

# **LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB**

## **PRAKTIKUM 3**



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 untuk penjelasan program sebelumnya dan nantinya akan ditambahkan penjelasan kode berupa script yang ditambahkan.

## HTML

## Index

```

1  <!-- Afif Iman Rahadi - 00122006 -->
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/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-QZTx1JQWz9mcSKhWz32KELTJNq8I5mKuTlRZ+6XMJPqKRw3a9pAqrbizQPSxlUn1pJvzcgUmlh26p7YntNxq8Q" crossorigin="anonymous">
11 </head>
12 <body>
13   <nav class="navbar navbar-expand-lg bg-body-tertiary p-0">
14     <div class="container-fluid">
15       <div class="pomeb"></div>
16       <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbars" aria-controls="navbars" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
17         <span class="navbar-toggler-icon"></span>
18       </button>
19       <div class="collapse navbar-collapse" id="navbars">
20         <ul class="navbar-nav">
21           <li class="nav-item">
22             <a class="nav-link active" aria-current="page" href="index.html"><span class="home">Home</span></a>
23           </li>
24           <li class="nav-item">
25             <a class="nav-link" href="about.html"><span class="cv">About</span></a>
26           </li>
27           <li class="nav-item">
28             <a class="nav-link" href="cv.html"><span class="cv">CV</span></a>
29           </li>
30         </ul>
31       </div>
32     </div>
33   </nav>
34
35   <div>
36
37     <div style="height: 500px;" class="container d-flex justify-content-center w-50 align-items-center">
38       <div>
39         <div class="fs-3 mb-2">
40           Hello All! I'm
41         </div>
42         <div class="fs-1">
43           <div>Afif Iman Rahadi</div>
44         </div>
45
46         <div class="fs-3 mb-2">
47           00122006 - A
48         </div>
49         <div>
50           <div class>
51             <div class>
52               <a class="wa" href="https://wa.me/6287771318659" target="_blank" title="WA Afif">
53                 
54               </a>
55
56               <a class="ig" href="https://www.instagram.com/afifrahadi/" target="_blank" title="IG Afif">
57                 
58               </a>
59
60               <a class="link" href="https://www.linkedin.com/in/afifrahadi/" target="_blank" title="LinkedIn Afif">
61                 
62               </a>
63             </div>
64           </div>
65         </div>
66       </div>
67
68       <div class="ms-auto">
69         <div>
70           
71         </div>
72       </div>
73     </div>
74   </div>
75 </body>
76 </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

```

1 <script>
2   const gambarAfif = document.getElementById("profile-pic");
3   gambarAfif.addEventListener("mouseover", function() {
4     this.style.boxShadow = "10px 0px 20px rgba(0, 0, 0, 0.5)";
5     this.style.transition = "box-shadow 0.3s ease";
6   });
7
8   gambarAfif.addEventListener("mouseout", function() {
9     this.style.boxShadow = "none";
10  });
11
12  const judulPemweb = document.querySelector(".pemweb");
13  judulPemweb.addEventListener("mouseover", function() {
14    this.style.color = "red";
15    this.style.transition = "color 0.3s ease";
16  });
17
18  judulPemweb.addEventListener("mouseout", function() {
19    this.style.color = "#000";
20  });
21
22  document.addEventListener("DOMContentLoaded", function() {
23    {
24      const navbar = document.querySelectorAll('.nav-link');
25
26      navbar.forEach(link => {
27        link.addEventListener("mouseover", function() {
28          this.style.color = 'red';
29          this.style.transition = 'color 0.3s ease';
30        });
31
32        link.addEventListener("mouseout", function() {
33          this.style.color = '#000';
34        });
35      });
36    }
37
38    document.addEventListener("DOMContentLoaded", function() {
39      {
40        const waIcon = document.querySelector(".wa img");
41        waIcon.addEventListener("mouseover", function() {
42          this.style.transform = "rotate(360deg)";
43          this.style.transition = "transform 0.5s ease";
44        });
45        waIcon.addEventListener("mouseout", function() {
46          this.style.transform = "rotate(0deg)";
47        });
48
49        const igIcon = document.querySelector(".ig img");
50        igIcon.addEventListener("mouseover", function() {
51          this.style.transform = "scale(1.1)";
52          this.style.transition = "transform 0.5s ease";
53        });
54        igIcon.addEventListener("mouseout", function() {
55          this.style.transform = "scale(1)";
56        });
57
58        const linkedinIcon = document.querySelector(".link img");
59        linkedinIcon.addEventListener("mouseover", function() {
60          this.style.opacity = "0.5";
61          this.style.transition = "opacity 0.5s ease";
62        });
63        linkedinIcon.addEventListener("mouseout", function() {
64          this.style.opacity = "1";
65        });
66
67        const greetings = document.querySelectorAll(".fs-1, .fs-3");
68        greetings.forEach(greeting => {
69          greeting.style.opacity = 0;
70          greeting.style.transform = "translateY(-20px)";
71          setTimeout(() => {
72            greeting.style.opacity = 1;
73            greeting.style.transform = "translateY(0)";
74          }, 500);
75        });
76
77        const awal = document.querySelectorAll(".wa, .ig, .link");
78        awal.forEach(greeting => {
79          greeting.style.opacity = 0;
80          greeting.style.transform = "translateY(-20px)";
81          setTimeout(() => {
82            greeting.style.opacity = 1;
83            greeting.style.transform = "translateY(0)";
84          }, 500);
85        });
86      });
87    }
88  </script>

```

Pada bagian awal, terdapat pengaturan untuk gambarAfif dimana saat mouse berada dalam gambar, maka akan ada tambahan styling berupa shadowbox. Saat mouse keluar dari gambar, maka shadow box menjadi none. Selanjutnya terdapat pengaturan untuk class pemweb menggunakan querySelectorAll yang jika mouse berada pada tulisan pemweb, maka warna tulisan akan berubah dan jika mouse sudah tidak dituliskannya, maka akan berubah menjadi warna semula. Perubahan warna text juga diberlakukan pada class nav-link dengan menggunakan querySelectorAll. Selanjutnya terdapat efek transformasi pada setiap icon social media dengan menggunakan querySelectorAll.

## CV

```
1 <!-- Afif Imam Rahadi - L0122006 -->
2
3 <!DOCTYPE html>
4 <html>
5 <head>
6 <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@3.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-QMKCyJpEjIsvWNAU90fexPokeYctnmDrSpKlyI2Bk3Jh8Jh0jY0HwIALEwIH" 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 <div class="peweb">PEMBEB</div>
13 <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNav" aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
14 <span class="navbar-toggler-icon"></span>
15 </button>
16 <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
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">Nama</div>
39 <div class="col-sm border border-primary">: Afif Imam 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">: L0122006</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 <div>
58 <div>
59 <div>
60 <div class="row">
61 <div class="col-sm-12 border border-primary">
62 <div>
63 <div>
64 </div>
65 </div>
66 </div>
67 </div>
68 </div>
```

Pada gambar di atas, terdapat source code untuk halaman cv. Pembuatan cv ini juga dibantu dengan bootstrap. Adapun class bootstrap yang dipakai, antara lain:

- 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.

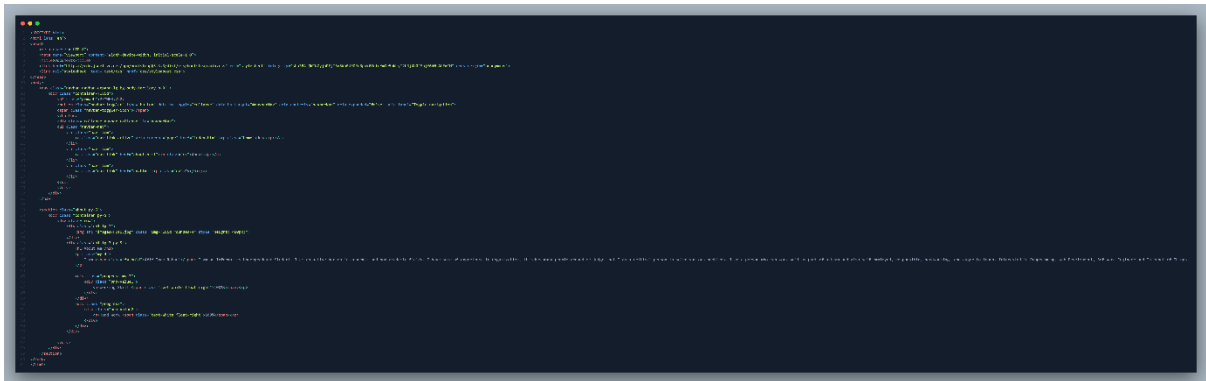
- D-flex row yang digunakan untuk tabel pembuatan cv
- Container dan border. Class ini digunakan agar dapat membuat grid seperti layaknya bentuk tabel

```
1 <script>
2   const pemwebTitle = document.querySelector(".pemweb");
3   pemwebTitle.addEventListener("mouseover", function() {
4     this.style.color = "red";
5     this.style.transition = "color 0.3s ease";
6   });
7
8   pemwebTitle.addEventListener("mouseout", function() {
9     this.style.color = "#000";
10  });
11
12  document.addEventListener("DOMContentLoaded", function()
13  {
14    const navbar = document.querySelectorAll('.nav-link');
15    navbar.forEach(link => {
16      link.addEventListener('mouseover', function() {
17        this.style.color = 'red';
18        this.style.transition = 'color 0.3s ease';
19      });
20
21      link.addEventListener('mouseout', function() {
22        this.style.color = '#000';
23      });
24    });
25  });
26
27  const profileImg = document.querySelector('.profile-img img');
28
29  profileImg.addEventListener('mouseover', function() {
30    this.style.transform = 'scale(1.1)';
31    this.style.transition = 'transform 0.3s ease';
32  });
33
34  profileImg.addEventListener('mouseout', function() {
35    this.style.transform = 'scale(1)';
36  });
37
38 </script>
```

Pada gambar di atas, terdapat kodingan javascript yang ditambahkan pada halaman CV. Pada bagian awal, terdapat perubahan text warna untuk class pemweb dan juga nav-link. Perubahan text warna akan menjadi merah saat mouse berada di atasnya. Pada bagian class pemweb pengambilan elemen menggunakan `querySelectorAll`. Perubahan warna diikuti dengan transisi selama 0.3 detik dengan cara easing. Selanjutnya warna dikembalikan ke warna semula. Perubahan warna ini juga berlaku pada navbar dengan cara yang hampir sama.

Lalu penambahan selanjutnya terdapat pada class profil-img dimana gambar profile saat awal tampilan akan masuk dari arah kiri ke kanan dan jika mouse berada di gambarnya, maka gambar akan membesar menggunakan `addEventListener` lalu `transform` dengan `scale 1.1`.

## 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.

```

1  <script>
2      const pemwebTitle = document.querySelector(".pemweb");
3      pemwebTitle.addEventListener("mouseover", function() {
4          this.style.color = "red";
5          this.style.transition = "color 0.3s ease";
6      });
7
8      pemwebTitle.addEventListener("mouseout", function() {
9          this.style.color = "#000";
10     });
11
12     // navbar
13     document.addEventListener("DOMContentLoaded", function()
14     {
15         const navbar = document.querySelectorAll('.nav-link');
16
17         navbar.forEach(link => {
18             link.addEventListener('mouseover', function() {
19                 this.style.color = 'red';
20                 this.style.transition = 'color 0.3s ease';
21             });
22
23             link.addEventListener('mouseout', function() {
24                 this.style.color = '#000';
25             });
26         });
27     });
28
29     function scrollTeks() {
30         const elements = document.querySelectorAll('.animate-in');
31         elements.forEach(element => {
32             if (elementTeks(element)) {
33                 element.classList.add('active');
34             }
35         });
36     }
37
38     function elementTeks(el) {
39         const rect = el.getBoundingClientRect();
40         return (
41             rect.top >= 0 &&
42             rect.left >= 0 &&
43             rect.bottom <= (window.innerHeight || document.documentElement.clientHeight) &&
44             rect.right <= (window.innerWidth || document.documentElement.clientWidth)
45         );
46     }
47
48     document.addEventListener('scroll', scrollTeks);
49     scrollTeks();
50 </script>

```

Pada halaman about, penambahan javascript sama seperti sebelumnya yaitu pada class pemweb dan nav-link dimana warna tulisan akan berubah. Selanjutnya terdapat penambahan pada class animate-in. Pada saat halaman ini dibuka, class animat-in akan muncul dari bawah ke atas.

Pada bagian class pemweb pengambilan elemen menggunakan querySelectorAll. Perubahan warna diikuti dengan transisi selama 0.3 detik dengan cara easing. Selanjutnya warna dikembalikan ke warna semula. Perubahan warna ini juga berlaku pada navbar dengan cara yang hampir sama. Selanjutnya terdapat fungsi scrollText yang digunakan untuk kelas animate-in. Fungsi ini akan mengevaluasi suatu elemen apakah berada dalam jendela tampilan atau tidak.

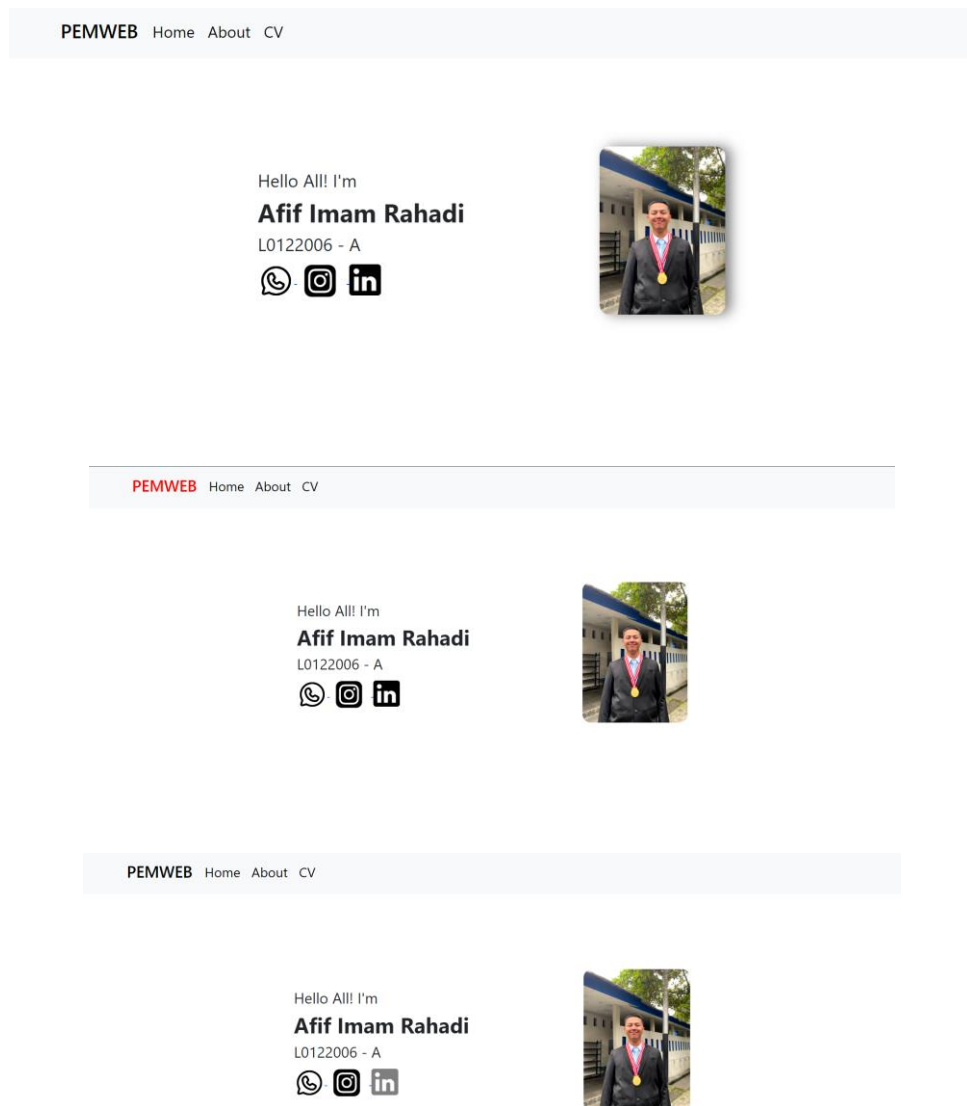
## CSS



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 navabar. Selain itu juga terdapat transform pada foto dimana saat mouse di foto, maka foto akan menjadi lebih besar.