

Laporan Pratikum Pemograman WEB Pratikum 4 JQuery

Disusun untuk memenuhi tugas mata kuliah Pemrograman Web yang diampu Bapak Dr. Eng.
Agussalim, M.T.



OLEH :

Nama : Achmad Yusuf Al Ma'ruf

NPM : 20082010148

Paralel : D

**PROGRAM STUDI SISTEM INFOMRASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2022**

Tujuan Pratikum :

- Memahami konsep Java Script
- Mampu mengoperasikan struktur JavaScripts
- Mampu memakai objek, function dan form pada java scripts

Teori Dasar :

- **Pengertian JQuery**

jQuery merupakan library JavaScript yang sangat terkenal dimana JQuery ini berguna untuk mempermudah serta mempercepat dalam pembuatan website. JQuery merupakan platform yang handal, ringkas akan tetapi JQuery memberikan fitur yang cukup lengkap. Manfaat jquery secara sederhana diantaranya yaitu mempermudah pemrosesan di HTML seperti manipulasi dokumen, event handling, pembuatan efek dan animasi pada website, hingga interaksi Ajax menjadi lebih sederhana.

- **DOM**

DOM adalah sebuah platform dan interface yang memperbolehkan pengaksesan dan perubahan pada konten, struktur, dan style pada sebuah dokumen oleh program dan script

- **Fungsi JQuery**

secara sederhana JQuery sebagai library membantu mengatur interaksi antara JavaScript dan HTML atau Website dan berikut fungsi lebih lengkap dari JQuery:

- Mempermudah pencarian, penyeleksian, dan manipulasi elemen-elemen DOM pada JavaScript.
- Penugasan serta pendefinisian fungsi event callback dipermudah

Selain menawarkan beberapa fungsi diatas JQuery juga menawarkan beberapa keunggulan diantaranya yaitu :

- Mendukung berbagai macam penggunaan plugin
- Pembuatan animasi menjadi sangat mudah
- Mampu berinteraksi dan menyesuaikan dengan berbagai macam bahasa pemrograman
- Penulisan fungsi atau kode pada JQuery singkat dan jelas
- Menyederhanakan pengembangan framework
- Mengatasi masalah kompatibilitas antar browser karena script yang berjalan antar browser berbeda

- **Fitur JQuery**

Berikut merupakan fitur – fitur yang ditawarkan diantaranya :

- Penyeleksian elemen-elemen DOM
- Manipulasi HTML/DOM
- HTML Event Methods
- Manipulasi CSS
- Animasi dan efek
- Ajax
- Penambahan ekstensi melalui plugin

- Penguraian JSON
- Cross Browser
- CSS3 Complaint

- **Mendownload JQuery dan menggunakan JQuery**

Menggunakan secara offline

- mendownload jquery pada halaman <https://jquery.com/download/>
- memilih "Download the compressed, production jQuery 3.6.0"
- setelah itu tekan save as
- pada element html fungsi jquery diletakan pada tag script

Menggunakan Secara Online

- Menyisipkan file cdn pada tag script seperti berikut : `<script src="//code.jquery.com/jquery-1.11.3.min.js"></script>`

- **Effect JQuery**

- DBCLICK

Dblclick merupakan metode bawaan di jQuery yang digunakan untuk memicu peristiwa klik dua kali terjadi. Metode ini terjadi ketika elemen yang dipilih akan diklik dua kali

Syntaxs : `$(selector).dblclick(args);`

Parameter diatas merupakan metode bawaan di jQuery yang digunakan untuk memicu peristiwa klik dua kali terjadi. Metode ini terjadi ketika elemen yang dipilih akan diklik dua kali

- FADEIN()

Metode fadeIn() di jQuery digunakan untuk mengubah opacity elemen yang dipilih dari yang tersembunyi menjadi terlihat.

Syntaxs : `$(selector).fadeIn(speed, easing, callback)`

a. Speed: Ini adalah parameter opsional dan digunakan untuk menentukan kecepatan efek fading. Nilai default kecepatan adalah 400 milidetik. Nilai kecepatan yang mungkin adalah:

- milidetik
- "slow"
- "fast"

b. Easing: Ini adalah parameter opsional dan digunakan untuk menentukan kecepatan elemen ke berbagai titik animasi. Nilai default dari easing adalah "swing". Nilai easing yang mungkin adalah:

- "swing"
- "linear"

c. Callback: Ini adalah parameter opsional. Fungsi callback dijalankan setelah metode fadeIn() selesai.

- FADEOUT()

Metode fadeOut() di jQuery digunakan untuk mengubah tingkat opacity untuk elemen yang dipilih dari terlihat menjadi tersembunyi

Syntaxs : `$(selector).fadeOut(speed, easing, callback)`

a. Speed: Ini adalah parameter opsional dan digunakan untuk menentukan kecepatan efek fading. Nilai default kecepatan adalah 400 milidetik. Nilai kecepatan yang mungkin adalah:

- milidetik
- "slow"
- "fast"
- b. Easing: Ini adalah parameter opsional dan digunakan untuk menentukan kecepatan elemen ke berbagai titik animasi. Nilai default dari easing adalah "swing". Nilai easing yang mungkin adalah:
 - "swing"
 - "linear"
- c. Callback: Ini adalah parameter opsional. Fungsi callback dijalankan setelah metode fadeOut() selesai.
- FADETO()

fadeOut() adalah metod bawaan di jQuery yang digunakan untuk mengubah opacity dari elemen yang dipilih :

syntax : \$(selector).fadeOut(speed, opacity, easing, call_function)

 - a. speed: Ini menentukan kecepatan efek fading.
 - b. opacity: Ini menentukan fade dan nilai ini harus antara 0,0 dan 1,0.
 - c. easing: Ini menentukan kecepatan pada titik animasi yang berbeda.
 - d. call_function: Ini adalah parameter opsional dan menjalankan fungsi setelah melakukan metode fadeTo.
- Show()

Metod show() di jQuery digunakan untuk menampilkan elemen yang disembunyikan dan dipilih.

Syntax : \$(selector).show(speed, easing, callback)

 - a. Speed: Ini adalah parameter opsional dan digunakan untuk menentukan kecepatan efek fading. Nilai default kecepatan adalah 400 milidetik. Nilai kecepatan yang mungkin adalah:
 - milidetik
 - "slow"
 - "fast"
 - b. Easing: Ini adalah parameter opsional dan digunakan untuk menentukan kecepatan elemen ke berbagai titik animasi. Nilai default dari easing adalah "swing". Nilai easing yang mungkin adalah:
 - "swing"
 - "linear"
 - c. Callback: Ini adalah parameter opsional. Fungsi callback dijalankan setelah metode show() selesai.
- Hide()

Hide() merupakan metod bawaan di jQuery yang digunakan untuk menyembunyikan elemen yang dipilih.

Syntax : \$(selector).hide(duration, easing, call_function);

 - a. duration: Ini menentukan kecepatan efek sembunyi.
 - b. easing: Ini menentukan kecepatan elemen pada titik animasi yang berbeda.
 - c. call_function: Ini adalah fungsi panggilan balik yang akan dijalankan setelah operasi sembunyi.
- CSS()

Metod `css()` di JQuery digunakan untuk mengubah properti gaya dari elemen yang dipilih. `Css()` di JQuery dapat digunakan dengan cara yang berbeda. Metod `css()` dapat digunakan untuk memeriksa nilai properti saat ini untuk elemen yang dipilih

Syntax :

`$(selector).css(property)`

`$(selector).css(property, value)`

Tools dan Software :

Tools dan software yang digunakan pada kegiatan pratikum kali ini diantaranya :

- Visual Studio Code
- Laptop
- Chrome Browser
- Internet
- Github
- Live server add on
- jquery

Langkah Kerja :

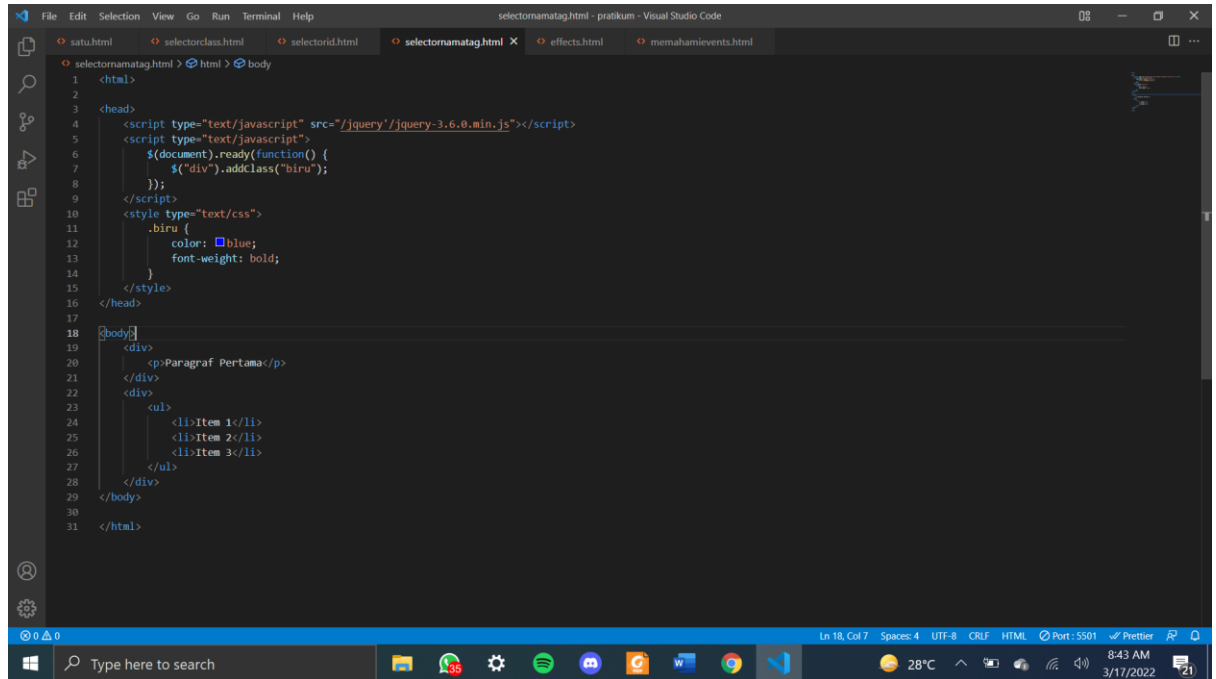
1. Mempersiapkan laptop yang telah terinstal *Visual Code*
2. Install add on live server
3. Mempersiapkan bahan dan asset
4. Mendownload jquery
5. Membuka visual code
6. Membaca dan mengcoding sesuai intruksi di modul
7. Menampilkan hasil kodingan dengan menekan live server
8. Jika suda selesai folder tersebut kita upluod ke github.

Link Github :

<https://github.com/yusufmaruf/WEEK4-PEMWEB.git>

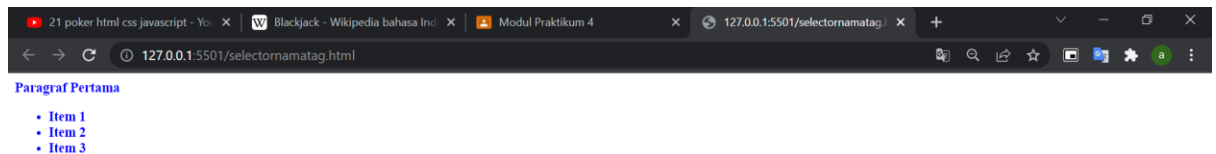
Pratikum

- **Selector name tag**
Source code :

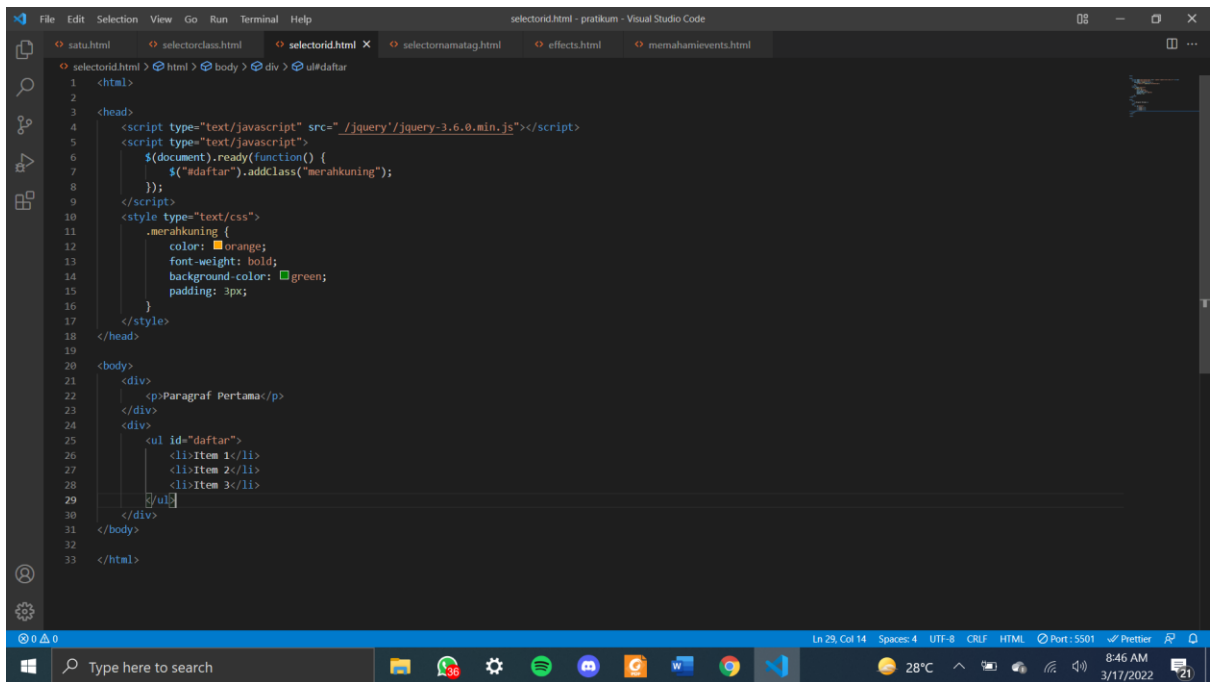


```
1 <html>
2
3
4 <head>
5   <script type="text/javascript" src="//jquery//jquery-3.6.0.min.js"></script>
6   <script type="text/javascript">
7     $(document).ready(function() {
8       $("div").addClass("biru");
9     });
10  </script>
11  <style type="text/css">
12    .biru {
13      color: blue;
14      font-weight: bold;
15    }
16  </style>
17 </head>
18
19 <body>
20   <div>
21     <p>Paragraf Pertama</p>
22   </div>
23   <div>
24     <ul>
25       <li>Item 1</li>
26       <li>Item 2</li>
27       <li>Item 3</li>
28     </ul>
29   </div>
30 </body>
31 </html>
```

Screen Shoot :

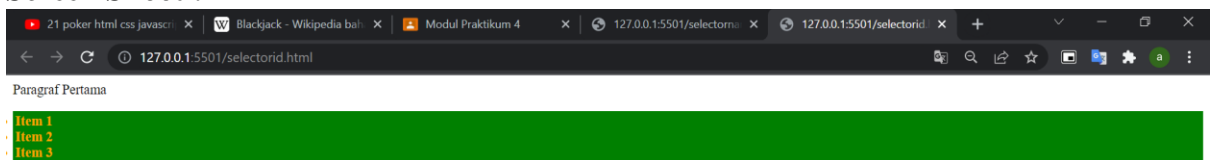


- **Selector ID**
Source code :



```
1 <html>
2
3 <head>
4   <script type="text/javascript" src="/jquery/jquery-3.6.0.min.js"></script>
5   <script type="text/javascript">
6     $(document).ready(function() {
7       $("#daftar").addClass("merahkuning");
8     });
9   </script>
10  <style type="text/css">
11    .merahkuning {
12      color: orange;
13      font-weight: bold;
14      background-color: green;
15      padding: 3px;
16    }
17  </style>
18 </head>
19
20 <body>
21   <div>
22     <p>Paragraf Pertama</p>
23   </div>
24   <div>
25     <ul id="daftar">
26       <li>Item 1</li>
27       <li>Item 2</li>
28       <li>Item 3</li>
29     </ul>
30   </div>
31 </body>
32
33 </html>
```

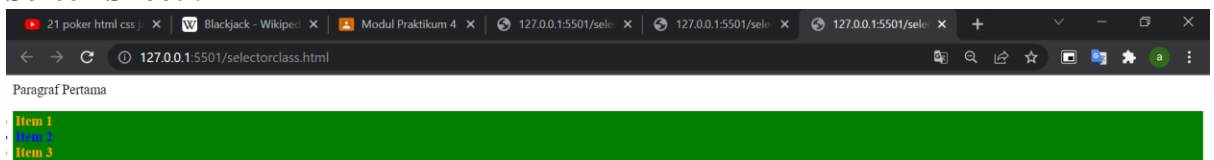
Screen Shoot :



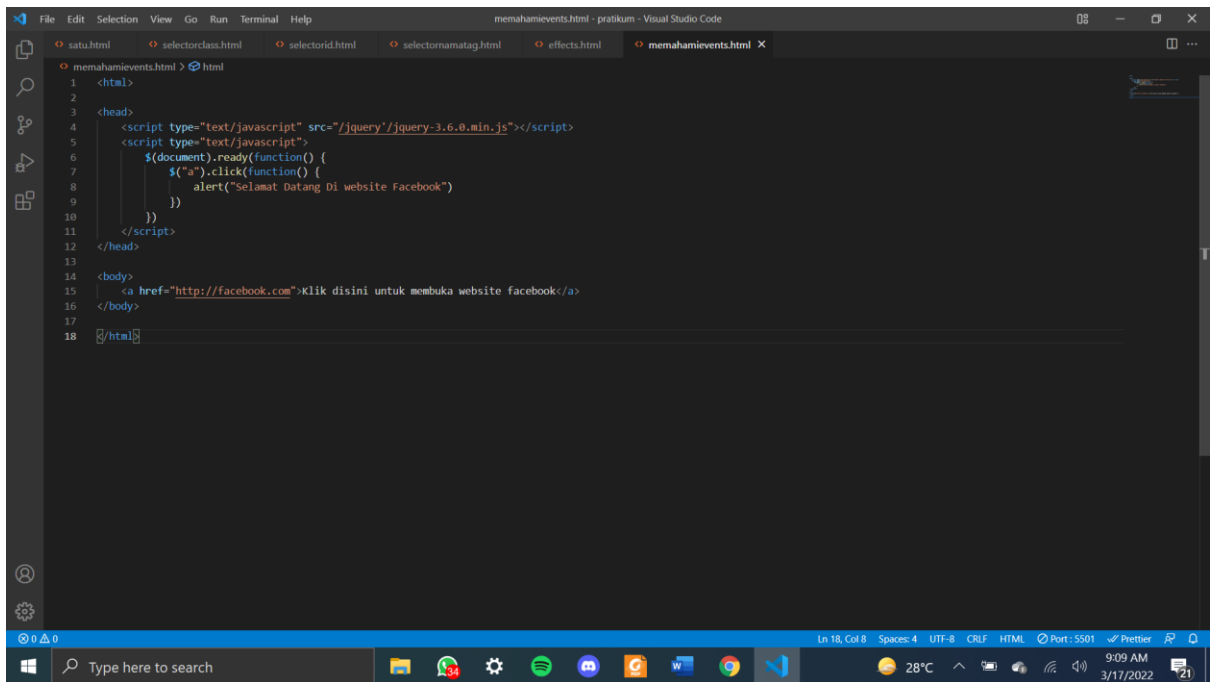
- **Selector Class**
Source code :

```
1 <html>
2 <head>
3   <script type="text/javascript" src="//jquery/jquery.3.6.0.min.js"></script>
4   <script type="text/javascript">
5     $(document).ready(function() {
6       $("#daftar").addClass("merahkuning");
7       $(".subdaftar").addClass("kuninghitam");
8     });
9   </script>
10  <style type="text/css">
11    .merahkuning {
12      color: orange;
13      font-weight: bold;
14      background-color: green;
15      padding: 3px;
16    }
17
18    .kuninghitam {
19      color: blue;
20      background-color: green;
21    }
22  </style>
23 </head>
24
25 <body>
26   <div>
27     <p>Paragraf Pertama</p>
28   </div>
29   <div>
30     <ul id="daftar">
31       <li>Item 1</li>
32       <li class="subdaftar">Item 2</li>
33       <li>Item 3</li>
34     </ul>
35   </div>
36 </body>
37
```

Screen Shoot :

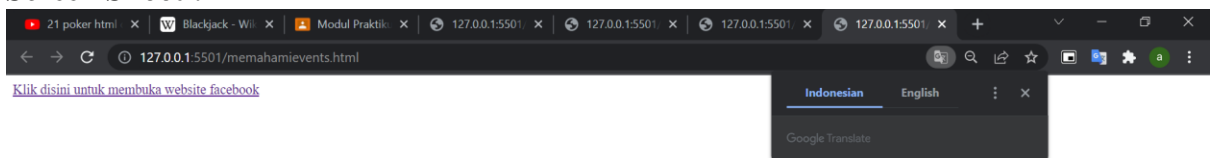


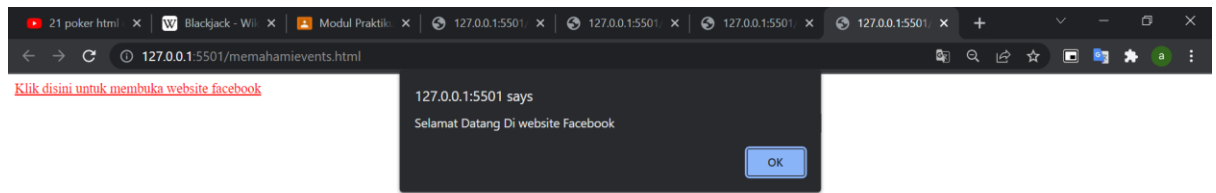
- **Events:**
Source code :



```
1 <html>
2
3 <head>
4   <script type="text/javascript" src="//jquery//jquery-3.6.0.min.js"></script>
5   <script type="text/javascript">
6     $(document).ready(function() {
7       $("a").click(function() {
8         alert("Selamat Datang Di website Facebook")
9       })
10    })
11  </script>
12 </head>
13
14 <body>
15   <a href="http://facebook.com">Klik disini untuk membuka website facebook</a>
16 </body>
17
18 </html>
```

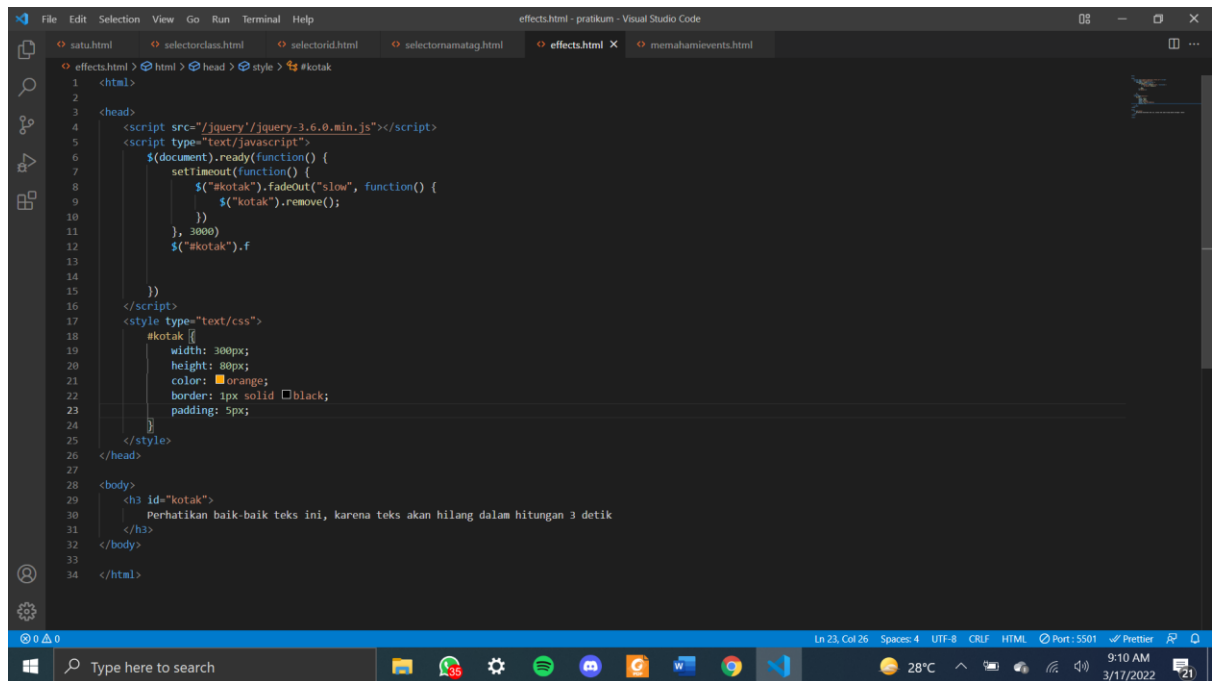
Screen Shoot :



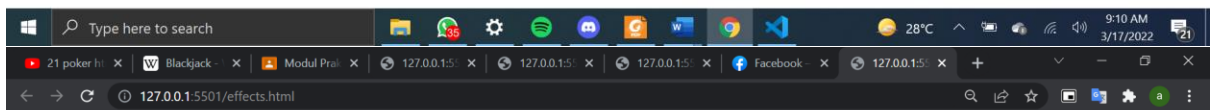
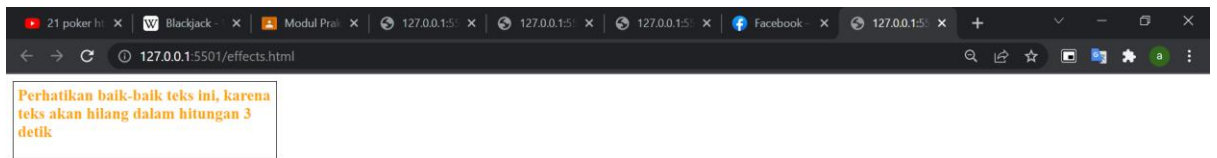


- **Effects**

Source code :



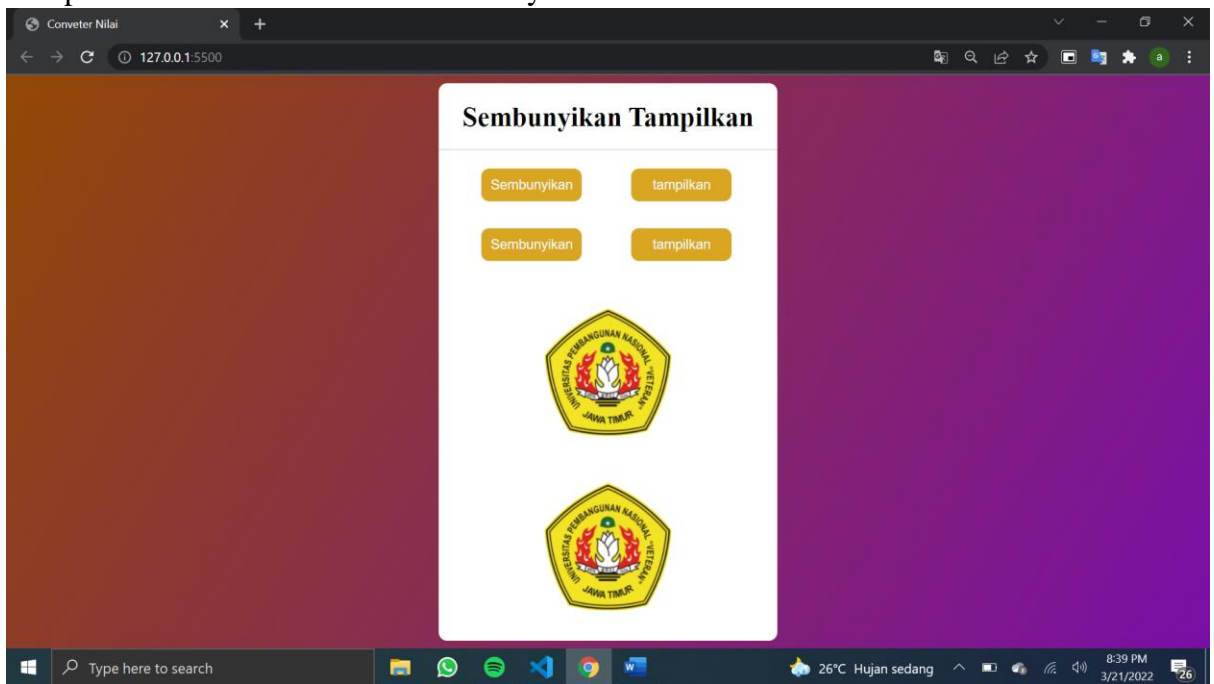
Screen Shoot :



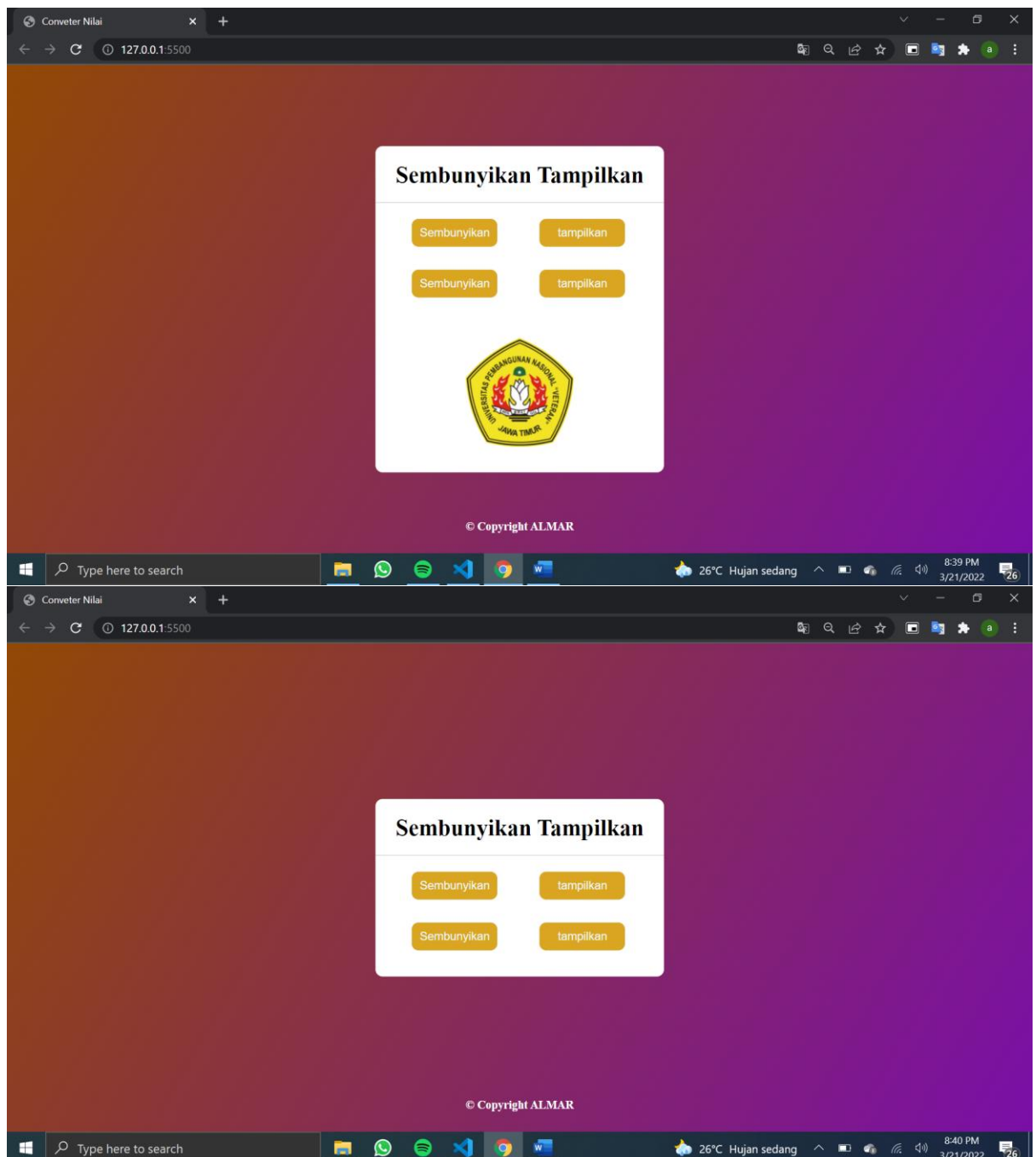

```
37  
38 .button {  
39   display: flex;  
40   flex-direction: row;  
41   flex-wrap: wrap;  
42   justify-content: space-between;  
43   margin: 10px;  
44   margin-right: 50px;  
45   margin-left: 50px;  
46 }  
47  
48 button {  
49   margin-right: 3px;  
50 }  
51  
52 #tombol:hover {  
53   background-color: chocolate;  
54   transition: .5s;  
55 }  
56  
57 p {  
58   text-align: center;  
59 }  
60  
61 img {  
62   width: 150px;  
63   height: 150px;  
64   margin: 20px;  
65 }  
66  
67 footer {  
68   position: absolute;  
69   top: 90%;  
70   left: 50%;  
71   transform: translate(-50%);  
72   color: white;  
73 }
```

Tampilan :

Tampilan Awal sebelum tombol sembunyi ditekan



Tampilan akhir setelah tombol sembunyi ditekan



Analisa :

Jquery dapat digunakan untuk memanipulasi dom dengan menyeleksi element pada html. pada task ini jQuery menyeleksi class `.sembunyi` dari button dimana selanjutnya akan menjalankan method `click`. Method `click` tersebut nantinya akan menjalankan sebuah events dimana menyeleksi id foto yang akan menjalankan method `slow` dengan parameter `slow`. Jadi ketika tombol dengan class `sembunyi` ditekan maka akan membuat gambar dengan id foto akan disembunyikan dengan pelan.

Tidak hanya itu JQuery pada program ini juga menyeleksi class `tampil` dari sebuah button. Dimana class `tampil` tersebut akan menjalankan method `klik` dengan event dimana akan menyeleksi gambar dengan id `show` berparameter `slow`. jadi kesimpulanya ketika button dengan kelas `tampil` ditekan maka gambar dengan id foto akan disembunyikan secara pelan pelan

- Event Double Klik mengubah Warna

Source Code :

The screenshot displays two windows of Visual Studio Code. The top window, titled 'dua.js - task - Visual Studio Code', shows the 'index2.html' file. The code includes a title 'change color', links to 'style2.css' and 'dua.js', and a body with a container holding four buttons labeled 'kotak1' through 'kotak4'. A comment above the buttons says 'Klik 2x untuk mengubah warna: /h1'. The bottom window, titled 'style2.css - task - Visual Studio Code', shows the CSS for the buttons. It defines a base style for buttons (margin, padding, font-family: monospace, background: linear-gradient(120deg, #0388e0, #0ca72e), height: 100vh, overflow: hidden) and a specific style for the buttons (position: absolute, top: 50%, left: 50%, transform: translate(-50%, -50%), width: 400px, height: 80px, background-color: orange, margin: 10px).

```

1 <html>
2
3 <head>
4   <title>change color</title>
5   <link rel="stylesheet" href="/css/style2.css">
6   <script src="/js/jquery-3.6.0.min.js"></script>
7   <script src="/js/dua.js"></script>
8 </head>
9
10 <body>
11
12   <div class="center">
13     <h1>Klik 2x untuk mengubah warna: /h1>
14     <div class="container">
15       <p>
16         <div id="kotak1"></div>
17       </p>
18       <p>
19         <div id="kotak2"></div>
20       </p>
21       <p>
22         <div id="kotak3"></div>
23       </p>
24       <p>
25         <div id="kotak4"></div>
26       </p>
27     </div>
28   </body>
29
30 </div>
31 <footer>
32   <h4> &copy; Copyright ALMAR: /h3>
33 </footer>
34 </html>

```

```

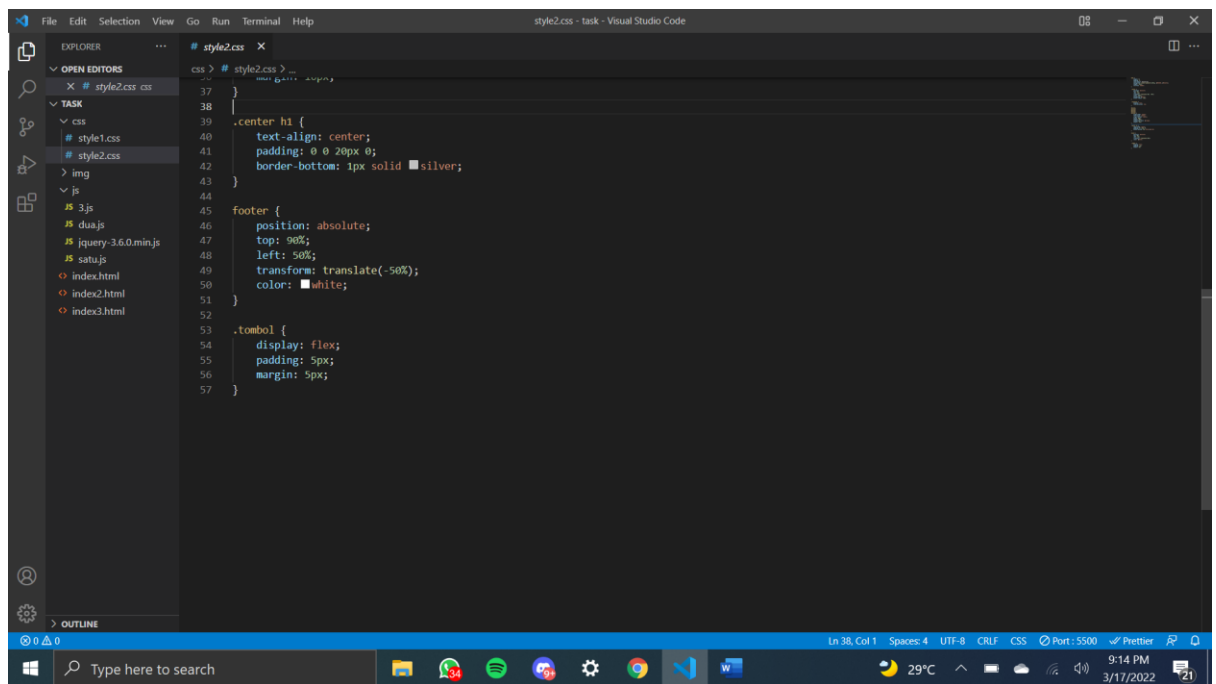
1 (document).ready(function() {
2   $("#kotak1").dblclick(function() {
3     $("#kotak1").css("background-color", "blue");
4   })
5   $("#kotak2").dblclick(function() {
6     $("#kotak2").css("background-color", "blue");
7   })
8   $("#kotak3").dblclick(function() {
9     $("#kotak3").css("background-color", "blue");
10  })
11  $("#kotak4").dblclick(function() {
12    $("#kotak4").css("background-color", "blue");
13  })
14 })

```

```

1 body {
2   margin: 0;
3   padding: 0;
4   font-family: monospace;
5   background: linear-gradient(120deg, #0388e0, #0ca72e);
6   height: 100vh;
7   overflow: hidden;
8 }
9
10 .center {
11   position: absolute;
12   top: 50%;
13   left: 50%;
14   transform: translate(-50%, -50%);
15   width: 400px;
16   background-color: white;
17   border-radius: 10px;
18 }
19
20 .container {
21   display: flex;
22   flex-direction: row;
23 }
24
25 #kotak1,
26 #kotak2,
27 #kotak3,
28 #kotak4,
29 #kotak5 {
30   align-items: center;
31   text-align: center;
32   align-content: center;
33   width: 80px;
34   height: 80px;
35   background-color: orange;
36   margin: 10px;
37 }

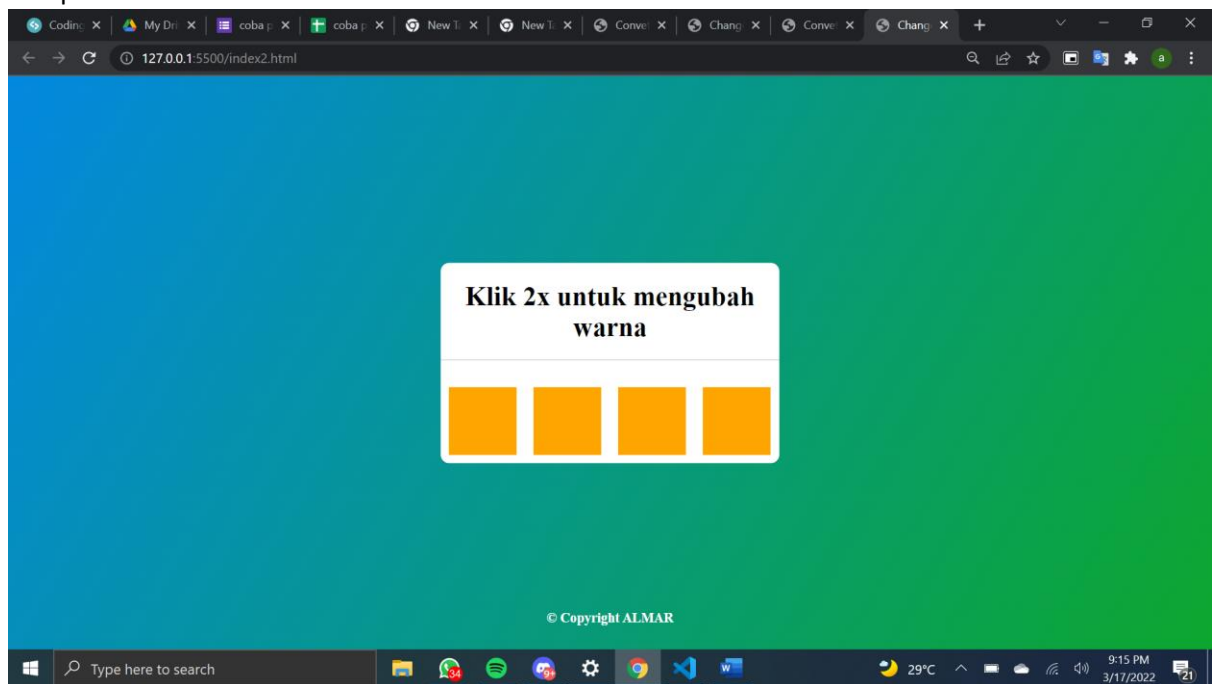
```



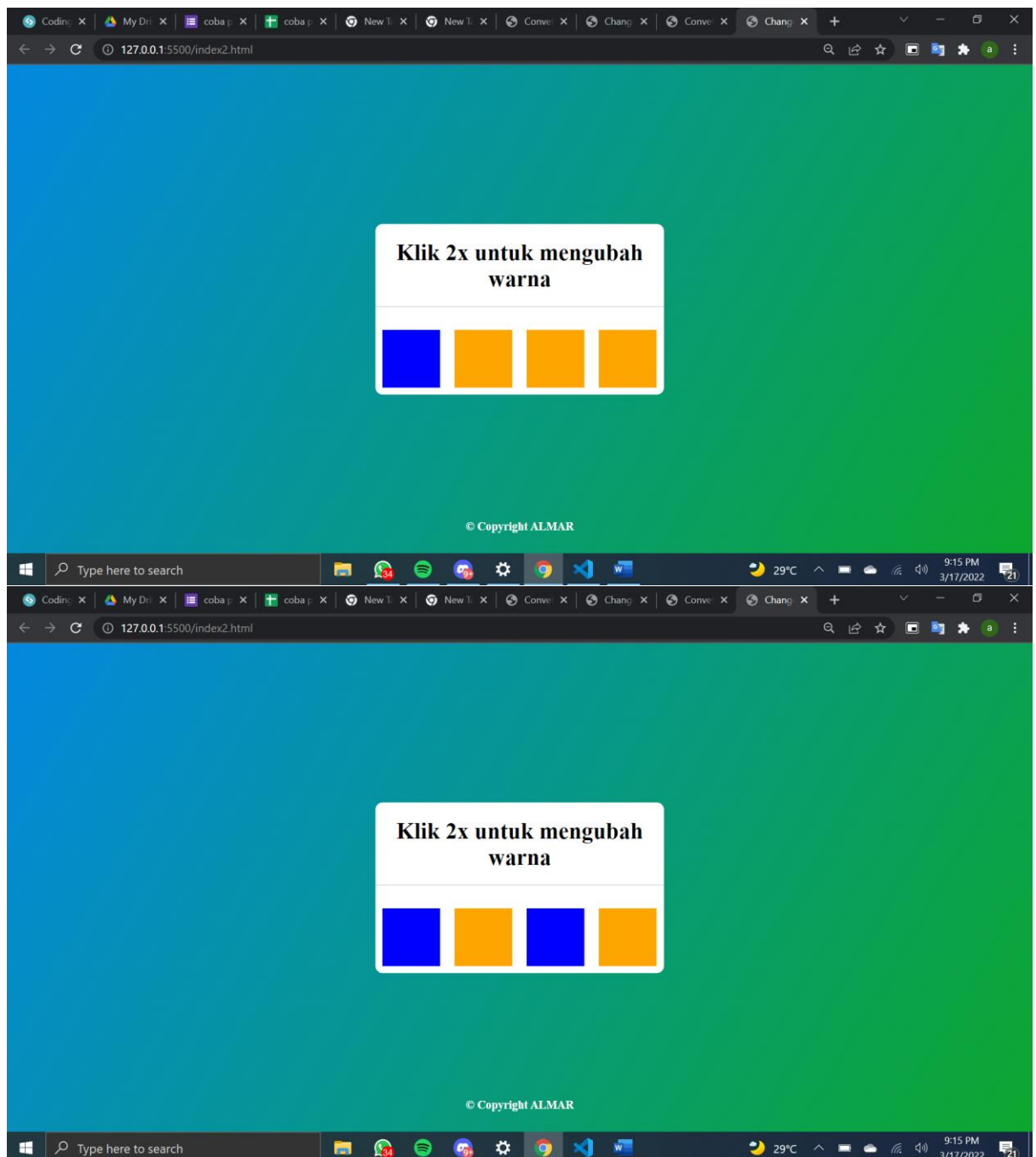
```
37 }
38
39 .center h1 {
40   text-align: center;
41   padding: 0 0 20px 0;
42   border-bottom: 1px solid silver;
43 }
44
45 footer {
46   position: absolute;
47   top: 90%;
48   left: 50%;
49   transform: translate(-50%);
50   color: white;
51 }
52
53 .tombol {
54   display: flex;
55   padding: 5px;
56   margin: 5px;
57 }
```

Tampilan :

Tampilan awal sebelum ditekan



Tampilan ketika kotak biru ditekan

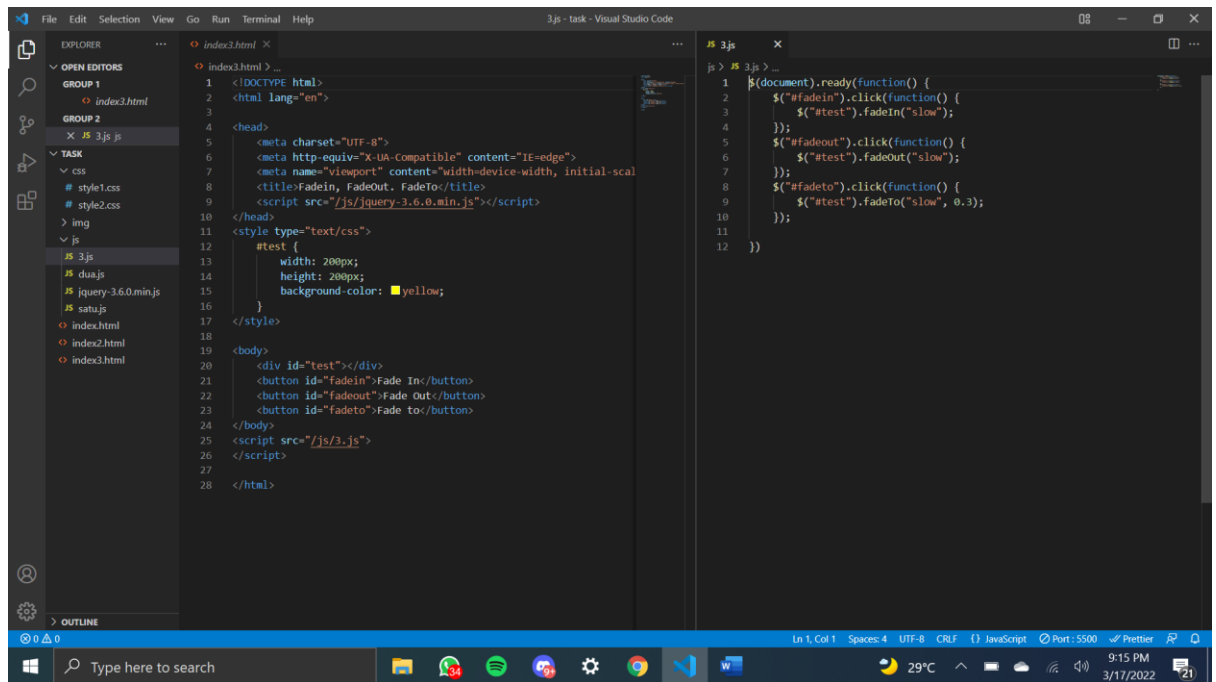


Analisa ;

Jquery pada program ini menyeleksi id kotakx yang akan menjalankan method dbclick. Method dbclick tersebut selanjutnya akan menjalankan event untuk menyeleksi html dengan id kotakX yang akan menjalankan method css dengan parameter property background color dan value blue. Secara sederhana ketika kotakX ditekan 2x maka akan mengubah property css background colornya dengan value biru

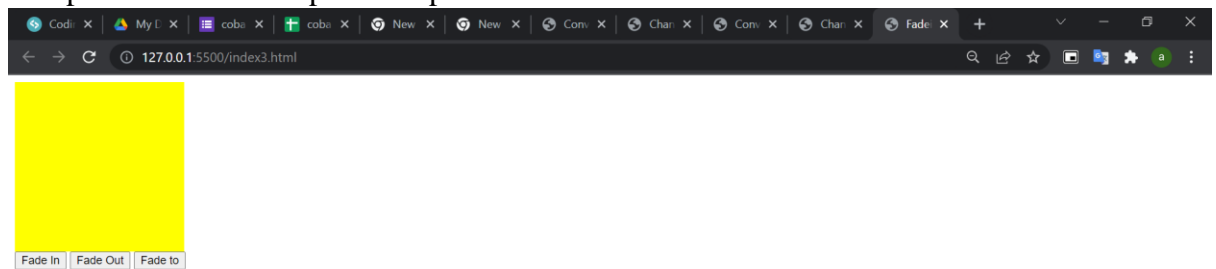
- **Effect Fade**

Source Code :

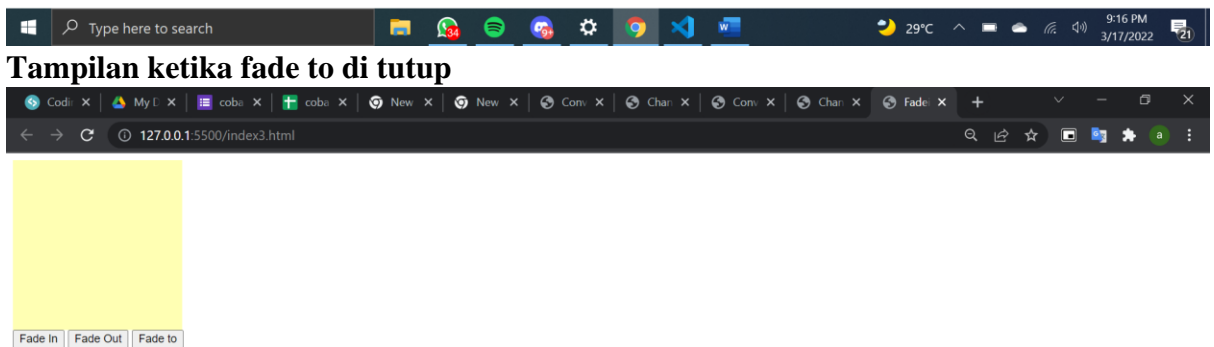
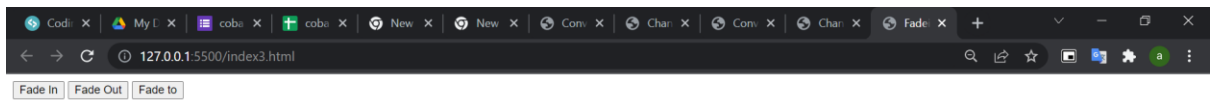


Tampilan :

Tampilan awal dan tampilan tampilan ketika tombol fadein dibuka



Tampilan ketika fadeout ditutup



Analisa

- JQuery menyeleksi tombol dengan id fadein dan menjalankan method click. Dimana setelah method click dijalankan maka dilanjutkan untuk menjalankan events yaitu menyeleksi element html dengan id test yang akan melakukan method fadein dengan parameter slow. Metod fadeIn() di jQuery digunakan untuk mengubah opacity elemen yang dipilih dari yang tersembunyi menjadi terlihat
- JQuery menyeleksi tombol dengan id fadeout dan menjalankan method click. Dimana setelah method click dijalankan maka dilanjutkan untuk menjalankan events yaitu menyeleksi element html dengan id test yang akan melakukan

method fadeout dengan parameter slow. Metode fadeOut() di jQuery digunakan untuk mengubah tingkat opacity untuk elemen yang dipilih dari terlihat menjadi tersembunyi

- JQuery menyeleksi tombol dengan id fadeto dan menjalankan method click. Dimana setelah method click dijalankan maka dilanjutkan untuk menjalankan events yaitu menyeleksi element html dengan id test yang akan melakukan method fadeto dengan parameter speed slow dan opacity dengan value 0.3. fadeTo() adalah metod bawaan di jQuery yang digunakan untuk mengubah opacity dari elemen yang dipilih