

# **LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB**

## **PRAKTIKUM 4**



Disusun oleh:

Nama : Afif Imam Rahadi

Nim : L0122006

Kelas : A

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN SAINS DATA**

**UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

**2024**

## 1. Screenshot Source Code

Laporan ini menggunakan laporan sebelumnya yaitu praktikum untuk penjelasan program sebelumnya dan nantinya akan ditambahkan penjelasan kode berupa javascript yang ditambahkan menggunakan jquery.

## HTML

### Index

```
1 <!-- Afif Imam Rahadi - 10122000 -->
2
3 <!DOCTYPE html>
4 <html lang="en">
5 <head>
6   <meta charset="UTF-8">
7   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8   <title>Home</title>
9   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/styleindex.css">
10  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@3.3.7/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-QWTKZyjpPCjITSbZhMoGfPCITQxp835NySRG1wH8DSQdLHZq+WKt9IZY/Pqmro+yF+54eN" crossorigin="anonymous">
11 </head>
12 <body>
13   <div class="navbar navbar-expand-lg bg-body-tertiary p-0">
14     <div class="container-fluid">
15       <div class="pemb" <h2>
16         <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNav" aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
17           <span class="navbar-toggler-icon"></span>
18         </button>
19         <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
20           <ul class="navbar-nav">
21             <li class="nav-item">
22               <a class="nav-link active" aria-current="page" href="index.html">Home</a>
23             </li>
24             <li class="nav-item">
25               <a class="nav-link" href="about.html">About</a>
26             </li>
27             <li class="nav-item">
28               <a class="nav-link" href="cv.html">CV</a>
29             </li>
30           </ul>
31         </div>
32       </div>
33     </div>
34   </div>
35   <div style="height: 500px; class="container d-flex justify-content-center w=50 align-items-center">
36     <div>
37       <div class="fs-3 mt-2">
38         Hello All! I'm
39       </div>
40       <div class="fs-1">
41         <div class="fs-3 mb-2">
42           10122000 A
43         </div>
44       </div>
45       <div class="d-flex justify-content-around">
46         <div class="text-center">
47           <a href="https://wa.me/6287771310059" target="_blank" title="WA Afif">
48             
49           </a>
50         </div>
51         <div class="text-center">
52           <a href="https://www.instagram.com/afifrahadi/" target="_blank" title="IG Afif">
53             
54           </a>
55         </div>
56         <div class="text-center">
57           <a href="https://www.linkedin.com/in/afifrahadi/" target="_blank" title="LinkedIn Afif">
58             
59           </a>
60         </div>
61       </div>
62     </div>
63     <div class="text-center">
64       
65     </div>
66   </div>
67 </body>
68 </html>
```

Pada gambar di atas, terdapat source code html untuk halaman index. Program ini dibuat dengan bantuan library/framework bootstrap. Pada bagian head, terdapat link yang mengarah ke styling bootstrap. Untuk class bootstrap yang dipake antara lain:

- Navbar navbar expand lg yang digunakan untuk membuat navbar
- Bg body tertiary yang digunakan untuk warna background pada navbar
- P-0 untuk padding pada navbar
- Container fluid yang digunakan untuk navbar, dll

Pada bagian ini terdapat materi yang diminta juga, yaitu flex dengan menggunakan class dari bootstrap yaitu

- Container d-flex justify content center

## JQUERY

```
1 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.7.1.js"></script>
2 <script>
3   $(document).ready(function() {
4     $("#profile-pic").mouseover(function() {
5       $(this).css("box-shadow", "10px 0px 20px rgba(0, 0, 0, 0.5)").css("transition", "box-shadow 0.3s ease");
6     });
7
8     $("#profile-pic").mouseout(function() {
9       $(this).css("box-shadow", "none");
10    });
11
12    $(".pemweb").mouseover(function() {
13      $(this).css("color", "red").css("transition", "color 0.3s ease");
14    });
15
16    $(".pemweb").mouseout(function() {
17      $(this).css("color", "#000");
18    });
19
20    $(".nav-link").mouseover(function() {
21      $(this).css("color", "red").css("transition", "color 0.3s ease");
22    });
23
24    $(".nav-link").mouseout(function() {
25      $(this).css("color", "#000");
26    });
27
28    $(".wa img").mouseover(function() {
29      $(this).css("transform", "rotate(360deg)").css("transition", "transform 0.5s ease");
30    });
31    $(".wa img").mouseout(function() {
32      $(this).css("transform", "rotate(0deg)");
33    });
34
35    $(".ig img").mouseover(function() {
36      $(this).css("transform", "scale(1.1)").css("transition", "transform 0.5s ease");
37    });
38    $(".ig img").mouseout(function() {
39      $(this).css("transform", "scale(1)");
40    });
41
42    $(".link img").mouseover(function() {
43      $(this).css("opacity", "0.5").css("transition", "opacity 0.5s ease");
44    });
45    $(".link img").mouseout(function() {
46      $(this).css("opacity", "1");
47    });
48
49    $(".fs-1, .fs-3").each(function() {
50      $(this).css("opacity", "0").css("transform", "translateY(-20px)");
51      $(this).delay(500).animate({
52        opacity: 1,
53        translateY: 0
54      }, 500);
55    });
56
57    $(".wa, .ig, .link").each(function() {
58      $(this).css("opacity", "0").css("transform", "translateY(-20px)");
59      $(this).delay(500).animate({
60        opacity: 1,
61        translateY: 0
62      }, 500);
63    });
64  });
65 </script>
```

Bagian ini adalah bagian script dengan menggunakan jquery. JQuery ini digunakan untuk mengubah atau menambahkan animasi pada program website saya. Program jquery membutuhkan link agar dapat diakses syntaxnya seperti pada gambar di atas yang berupa link ke jquerynya. Syntax jquery dimulai saat terdapat \$. Penggunaan jquery pertama kali diaplikasikan pada `$(document).ready(function()`. Arti dari baris tersebut adalah untuk menginisialisasi fungsi saat dokumen HTML yang telah dimuat sepenuhnya. Selanjutnya terdapat `$("#profile-pic").mouseover(function()` yang artinya memilih elemen dengan ID "profile-pic" dan menambahkan event handler untuk event "mouseover" ke elemen tersebut agar perubahan hanya terjadi saat mouse berada pada elemen tersebut. Selanjutnya juga ada penambahan shadow box pada id profile-pic.

Pada bagian class fs-1, fs-3 dan setiap icon seperti ig, wa, dan linked diberi jquery untuk melakukan animasi menghilang saat website dimuat. Agar dapat berhasil, jquery yang digunakan adalah untuk mengubah opacity dan delay pada class tersebut.

```

1 <!-- Afif Inum Rahadi - L012006 -->
2
3 <!DOCTYPE html>
4 <html>
5 <head>
6 <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-QWIKZqJPEjISy9VH9UOeRpk0ieYttnnMDrSpNlyI2BxX0E2MfjY6hWALEwII" crossorigin="anonymous">
7 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/stylecv.css">
8 </head>
9 <body>
10     <nav class="navbar navbar-expand-lg bg-body-tertiary p-0">
11         <div class="container-fluid">
12             <a2 class="navbar-brand" href="#"></a>
13             <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
14                 <span class="navbar-toggler-icon"></span>
15             </button>
16             <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
17                 <ul class="navbar-nav">
18                     <li class="nav-item">
19                         <a class="nav-link active" aria-current="page" href="index.html"><p class="home">Home</p></a>
20                     </li>
21                     <li class="nav-item">
22                         <a class="nav-link" href="about.html"><p class="CV">About</p></a>
23                     </li>
24                     <li class="nav-item">
25                         <a class="nav-link" href="cv.html"><p class="CV">CV</p></a>
26                     </li>
27                 </ul>
28             </div>
29         </div>
30     </nav>
31
32     <h1 class="my-5">My CV</h1>
33     <!-- grid -->
34     <div class="container text-left w-50 border border-4 border-primary">
35         <div class="row">
36             <div class="col-sm d-flex row">
37                 <div class="row tulisan">
38                     <div class="col-sm border border-primary">Nana</div>
39                     <div class="col-sm border border-primary">Afif Team Rahadi</div>
40                 </div>
41                 <div class="row">
42                     <div class="col-sm border border-primary">NIM</div>
43                     <div class="col-sm border border-primary">L012006</div>
44                 </div>
45                 <div class="row">
46                     <div class="col-sm border border-primary">Prodi</div>
47                     <div class="col-sm border border-primary">Informatika</div>
48                 </div>
49             </div>
50             <div class="col-sm text-center">
51                 
52             </div>
53         </div>
54
55         <div class="row">
56             <div class="col-sm-12 border border-primary">
57                 <b>Motivasi</b> <br>Kalo sekarang udah gampang ngeluh capek, gimana nanti pas udah di dunia kerja.
58             </div>
59         </div>
60
61         <div class="row">
62             <div class="col-sm-12 border border-primary">
63                 <b>Harapan</b> <br>Bisa lulus tepat waktu dengan nilai yang memuaskan dan sudah siap untuk menghadapi dunia kerja.
64             </div>
65         </div>
66     </div>
67 </body>
68 </html>

```

- Navbar navbar expand lg yang digunakan untuk membuat navbar sama seperti di halaman index
- Container text-left untuk membuat kotakan seperti tabel
- Border border primary yang digunakan untuk mewarnai border menjadi berwarna biru
- Row yang digunakan untuk membuat baris pada tabel

- Col untuk membuat column pada tabel, dll

Di sini juga terdapat materi yang wajib diimplementasikan pada tugas ini berupa flex dan grid.

- D-flex row yang digunakan untuk tabel pembuatan cv
- Container dan border. Class ini digunakan agar dapat membuat grid seperti layaknya bentuk tabel

## JQEURY

```

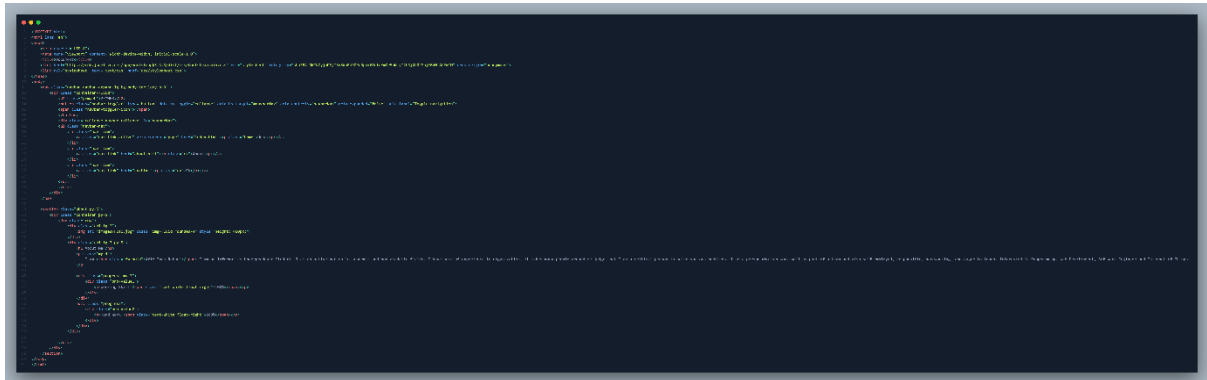
1  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.7.1.js"></script>
2  <script>
3      $(document).ready(function() {
4          $(".pemweb").mouseover(function() {
5              $(this).css("color", "red").css("transition", "color 0.3s ease");
6          });
7
8          $(".pemweb").mouseout(function() {
9              $(this).css("color", "#000");
10         });
11
12         $(".nav-link").mouseover(function() {
13             $(this).css("color", "red").css("transition", "color 0.3s ease");
14         });
15
16         $(".nav-link").mouseout(function() {
17             $(this).css("color", "#000");
18         });
19
20         $(".profile-img img").mouseover(function() {
21             $(this).css("transform", "scale(1.1)").css("transition", "transform 0.3s ease");
22         });
23
24         $(".profile-img img").mouseout(function() {
25             $(this).css("transform", "scale(1)");
26         });
27     });
28 </script>

```

Pada gambar di atas, terdapat kodingan javascript menggunakan jquery yang ditambahkan pada halaman CV. Pada bagian awal, terdapat \$document yang digunakan untuk menginisialisasi fungsi saat dokumen HTML telah dimuat semuanya. Selanjutnya, sama seperti pada halaman index, penggunaan jquery diaplikasikan pada class pemweb dan juga nav-link untuk merubah warna menjadi merah saat mouse berada pada class tersebut.

Lalu jquery ditambahkan lagi pada class profile-image. JQuery ditambahkan pada class ini agar saat mouse berada pada gambar, gambar akan berubah menjadi lebih besar menggunakan transform dan scale yang sudah ditentukan. Dan saat mouse keluar dari class tersebut, maka gambar akan kembali kesetelah awal.

## About



Pada gambar di atas, terdapat source code untuk halaman about yang dibantu juga dengan bootstrap. Class bootstrap yang dipakai antara lain:

- Navbar sama seperti dengan sebelumnya
- Container untuk diisi content
- Py untuk padding secara vertical
- Row untuk baris
- Col untuk column, dll

Pada source code di atas, menurut saya sudah memakai materi box model. Karena untuk setiap tag <div> itu sendiri sudah masuk dalam kategori box model. Karena box model itu hampir diterapkan pada semua tag <div>. Yang terdiri dari margin, padding, content.

## JQUERY

```
1 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.7.1.js"></script>
2 <script>
3     $(document).ready(function() {
4         $(".pemweb").mouseover(function() {
5             $(this).css("color", "red").css("transition", "color 0.3s ease");
6         });
7
8         $(".pemweb").mouseout(function() {
9             $(this).css("color", "#000");
10        });
11
12        $(".nav-link").mouseover(function() {
13            $(this).css("color", "red").css("transition", "color 0.3s ease");
14        });
15
16        $(".nav-link").mouseout(function() {
17            $(this).css("color", "#000");
18        });
19
20        function scrollTeks() {
21            const elements = $('.animate-in');
22            elements.each(function() {
23                if (elementTeks($(this))) {
24                    $(this).addClass('active');
25                }
26            });
27        }
28
29        function elementTeks(el) {
30            const rect = el[0].getBoundingClientRect();
31            return (
32                rect.top >= 0 &&
33                rect.left >= 0 &&
34                rect.bottom <= (window.innerHeight || document.documentElement.clientHeight) &&
35                rect.right <= (window.innerWidth || document.documentElement.clientWidth)
36            );
37        }
38
39        $(document).scroll(scrollTeks);
40        scrollTeks();
41    });
42 </script>
```

Pada halaman about, penambahan javascript dengan jquery sama seperti sebelumnya pada halaman index dan juga CV. Pengaplikasian awal dilakukan pada class pemweb dan nav-link dimana warna tulisan akan berubah menjadi merah.

Perbedaannya dengan halaman index dan CV terletak pada pembuatan function scrollText. Function ini dibuat untuk menambahkan kelas active ke elemen-elemen yang memenuhi kriteria tertentu. Berikutnya terdapat function elementTeks yang dibuat untuk menentukan apakah sebuah elemen berada dalam tampilan selama memuat halaman. Fungsi ini menggunakan getBounding untuk melakukan pengecekan terhadap posisi elemen. Jika elemen berada dalam tampilan, fungsi ini akan mengembalikan nilai true. Terakhir, pada bagian bawah terdapat \$document.scroll(scrollTeks) yang dideklarasikan untuk pemanggilan fungsi scrollTeks.

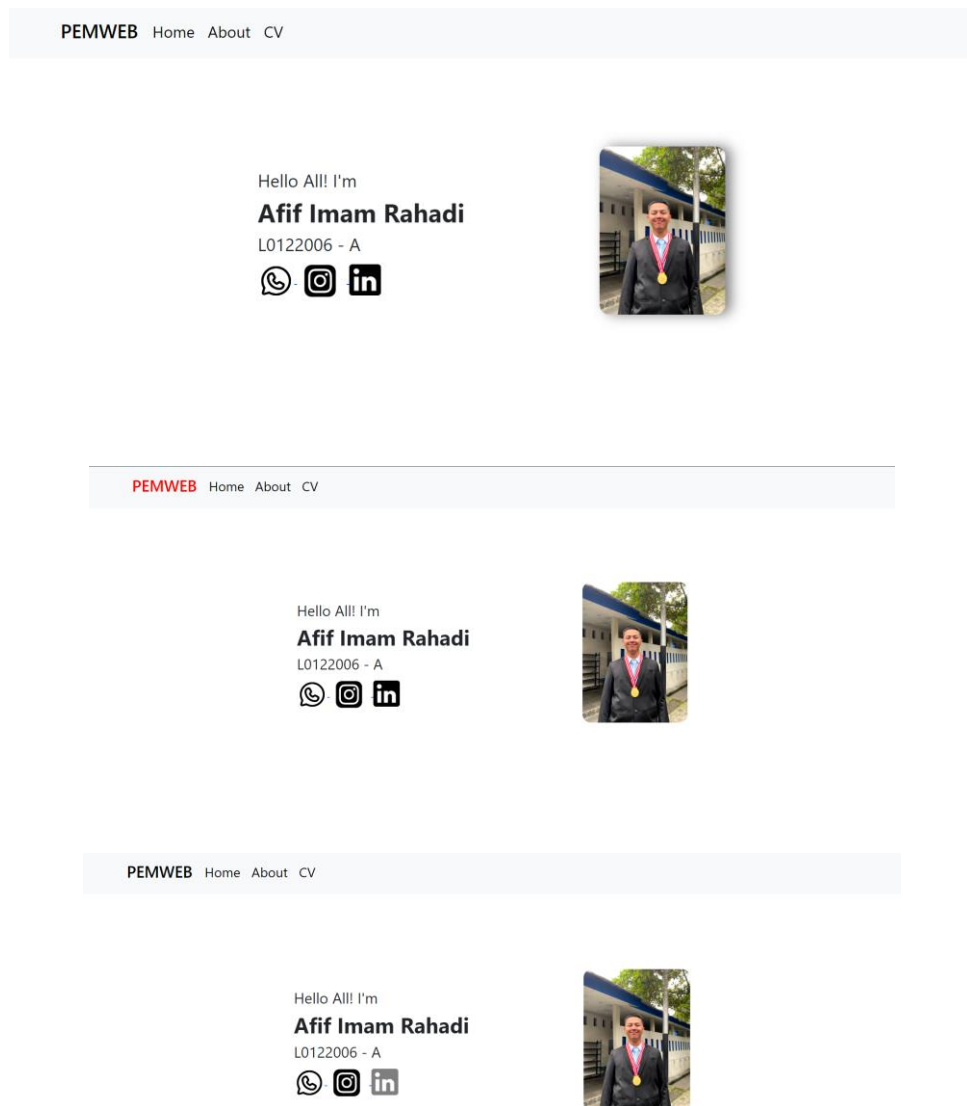
## CSS



Pada ketiga gambar di atas, terdapat source css yang sudah disambungkan ke masing-masing halaman htmlnya. Kegunaan css ini untuk styling pada html agar lebih terlihat menarik. Penggunaan css tidak banyak karena sudah menggunakan bantuan styling dari bootstrap itu sendiri.



## 2. Screenshot Ouput



Pada bagian halaman index, terdapat beberapa penerapan javascript. Yang pertama javascript diaplikasikan pada gambar saya. Jika mouse berada di gambar, maka gambar akan mengeluarkan shadow box seperti gambar di atas. Selanjutnya terdapat pada navigasi dimana saat mouse berada di atasnya akan terjadi perubahan warna. Dan terakhir pada icon social media. Pada gambar di atas adalah salah satu contohnya, yaitu pada linkedin akan menjadi buram jika mouse berada di atasnya.



## About Me

I am **Afif Imam Rahadi** I am an Informatics Undergraduate Student. I am an active person in academic and non-academic fields. I have some of experience in organization, it makes many people around me judge that I am a critical person in solve various problems. I am a person who can work well as part of a team and also self employed, responsible, hardworking, and eager to learn. Interested in Programming, Web Development, Software Engineer and Internet of Things.

Working Skill

Hard Work

Pada halaman about, javascript yang ditambahkan adalah pada teksnya. Saat halaman ini dipilih atau dibuka, maka teks akan mengalami transisi dari bawah ke atas. Dan javascript tambahan lainnya yaitu pada navbar yang pengaplikasiannya sama seperti halaman index.

## My CV

Nama	: Afif Imam Rahadi	
NIM	: L0122006	
Prodi	: Informatika	

**Motivasi :**  
Kalo sekarang udah gampang ngeluh capek, gimana nanti pas udah di dunia kerja.

**Harapan :**  
Bisa lulus tepat waktu dengan nilai yang memuaskan dan sudah siap untuk menghadapi dunia kerja.

Pada halaman CV, penambahan javascript berapada pada tulisan pemweb dan navbar. Selain itu juga terdapat transform pada foto dimana saat mouse di foto, maka foto akan menjadi lebih besar.