

**Tugas Ujian Tengah Semester Pemrograman Web**  
**(Website Sederhana untuk Penghitungan Volume Balok)**



Disusun oleh:

Rafie Mirza Ramadhan (21091397037)

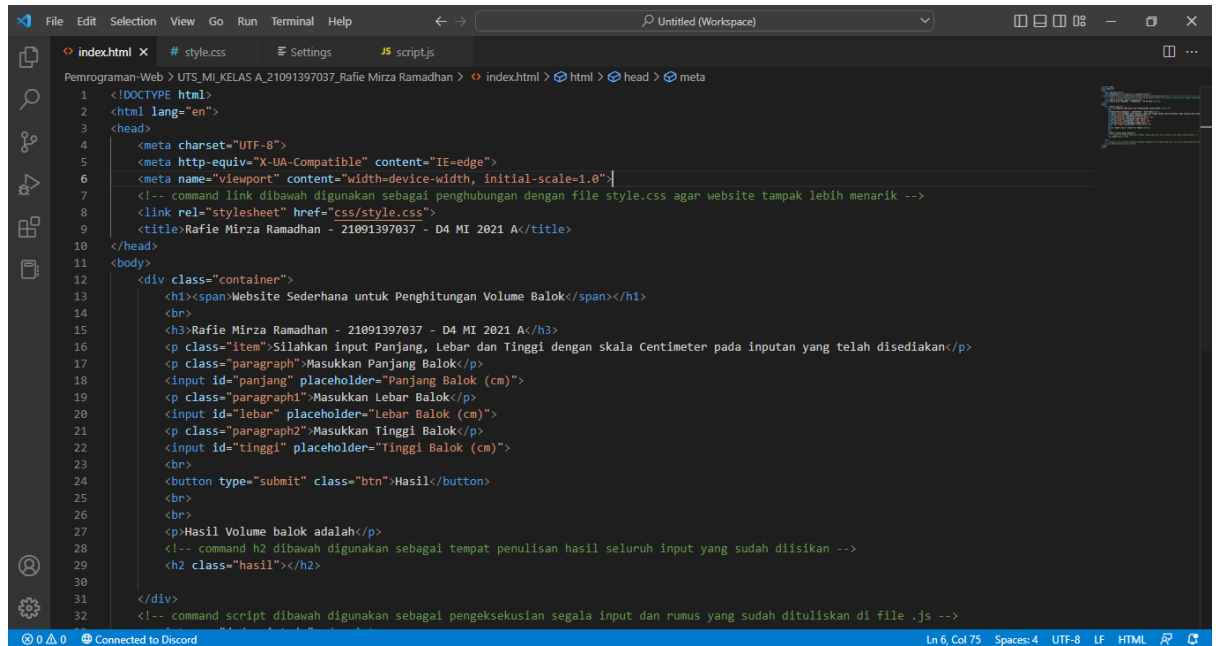
**Program Studi D4 Manajemen Informatika**

**Program Vokasi**

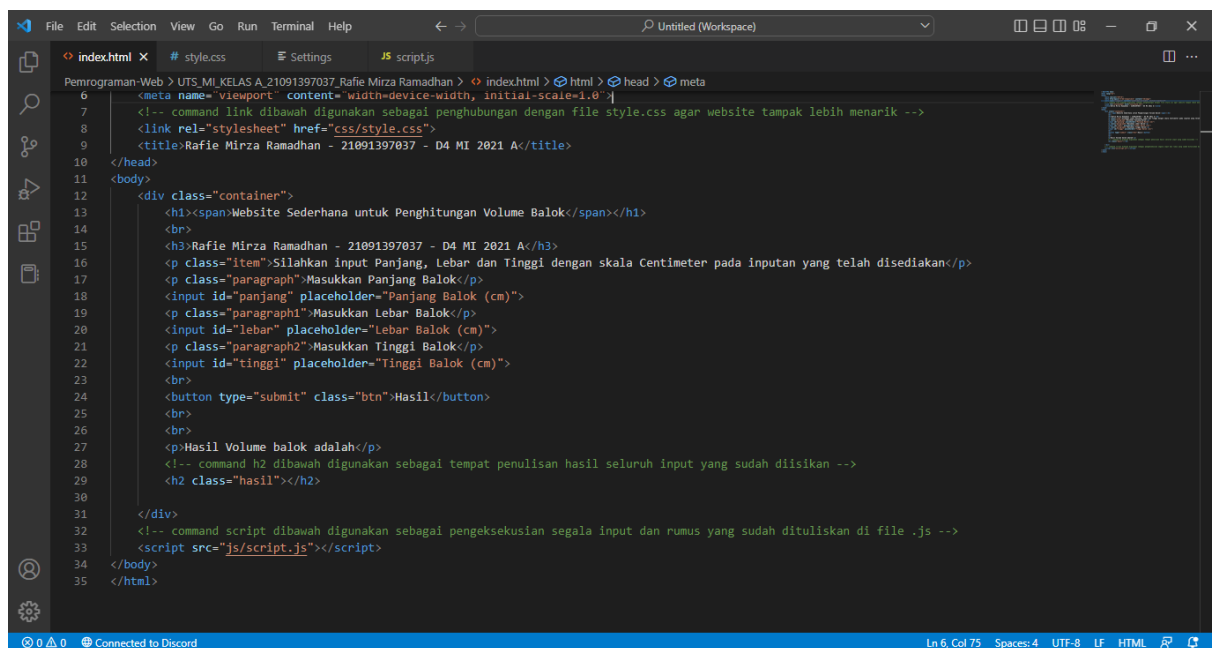
**Universitas Negeri Surabaya**

**2022**

# 1. HTML

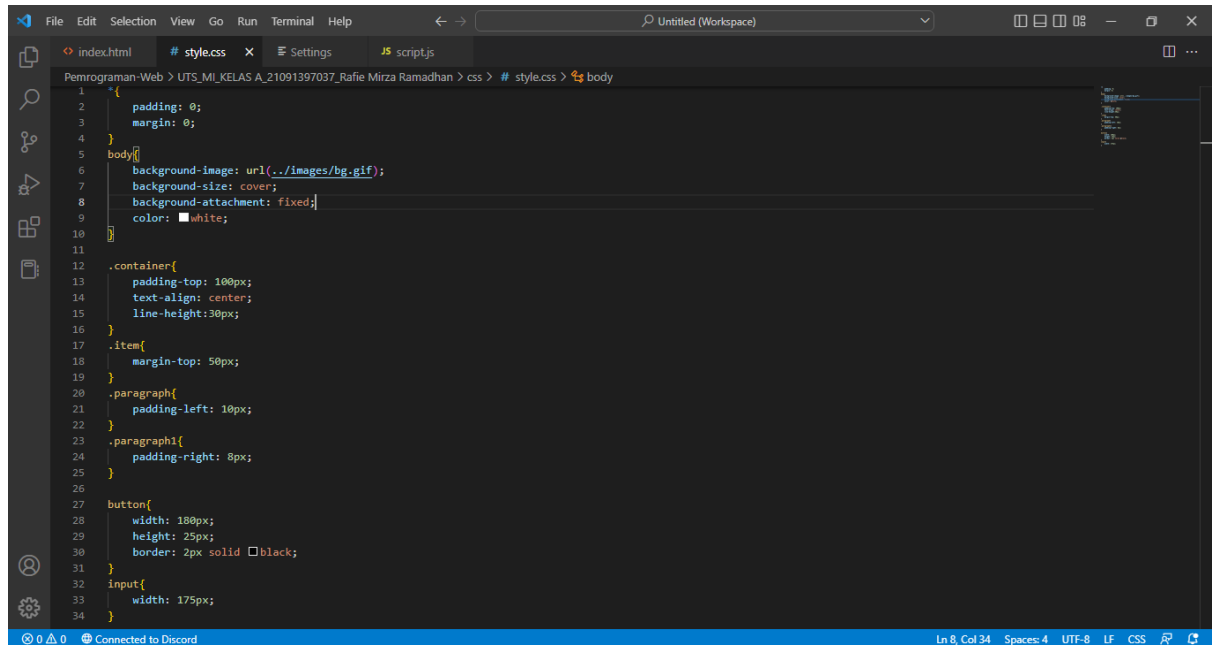


```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <!-- command link dibawah digunakan sebagai penghubungan dengan file style.css agar website tampak lebih menarik -->
8   <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
9   <title>Rafie Mirza Ramadhan - 21091397037 - D4 MI 2021 A</title>
10 </head>
11 <body>
12   <div class="container">
13     <h1><span>Website Sederhana untuk Penghitungan Volume Balok</span></h1>
14     <br>
15     <h3>Rafie Mirza Ramadhan - 21091397037 - D4 MI 2021 A</h3>
16     <p class="item">Silahkan input Panjang, Lebar dan Tinggi dengan skala Centimeter pada inputan yang telah disediakan</p>
17     <p class="paragraph">Masukkan Panjang Balok</p>
18     <input id="panjang" placeholder="Panjang Balok (cm)">
19     <p class="paragraph1">Masukkan Lebar Balok</p>
20     <input id="lebar" placeholder="Lebar Balok (cm)">
21     <p class="paragraph2">Masukkan Tinggi Balok</p>
22     <input id="tinggi" placeholder="Tinggi Balok (cm)">
23     <br>
24     <button type="submit" class="btn">Hasil</button>
25     <br>
26     <br>
27     <p>Hasil Volume balok adalah</p>
28     <!-- command h2 dibawah digunakan sebagai tempat penulisan hasil seluruh input yang sudah diisikan -->
29     <h2 class="hasil"></h2>
30   </div>
31   <!-- command script dibawah digunakan sebagai pengekseskuan segala input dan rumus yang sudah dituliskan di file .js -->
32 </body>
33 </html>
```



```
6 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7 <!-- command link dibawah digunakan sebagai penghubungan dengan file style.css agar website tampak lebih menarik -->
8 <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
9 <title>Rafie Mirza Ramadhan - 21091397037 - D4 MI 2021 A</title>
10 </head>
11 <body>
12   <div class="container">
13     <h1><span>Website Sederhana untuk Penghitungan Volume Balok</span></h1>
14     <br>
15     <h3>Rafie Mirza Ramadhan - 21091397037 - D4 MI 2021 A</h3>
16     <p class="item">Silahkan input Panjang, Lebar dan Tinggi dengan skala Centimeter pada inputan yang telah disediakan</p>
17     <p class="paragraph">Masukkan Panjang Balok</p>
18     <input id="panjang" placeholder="Panjang Balok (cm)">
19     <p class="paragraph1">Masukkan Lebar Balok</p>
20     <input id="lebar" placeholder="Lebar Balok (cm)">
21     <p class="paragraph2">Masukkan Tinggi Balok</p>
22     <input id="tinggi" placeholder="Tinggi Balok (cm)">
23     <br>
24     <button type="submit" class="btn">Hasil</button>
25     <br>
26     <br>
27     <p>Hasil Volume balok adalah</p>
28     <!-- command h2 dibawah digunakan sebagai tempat penulisan hasil seluruh input yang sudah diisikan -->
29     <h2 class="hasil"></h2>
30   </div>
31   <!-- command script dibawah digunakan sebagai pengekseskuan segala input dan rumus yang sudah dituliskan di file .js -->
32   <script src="js/script.js"></script>
33 </body>
34 </html>
```

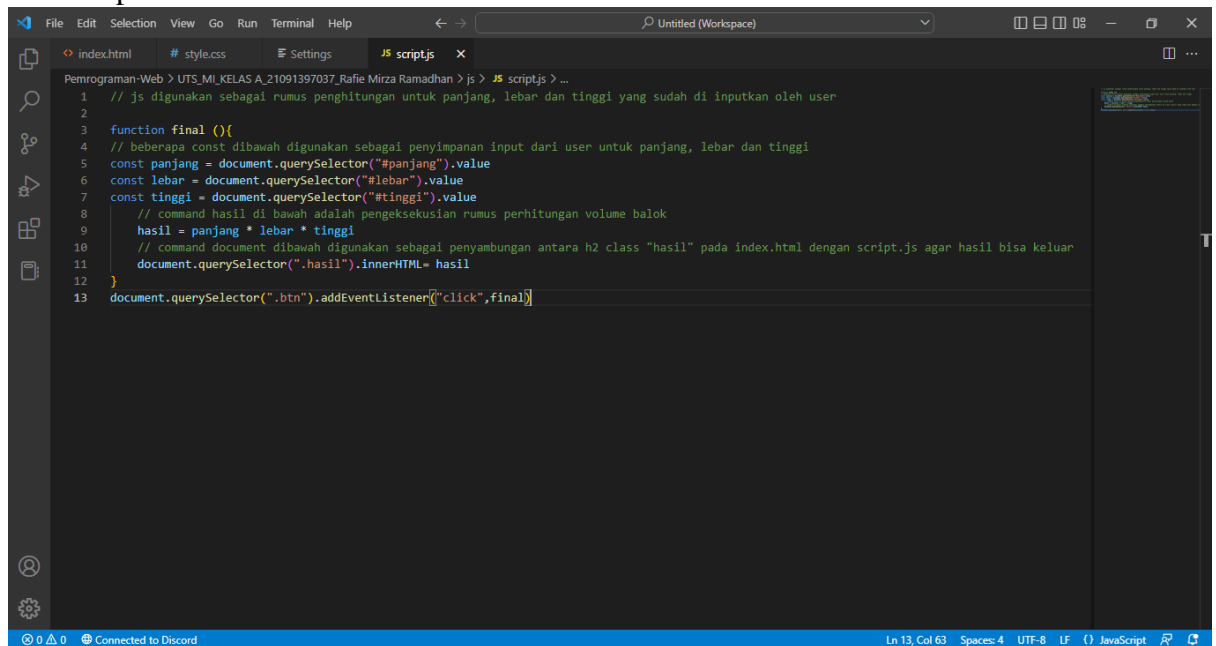
## 2. CSS



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the 'style.css' file open. The code defines styles for a web page, including a body background and various container and element styles.

```
1 *{
2   padding: 0;
3   margin: 0;
4 }
5 body{
6   background-image: url(../images/bg.gif);
7   background-size: cover;
8   background-attachment: fixed;
9   color: white;
10 }
11
12 .container{
13   padding-top: 100px;
14   text-align: center;
15   line-height: 30px;
16 }
17 .item{
18   margin-top: 50px;
19 }
20 .paragraph{
21   padding-left: 10px;
22 }
23 .paragraph1{
24   padding-right: 8px;
25 }
26
27 button{
28   width: 180px;
29   height: 25px;
30   border: 2px solid black;
31 }
32 input{
33   width: 175px;
34 }
```

## 3. JavaScript



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the 'script.js' file open. The code implements a JavaScript function 'final' that calculates the volume of a rectangular prism based on user input for length, width, and height.

```
1 // js digunakan sebagai rumus penghitungan untuk panjang, lebar dan tinggi yang sudah di inputkan oleh user
2
3 function final (){
4   // beberapa const dibawah digunakan sebagai penyimpanan input dari user untuk panjang, lebar dan tinggi
5   const panjang = document.querySelector("#panjang").value
6   const lebar = document.querySelector("#lebar").value
7   const tinggi = document.querySelector("#tinggi").value
8   // command hasil di bawah adalah pengesekusian rumus perhitungan volume balok
9   hasil = panjang * lebar * tinggi
10  // command document dibawah digunakan sebagai penyambungan antara h2 class "hasil" pada index.html dengan script.js agar hasil bisa keluar
11  document.querySelector("#hasil").innerHTML= hasil
12 }
13 document.querySelector(".btn").addEventListener("click", final)
```

#### 4. Output

Website Sederhana untuk Penghitungan Volume Balok

Rafie Mirza Ramadhan - 21091397037 - D4 MI 2021 A

Silahkan input Panjang, Lebar dan Tinggi dengan skala Centimeter pada inputan yang telah disediakan

Masukkan Panjang Balok  
10

Masukkan Lebar Balok  
10

Masukkan Tinggi Balok  
5

Hasil

Hasil Volume balok adalah  
500

Penjelasan simulasi:

1. User diharuskan untuk menginput panjang, lebar dan tinggi dari balok yang diinginkan.
2. Lalu jika user telah selesai menginput panjang, lebar dan tinggi balok, user bisa langsung mengklik tombol Hasil yang ada di bawah input tinggi.
3. Seluruh input yang sudah diketik oleh user akan masuk kedalam file script.js untuk dilakukan penghitungan volume balok.
4. Jika penghitungan volume balok sudah selesai maka command hasil akan dipanggil kembali oleh index.html untuk memunculkan hasil kepada user.
5. Jika user ingin menginput balok yang lain, user dapat melakukan refresh pada tab browser.