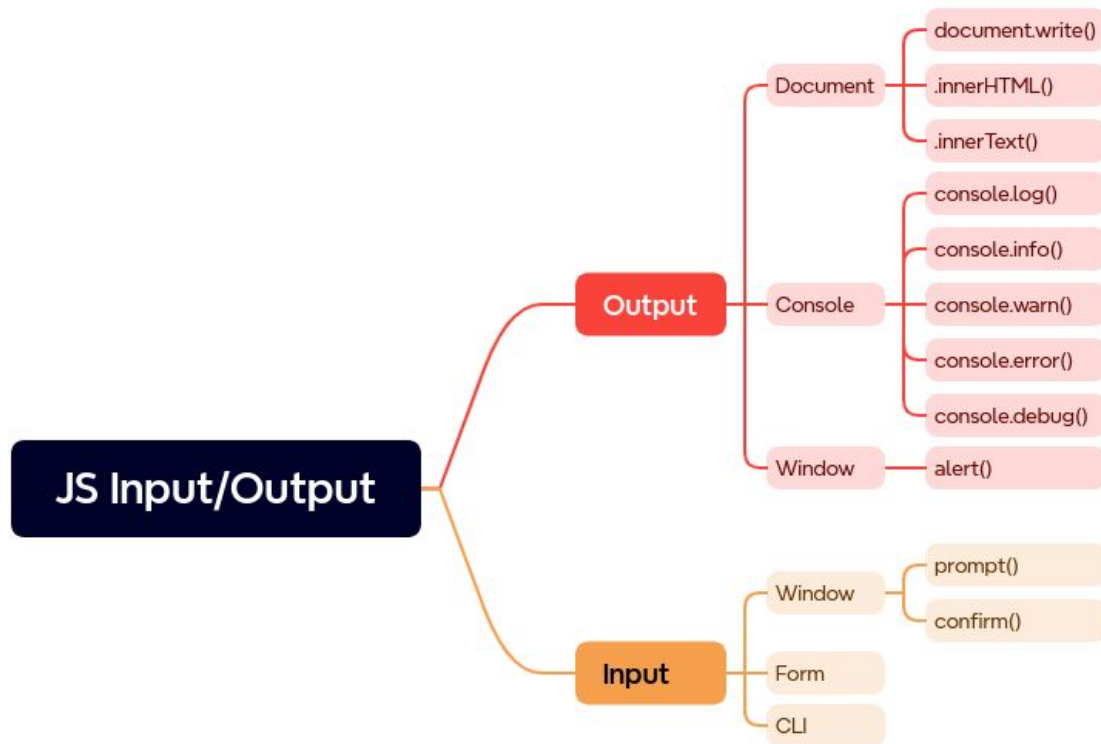
- Mengenal fungsi input dan output
- Fungsi output console
- Fungsi output document
- Fungsi output window
- Fungsi input window (dialog)
- Fungsi input dari form (DOM)
- Fungsi input untuk program command line (Nodejs)
-  Latihan fungsi input/output

Fungsi input dan output

Apapun program yang kita buat, pasti ada 3 bagian ini



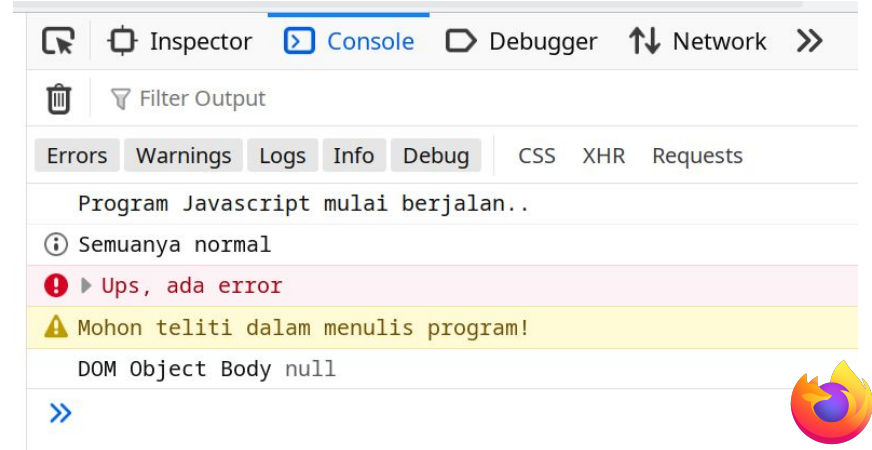
Fungsi input/output dasar di Javascript



Fungsi Output di Console

Fungsi output di Console

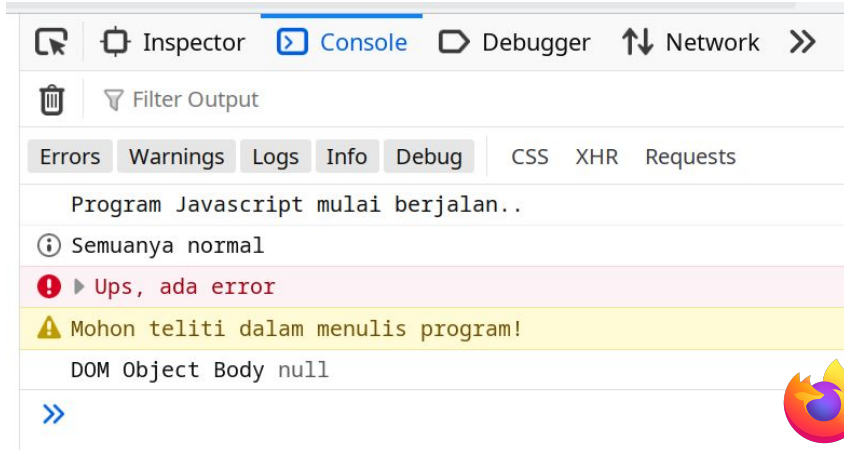
- Fungsi `console.log()` untuk menampilkan **teks** ke Console Javascript.
- Fungsi `console.info()` untuk menampilkan **teks informasi** ke Console Javascript.
- Fungsi `console.error()` untuk menampilkan **pesan error** ke Console Javascript.
- Fungsi `console.warn()` untuk menampilkan **pesan peringatan**.
- Fungsi `console.debug()` untuk menampilkan **pesan debug**.



Output di Console dapat membantu kita saat membuat program Javascript, misalnya untuk mengetahui isi variabel, melihat log, mencoba fungsi, dan sebagainya. Output Console juga tersedia di Nodejs.

Contoh output di Console

```
console.log("Program Javascript mulai berjalan..");  
console.info("Semuanya normal");  
console.error("Ups, ada error");  
console.warn("Mohon teliti dalam menulis program!");  
console.debug("DOM Object Body", document.body);
```



Fungsi Output di Document

Fungsi output di Document (Browser)

- Fungsi `document.write()` untuk menampilkan **teks** ke Halaman dokumen HTML.
- Properti `.innerHTML` untuk mengisi teks HTML di elemen HTML tertentu.
- Properti `.innerText` dan `.textContent` untuk mengisi teks biasa pada elemen HTML tertentu.



Contoh: document.write()

Contoh:

```
<script>
  document.write("Saya sedang coding Subuh");
</script>
```

Hasilnya:



⚠ Menampilkan teks dengan `document.write()` di halaman HTML tidak direkomendasikan, karena dapat merusak performa dan struktur HTML yang ada. ¹

[1]: <https://developer.chrome.com/blog/removing-document-write>

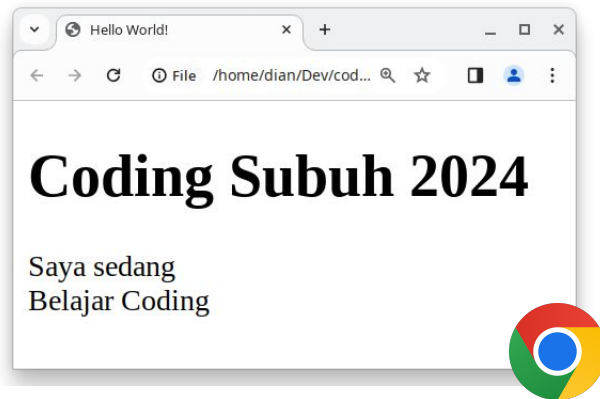
Contoh: innerText() dan innerHTML()

Contoh:

```
<h1 id="judul"></h1>
<p id="deskripsi"></p>

<script>
  judul.innerText = "Coding Subuh 2024";
  deskripsi.innerHTML = "Saya sedang <br> Belajar Coding";
</script>
```

Hasilnya:



Fungsi Output di Window

Fungsi output Window (Browser)

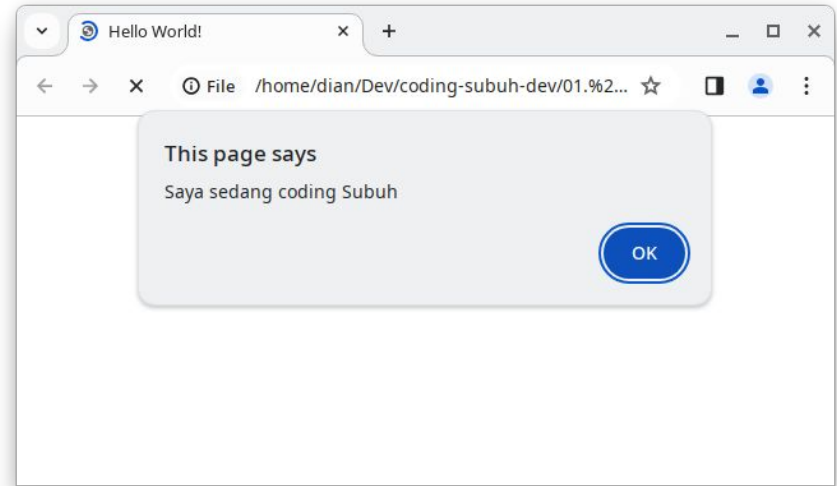
- Fungsi `window.alert()` untuk menampilkan teks di jendela alert.

Contoh:

```
<script>  
    alert("Saya sedang coding Subuh");  
</script>
```

Bisa ditulis tanpa `window`, karena `window` sendiri merupakan object global dari Browser itu sendiri

Hasilnya:



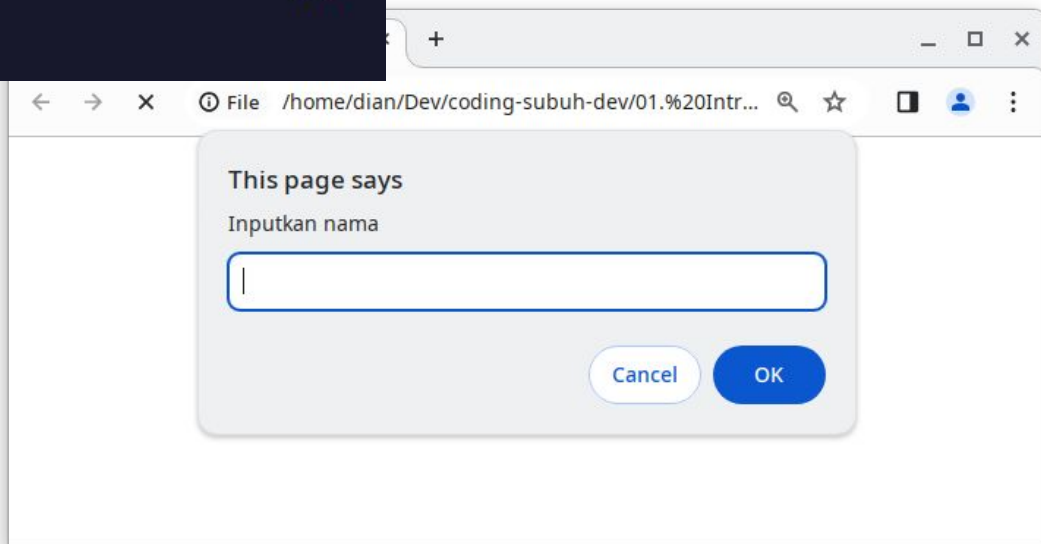
Fungsi Input di Browser

Fungsi input Window (Browser)

- Fungsi `window.prompt()` untuk meminta input dari user dengan dialog.
- Fungsi `window.confirm()` untuk meminta input dalam bentuk konfirmasi.

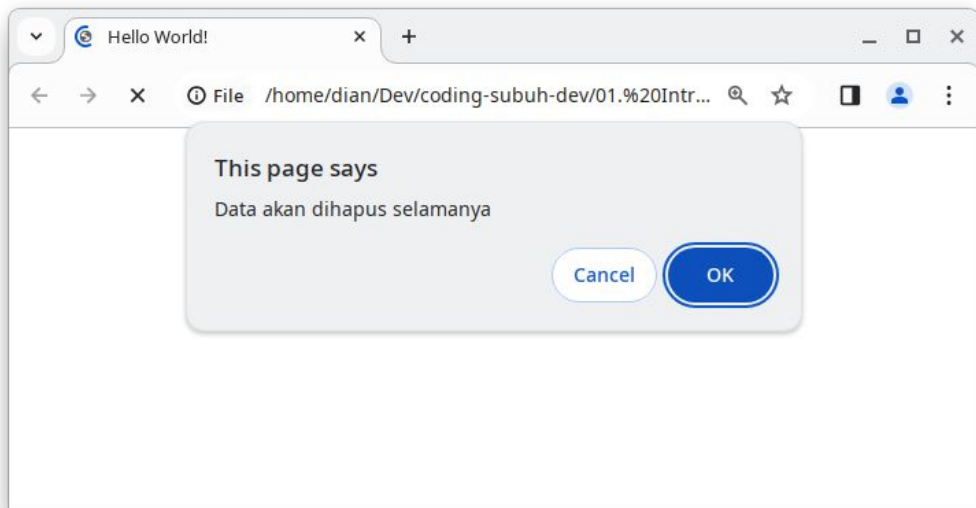
Contoh window.prompt()

```
<script>  
  prompt("Inputkan nama");  
</script>
```



Contoh window.confirm()

```
<script>  
    confirm("Data akan dihapus selamanya");  
</script>
```



Fungsi Input di Nodejs

Input di Nodejs bisa dilakukan dengan module

1. node:readline
2. readline-sync
3. inquirer

```
~/Documents/oss/Inquirer.js master*  
> node examples/input.js  
? What's your first name Simon  
? What's your last name Doe  
? What's your phone number   
>> Please enter a valid phone number
```



<https://nodejs.org/en/learn/command-line/accept-input-from-the-command-line-in-nodejs>

Oke, Mari Kita Latihan..



Latihan 1: Latihan Output

1. But file HTML dengan nama **latihan-1-output.html** dengan kode seperti berikut

```
<h1 id="headline"></h1>

<script>
  console.log("Program dimulai..");
  console.info("Tampilkan teks di ke elemen H1");
  headline.innerText = "Latihan Fungsi Output";
  console.info("Done, sekarang teks sudah ditampilkan di H1");

  // menampilkan output ke document
  document.write("<p>Belajar JavaScript itu gampang!</p>");
  document.write("<p>Silahkan cek Console Javascript untuk output lainnya</p>");
  document.write("<p>Tekan <kbd>Ctrl</kbd>+<kbd>F12</kbd>");

  // mencoba ouput console yang lainnya
  console.error("HACKER JANGAN MENYERANG!");
  console.warn("PERINGATAN", "Menyerang website tanpa izin dari pemiliknya adalah tindakan ilegal");

  // mencoba console debug
  console.log("Berikut ini hasil console debug");
  console.debug("Isi object dari elemen H1 adalah:", headline);

  alert("Welcome Sir!");
</script>
```



Latihan 2: Input dan Output

1. But file HTML dengan nama **latihan-2-io.html** dan terapkan kode berikut

```
<script>
  // mengambil input dan simpan ke variabel
  var name = prompt("Masukan nama:");
  var email = prompt("Masukan email:");
  var setuju = confirm("Apa kamu setuju dengna S&K dari website ini?");

  // menampilkan output dari apa yang diinputkan
  document.write("<p>Nama: " + name + "</p>");
  document.write("<p>Email: " + email + "</p>");
  document.write("<p>Setuju: " + setuju + "</p>");
</script>
```



Latihan 3: Input dengan Form

1. But file HTML dengan nama **latihan-3-input-field.html**

```
<input type="text" name="nama" id="inputNama">
<input type="email" name="email" id="inputEmail">

<p>Nama: <b id="outputNama"></b></p>
<p>email: <b id="outputEmail"></b></p>

<script>
    inputNama.addEventListener("change", function(event) {
        outputNama.textContent = inputNama.value;
    });

    inputEmail.addEventListener("change", function(event) {
        outputEmail.textContent = inputEmail.value;
    });
</script>
```




Selamat

Kita sudah selesai hari ini..

Rekap: Sejauh ini kita sudah belajar..

- Fungsi input dan output dasar di Javascript
- Fungsi output di console
- Fungsi output di document
- Fungsi output di window
- Fungsi input di window
- Fungsi input di Nodejs

Resources & Referensi

- Fungsi input di Nodejs
<https://nodejs.org/en/learn/command-line/accept-input-from-the-command-line-in-nodejs>
- 4 Cara menampilkan output di Javascript
<https://www.petanikode.com/javascript-output/>
- Jendela dialog di Javascript
<https://www.petanikode.com/javascript-dialog/>

Recording dan Source Code

- Recording Zoom:
https://telkomsel.zoom.us/rec/share/DvmQt0RC0EDbQj6W83k1arkl4sGXaH_0ldsKfqxJlct_yk1thy7MS3vIRs4AtY0s.d38TYo4zbBQ8B0IU
- Passcode: **3Rd&4%v0**
- Recording di Youtube:
<https://www.youtube.com/watch?v=6STIM3wuac0>
- Source Code:
<https://github.com/petanikode/coding-subuh-2024/tree/main/02-fungsi-io>