**Tugas6**

**(Blackbox, Whitebox, dan membuat Readme.md )**

****

**Disusun Oleh :**

Arief Nauvan Ramadha

Junior Web Developer A

**PELATIHAN VSGA**

**JUNIOR WEB DEVELOPER**

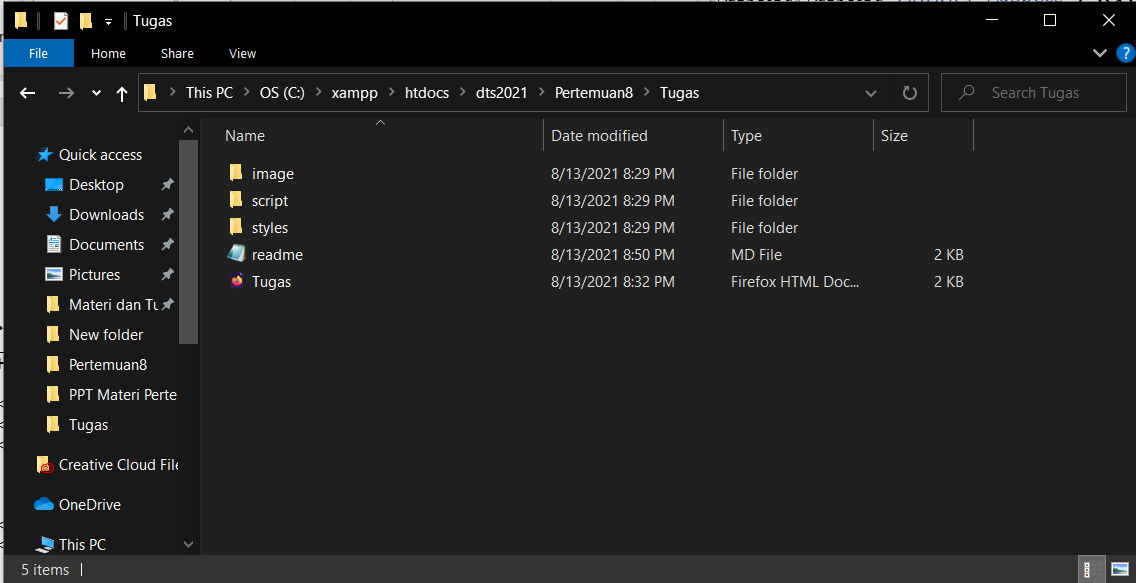
**DIGITAL TALENT SCHOLARSHIP**

**2021**

**Tugas1**

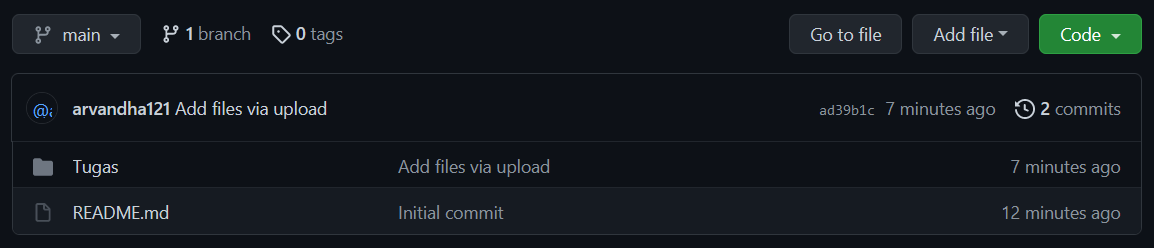
(Membuat Readme.md)

**Didalam Folder**

****

**Didalam Github**

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

****

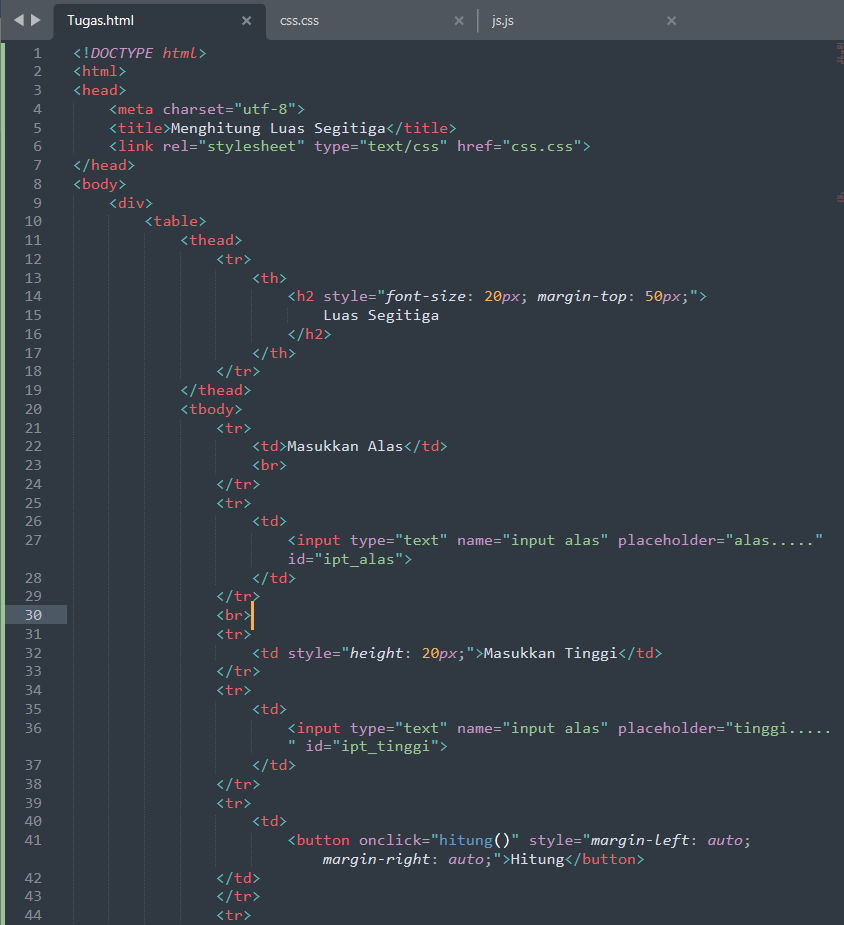
****

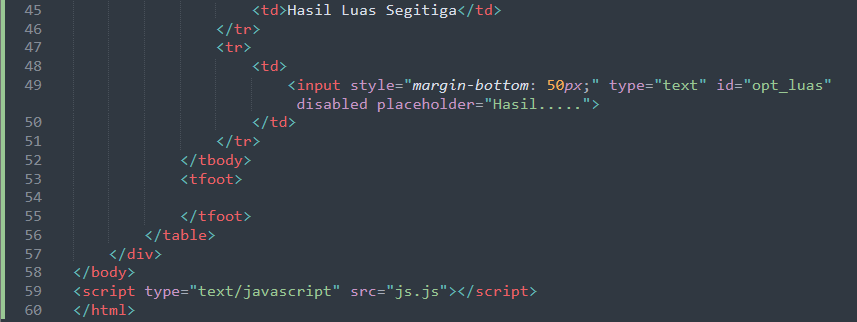
* **Script Code**

|  |
| --- |
| **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>Hasil Luas Segitiga</td>  </tr>  <tr>  <td>  <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;  } |

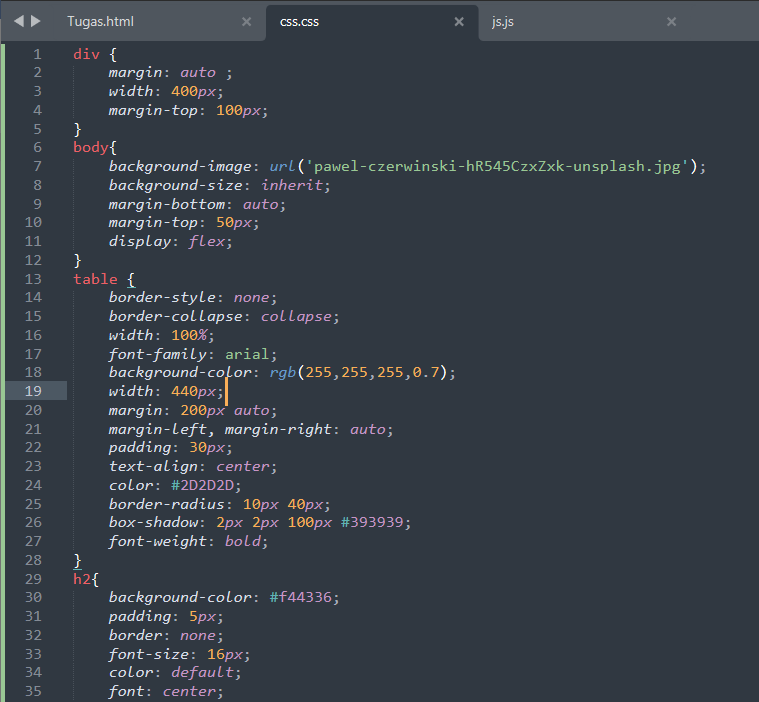
* **Script Code Screenshot**

**HTML**

****

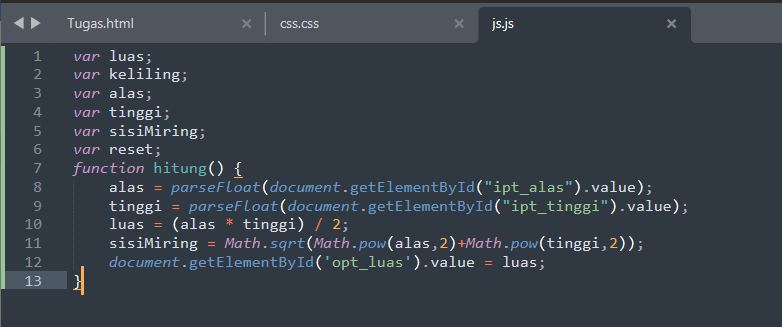
****

**CSS**

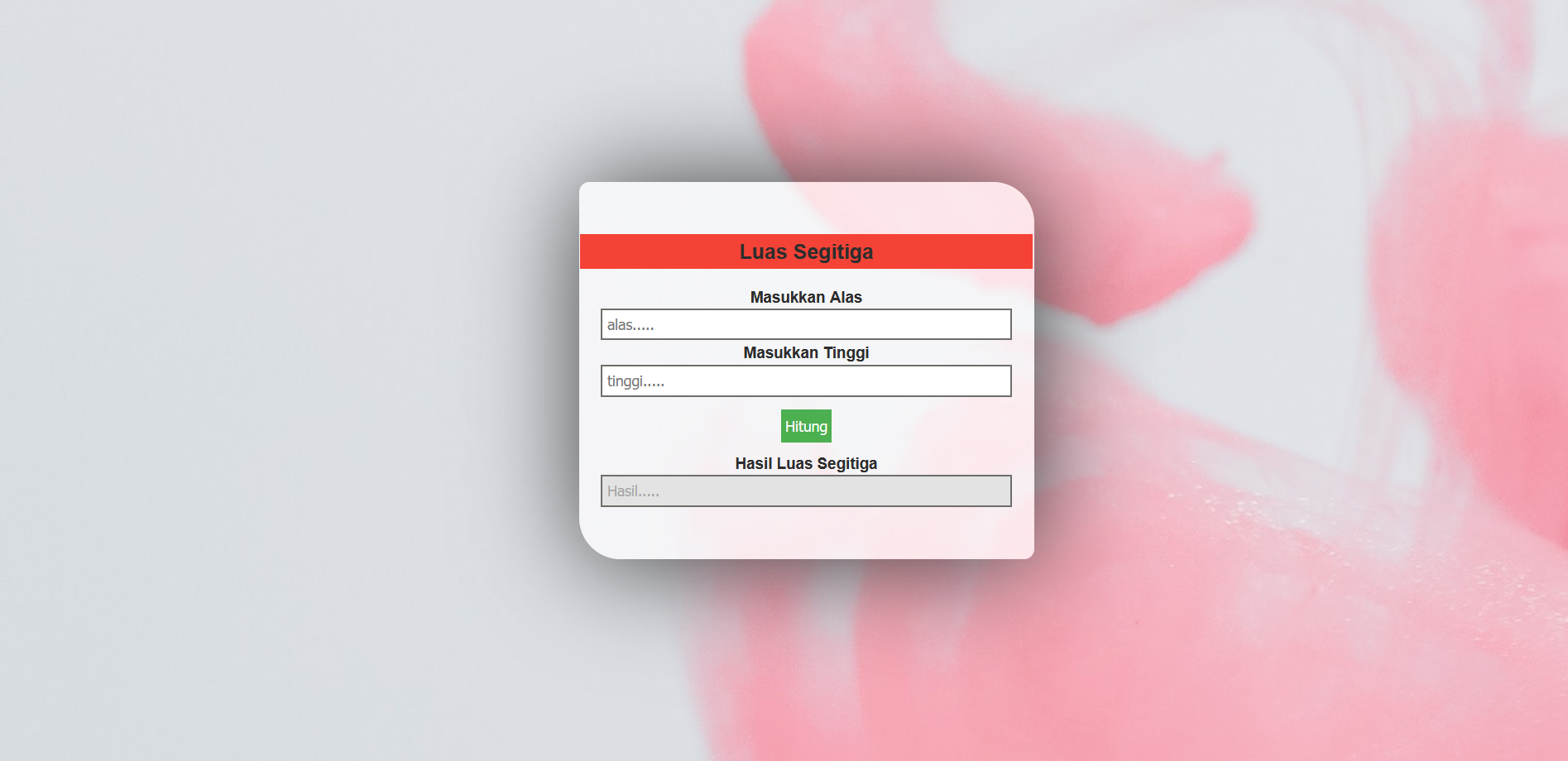
****

****

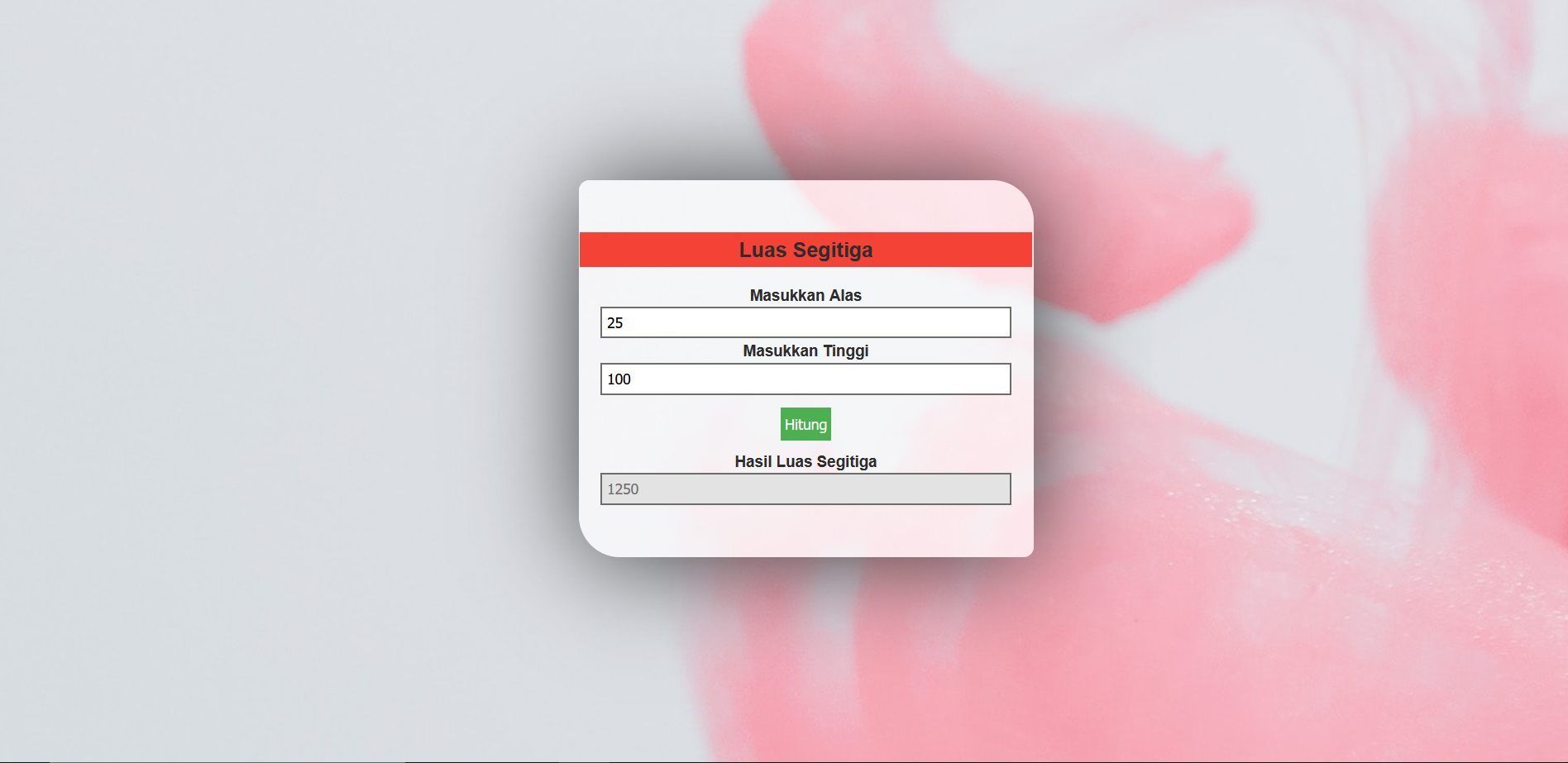
**JAVASCRIPT**

****

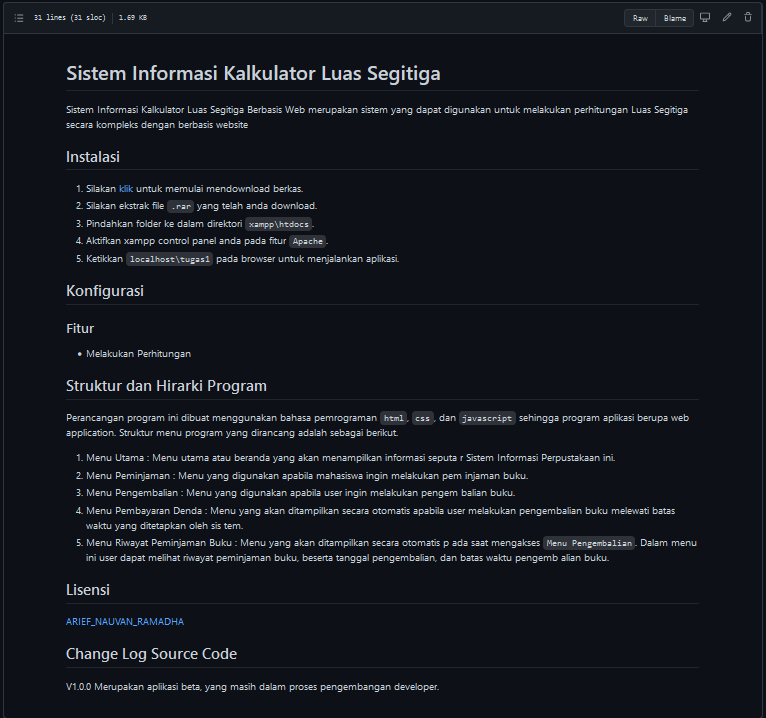
* **Halaman utama sebelum diisi alas dan tinggi**



**Halaman Setelah diisi alas tinggi, dan muncul total Luas Segitiga**



* **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 seputa
* r Sistem Informasi Perpustakaan ini.
* 2. Menu Peminjaman : Menu yang digunakan apabila mahasiswa ingin melakukan pem
* injaman buku.
* 3. Menu Pengembalian : Menu yang digunakan apabila user ingin melakukan pengem
* balian buku.
* 4. Menu Pembayaran Denda : Menu yang akan ditampilkan secara otomatis apabila
* user melakukan pengembalian buku melewati batas waktu yang ditetapkan oleh sis
* tem.
* 5. Menu Riwayat Peminjaman Buku : Menu yang akan ditampilkan secara otomatis p
* ada saat mengakses ```Menu Pengembalian```. Dalam menu ini user dapat melihat
* riwayat peminjaman buku, beserta tanggal pengembalian, dan batas waktu pengemb
* alian 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)

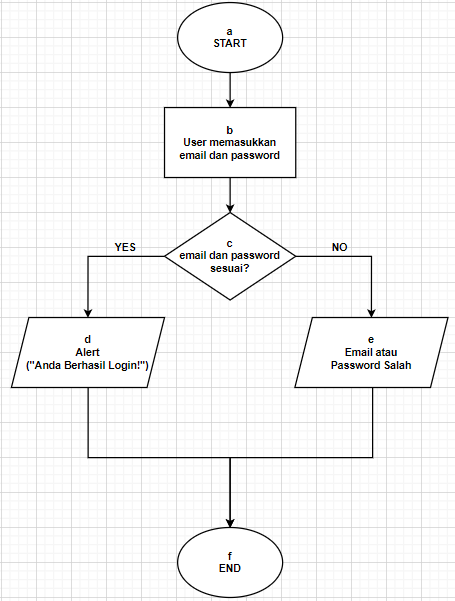
* **White Box Testing**

**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="submit">
* </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

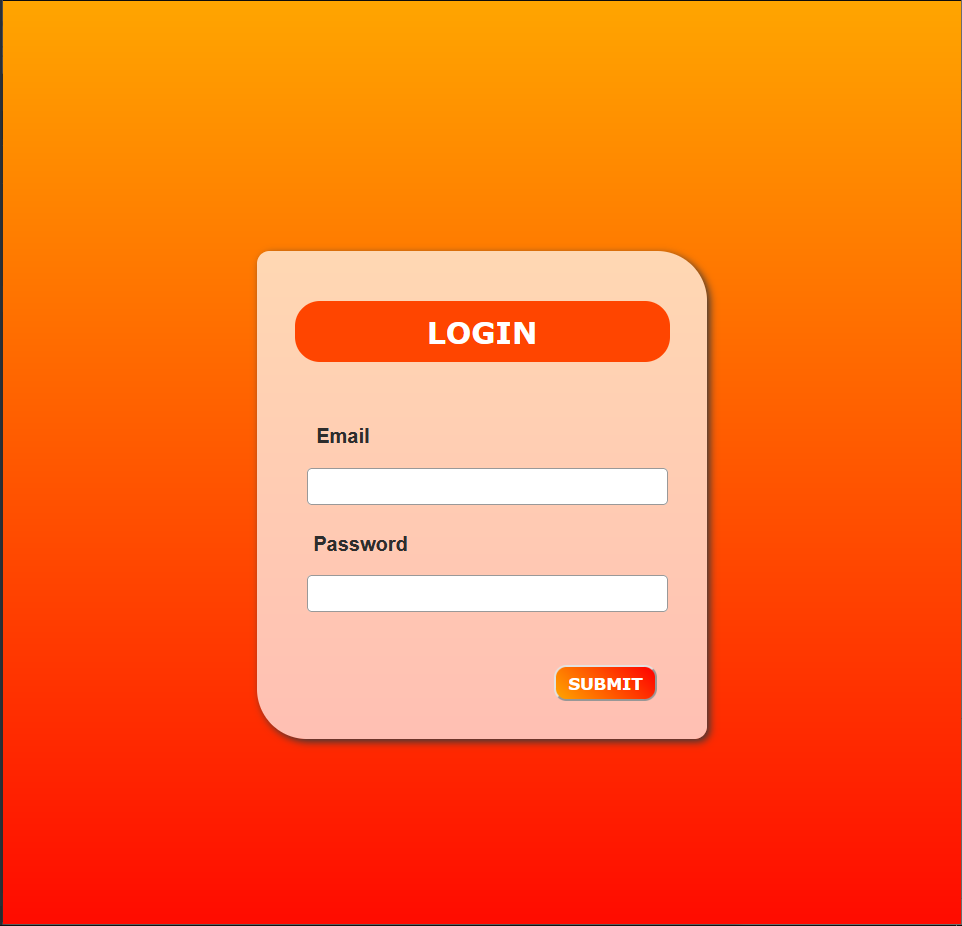
**PATH 1 – a – b – c – d – f**

**PATH 2 – a – b – c – e – f**

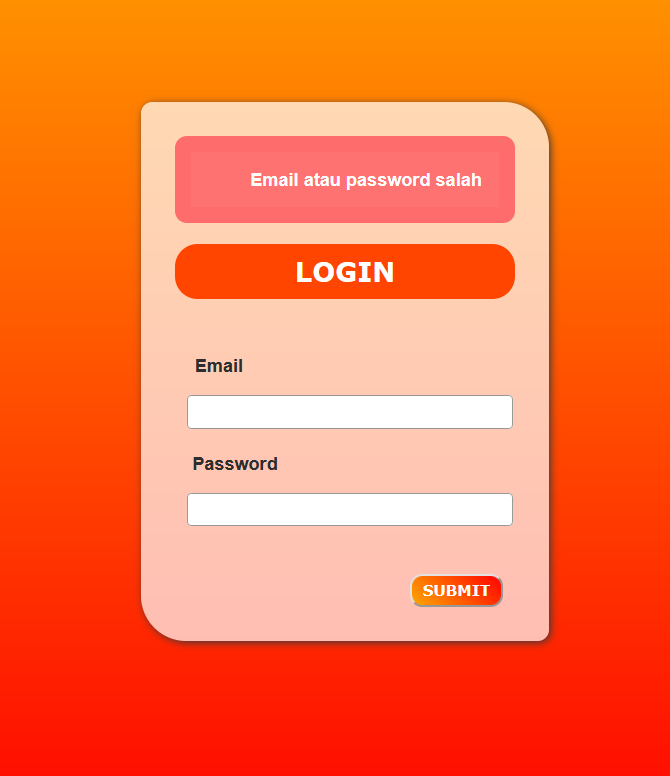


* **Black Box Testing**

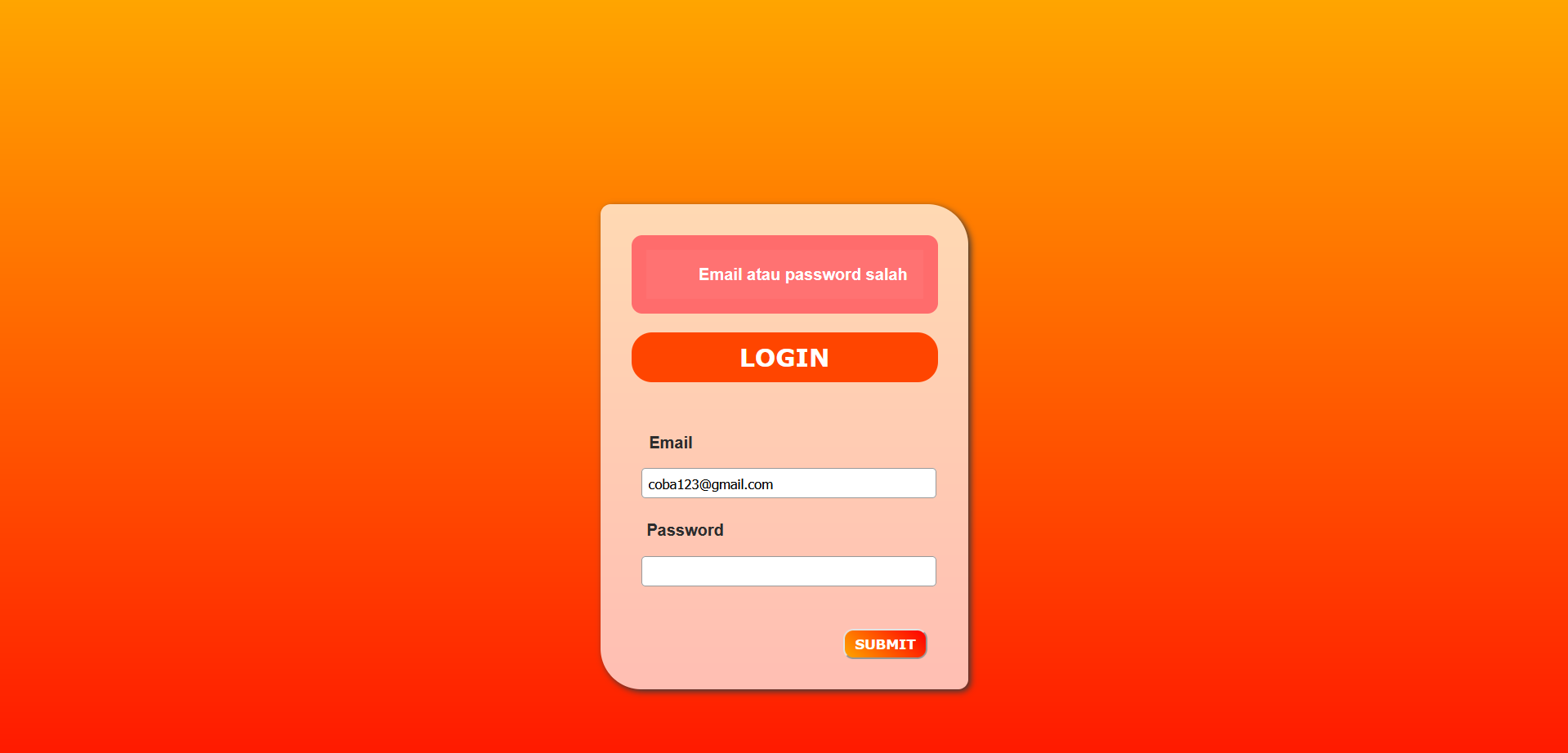
**\* Screenshot tampilan Login Form**



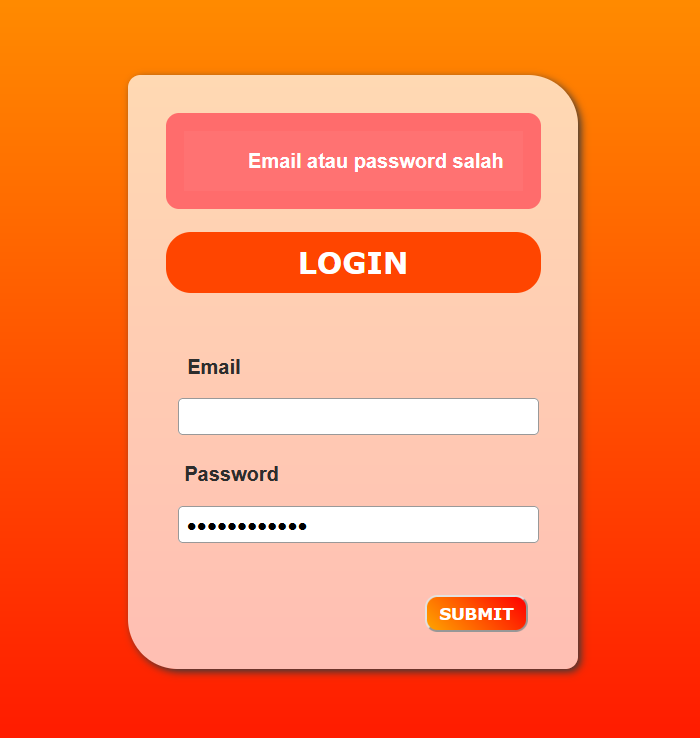
**\* Screenshot tampilan Login Form jika** Email dan Password tidak diisi



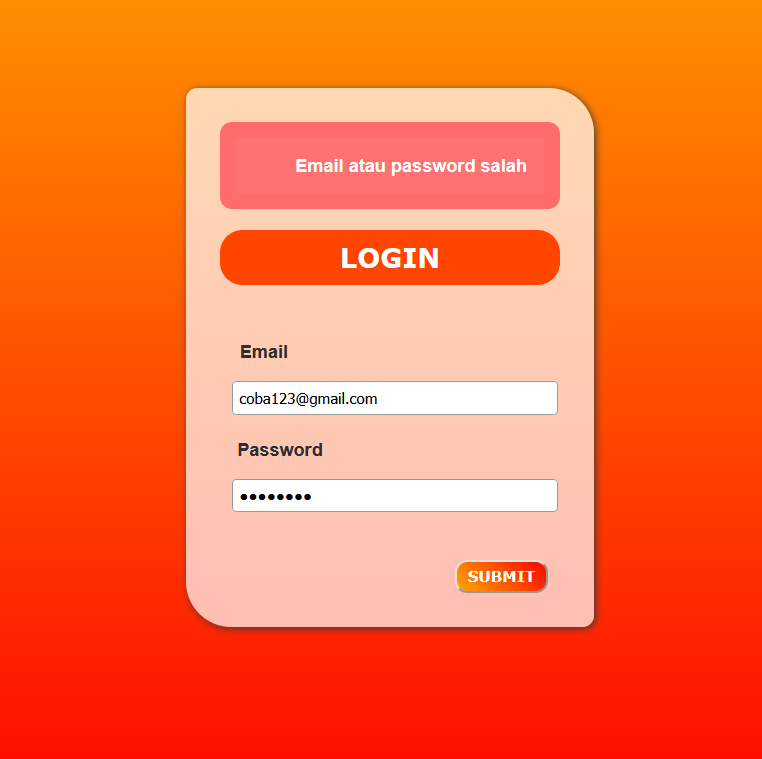
**\* Screenshot tampilan Login Form jika diisi email dan password kosong**



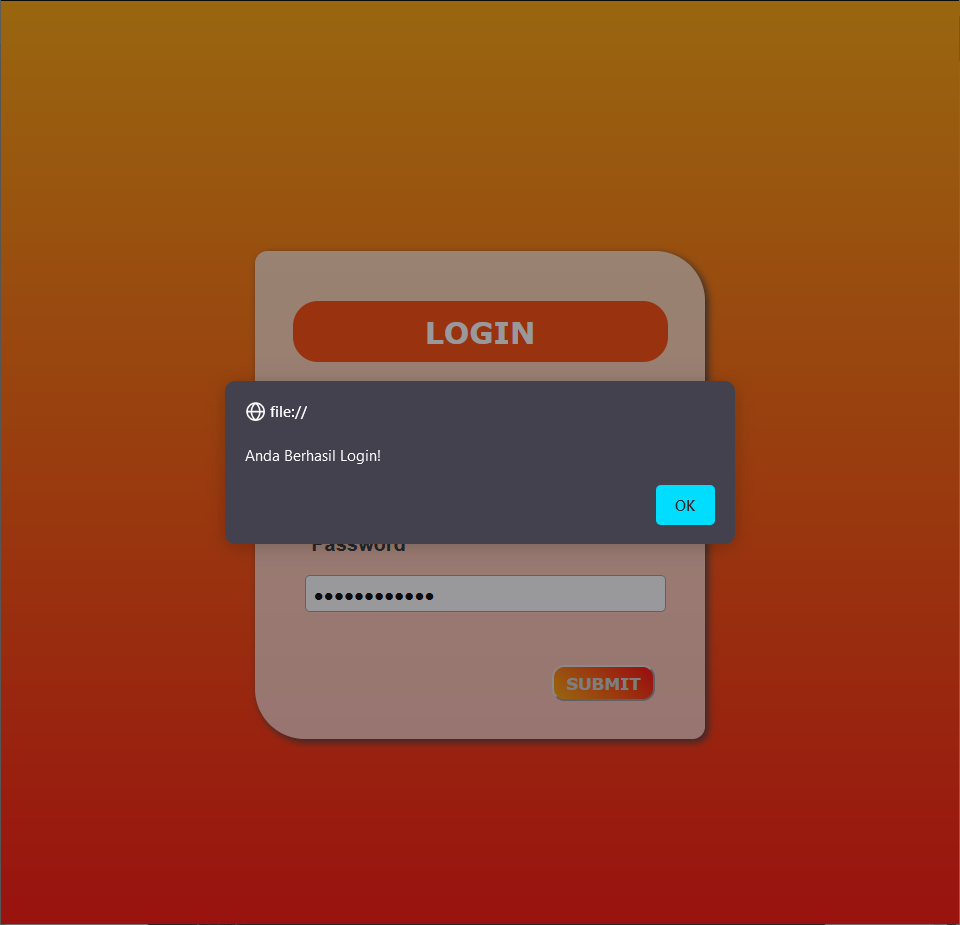
**\* Screenshot tampilan Login Form jika diisi email kosong dan password benar**

****

**\* 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” | *Expected result* | *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” | *Expected result* | *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” | *Expected result* | *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” | *Expected result* | *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!” | *Expected result* | *PASS* |