

TECHNICAL REPORT
PRAKTIKUM DASAR PEMROGRAMAN WEB
TUGAS PRAKTIKUM MODUL 8
“JAVASCRIPT LANJUTAN”



Disusun Oleh :

TGL. PRAKTIKUM	: 06 Juni 2022
NAMA	: Siti Nur Aini
NRP	: 210411100054
KELOMPOK	: 1
DOSEN	: Devie Rosa Anamisa, S.Kom., M.Kom

TELAH DISETUJUI TANGGAL :

.....
ASISTEN PRAKTIKUM

Zuni Amanda Dewi
(200411100051)

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA

1. Soal:

1. Silahkan buat tampilan home login, dan buat fungsi pada javascript untuk melakukan pengecekan pada form apakah kosong apa tidak jika kosong maka lakukan validasi seperti contoh berikut bisa di improve sendiri, dan untuk nim bisa dilakukan validasi kalau hanya boleh angka yang bisa dimasukkan.
2. Jika terdapat error pada field form dan dilakukan atau memasukkan huruf pada form yang error tersebut maka tulisan errornya akan ke hidden atau hilang, sedangkan pada form yang sebelumnya error jika belum diisi tetap errornya tidak akan hilang (bukan di submit login tapi jika di memasukkan sesuatu ke formnya)
3. Jika berhasil melewati form validasi alias formnya tidak ada yang error maka akan diarahkan ke tampilan lainnya bisa di improve sesuka kalian namun harus ada data yang dimasukkan tadi pas di home loginnya

Source Code:

Login.html

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3.
4. <head>
5.     <meta charset="UTF-8">
6.     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7.     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
    scale=1.0">
8.     <title>Login</title>
9.     <link rel="stylesheet" href="login.css">
10.
11.</head>
12.
13.<body>
14.     <div id="card">
15.         <div id="card-content">
16.             <div id="card-title">
17.                 <h2>LOGIN</h2>
18.             <div class="underline-title"></div>
```

```

19.         </div>
20.         <form action="index.html" method="post" class="form"
    name="form" onsubmit="return validated()">
21.             <label for="user_nama" style="padding-top:
    13px;">Nama</label>
22.             <input type="text" name="nama" id="user_nama"
    class="form-content">
23.             <div class="form-border"></div>
24.             <div id="nama_error">Masukkan Nama Anda Dengan
    Benar</div>
25.
26.             <label for="user_pass" style="padding-top:
    22px;">NIM</label>
27.             <input type="number" name="nim" id="user_nim"
    class="form-content">
28.             <div class="form-border"></div>
29.             <div id="nim_error">Masukkan NIM Anda Dengan
    Benar</div>
30.
31.             <label for="user_nim" style="padding-top:
    22px;">Password</label>
32.             <input type="password" name="password"
    id="user_pass" class="form-content">
33.             <div class="form-border"></div>
34.             <div id="password_error">Masukkan Password Anda
    Dengan Benar</div>
35.
36.             <input type="submit" id="submit-btn"
    name="submit" value="Log in" onclick="tampilkan()">
37.         </form>
38.     </div>
39. </div>
40. <script src="validasi.js"></script>
41. </body>
42.
43. </html>

```

Login.css

```

1. body {
2.     background: linear-gradient(to left, rgb(64, 121, 213),
    rgb(74, 201, 159))
3. }
4.

```

```
5. #card {
6.     background: #fbfbfb;
7.     border-radius: 9px;
8.     border: solid 1px black;
9.     height: 500px;
10.    width: 350px;
11.    margin: 96px auto 129px auto;
12.}
13.
14.#card-content {
15.    padding: 12px 44px;
16.}
17.
18.#card-content h1 {
19.    margin-left: 30px;
20.    margin-top: 210px;
21.    color: rgb(64, 121, 213);
22.}
23.
24.#card-title h2 {
25.    letter-spacing: 4px;
26.    padding-top: 13px;
27.    text-align: center;
28.}
29.
30.underline-title {
31.    background: linear-gradient(to right, rgb(64, 121, 213),
32.        rgb(74, 201, 159));
33.    height: 2px;
34.    margin: -17px auto 0 auto;
35.    width: 96px;
36.    margin-bottom: 15px;
37.}
38.label {
39.    font-size: 17px;
40.}
41.
42.form {
43.    display: flex;
44.    flex-direction: column;
45.}
46.
```

```
47..form-border {
48.    background: linear-gradient(to right, rgb(64, 121, 213),
    rgb(74, 201, 159));
49.    height: 1px;
50.}
51.
52..form-content {
53.    background: #fbfbfb;
54.    border: none;
55.    outline: none;
56.    padding-top: 14px;
57.    font-size: 17px;
58.}
59.
60..form-border {
61.    background: linear-gradient(to right, rgb(64, 121, 213),
    rgb(74, 201, 159));
62.    height: 1px;
63.}
64.
65.#submit-btn {
66.    background: linear-gradient(to right, rgb(64, 121, 213),
    rgb(74, 201, 159));
67.    border: none;
68.    border-radius: 21px;
69.    cursor: pointer;
70.    color: white;
71.    height: 42px;
72.    margin: 0 auto;
73.    margin-top: 50px;
74.    transition: 0.25s;
75.    width: 153px;
76.}
77.
78.#submit-btn:hover {
79.    box-shadow: 0px 1px 10px rgb(74, 201, 159);
80.}
81.
82.#nama_error,
83.#nim_error,
84.#password_error {
85.    margin-top: 5px;
86.    width: 345px;
```

```
87.     font-size: 13px;
88.     color: #C62828;
89.     display: none;
90. }
```

Validasi.js

```
1. var nama = document.forms['form']['nama'];
2. var nim = document.forms['form']['nim'];
3. var password = document.forms['form']['password'];
4.
5. var nilai_nama = document.getElementById('user_nama');
6. var nilai_nim = document.getElementById('user_nim');
7.
8. var nama_error = document.getElementById('nama_error');
9. var nim_error = document.getElementById('nim_error');
10. var password_error =
    document.getElementById('password_error');
11.
12. nama.addEventListener('textInput', nama_verify);
13. nim.addEventListener('textInput', nim_verify);
14. password.addEventListener('textInput', password_verify);
15.
16. function validated() {
17.     if (nama.value.length < 1 && nim.value.length < 1 &&
        password.value.length < 1) {
18.         nama_error.style.display = "block";
19.         nim_error.style.display = "block";
20.         password_error.style.display = "block";
21.         nama.focus()
22.         nim.focus()
23.         password.focus()
24.         return false;
25.     }
26.     if (nama.value.length < 1) {
27.         nama_error.style.display = "block";
28.         nama.focus()
29.         return false;
30.     }
31.     if (nim.value.length < 12 || nim.value.length > 12) {
32.         nim_error.style.display = "block";
33.         nim.focus()
34.         return false;
35.     }
```

```

36.     if (password.value.length < 6 || password.value.length >
        6) {
37.         password_error.style.display = "block";
38.         password.focus();
39.         return false;
40.     }
41. }
42.
43. function nama_verify() {
44.     if (nama.value.length > 1) {
45.         nama_error.style.display = "none";
46.         return true;
47.     }
48. }
49.
50. function nim_verify() {
51.     if (nim.value.length = 12) {
52.         nim_error.style.display = "none";
53.         return true;
54.     }
55. }
56.
57. function password_verify() {
58.     if (password.value.length = 6) {
59.         password_error.style.display = "none";
60.         return true;
61.     }
62. }
63.
64. function tampilkan() {
65.     window.alert("Nama " + nilai_nama.value + " Dengan NIM "
        + nilai_nim.value + " Selamat Anda Lulus Matakuliah DPW
        Dengan Nilai A");
66.
67. }

```

Index.html

```

1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3.
4. <head>
5.     <meta charset="UTF-8">
6.     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

```

```
7.     <meta name="viewport" content="width=device-width,  
      initial-scale=1.0">  
8.     <title>Index</title>  
9.     <link rel="stylesheet" href="login.css">  
10.  
11.</head>  
12.  
13.<body>  
14.    <div id="card">  
15.        <div id="card-content">  
16.            <h1>Congratulations</h1>  
17.        </div>  
18.    </div>  
19.    <script src="validasi.js"></script>  
20.</body>  
21.  
22.</html>  
23.
```


Penjelasan Code:

- **login.html**

Terdapat div dengan id = card untuk membuat kotak loginnya, yang mana di dalam div tersebut terdapat 1 div lagi yaitu

1. **div id = card-content**

Digunakan untuk membungkus semua konten yang ada di dalam kotak, di dalam div ini terdapat 1 lagi yaitu:

1) **div id card-title**

untuk membuat kotak judul loginnya. Didalamnya terdapat h2 untuk judul dan div dengan class = underline-title untuk membuat garis bawah di bawah judul.

dibawah div id = card title terdapat form dengan action index.html yang mana jika form nya di submit akan mengarah ke file tersebut dengan method post formnya juga memiliki atribut onsubmit="return validated()" yang artinya jika formnya disubmit akan di jalankan beberapa fungsi yang disimpan di dalam file validasi.js. Didalamnya terdapat 3 input yaitu tipe text untuk masukan berupa teks, tipe number untuk masukan berupa angka dan password untuk masukan berupa password. Lalu dibawah ketiga inputan tersebut terdapat div yang memiliki class sama yaitu form-border untuk mengatur garis bawah di inputan number dan password. Terdapat juga div dari masing-masing inputan, kegunaan div ini adalah untuk memberitahu kepada user jika inputan yang dimasukkan itu salah. Lalu yang terakhir terdapat input dengan type submit dengan value Log in untuk mengirimkan formnya. Dibawah div card terdapat script yang dihubungkan file javascript untuk mengatur js nya yaitu dengan nama validasi.js

- **style.css**

Untuk mempercantik tampilan yang dicantumkan ke dalam login.html menggunakan tag link.

1. Body

Semua yang di dalam body diatur backgroundnya dengan menggunakan linear-gradient ke kiri dengan warna `rgb(64, 121, 213)` dan `rgb(74, 201, 159)`

2. id = card

Membuat kotak loginnya berwarna putih dengan kelengkungan kotak sebesar 9px dan border solid dengan tebal 1px berwarna hitam. Tinggi kotaknya sebesar 410px dan lebarnya sebesar 410px. Memiliki margin atas bawah sebesar 96px auto dan margin kiri kanan sebesar 129px auto

3. id = card-content

Mengatur semua yang ada di dalam kotak memiliki jarak antar kotaknya atas bawah sebesar 12px dan kiri kanan sebesar 44px

4. id = card-content h1

Untuk mengatur heading 1 dengan jarak luar kiri sebesar 30px dan jarak atasnya 210px dan warnanya berwarna `rgb(64, 121, 213)`

5. id = card-title h2

Mengubah jarak antar kata judulnya sebesar 4px. Jarak antar kata dengan kotak bagian atasnya sebesar 13px dan rata tengah

6. class = underline-title

Mengatur garis bawah pada judul dengan warna linear gradient ke kanan warna `rgb(64, 121, 213)` dan `rgb(74, 201, 159)` tinggi garis bawahnya sebesar 2px dengan margin -17px auto 0 auto agar tepat dibawah kata LOGIN

7. label

Untuk mengubah kata Email dan password ke ukuran font 17px

8. class = form

Memiliki display flex dengan flex-direction column

9. class = form-border

Untuk mengubah garis inputan email dan password ke rgb(64, 121, 213) dan rgb(74, 201, 159) dengan tinggi 1px

10. class = form-content

warna kotak inputan usernya berwarna putih dengan kotaknya dihilangkan dan jarak atasnya sebesar 14px dan ukuran teksnya adalah 17px

11. id = submit-btn

Mengubah tampilan tombol LOGIN dengan warna background orange dan rgb(139, 183, 168) menggunakan linear-gradient. Bordernya dihilangkan dan kelengkungannya sebesar 21px ketika cursor diarahkan ke tombol tersebut akan menampilkan transisi dalam waktu 0.25s. Teksnya berwarna putih dengan posisi tengah dan lebar kotaknya 153px dan tinggi 42px

12. id = submit-btn: hover

Ketika cursor diarahkan ke tombol tersebut akan terjadi semacam transition box-shadow dengan warna rgb(74, 201, 159) yaitu x-offsetnya sebesar 0px dan y-offsetnya sebesar 1px dan blurnya sebesar 10px

13. id = nim_error dan password_error

ditampilkan jika inputan yang dimasukkan oleh user itu salah, dengan warna teks merah display none jarak luar atasnya sebesar 5px dan lebarnya 345px serta ukuran fontnya 13px

- **validasi.js**

file ini digunakan untuk pengecekan benar atau salah nilai yang dimasukkan oleh user.

*Variabel dengan nama **nama** digunakan untuk menyimpan data yang diambil dari inputan user berupa teks nama. Variabel dengan nama **nim** digunakan untuk menyimpan data yang diambil dari inputan user berupa nim. Variabel dengan nama **password** digunakan untuk menyimpan data yang diambil dari inputan user berupa password.*

*Variabel dengan nama **nilai_nama** digunakan untuk menyimpan data dari HTML dengan id **user_nama**. Variabel dengan nama **nilai_nim** digunakan untuk menyimpan data dari HTML dengan id **user_nim**.*

*Variabel dengan nama **nama_error** digunakan untuk menyimpan data dari HTML dengan id **nama_error**. Variabel dengan nama **nim_error** digunakan untuk menyimpan data dari HTML dengan id **nim_error**. Variabel dengan nama **password_error** digunakan untuk menyimpan data dari HTML dengan id **password_error**.*

*Variabel **nama** digunakan untuk menambahkan event handler untuk dokumen. Yang mana jika inputan nim di klik akan dijalankan function dengan nama **nama_verify**. Variabel **nim** digunakan untuk menambahkan event handler untuk dokumen. Yang mana jika inputan nim di klik akan dijalankan function dengan nama **nim_verify**. Variabel **password** digunakan untuk menambahkan event handler untuk dokumen. Yang mana jika inputan nim di klik akan dijalankan function dengan nama **password_verify**.*

*Fungsi dengan nama **validated** yang di dalamnya terdapat beberapa perkondisian. Yang pertama yaitu:*

- *if pertama*, jika panjang data nama yang diinputkan oleh user kurang dari 1 dan panjang data nim yang diinputkan oleh user kurang dari 1 dan panjang data password yang diinputkan oleh user kurang dari 1 juga maka, akan ditampilkan pemberitahuan bahwa nama, nim dan password yang dimasukkan oleh user itu masih belum benar, dengan teks yang berwarna merah yang diatur di dalam css yang diaktifkan dengan method `focus()`
- *if kedua*, jika panjang data nama yang diinputkan oleh user kurang 1 maka akan ditampilkan pemberitahuan bahwa nim yang dimasukkan oleh user itu masih belum benar, dengan teks yang berwarna merah yang diatur di dalam css yang diaktifkan dengan method `focus()`
- *if ketiga*, jika panjang data nim yang diinputkan oleh user kurang 12 atau lebih dari 12 maka akan ditampilkan pemberitahuan bahwa nim yang dimasukkan oleh user itu masih belum benar, dengan teks yang berwarna merah yang diatur di dalam css yang diaktifkan dengan method `focus()`
- *if keempat*, jika panjang data nim yang diinputkan oleh user kurang 6 atau lebih dari 6 maka akan ditampilkan pemberitahuan bahwa password yang dimasukkan oleh user itu masih belum benar, dengan teks yang berwarna merah yang diatur di dalam css yang diaktifkan dengan method `focus()`

Fungsi dengan nama ***nama_verify***, jika panjang data dari nama yang dimasukkan oleh user adalah lebih dari 1 maka tidak akan ditampilkan teks error maka return nya adalah true.

Fungsi dengan nama ***nim_verify***, jika panjang data dari nim yang dimasukkan oleh user adalah 12 maka tidak akan ditampilkan teks error maka return nya adalah true.

*Fungsi dengan nama **password_verify**, jika panjang data dari nim yang dimasukkan oleh user adalah 6 maka tidak akan ditampilkan teks error maka return nya adalah true*

*Fungsi dengan nama **tampilkan**, artinya ketika user sudah memasukkan nama nim dan password maka akan muncul alert dengan nama dan nim yang diinputkan oleh user.*

- **index.html**

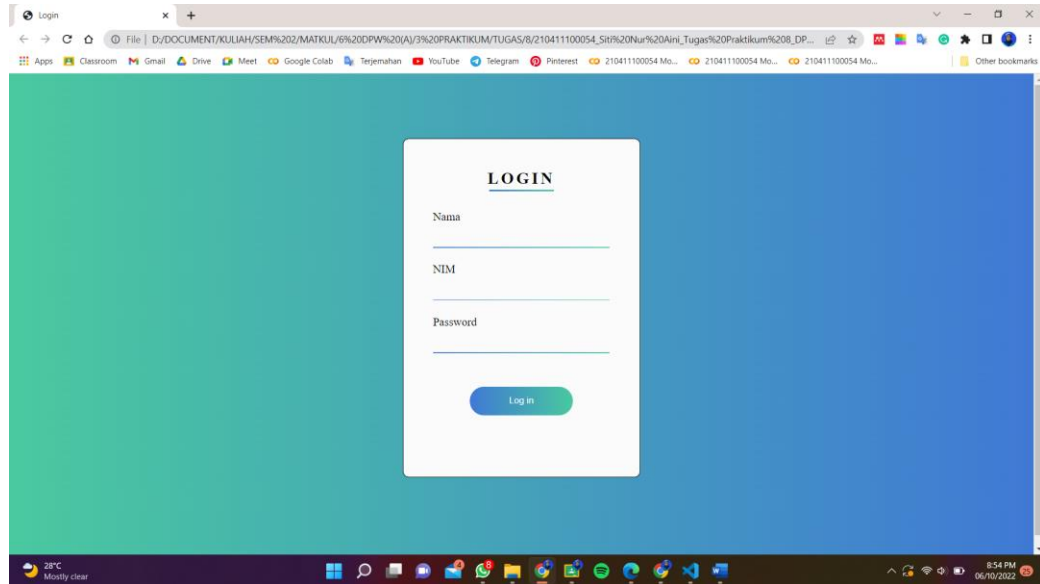
Terdapat div dengan id = card untuk membuat kotak loginnya, yang mana di dalam div tersebut terdapat 1 div lagi yaitu

1. div id = card-content

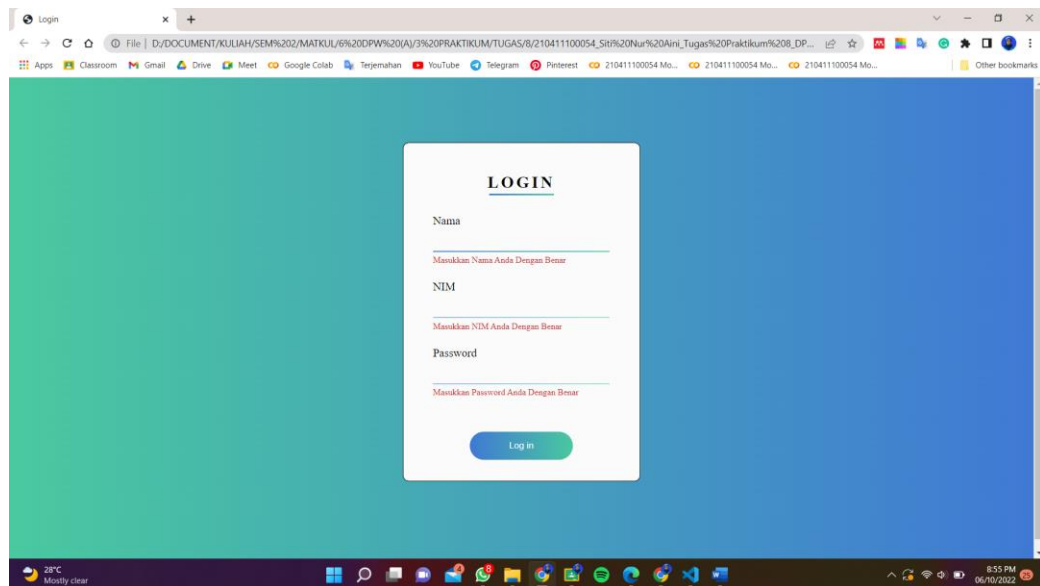
Digunakan untuk membungkus semua konten yang ada di dalam kotak, di dalamnya terdapat heading 1 untuk menampilkan teks congratulations. Dibawah div card terdapat script yang dihubungkan file javascript untuk mengatur js nya yaitu dengan nama validasi.js

Screenshoot (Hasil Running Program):

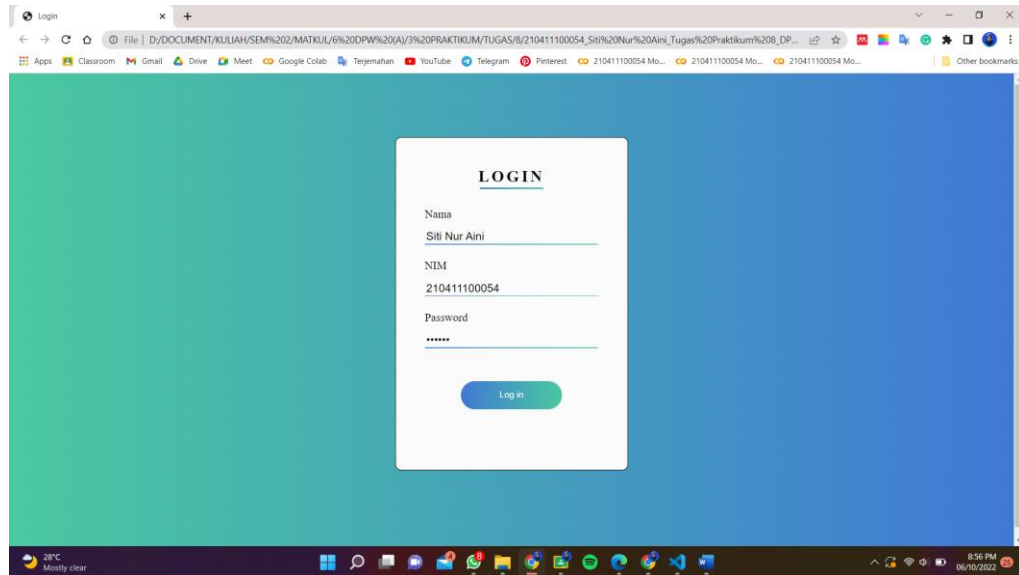
Tampilan awal :



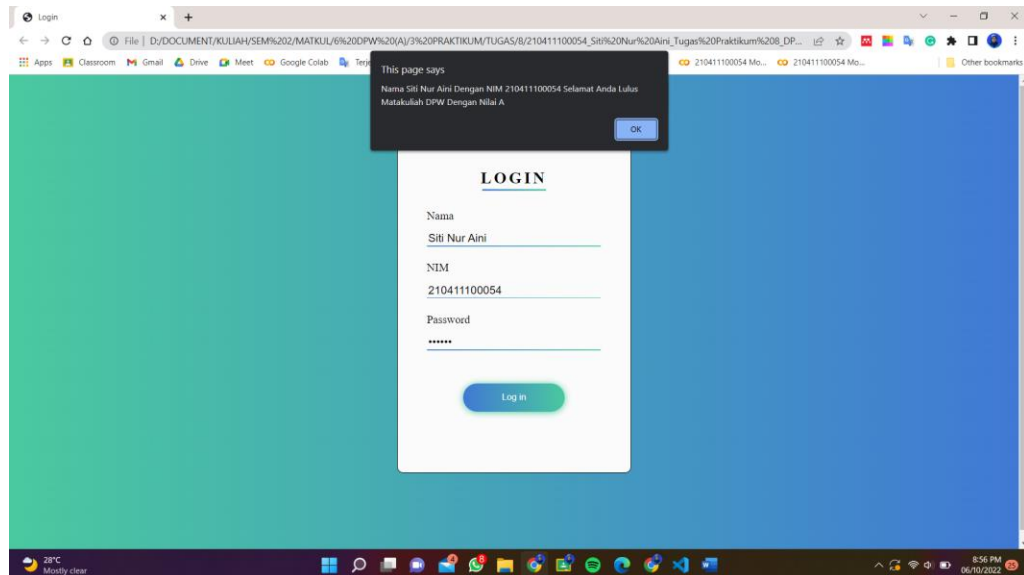
Jika tidak diinputkan:



Diinputkan:



Submit:



Ketika diklik OK:

