

# **Tugas6**

(Blackbox, Whitebox, dan membuat Readme.md )



**D I G I T A L  
T A L E N T  
S C H O L A R S H I P**

**Disusun Oleh :**

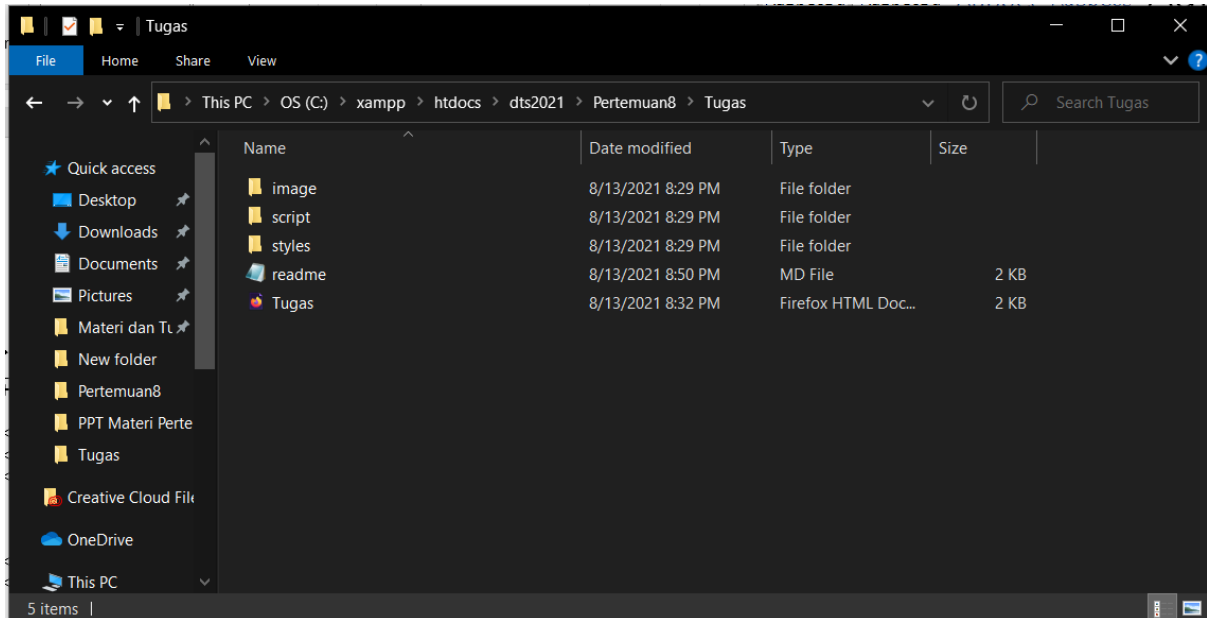
Arief Nauvan Ramadha  
Junior Web Developer A

**PELATIHAN VSGA  
JUNIOR WEB DEVELOPER  
DIGITAL TALENT SCHOLARSHIP  
2021**

# Tugas1

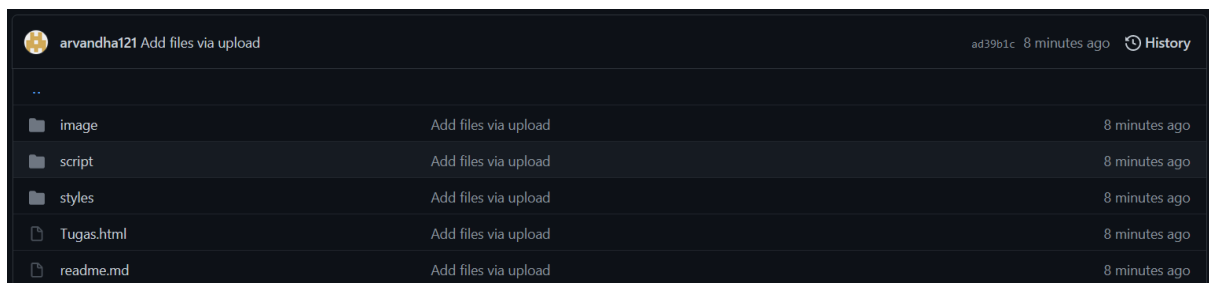
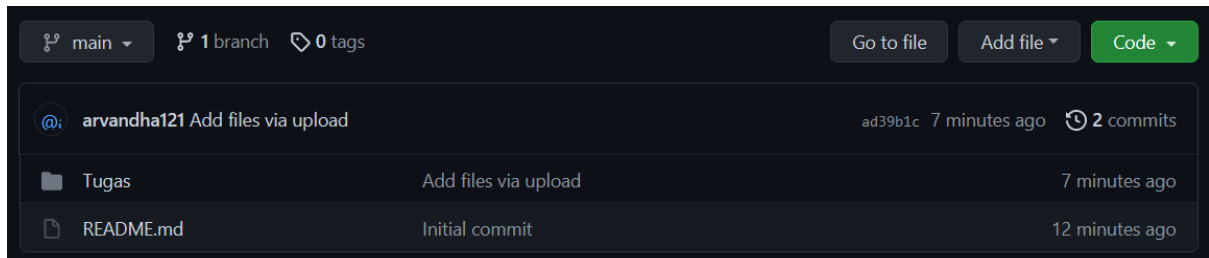
## (Membuat Readme.md)

### Didalam Folder



### Didalam Github

<https://github.com/arvandha121/DTS-JWD-Pertemuan8-Tugas.git>



### ❖ Script Code

HTML

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Menghitung Luas Segitiga</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css.css">
</head>
<body>
    <div>
        <table>
            <thead>
                <tr>
                    <th>
                        <h2 style="font-size: 20px; margin-top: 50px;">
                            Luas Segitiga
                        </h2>
                    </th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <tr>
                    <td>Masukkan Alas</td>
                    <br>
                </tr>
                <tr>
                    <td>
                        <input type="text" name="input alas"
placeholder="alas....." id="ipt_alas">
                    </td>
                </tr>
                <br>
                <tr>
                    <td style="height: 20px;">Masukkan Tinggi</td>
                </tr>
                <tr>
                    <td>
                        <input type="text" name="input alas"
placeholder="tinggi....." id="ipt_tinggi">
                    </td>
                </tr>
                <tr>
                    <td>
                        <button onclick="hitung()" style="margin-left:
auto; margin-right: auto;">Hitung</button>
                    </td>
                </tr>
                <tr>
                    <td>
                        <td>Hasil Luas Segitiga</td>
                    </td>
                </tr>
            </tbody>
        </table>
    </div>

```

```

<input style="margin-bottom: 50px;" type="text"
id="opt_luas" disabled placeholder="Hasil.....">
</td>
</tr>
</tbody>
<tfoot>
</tfoot>
</table>
</div>
</body>
<script type="text/javascript" src="js.js"></script>
</html>

```

## CSS

```

div {
    margin: auto ;
    width: 400px;
    margin-top: 100px;
}
body{
    background-image: url('pawel-czerwinski-hR545CzxZxk-unsplash.jpg');
    background-size: inherit;
    margin-bottom: auto;
    margin-top: 50px;
    display: flex;
}
table {
    border-style: none;
    border-collapse: collapse;
    width: 100%;
    font-family: arial;
    background-color: rgb(255,255,255,0.7);
    width: 440px;
    margin: 200px auto;
    margin-left, margin-right: auto;
    padding: 30px;
    text-align: center;
    color: #2D2D2D;
    border-radius: 10px 40px;
    box-shadow: 2px 2px 100px #393939;
    font-weight: bold;
}
h2{
    background-color: #f44336;
    padding: 5px;
    border: none;
    font-size: 16px;
    color: default;
    font: center;
}

```

```

}
td{
    border: none;
    font-weight: bold;
    font-size: 15px;
}
input[type=text]{
    padding: 5px;
    width: 385px;
    border-style: solid;
    border-color: #6d6e6a;
    font-size: 14px;
}
input[type=text]:disabled{
    background-color: default;
}
button {
    height: 32px;
    background-color: #4CAF50;
    border: none;
    color: white;
    padding: auto;
    font-size: 14px;
    cursor: pointer;
    margin-top: 10px;
    margin-bottom: 10px;
}

```

### JavaScript

```

var luas;
var keliling;
var alas;
var tinggi;
var sisiMiring;
var reset;
function hitung() {
    alas = parseFloat(document.getElementById("ipt_alas").value);
    tinggi = parseFloat(document.getElementById("ipt_tinggi").value);
    luas = (alas * tinggi) / 2;
    sisiMiring = Math.sqrt(Math.pow(alas,2)+Math.pow(tinggi,2));
    document.getElementById('opt_luas').value = luas;
}

```

## ❖ Script Code Screenshot

### HTML

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>Menghitung Luas Segitiga</title>
6      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css.css">
7  </head>
8  <body>
9      <div>
10         <table>
11             <thead>
12                 <tr>
13                     <th>
14                         <h2 style="font-size: 20px; margin-top: 50px;">
15                             Luas Segitiga
16                         </h2>
17                     </th>
18                 </tr>
19             </thead>
20             <tbody>
21                 <tr>
22                     <td>Masukkan Alas</td>
23                     <br>
24                 </tr>
25                 <tr>
26                     <td>
27                         <input type="text" name="input alas" placeholder="alas....."
28                             id="ipt_alas">
29                     </td>
30                 </tr>
31                 <br>
32                 <tr>
33                     <td style="height: 20px;">Masukkan Tinggi</td>
34                 </tr>
35                 <tr>
36                     <td>
37                         <input type="text" name="input alas" placeholder="tinggi....."
38                             id="ipt_tinggi">
39                     </td>
40                 </tr>
41                 <tr>
42                     <td>
43                         <button onclick="hitung()" style="margin-left: auto;
44                             margin-right: auto;">Hitung</button>
45                     </td>
46                 </tr>
47             </tbody>
48         </table>
49     </div>
50 </body>
51 </html>
```

```

45         <td>Hasil Luas Segitiga</td>
46     </tr>
47     <tr>
48         <td>
49             <input style="margin-bottom: 50px;" type="text" id="opt_luas"
              disabled placeholder="Hasil.....">
50         </td>
51     </tr>
52 </tbody>
53 <tfoot>
54
55 </tfoot>
56 </table>
57 </div>
58 </body>
59 <script type="text/javascript" src="js.js"></script>
60 </html>

```

## CSS

```

Tugas.html x CSS.css x js.js x
1  div {
2      margin: auto ;
3      width: 400px;
4      margin-top: 100px;
5  }
6  body{
7      background-image: url('pawel-czerwinski-hR545CzxZxk-unsplash.jpg');
8      background-size: inherit;
9      margin-bottom: auto;
10     margin-top: 50px;
11     display: flex;
12 }
13 table {
14     border-style: none;
15     border-collapse: collapse;
16     width: 100%;
17     font-family: arial;
18     background-color: rgb(255,255,255,0.7);
19     width: 440px;
20     margin: 200px auto;
21     margin-left, margin-right: auto;
22     padding: 30px;
23     text-align: center;
24     color: #2D2D2D;
25     border-radius: 10px 40px;
26     box-shadow: 2px 2px 100px #393939;
27     font-weight: bold;
28 }
29 h2{
30     background-color: #f44336;
31     padding: 5px;
32     border: none;
33     font-size: 16px;
34     color: default;
35     font: center;

```

```

36 }
37 td{
38     border: none;
39     font-weight: bold;
40     font-size: 15px;
41 }
42 input[type=text]{
43     padding: 5px;
44     width: 385px;
45     border-style: solid;
46     border-color: #6d6e6a;
47     font-size: 14px;
48 }
49 input[type=text]:disabled{
50     background-color: default;
51 }
52 button {
53     height: 32px;
54     background-color: #4CAF50;
55     border: none;
56     color: white;
57     padding: auto;
58     font-size: 14px;
59     cursor: pointer;
60     margin-top: 10px;
61     margin-bottom: 10px;
62 }

```

## JAVASCRIPT

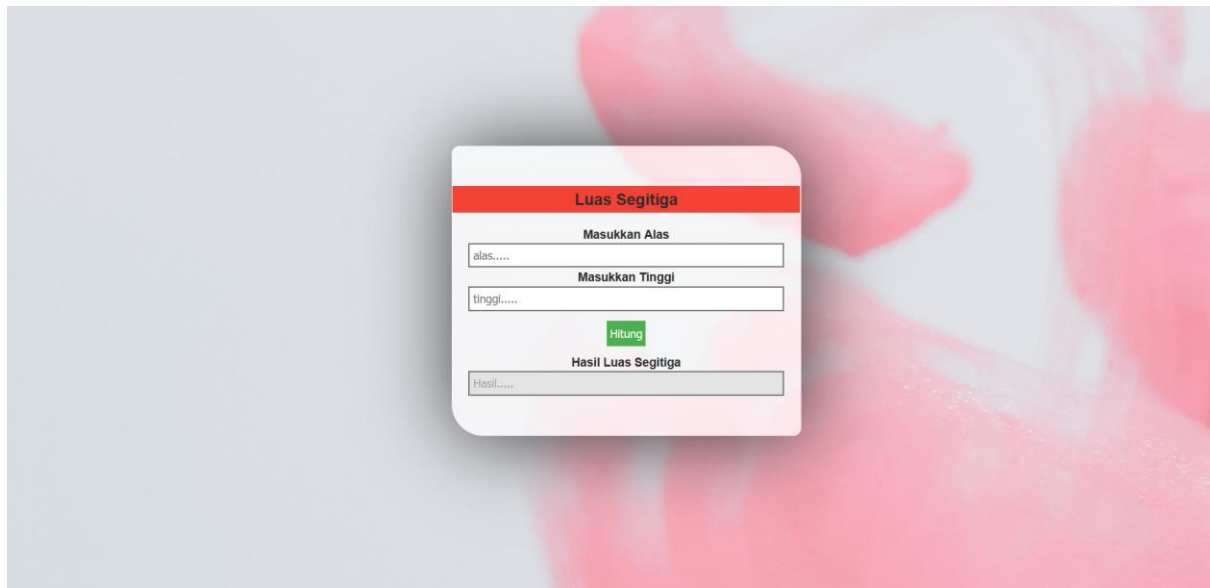
```

1  var luas;
2  var keliling;
3  var alas;
4  var tinggi;
5  var sisiMiring;
6  var reset;
7  function hitung() {
8      alas = parseFloat(document.getElementById("ipt_alas").value);
9      tinggi = parseFloat(document.getElementById("ipt_tinggi").value);
10     luas = (alas * tinggi) / 2;
11     sisiMiring = Math.sqrt(Math.pow(alas,2)+Math.pow(tinggi,2));
12     document.getElementById('opt_luas').value = luas;
13 }

```

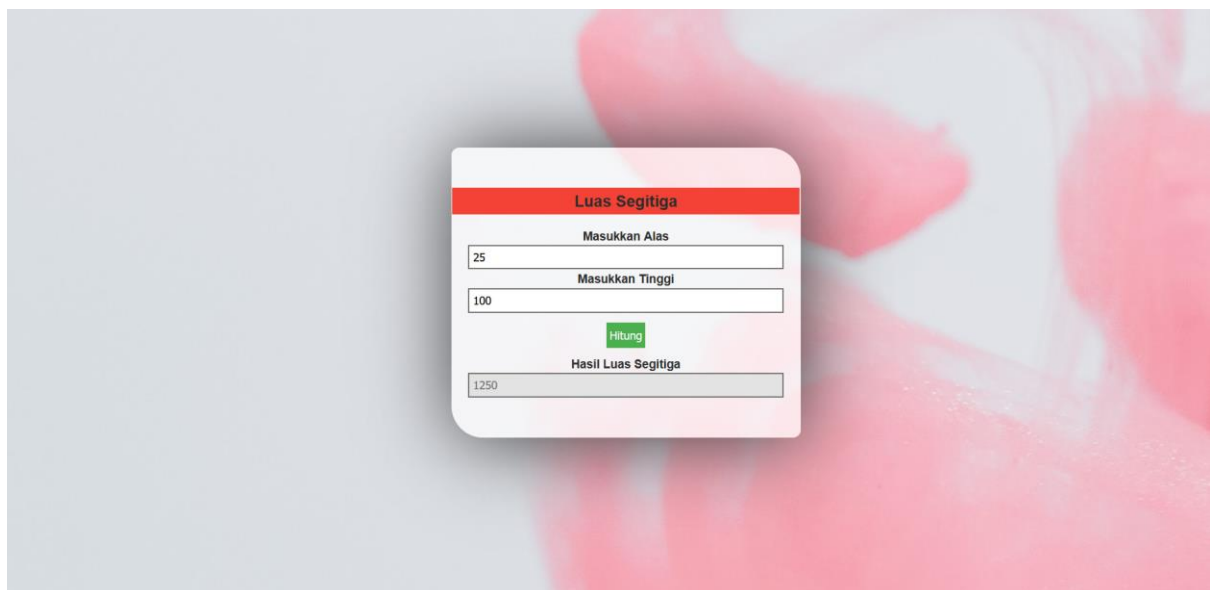


❖ Halaman utama sebelum diisi alas dan tinggi



A screenshot of a web form titled "Luas Segitiga" (Triangle Area). The form has a red header bar with the title. Below the header, there are two input fields: "Masukkan Alas" (Enter Base) and "Masukkan Tinggi" (Enter Height). The "Masukkan Alas" field has a placeholder text "alas....." and the "Masukkan Tinggi" field has a placeholder text "tinggi.....". Below these fields is a green button labeled "Hitung" (Calculate). At the bottom, there is a label "Hasil Luas Segitiga" (Triangle Area Result) and a corresponding input field with a placeholder text "Hasil.....". The form is set against a background of a hand holding a red object.

Halaman Setelah diisi alas tinggi, dan muncul total Luas Segitiga



A screenshot of the same "Luas Segitiga" web form, but now with numerical values entered. The "Masukkan Alas" field contains the number "25" and the "Masukkan Tinggi" field contains the number "100". The green "Hitung" button is still present. The "Hasil Luas Segitiga" field now displays the calculated result "1250". The background remains the same hand holding a red object.

## ❖ Readme.md

### ❖ # Sistem Informasi Kalkulator Luas Segitiga

❖ Sistem Informasi Kalkulator Luas Segitiga Berbasis Web merupakan sistem yang dapat digunakan untuk melakukan perhitungan Luas Segitiga secara kompleks dengan berbasis website

### ❖ ## Instalasi

- ❖ 1. Silakan [klik](#) untuk memulai mendownload berkas.
- ❖ 2. Silakan ekstrak file ```.rar``` yang telah anda download.
- ❖ 3. Pindahkan folder ke dalam direktori ``xampp\htdocs```.
- ❖ 4. Aktifkan xampp control panel anda pada fitur ``Apache```.
- ❖ 5. Ketikkan ``localhost\tugas1``` pada browser untuk menjalankan aplikasi.

### ❖ ## Konfigurasi

#### ❖ ### Fitur

- ❖ - Melakukan Perhitungan

### ❖ ## Struktur dan Hirarki Program

❖ Perancangan program ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman ``html``, ``css``, dan ``javascript``` sehingga program aplikasi berupa web application. Struktur menu program yang dirancang adalah sebagai berikut.

- ❖ 1. Menu Utama : Menu utama atau beranda yang akan menampilkan informasi seperti Sistem Informasi Perpustakaan ini.
- ❖ 2. Menu Peminjaman : Menu yang digunakan apabila mahasiswa ingin melakukan peminjaman buku.
- ❖ 3. Menu Pengembalian : Menu yang digunakan apabila user ingin melakukan pengembalian buku.
- ❖ 4. Menu Pembayaran Denda : Menu yang akan ditampilkan secara otomatis apabila user melakukan pengembalian buku melewati batas waktu yang ditetapkan oleh sistem.
- ❖ 5. Menu Riwayat Peminjaman Buku : Menu yang akan ditampilkan secara otomatis pada saat mengakses ``Menu Pengembalian``. Dalam menu ini user dapat melihat riwayat peminjaman buku, beserta tanggal pengembalian, dan batas waktu pengembalian buku.

### ❖ ## Lisensi

❖ [ARIEF\_NAUVAN\_RAMADHA](#)

### ❖ ## Change Log Source Code

❖ V1.0.0

❖ Merupakan aplikasi beta, yang masih dalam proses pengembangan developer.

## Sistem Informasi Kalkulator Luas Segitiga

Sistem Informasi Kalkulator Luas Segitiga Berbasis Web merupakan sistem yang dapat digunakan untuk melakukan perhitungan Luas Segitiga secara kompleks dengan berbasis website

### Instalasi

1. Silakan klik untuk memulai mendownload berkas.
2. Silakan ekstrak file `.zip` yang telah anda download.
3. Pindahkan folder ke dalam direktori `xampp\htdocs`.
4. Aktifkan xampp control panel anda pada fitur `Apache`.
5. Ketikkan `localhost\tugas1` pada browser untuk menjalankan aplikasi.

### Konfigurasi

#### Fitur

- Melakukan Perhitungan

### Struktur dan Hirarki Program

Perancangan program ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman `html`, `css`, dan `javascript` sehingga program aplikasi berupa web application. Struktur menu program yang dirancang adalah sebagai berikut.

1. Menu Utama : Menu utama atau beranda yang akan menampilkan informasi seputar Sistem Informasi Perpustakaan ini.
2. Menu Peminjaman : Menu yang digunakan apabila mahasiswa ingin melakukan peminjaman buku.
3. Menu Pengembalian : Menu yang digunakan apabila user ingin melakukan pengembalian buku.
4. Menu Pembayaran Denda : Menu yang akan ditampilkan secara otomatis apabila user melakukan pengembalian buku melewati batas waktu yang ditetapkan oleh sistem.
5. Menu Riwayat Peminjaman Buku : Menu yang akan ditampilkan secara otomatis pada saat mengakses `Menu Pengembalian`. Dalam menu ini user dapat melihat riwayat peminjaman buku, beserta tanggal pengembalian, dan batas waktu pengembalian buku.

### Lisensi

ARIEF\_NAUVAN\_RAMADHA

### Change Log Source Code

V1.0.0 Merupakan aplikasi beta, yang masih dalam proses pengembangan developer.

# Tugas2

(Blackbox dan Whitebox Testing)

## ❖ White Box Testing

Source code

- HTML

```
• <!DOCTYPE html>
• <html>
• <head>
•   <title>Login</title>
•   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css.css">
• </head>
• <body>
•   <div class="container">
•     <form action="profile.html" method="get" id="myForm" onsubmit
= "return validasi()" class="form">
•       <div class="error" style="display: none;"></div>
•       <h2>LOGIN</h2>
•       <div class="input-field" style="margin-right: 25px;">
•         <label for="email">Email</label>
•         <input type="text" id="email" />
•       </div>
•
•       <div class="input-field" style="margin-right: 25px;">
•         <label for="password" style="margin-
left: 15px; margin-top: 10px;">Password</label>
•         <input type="password" id="password" />
•       </div>
•       <input class="login" type="submit" name="submit" value="s
ubmit">
•     </form>
•     <script type="text/javascript" src="js.js"></script>
•   </div>
• </body>
• </html>
```

- CSS

```
• body{
•   overflow-y: hidden;
•   margin:0;
•   padding: 0;
•   font-family: verdana;
•   background-image: linear-gradient(orange, red);
• }
•
• form{
```

```

•     font-family: arial;
•     background-color: rgb(255,255,255,0.7);
•     width: 300px;
•     margin: 200px auto;
•     margin-left, margin-right: auto;
•     padding: 30px;
•     text-align: right;
•     color: #2D2D2D;
•     border-radius: 10px 40px;
•     box-shadow: 2px 2px 7px #393939;
•     font-weight: bold;
• }
•
• label {
•     display: block;
•     margin-bottom: 6px;
•     margin-right: 215px;
•     font-weight: bold;
• }
•
• input{
•     margin: 10px;
•     border-radius: 2.5px;
• }
•
• input.login{
•     background-image: linear-gradient(45deg,orange, red);
•     color: white;
•     font-family: verdana;
•     font-weight: bold;
•     border-radius: 10px;
•     padding: 5px 10px;
•     margin: 30px 10px auto 0px;
•     text-transform: uppercase;
•     transition: .2s;
• }
•
• input.login:hover{
•     background-color: #93A4B0;
•     color: #CDCDCD;
• }
•
• input[type="text"]{
•     width: 100%;
•     border-radius: 4px;
•     border: 1px solid #999;
•     padding: 6px;
•     margin-bottom: 12px;

```

```

•         outline: none;
•     }
•
•     input[type="password"] {
•         width: 100%;
•         border-radius: 4px;
•         border: 1px solid #999;
•         padding: 6px;
•         margin-bottom: 12px;
•         outline: none;
•     }
•
•     h2{
•         text-align:center;
•         margin: 50px auto;
•         margin-top: 10px;
•         padding: 10px;
•         font-weight: bold;
•         color: white;
•         font-family: verdana;
•         background-color: orangered;
•         border-radius: 20px;
•     }
•
•     .error {
•         border: 15px solid #ff6c6c;
•         border-radius: 10px;
•         padding: 15px;
•         margin-bottom: 18px;
•         background: #ff7272;
•         color: #fff;
•     }
•
•

```

## • JAVASCRIPT

```

•     var $form = document.querySelector('.form');
•     var $error = document.querySelector('.error');
•     var $inputFields = document.querySelectorAll('.input-field');
•     var $email = document.getElementById('email');
•     var $password = document.getElementById('password');
•
•     function addError(message) {
•         $error.innerHTML = message;
•         $error.style.display = 'block';
•     }
•
•     function removeError() {

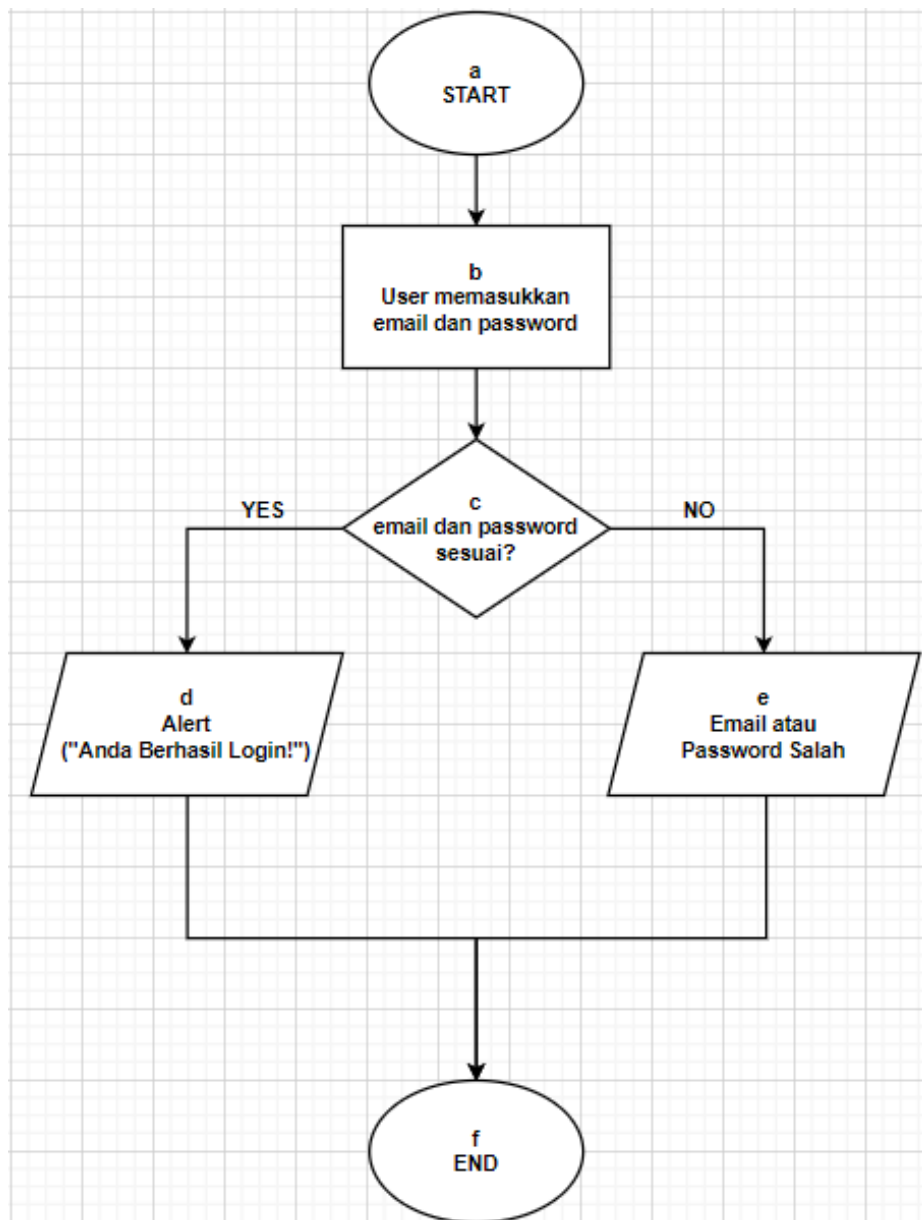
```

```
•     $error.innerHTML = '';  
•     $error.style.display = 'hidden';  
• }  
•  
• function validate(event) {  
•     // event.preventDefault() untuk tidak menjalankan fungsi form  
•     //apabila di submit, yaitu mengirim data ke 'action'.  
•     event.preventDefault();  
•     $error.style.display = 'none';  
•  
•     if ($email.value !== 'coba123@gmail.com' || $password.value !== '  
CobaLogin123') {  
•         addError("Email atau password salah");  
•     }else {  
•         removeError();  
•         alert("Anda Berhasil Login!");  
•     }  
• }  
•  
• $form.addEventListener('submit', validate);  
•
```

- FLOWCHART

PATH 1 – a – b – c – d – f

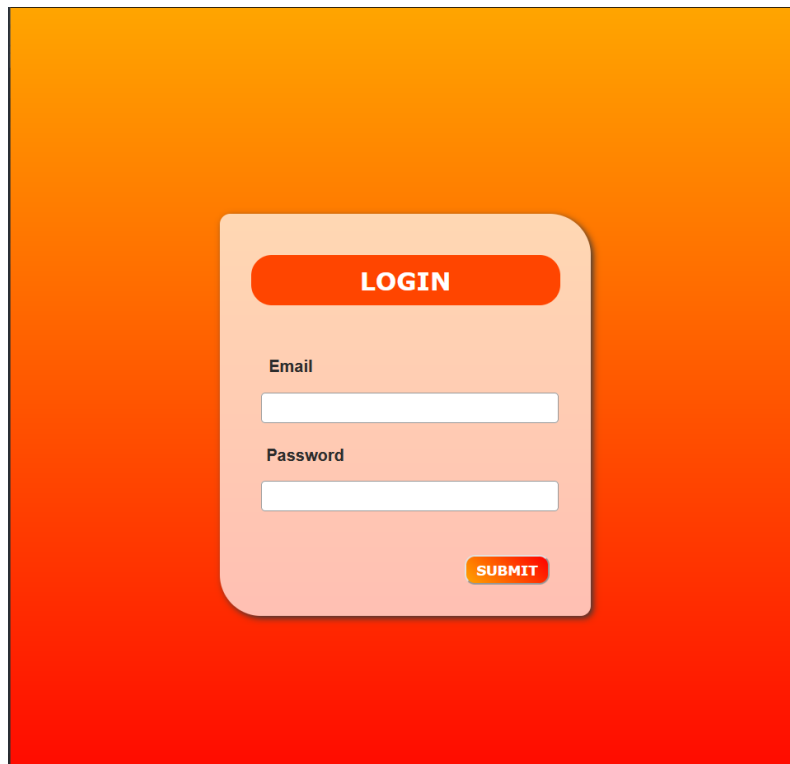
PATH 2 – a – b – c – e – f





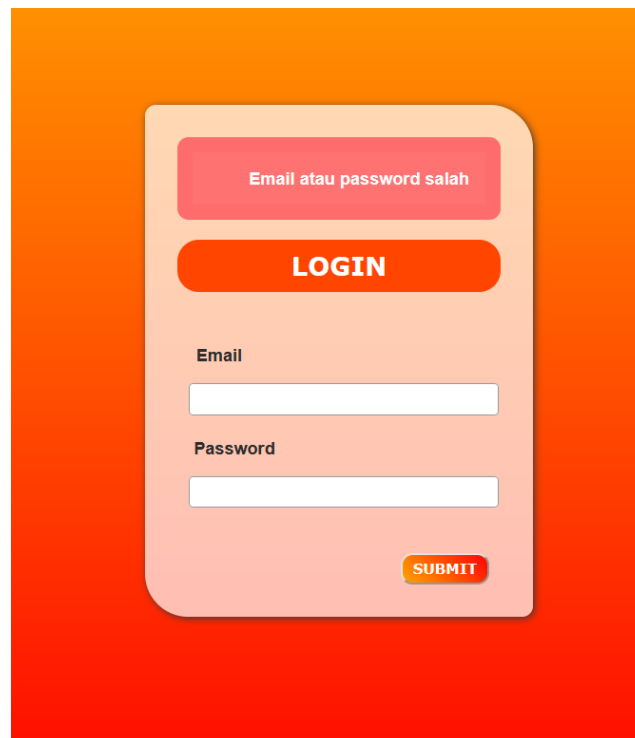
## ❖ Black Box Testing

\* Screenshot tampilan Login Form



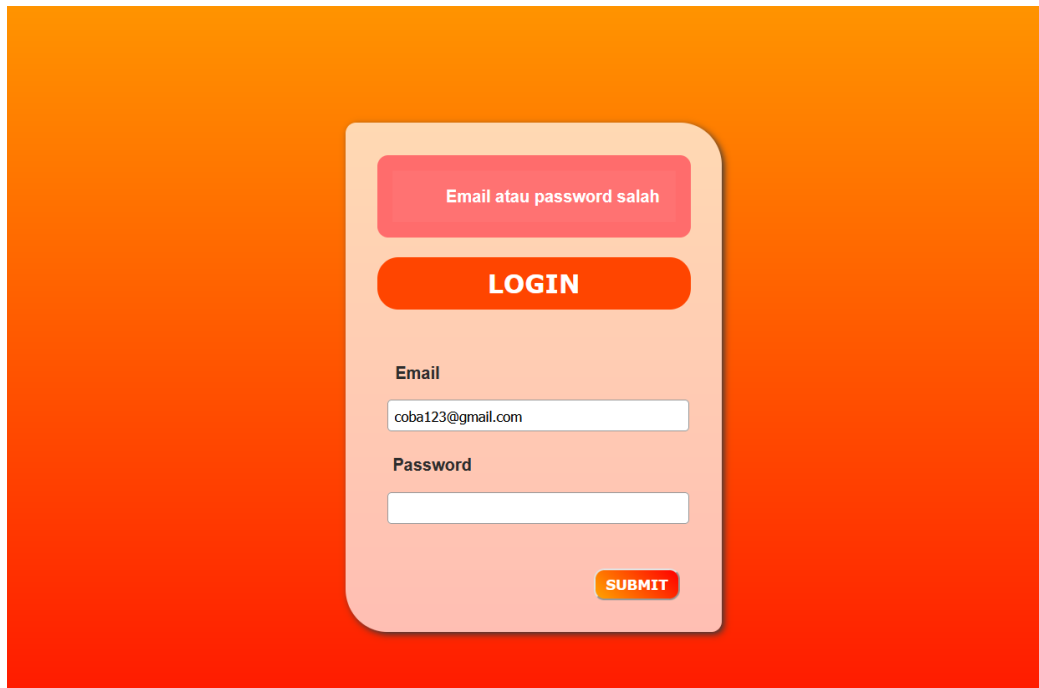
A screenshot of a login form on a red-to-orange gradient background. The form is a light orange rounded rectangle. At the top is a red rounded button with the text "LOGIN" in white. Below it are two white input fields. The first is labeled "Email" and the second is labeled "Password". At the bottom right of the form is a small red rounded button with the text "SUBMIT" in white.

\* Screenshot tampilan Login Form jika Email dan Password tidak diisi



A screenshot of the same login form, but with an error message. A pink rounded rectangle at the top of the form contains the text "Email atau password salah" in white. Below this is the red "LOGIN" button. The "Email" and "Password" input fields are empty. The "SUBMIT" button is at the bottom right.

\* Screenshot tampilan Login Form jika diisi email dan password kosong



Email atau password salah

**LOGIN**

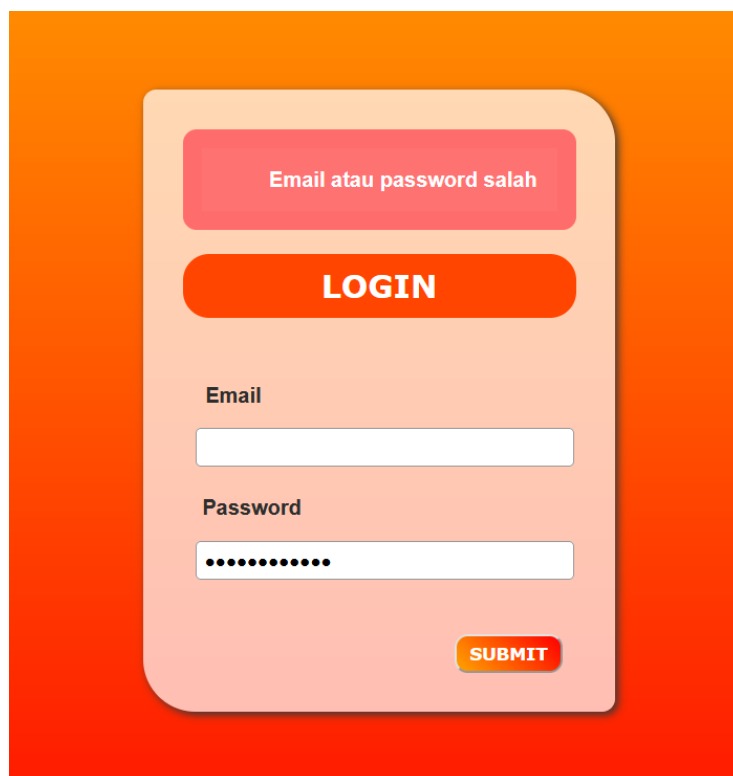
Email

coba123@gmail.com

Password

**SUBMIT**

\* Screenshot tampilan Login Form jika diisi email kosong dan password benar



Email atau password salah

**LOGIN**

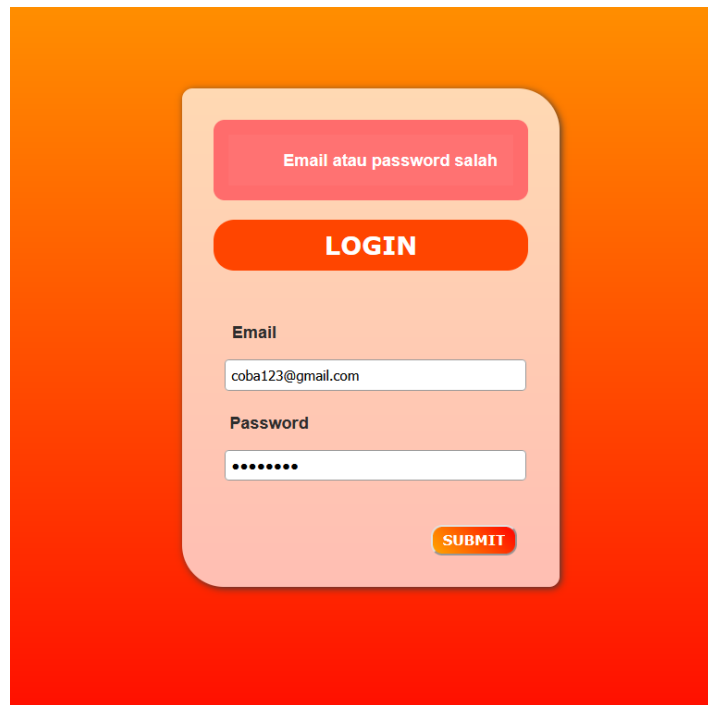
Email

Password

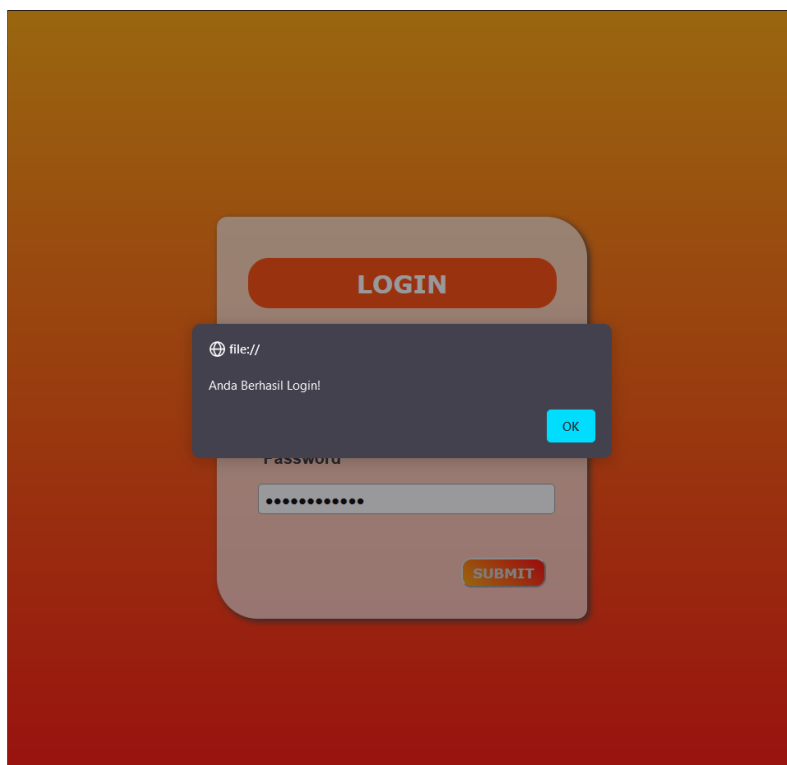
.....

**SUBMIT**

\* Screenshot tampilan Login Form jika diisi email benar dan password salah



\* Screenshot tampilan Login Form email dan password yang sesuai, kemudian klik tombol Login



No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Email dan Password tidak diisi kemudian klik tombol Login	Email: (kosong) Password: (kosong)	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan "Email atau password salah"	<i>Expected result</i>	PASS
2.	Email diisi sesuai dan password tidak diisi atau kosong kemudian klik tombol Login	Email: coba123@gmail.com Password: (kosong)	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan "Email atau password salah"	<i>Expected result</i>	PASS
3.	Email tidak diisi dan password diisi sesuai kemudian klik	Email: (kosong) Password: CobaLogin123	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan "Email atau password salah"	<i>Expected result</i>	PASS
4.	Email sesuai dan password tidak sesuai, kemudian klik tombol Login	Email: coba123@gmail.com Password: 12345678	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan "Email atau password salah"	<i>Expected result</i>	PASS
5.	email dan password yang sesuai, kemudian klik tombol Login	Email: coba123@gmail.com Password: CobaLogin123	Sistem akan menerima dan menampilkan alert "Anda Berhasil Login!"	<i>Expected result</i>	PASS