

# 7

## Laporan Praktikum Javascript

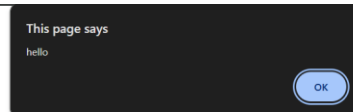
Nama	Habib Hajid Taqiuddin
NPM	244311043
Kelas	2B
Github	habibhajid

### KEMAMPUAN AKHIR YANG DIRENCANAKAN

- Mampu menjelaskan Javascript sebagai bahasa dinamis di sisi client
- Mampu menjelaskan manfaat dari penggunaan Javascript untuk website
- Mampu menjelaskan beberapa contoh aplikasi Javascript dan metode-metode implementasinya
- Mampu merancang sebuah web yang berbasis HTML dan Javascript

No 1.

Hasil Tangkapan Layar :



Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

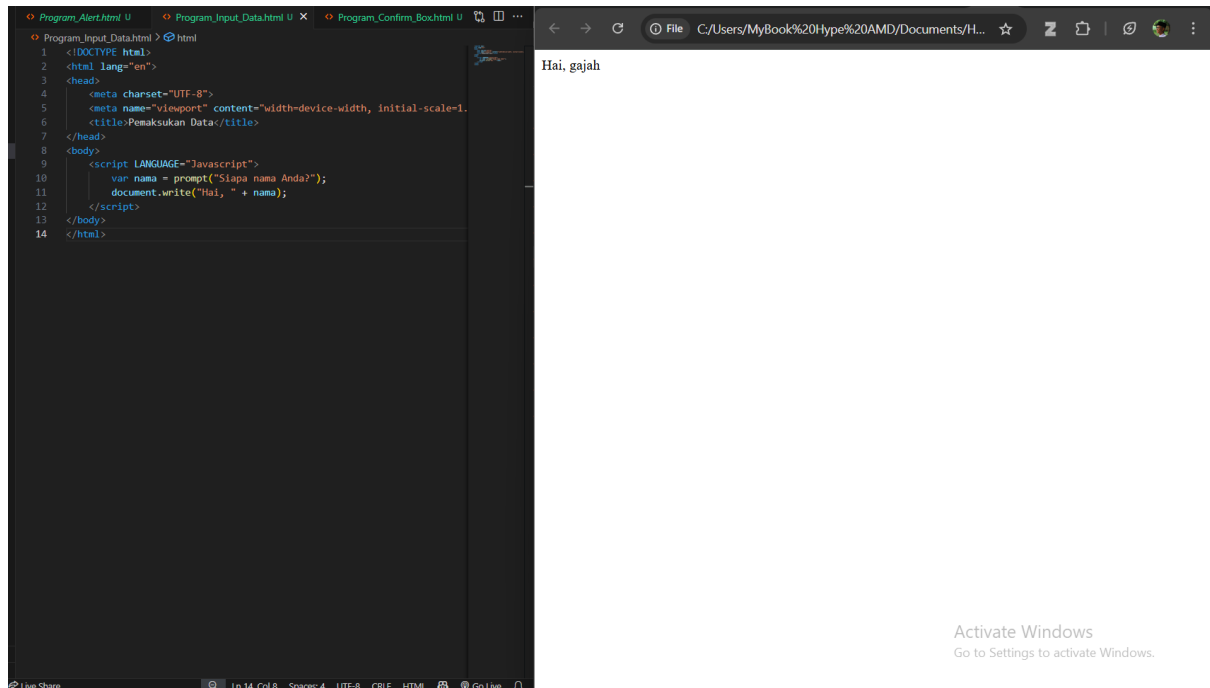
Deskripsi/Keterangan :

Membuat sebuah halaman web sederhana yang, ketika dibuka di peramban, akan langsung menampilkan kotak peringatan (alert) dengan pesan "hello". Fungsi alert() dalam JavaScript

*digunakan untuk menampilkan dialog pop-up dengan pesan tertentu dan tombol "OK"*

No 2.

*Hasil Tangkapan Layar :*

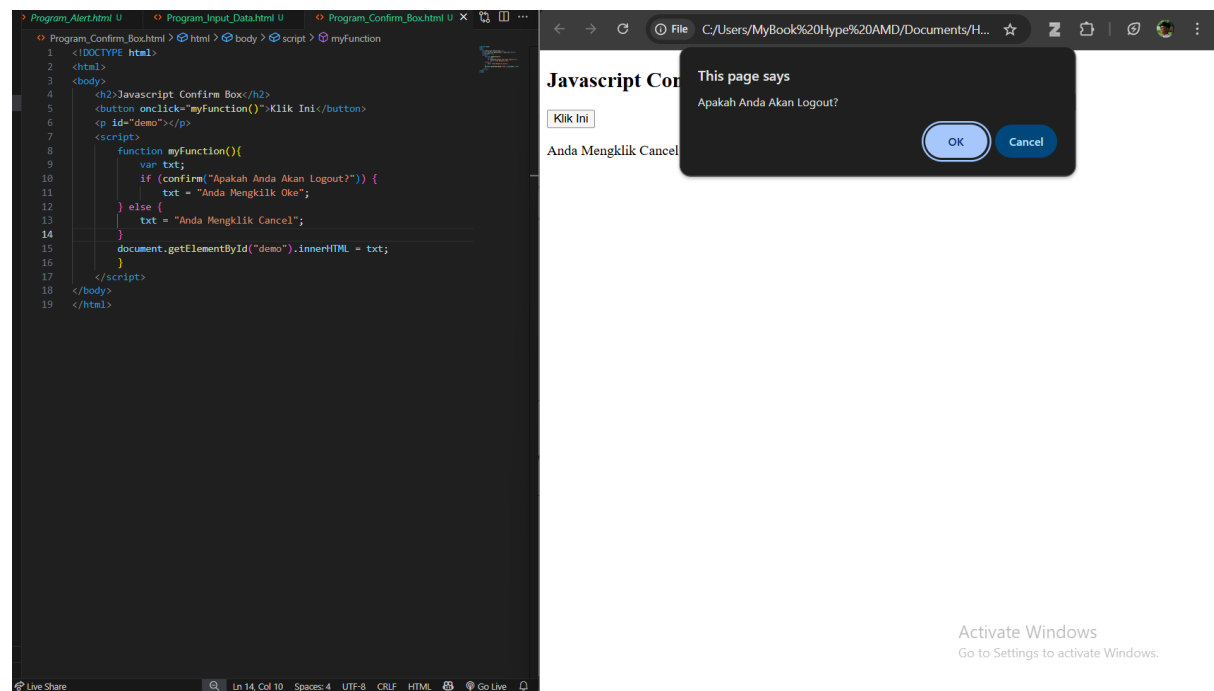


*Deskripsi/Keterangan :*

*Kode HTML ini menampilkan sebuah kotak dialog yang meminta pengguna untuk memasukkan nama mereka melalui fungsi prompt() dalam JavaScript, dan nilai yang dimasukkan akan disimpan dalam variabel nama. Kemudian, menggunakan document.write(), kode ini akan menuliskan teks "Hai, " diikuti dengan nama yang diinputkan oleh pengguna langsung ke dalam halaman web setelah pengguna menekan tombol "OK" pada dialog tersebut.*

No. 3.

### Hasil Tangkapan Layar :

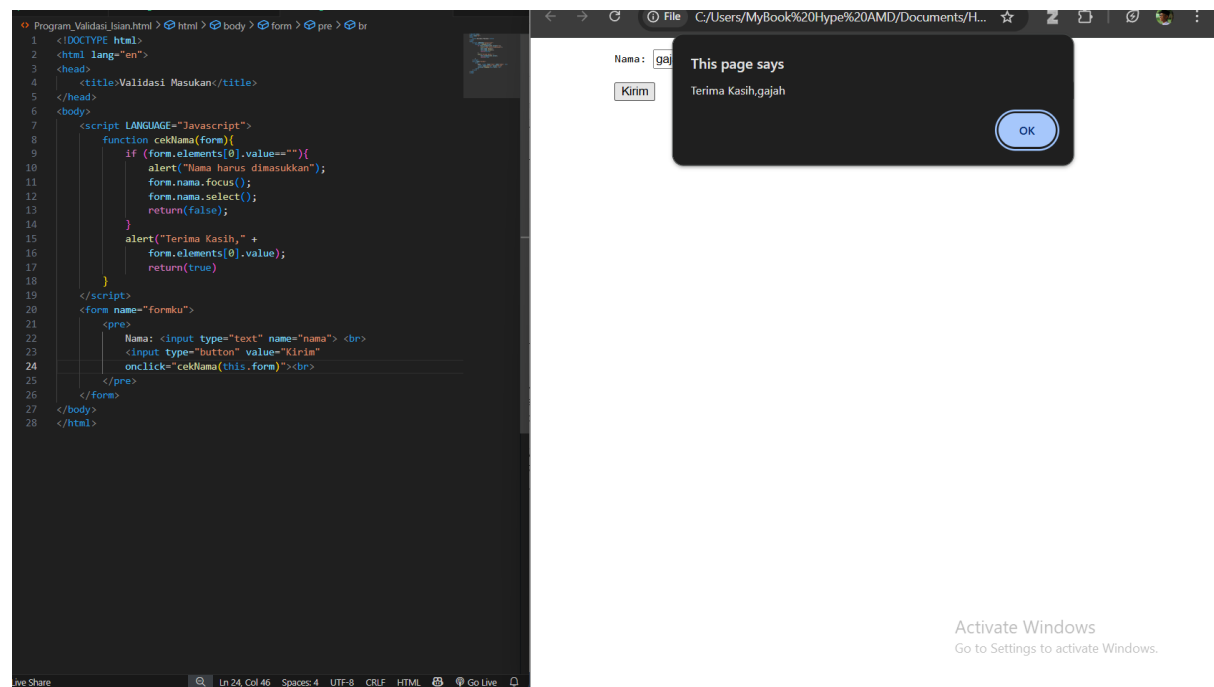


### Deskripsi/Keterangan :

*Ketika tombol "Klik Ini" ditekan, JavaScript menampilkan kotak konfirmasi "Apakah Anda Akan Logout?". Jika "OK" dipilih, teks "Anda Mengklik Oke" muncul di halaman, jika "Cancel", maka "Anda Mengklik Cancel".*

No. 4

### Hasil Tangkapan Layar :

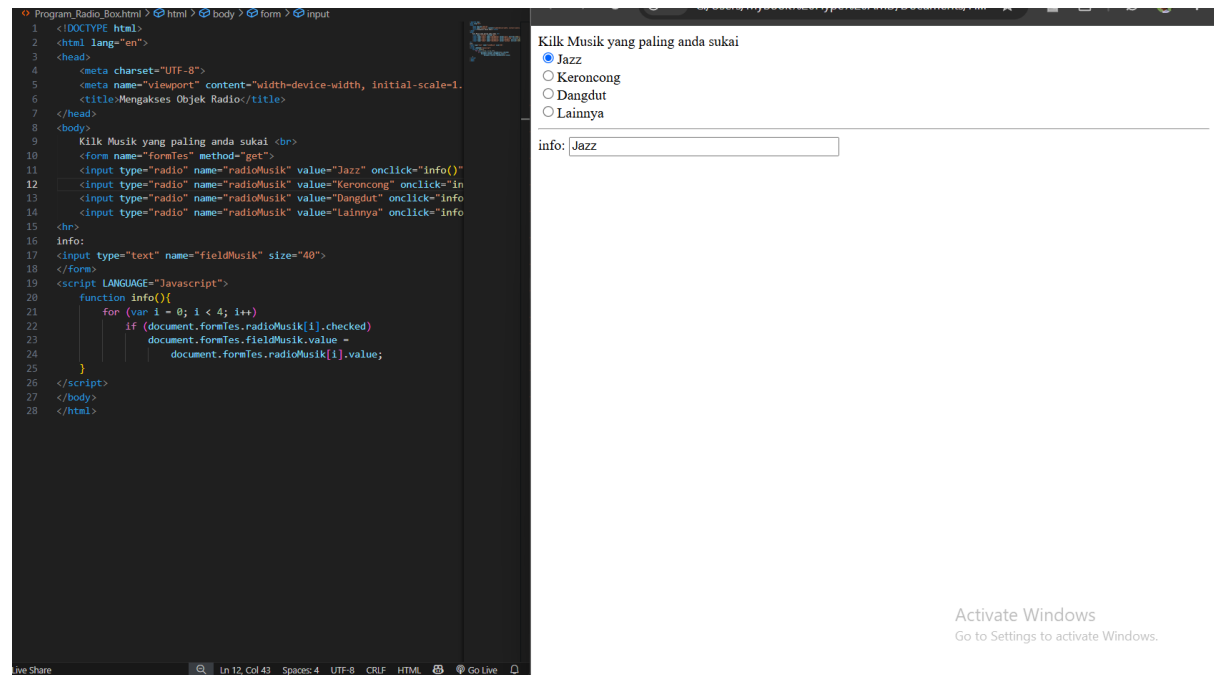


### Deskripsi/Keterangan :

*Skrip JavaScript ini, yang dipanggil saat formulir disubmit (onsubmit="return cekNama(this)"), memeriksa apakah input teks pertama (form.elements[0]) pada formulir kosong. Jika kosong, ia menampilkan peringatan "Nama harus dimasukkan" dan mencegah formulir disubmit. Jika input tidak kosong, ia menampilkan pesan "Terima Kasih, [nilai input]" dalam sebuah alert dan mengizinkan formulir untuk disubmit (meskipun dalam kode ini tidak ada tindakan submit yang sebenarnya).*

No. 5

### Hasil Tangkapan Layar :

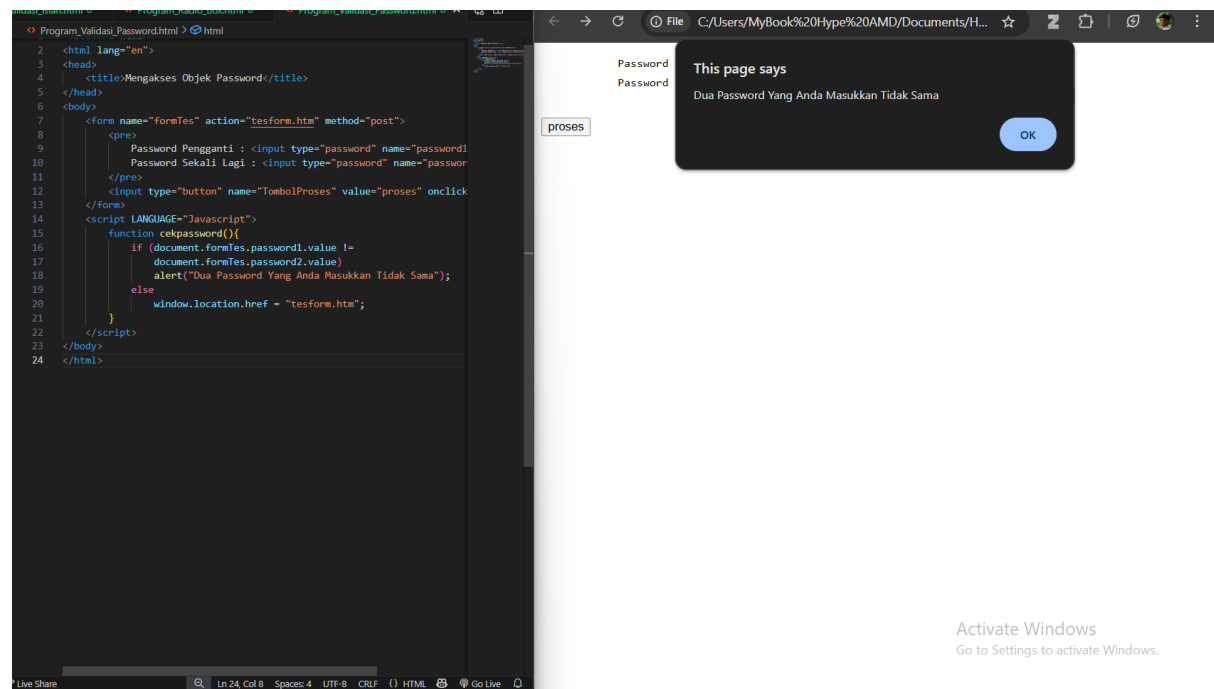


### Deskripsi/Keterangan :

JavaScript pada halaman ini, melalui fungsi `info()`, akan mencari radio button yang sedang dipilih (`checked`) dalam grup dengan nama `'radioMusik'`. Kemudian, nilai (`value`) dari radio button yang terpilih tersebut akan secara langsung ditampilkan di dalam elemen input teks dengan ID `'hasil'`. Ini memungkinkan pengguna untuk memilih satu opsi dari pilihan radio button dan melihat pilihan mereka ditampilkan di kotak teks di bawahnya secara dinamis tanpa perlu submit formulir.

No. 6

### Hasil Tangkapan Layar :

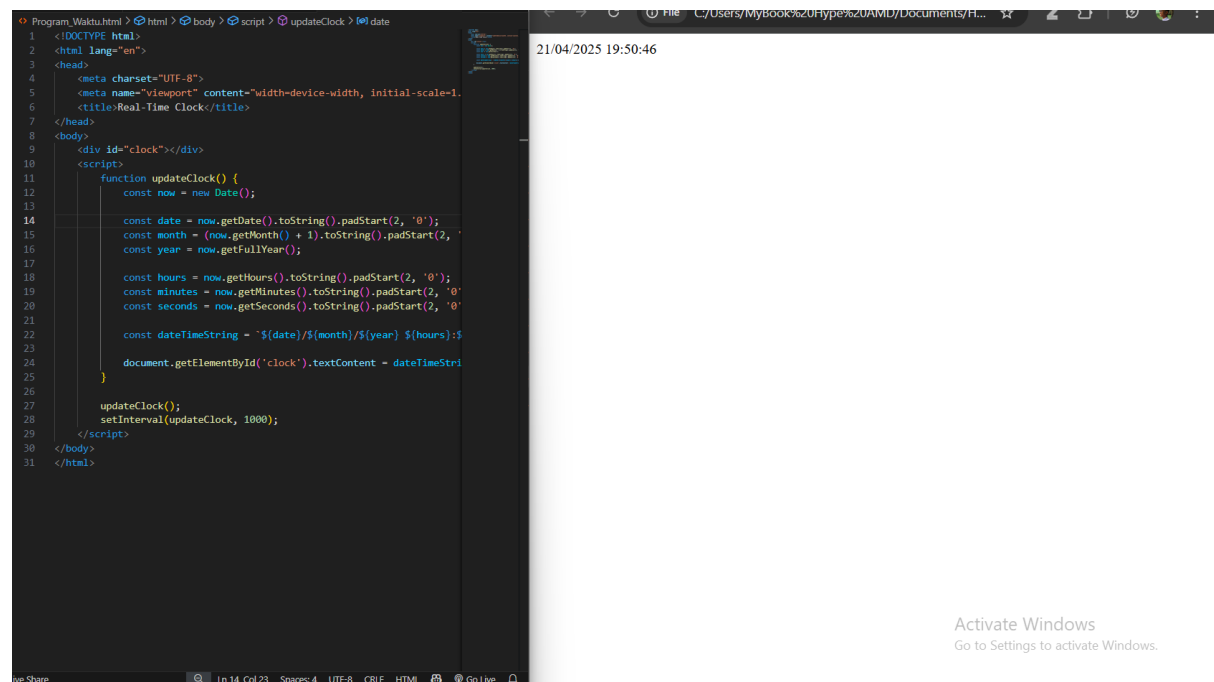


### Deskripsi/Keterangan :

JavaScript dalam kode ini, yang dijalankan ketika tombol "proses" diklik (`onclick="cekpassword()"`) membandingkan nilai dari dua input password (`password1` dan `password2`). Jika kedua nilai tersebut tidak sama, sebuah kotak peringatan (`alert`) akan muncul dengan pesan "Dua Password Yang Anda Masukkan Tidak Sama". Namun, meskipun ada kondisi else yang mengatur pengarahannya ke "tesform.htm".

No. 7

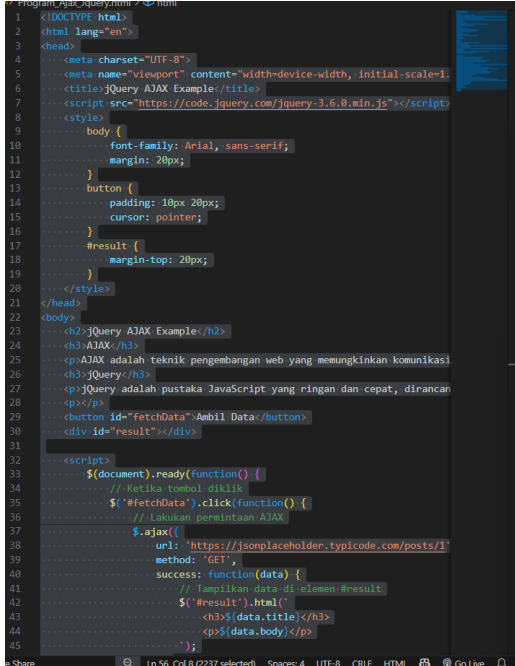
### Hasil Tangkapan Layar :



### Deskripsi/Keterangan :

JavaScript pada kode ini mendefinisikan fungsi `updateClock()` yang secara berkala memperbarui konten elemen HTML dengan ID "clock" untuk menampilkan waktu dan tanggal saat ini dalam format "DD/MM/YYYY HH:MM:SS". Fungsi ini mendapatkan objek `Date`, mengekstrak hari, bulan, tahun, jam, menit, dan detik, memformatnya dengan menambahkan angka nol di depan jika kurang dari 10, menggabungkannya menjadi string, dan kemudian menetapkan string tersebut sebagai teks dari elemen "clock". Fungsi `updateClock()` dipanggil pertama kali saat halaman dimuat dan kemudian diulang setiap 1000 milidetik (1 detik) menggunakan `setInterval()`.

### Hasil Tangkapan Layar :



```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6   <title>jQuery AJAX Example</title>
7   <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
8   <style>
9     body {
10       font-family: Arial, sans-serif;
11       margin: 20px;
12     }
13     button {
14       padding: 10px 20px;
15       cursor: pointer;
16     }
17     #result {
18       margin-top: 20px;
19     }
20   </style>
21 </head>
22 <body>
23   <h2>jQuery AJAX Example</h2>
24   <h3>AJAX</h3>
25   <p>AJAX adalah teknik pengembangan web yang memungkinkan komunikasi
26   <h3>jQuery</h3>
27   <p>jQuery adalah pustaka JavaScript yang ringan dan cepat, dirancang
28   <p></p>
29   <button id="fetchData">Ambil Data</button>
30   <div id="result"></div>
31
32   <script>
33     $(document).ready(function() {
34       // Ketika tombol diklik
35       $('#fetchData').click(function() {
36         // Lakukan permintaan AJAX
37         $.ajax({
38           url: 'https://jsonplaceholder.typicode.com/posts/1'
39           method: 'GET',
40           success: function(data) {
41             // Tampilkan data di elemen #result
42             $('#result').html(
43               <h3>{data.title}</h3>
44               <p>{data.body}</p>
45             );

```

### jQuery AJAX Example

#### AJAX

AJAX adalah teknik pengembangan web yang memungkinkan komunikasi antara klien (browser) dan server tanpa perlu memuat ulang seluruh halaman web. Dengan AJAX, data dapat diambil atau dikirim ke server secara asinkronus di latar belakang, sehingga meningkatkan interaktivitas dan kecepatan aplikasi web.

#### jQuery

jQuery adalah pustaka JavaScript yang ringan dan cepat, dirancang untuk menyederhanakan manipulasi DOM, penanganan event, animasi, dan permintaan AJAX. jQuery memungkinkan pengembang menulis kode yang lebih singkat dan kompatibel lintas browser

Ambil Data

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

### Deskripsi/Keterangan :

Bagian JavaScript kode ini menggunakan library jQuery untuk melakukan permintaan AJAX ketika tombol dengan ID "fetchData" diklik. Permintaan GET dikirimkan ke URL "https://jsonplaceholder.typicode.com/posts/1". Jika permintaan berhasil (success), data yang diterima (berupa objek JSON berisi judul dan isi) akan ditampilkan di dalam elemen div dengan ID "result". Jika terjadi kesalahan (error), pesan "Terjadi kesalahan saat mengambil data." akan ditampilkan di elemen yang sama.

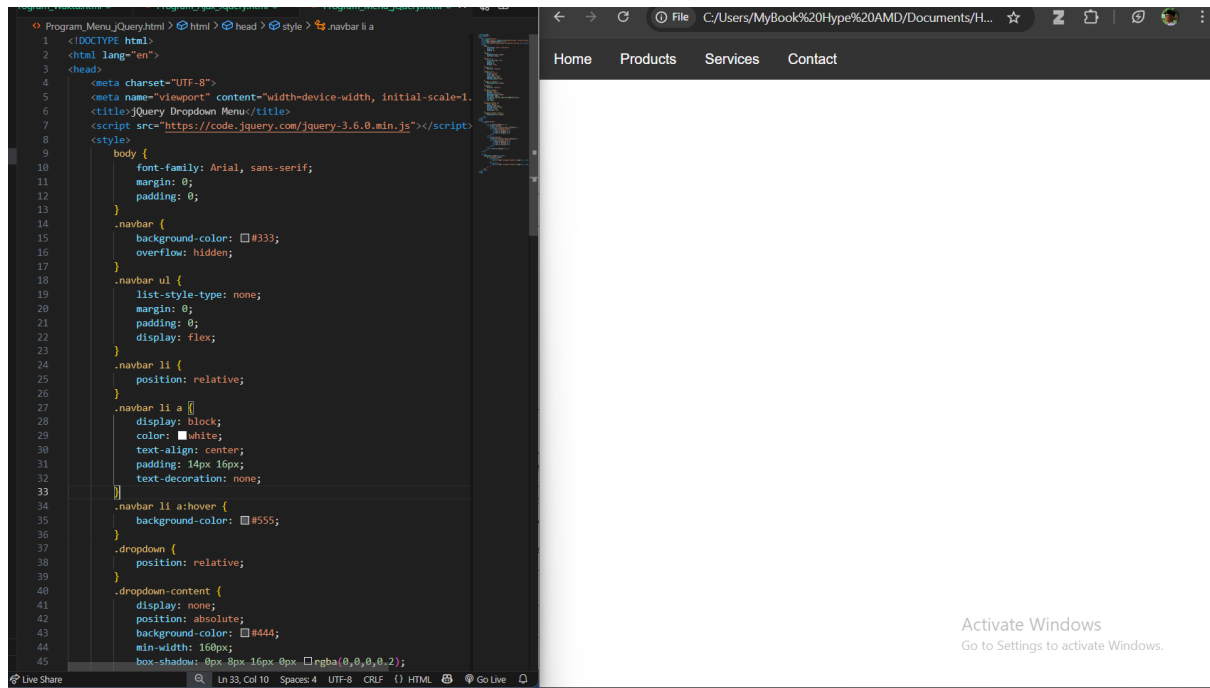
#### AJAX:

AJAX adalah teknik pengembangan web yang memungkinkan komunikasi antara klien (browser) dan server tanpa perlu memuat ulang seluruh halaman web. Dengan AJAX, data dapat diambil atau dikirim ke server secara asinkronus di latar belakang, sehingga meningkatkan interaktivitas dan kecepatan aplikasi web.

#### JQUERY:

jQuery adalah pustaka JavaScript yang ringan dan cepat, dirancang untuk menyederhanakan manipulasi DOM, penanganan event, animasi, dan permintaan AJAX. jQuery memungkinkan pengembang menulis kode yang lebih singkat dan kompatibel lintas browser

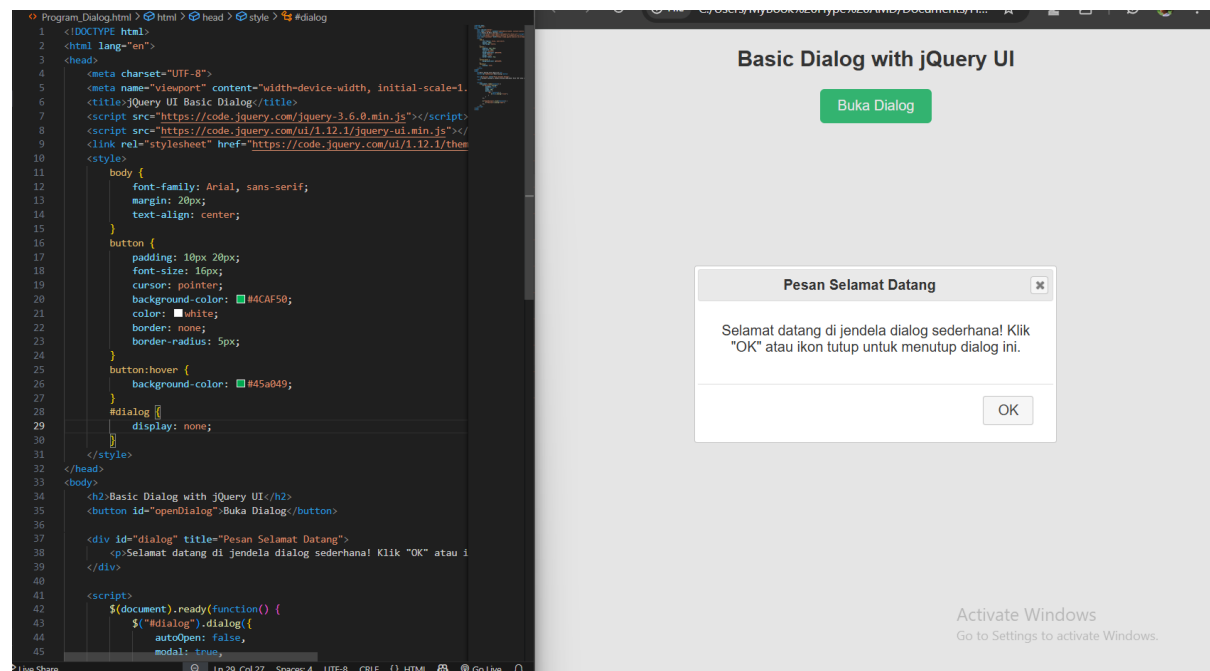


*Hasil Tangkapan Layar :**Deskripsi/Keterangan :*

*Bagian JavaScript kode ini menggunakan jQuery untuk membuat dropdown menu interaktif. Ketika kursor mouse diarahkan (hover) ke elemen dengan kelas "dropdown", elemen anak dengan kelas "dropdown-content" akan muncul dengan efek slide down selama 200 milidetik. Sebaliknya, ketika kursor mouse keluar dari elemen "dropdown", elemen "dropdown-content" akan menghilang dengan efek slide up selama 200 milidetik, menciptakan efek menu dropdown yang mulus. Fungsi .stop(true, true) digunakan untuk mencegah animasi bertumpuk jika kursor bergerak masuk dan keluar elemen dengan cepat.*

No. 10

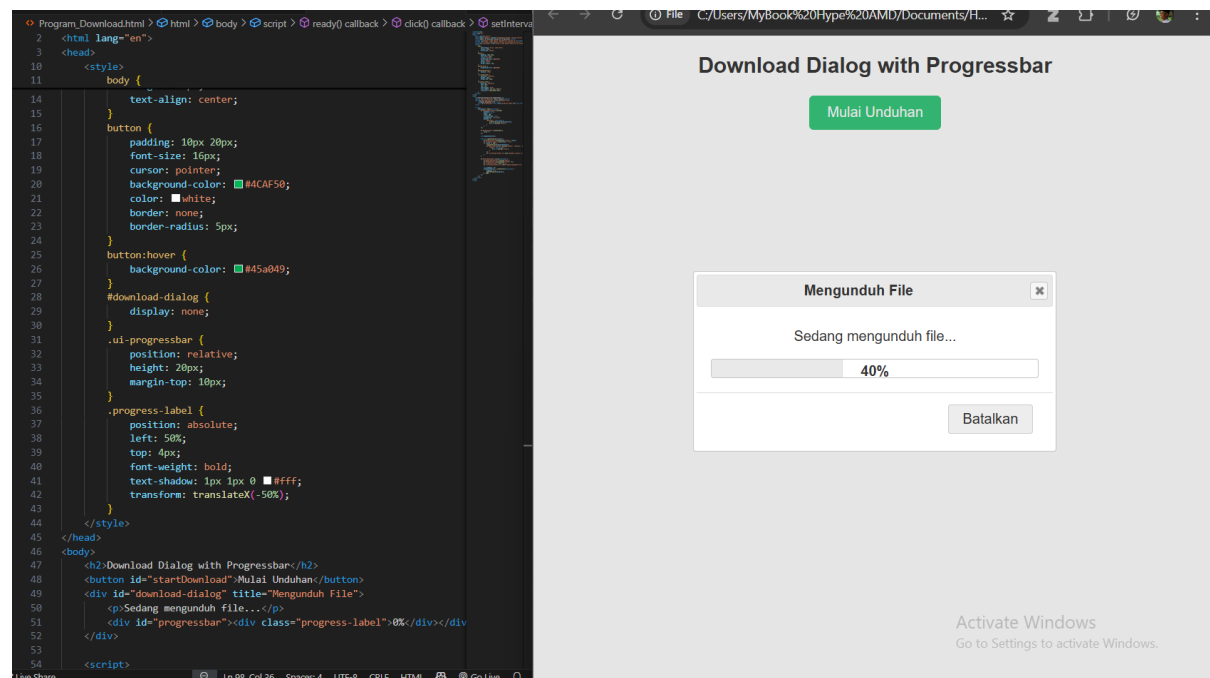
### Hasil Tangkapan Layar :



### Deskripsi/Keterangan :

Bagian JavaScript kode ini menggunakan library jQuery UI untuk membuat sebuah dialog interaktif. Saat halaman siap (`$(document).ready()`), elemen dengan ID "dialog" diinisialisasi sebagai dialog jQuery UI dengan opsi `autoOpen: false` (tidak otomatis terbuka), `modal: true` (latar belakang menjadi tidak aktif), lebar 400 piksel, dan tombol "OK" yang ketika diklik akan menutup dialog (`$(this).dialog("close")`). Kemudian, ketika tombol dengan ID "openDialog" diklik, fungsi `$("#dialog").dialog("open")` akan membuka dialog yang telah diinisialisasi.

### Hasil Tangkapan Layar :



### Deskripsi/Keterangan :

JavaScript pada kode ini menggunakan jQuery UI untuk membuat dialog "Mengunduh File" dengan progress bar. Ketika tombol "Mulai Unduhan" diklik, dialog akan muncul dan progress bar akan mulai bergerak dari 0% hingga 100% secara bertahap setiap 200 milidetik. Label persentase pada progress bar dan teks dalam dialog akan diperbarui sesuai dengan kemajuan. Setelah mencapai 100%, tombol "Batal" akan berubah menjadi "Tutup", dan teks dalam dialog akan menjadi "Unduhan selesai!". Tombol "Batal" akan menghentikan interval progress dan menutup dialog.