

Laporan Praktikum Web 7

Forum Rumpi!



Disusun oleh:

105221025

Reva Ananda

Program Studi Ilmu Komputer
Universitas Pertamina
2023

Daftar Isi

Bab 1 Pendahuluan	2
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Tujuan	3
1.3 Batasan masalah	3
Bab 2 Metode Pelaksanaan	3
2.1 Tools dan Aplikasi Pendukung	3
2.2 Bahasa Pemograman	3
Bab 3 Hasil	3
3.1 Kode HTML	3
3.1.1 halaman Home	3
3.1.2 Halaman Membuat Pos Baru	7
3.1.3 Halaman Komentar	9
3.1.3 Halaman Profil (profile.html)	10
3.2 Kode CSS	11
3.2.1 Stylesheet layout.css	12
3.2.2 Stylesheet home.css	15
3.2.3 Stylesheet createPost.css	16
3.2.4 Stylesheet Comment.css	18
3.2.5 Stylesheet profil.css	19
3.3 Kode Javascript	20
3.3.1 Script Modal Sidebar Menu Pengaturan modal.js	20
3.3.2 Script Fitur Tema darkMode.js	21
3.3.3 Script Fitur Menambahkan Gambar Dan Video postingan serta tampilan Preview addFile.js	23
Bab 4 Penutup	25
4.1 Kesimpulan	25
4.2 Sumber	25
4.3 Link github kalian	25

Bab 1 Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Dengan kemudahan akses untuk berkomunikasi dalam era digital, forum online menjadi salah satu wadah yang sangat populer bagi orang-orang untuk berbagi informasi, pendapat, dan pengalaman. Forum online memungkinkan pengguna untuk terlibat dalam diskusi, memperluas jaringan sosial, dan mendapatkan wawasan baru. Dengan melihat potensi ini, saya merasa tertantang untuk membuat proyek web forum yang sederhana namun bermanfaat.

1.2 Tujuan

Tujuan dari dibuatnya proyek web forum ini selain untuk melaksanakan tanggung jawab, juga dapat menambah pengalaman saya sebagai pengembang. Selain itu, proyek ini juga akan menjadi tambahan berharga dalam portofolio saya.

1.3 Batasan masalah

Web Forum yang akan saya buat sangat terbatas dalam hal fungsionalitas maupun fitur mengingat masih sedikitnya pengalaman saya sebagai pengembang web dan keterbatasan sumber daya. Perpesanan pada forum ini akan berbasis text dan mungkin juga gambar dan video sebagai pelengkap.

Bab 2 Metode Pelaksanaan

2.1 Tools dan Aplikasi Pendukung

Pada pembuatan forum ini saya menggunakan VS Code sebagai text editor, dikarenakan sifat versatile dan telah familiar dengan environmentnya beberapa extension yang diperlukan juga diinstall seperti live server dll. Untuk database saya menggunakan MySQL untuk menyimpan data berupa data user, pesan pos, kontar dan lainnya.

Jika diperbolehkan mungkin selanjutnya saya akan menggunakan framework untuk memudahkan proses pengembangan.

2.2 Bahasa Pemograman

Dalam pengembangan proyek web forum ini, saya memilih untuk menggunakan HTML, CSS, dan JavaScript. HTML digunakan untuk struktur dasar halaman web, CSS untuk mendesain tata letak dan gaya visual, serta JavaScript untuk menambahkan fungsionalitas dinamis. Pemilihan teknologi ini sejalan dengan fokus pada keterampilan dasar pengembangan web dan memastikan kemudahan pemeliharaan. pada praktikum yang akan datang mungkin saya akan menggunakan PHP sebagai bagian backend atau berhubungan dengan server.

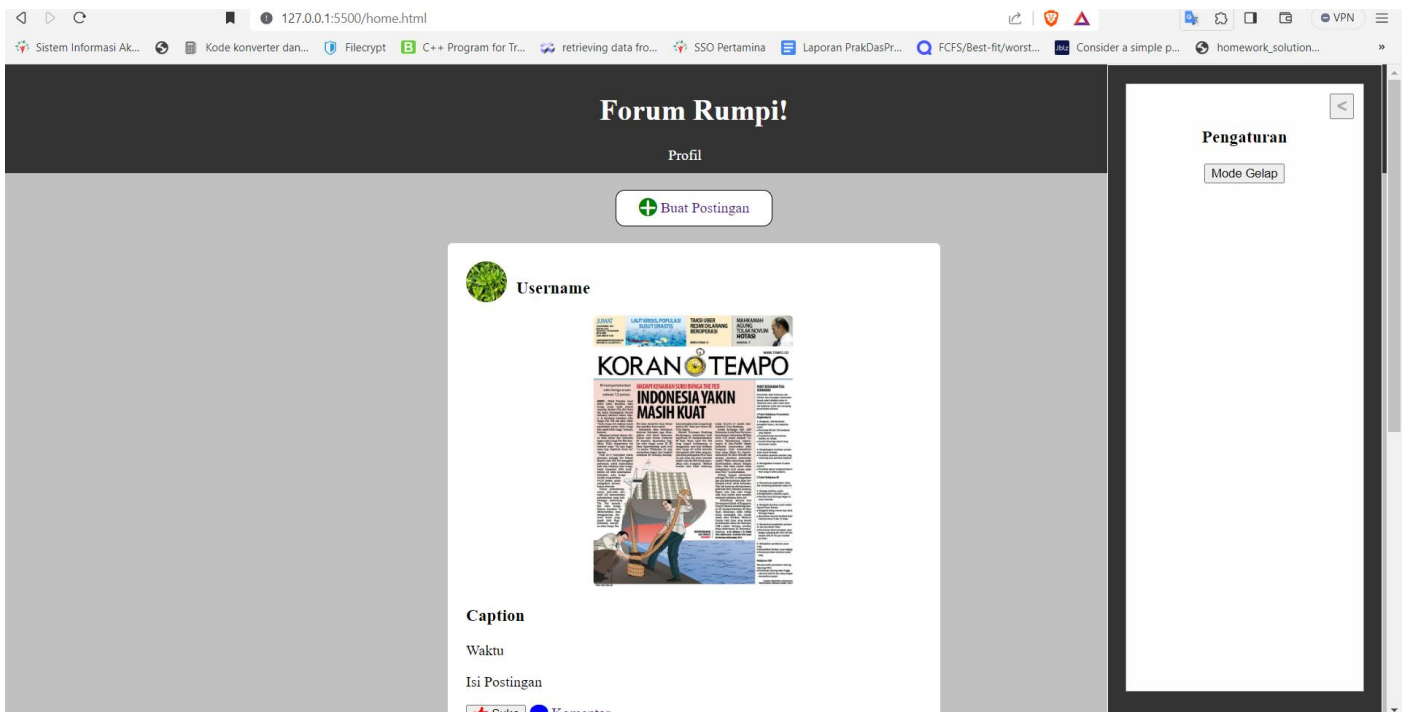
Bab 3 Hasil

3.1 Kode HTML

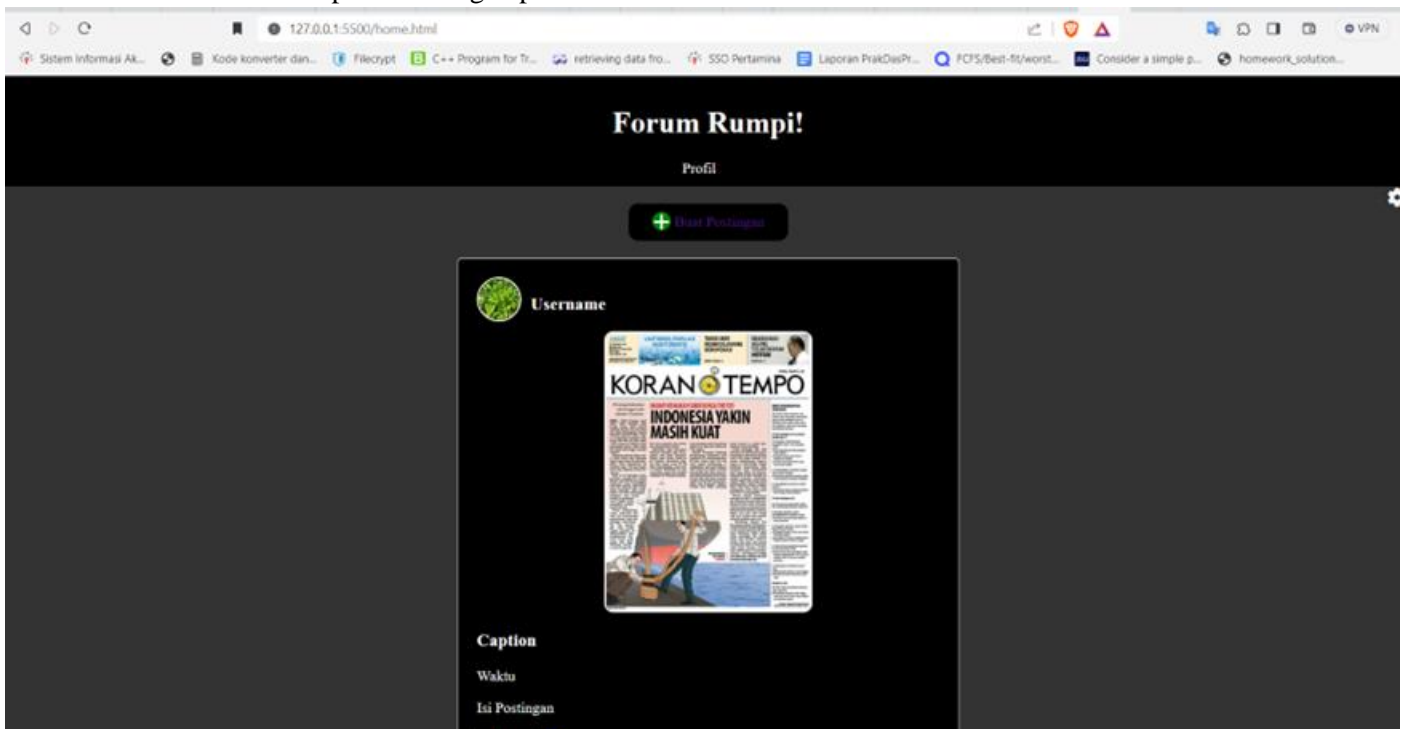
Pada kode HTML ditambahkan tombol dan pengaturan yang digunakan untuk memunculkan modal yang berisi eopsi dan fungsi pengaturan. Salah satu opsi pengaturan adalah fitur mode gelap yang akan mengubah tampilan dan warna background halaman beserta elemen teks nya.

3.1.1 halaman Home

Berikut tampilan halaman dengan mode terang.



Berikut adalah tampilan mode gelap dari halaman home



Tampilan sidebar yang terbuka berisi menu pengaturan

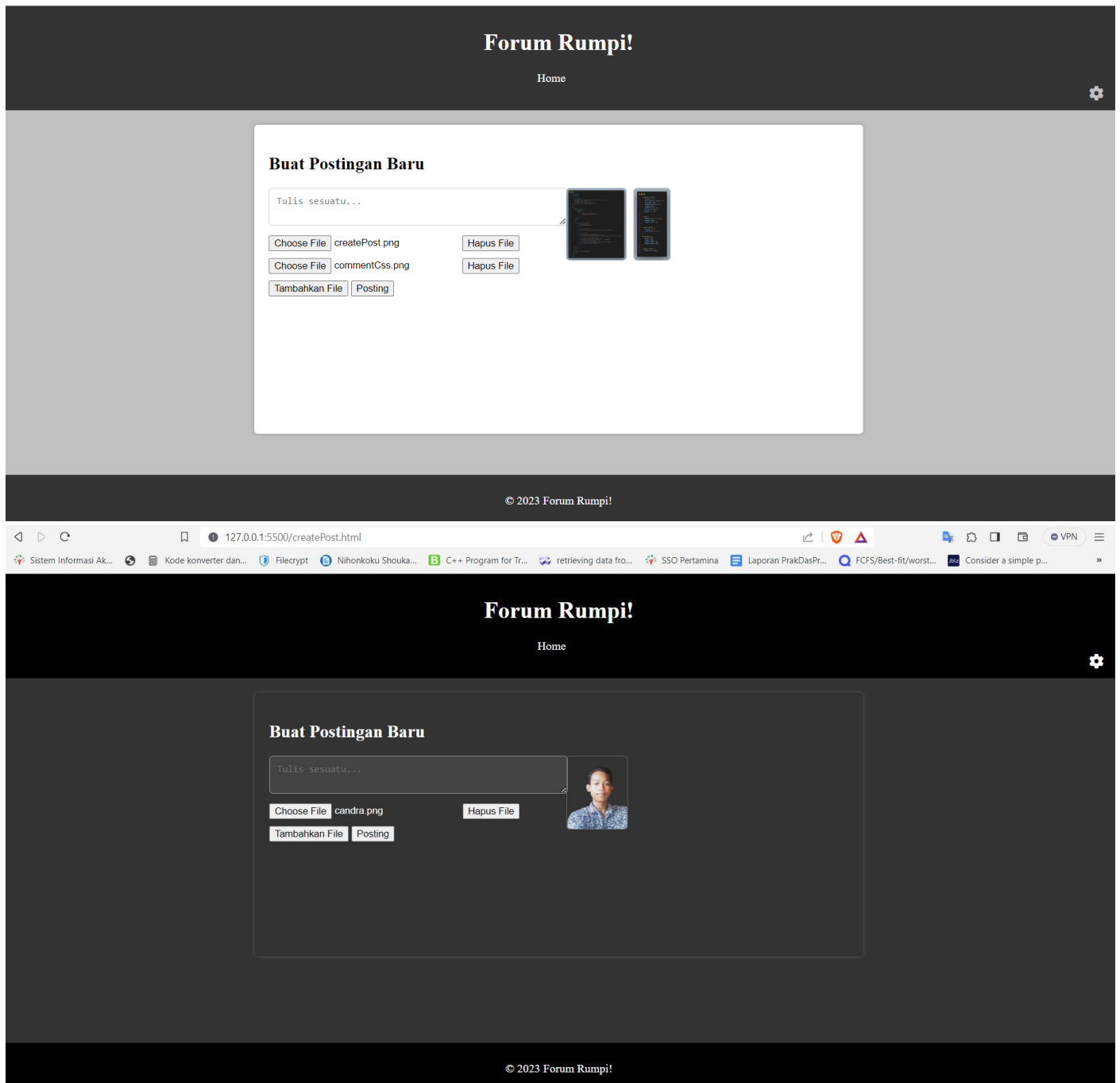


```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>Forum Rumpil</title>
8   <link rel="stylesheet" href="css/layout.css">
9   <link rel="stylesheet" href="css/home.css">
10  <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.4.0/css/all.min.css">
11
12 </head>
13
14 <body>
15   <header>
16     <h1>Forum Rumpil</h1>
17     <nav class="nav">
18       <ul>
19         <li><a href="profile.html">Profil</a></li>
20       </ul>
21     </nav>
22   </header>
23
24   <!-- Isi kontene dinamis dari db -->
25
26   <main>
27
28     <button type="button" class="modal-button" onclick="openModal('modal1')"> <i class="fa-solid fa-gear"></i>
29   </button>
30
31   <!-- Modal BgJpg -->
32   <div id="modal1" class="modal">
33     <div class="modal-content">
34       <button type="button" class="close-button" onclick="closeModal('modal1')"></button>
35       <br>
36       <center>
37         <h3>Pengaturan</h3>
38         <button onclick="darkMode()">Mode Gelap</button>
39       </center>
40     </div>
41   </div>
42
43   <script src="js/modal.js"></script>
44   <script>
45     applyDarkModePreference();
46   </script>
47
48   <script src="js/darkmode.js"></script>
49
50   <br>
51   <div id="createPost">
52     <a href="createPost.html" style="text-decoration: none;">
53       <i class="fas fa-circle fa-lg" style="color: green; display: inline-block; position: relative;">
54         <i class="fas fa-plus"
55           style="color: white; position: absolute; top: 50%; left: 50%; transform: translate(-50%, -50%);"></i>
56       </i>
57       Buat Postingan
58     </a>
59   </div>
60
61   <br>
62
63   <section class="post-section">
64     <div class="post">
65       <div class="post-header">
66         <div class="user-info">
67           
68           <h3>Username</h3>
69         </div>
70       </div>
71
72       <div class="post-content">
73         
74         <h3>Caption</h3>
75         <p>Waktu</p>
76         <p>Isi Postingan</p>
77       </div>
78
79       <div class="post-footer">
80         <button type="button">
81           <i class="fas fa-thumbs-up fa-lg" style="color: red;"></i> Suka
82         </button>
83         <a href="comment.html">
84           <i class="fas fa-comment fa-lg" style="color: blue;"></i> Komentar
85         </a>
86       </div>
87     </div>
88   </section>
89
90   <section class="post-section">
91     <div class="post">
92       <div class="post-header">
93         <div class="user-info">
94           
95           <h3>Username</h3>
96         </div>
97       </div>
98
99       <div class="post-content">
100        
101        <h3>Caption</h3>
102        <p>Waktu</p>
103        <p>Isi Postingan</p>
104      </div>
105
106      <div class="post-footer">
107        <button type="button">
108          <i class="fas fa-thumbs-up fa-lg" style="color: red;"></i> Suka
109        </button>
110        <a href="comment.html">
111          <i class="fas fa-comment fa-lg" style="color: blue;"></i> Komentar
112        </a>
113      </div>
114    </div>
115  </section>
116
117  </main>
118
119  <footer>
120    <p>&copy; 2023 Forum Rumpil </p>
121  </footer>
122 </body>
123 </html>

```

3.1.2 Halaman Membuat Pos Baru



```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Buat Postingan Baru</title>
8      <link rel="stylesheet" href="css/layout.css">
9      <link rel="stylesheet" href="css/createPost.css">
10     <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.4.0/css/all.min.css">
11     <style>
12         .form-group {
13             margin-bottom: 10px;
14         }
15
16         .removeFileInput {
17             margin-left: 10px;
18         }
19     </style>
20 </head>
21
22 <body>
23     <header>
24         <h1>Forum Rumpil</h1>
25         <nav class="nav">
26             <ul>
27                 <li><a href="home.html">Home</a></li>
28             </ul>
29         </nav>
30
31         <button id="setBtn" type="button" class="modal-button" onclick="openModal('modal1')"> <i
32             class="fa-solid fa-gear"></i>
33         </button>
34     </header>
35
36     <main>
37         <div id="modal1" class="modal">
38             <div class="modal-content">
39                 <button type="button" class="close-button" onclick="closeModal('modal1')"></button>
40                 <br>
41                 <center>
42                     <h3>Pengaturan</h3>
43                     <button onclick="darkMode()">Mode Gelap</button>
44                 </center>
45             </div>
46         </div>
47
48         <script src="js/modal.js"></script>
49         <script>
50             applyDarkModePreference();
51         </script>
52
53         <script src="js/darkmode.js"></script>
54
55         <div class="create-post-container">
56             <h2>Buat Postingan Baru</h2>
57             <div class="grid-container">
58                 <form id="postForm" enctype="multipart/form-data" class="grid-item">
59                     <textarea name="postContent" placeholder="Tulis sesuatu..."></textarea>
60                     <div id="fileInputs" class="file-inputs">
61                         <!-- File Input -->
62                         <div class="form-group">
63                             <input type="file" name="files[]" class="form-control-file" accept="image/*,video/*"
64                                 required>
65                             <button type="button" class="removeFileInput btn btn-danger">Hapus File</button>
66                         </div>
67                     </div>
68
69                     <button type="button" id="addFileInput" class="btn btn-secondary">Tambahkan File</button>
70
71                     <button type="submit" class="btn btn-primary">Posting</button>
72                 </form>
73                 <div class="preview-container grid-item" id="previewContainer"></div>
74             </div>
75         </div>
76
77         <script src="js/modal.js"></script>
78         <script src="js/darkmode.js"></script>
79         <script src="js/addFile.js"></script>
80         <script src="js/previewPost.js"></script>
81
82     </main>
83
84     <footer>
85         <p>&copy; 2023 Forum Rumpil</p>
86     </footer>
87 </body>
88 </html>

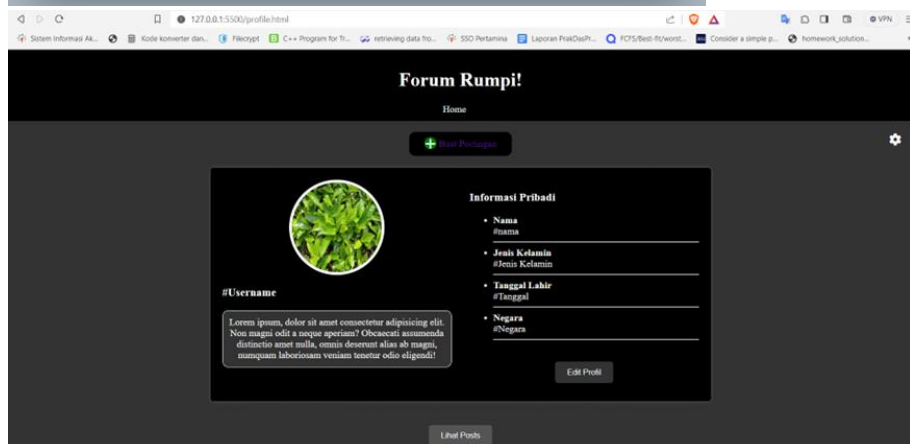
```


3.1.3 Halaman Komentar



3.1.3 Halaman Profil (profile.html)

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>Buat Postingan Baru</title>
8   <link rel="stylesheet" href="/css/layout.css">
9   <link rel="stylesheet" href="/css/profil.css">
10  <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.4.0/css/all.min.css">
11 </head>
12
13 <body>
14   <header>
15     <h1>Forum Rumpil</h1>
16     <nav class="nav">
17       <ul>
18         <li><a href="home.html">Home</a></li>
19       </ul>
20     </nav>
21   </header>
22
23
24
25
26
27   <button type="button" class="modal-button" onclick="openModal('modal1')"> <i class="fa-solid fa-gear"></i>
28 </button>
29
30
31   <!-- Modal RejMag -->
32   <div id="modal1" class="modal">
33     <div class="modal-content">
34       <button type="button" class="close-button" onclick="closeModal('modal1')"></button>
35       <div>
36         <center>
37           <h3>Pengaturan</h3>
38           <button onclick="darkMode()">Mode Gelap</button>
39         </center>
40       </div>
41     </div>
42   </div>
43
44   <script src="/js/modal.js"></script>
45   <script>
46     applyDarkModePreference();
47   </script>
48   <script src="/js/darkmode.js"></script>
49
50   <div>
51     <div id="createPost">
52       <a href="/routePost.html" style="text-decoration: none;">
53         <i class="fas fa-circle fa-lg" style="color: green; display: inline-block; position: relative;">
54           <i class="fas fa-plus">
55             <i class="color: white; position: absolute; top: 50%; left: 50%; transform: translate(-50%, -50%);"/>
56           </i>
57         </a>
58       </div>
59     </div>
60   </div>
61   <section class="profil-section">
62     <div class="profil-left">
63       <div class="profil-image">
64         
65       </div>
66       <div class="post-info">
67         <h3>#Username</h3>
68         <p id="biography"> Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipiscing elit. Non magni odit a neque aperiam? Obcaecati assumenda distinctio amet nulla, omnis deserunt alias ab magni, numquam laboriosam veniam tenetur odio eligendi! </p>
69       </div>
70     </div>
71     <div class="profil-right">
72       <div class="profile-data">
73         <h3>Informasi Pribadi</h3>
74         <ul>
75           <li>
76             <strong>Nama</strong><br>
77             <span>#nama</span>
78           </li>
79           <li>
80             <strong>Jenis Kelamin</strong><br>
81             <span>#jenis Kelamin</span>
82           </li>
83           <li>
84             <strong>Tanggal Lahir</strong><br>
85             <span>#tanggal</span>
86           </li>
87           <li>
88             <strong>Negara</strong><br>
89             <span>#negara</span>
90           </li>
91         </ul>
92       </div>
93       <div class="button-position">
94         <button type="button">
95           Edit Profil
96         </button>
97       </div>
98     </div>
99   </section>
100   <div class="button-position">
101     <button id="postsBtn" type="button">
102       Lihat Posts
103     </button>
104   </div>
105 </main>
106
107 <footer>
108   <p>©2023 Forum Rumpil</p>
109 </footer>
110 </body>
111 </html>
```



3.2 Kode CSS

Pada CSS layout saya menambahkan kode untuk mode gela[dimana warna latar dan teks untuk body, header dan footer akan menyesuaikan. Saya memilih warna latar hitam untuk latar header dan footer serta latar container setiap halaman dan warna putih untuk teksnya. Untuk warna latar mode gelap bagian body saya menggunakan warna abu-abu terang

3.2.1 Stylesheet layout.css

```
1  body {
2    display: flex;
3    flex-direction: column;
4    min-height: 100vh;
5    margin: 0;
6    padding: 0;
7    transition: background-color 0.5s, color 0.5s;
8  }
9
10
11  .dark-mode h1 {
12
13    color: white;
14  }
15
16  #modal {
17    display: none;
18    position: fixed;
19    z-index: 1;
20    padding-top: 20px;
21    padding-bottom: 20px;
22    right: 0;
23    top: 0;
24    width: 300px;
25    height: 100%;
26    overflow: auto;
27    background-color: #333;
28    border: 1px solid white;
29    right: 5px;
30    bottom: 5px;
31  }
32
33  .modal-content {
34    background-color: #fefefe;
35    margin: auto;
36    padding: 10px;
37    border: 1px solid #888;
38    width: 80%;
39    height: 90%;
40  }
41
42  .close-button {
43    color: #aaaaaa;
44    float: right;
45    font-size: 20px;
46    font-weight: bold;
47  }
48
49  .modal-button {
50    background-color: silver !important;
51    color: #333;
52    float: right;
53    border: none;
54    font-size: 20px;
55    font-weight: bold;
56  }
57
58  .dark-mode .modal {
59    background-color: black;
60    color: white;
61  }
62
63  .dark-mode .modal-content {
64    background-color: black;
65    border: 1px solid white;
66    color: white;
67  }
68
69
```

```
69
70
71 .dark-mode .modal-button {
72     background-color: #333 !important;
73     color: white;
74 }
75
76 main {
77     flex: 1;
78     background-color: silver;
79 }
80
81 .dark-mode main {
82     background-color: #333;
83 }
84
85 header {
86     background-color: #333;
87     color: #fff;
88     text-align: center;
89     padding: 10px;
90 }
91
92 .dark-mode header {
93     background-color: black;
94 }
95
96 nav ul {
97     list-style-type: none;
98     margin: 0;
99     padding: 0;
100 }
101
102 nav li {
103     display: inline;
104     margin-right: 20px;
105 }
106
107 nav a {
108     text-decoration: none;
109     color: #fff;
110 }
111
112 footer {
113     background-color: #333;
114     color: #fff;
115     text-align: center;
116     padding: 10px;
117 }
118
119 .dark-mode footer {
120     background-color: black;
121 }
122
123
```

3.2.2 Stylesheet home.css

```
1  /* Light Mode */
2  #createPost {
3      text-align: center;
4      margin: auto;
5      padding: 10px;
6      border: solid 1px black;
7      border-radius: 10px;
8      max-width: 150px;
9      background-color: white;
10 }
11
12 #imageProfile {
13     width: 45px;
14     height: 45px;
15     border-radius: 50%;
16 }
17
18 #imagePost {
19     max-width: 400px;
20     max-height: 300px;
21     border-radius: 10px;
22     display: block;
23     margin: 0 auto;
24 }
25
26 .post-section {
27     background-color: white;
28     padding: 20px;
29     border-radius: 5px;
30     width: 500px;
31     margin: 0 auto;
32     display: flex;
33     margin-bottom: 20px;
34     flex-direction: column;
35 }
36
37 .comments-section {
38     background-color: black;
39     padding: 20px;
40     border-radius: 5px;
41 }
42
43 .user-info {
44     display: flex;
45     gap: 10px;
46 }
47
48 .post-header {
49     display: flex;
50 }
51
```

```
51
52 .comment {
53     border: 1px solid #ccc;
54     padding: 10px;
55     margin: 10px 0;
56     border-radius: 5px;
57     max-width: 100%;
58 }
59
60 .close {
61     color: #aaaaaa;
62     float: right;
63     font-size: 28px;
64     font-weight: bold;
65 }
66
67 /* Dark Mode */
68 .dark-mode #createPost {
69     background-color: black;
70     color: white;
71 }
72
73 .dark-mode #imageProfile {
74     border: 2px solid white;
75 }
76
77 .dark-mode #imagePost {
78     border: 2px solid white;
79 }
80
81 .dark-mode .post-section {
82     background-color: black;
83     color: white;
84     border: 1px solid white;
85 }
86
87 .dark-mode .comments-section {
88     background-color: white;
89     color: black;
90     border: 1px solid black;
91 }
92
93 .dark-mode .comment {
94     border: 1px solid white;
95 }
96
```

3.2.3 Stylesheet createPost.css


```
1  /* Light mode styles */
2  .create-post-container {
3    max-width: 800px;
4    margin: 20px auto;
5    padding: 20px;
6    background-color: #fff;
7    border-radius: 5px;
8    box-shadow: 0 0 5px rgba(0, 0, 0, 0.2);
9  }
10
11 .create-post-container .grid-container {
12   display: grid;
13   grid-template-columns: 1fr 1fr;
14   grid-template-rows: 1fr 1fr;
15   grid-gap: 20px;
16 }
17
18 .create-post-container .grid-item {
19   width: 100%;
20 }
21
22 .create-post-container textarea {
23   width: 100%;
24   margin-bottom: 10px;
25   padding: 10px;
26   border: 1px solid #ccc;
27   border-radius: 5px;
28 }
29
30 .file-inputs {
31   margin-bottom: 10px;
32 }
33
34 .preview-container {
35   display: flex;
36   flex-wrap: wrap;
37 }
38
39 .preview-item {
40   margin-right: 10px;
41   margin-bottom: 10px;
42 }
43
44 .preview-container {
45   text-align: center;
46 }
47
48 .preview-item img,
49 .preview-item video {
50   max-width: 100px;
51   max-height: 100px;
52   border-radius: 5px;
53 }
54
55 /* Dark mode styles */
56 .dark-mode .create-post-container {
57   background-color: #333;
58   color: #fff;
59   box-shadow: 0 0 5px rgba(255, 255, 255, 0.2);
60 }
61
62 .dark-mode .create-post-container textarea {
63   border: 1px solid #999;
64   background-color: #444;
65   color: #fff;
66 }
67
68 .dark-mode .preview-item img,
69 .dark-mode .preview-item video {
70   border: 1px solid #666;
71 }
72
```

3.2.4 Stylesheet Comment.css

```
1  /* Light Mode */
2  .comments-section {
3      display: grid;
4      grid-template-columns: 1fr;
5      grid-gap: 20px;
6      background-color: #fff;
7      padding: 20px;
8      border-radius: 5px;
9      max-width: 500px;
10     margin: 10px auto;
11 }
12
13 .comment {
14     border: 1px solid black;
15     padding: 20px;
16     border-radius: 5px;
17 }
18
19 .comment-header {
20     display: flex;
21     align-items: center;
22 }
23
24 #imageProfile {
25     width: 40px;
26     height: 40px;
27     margin-right: 10px;
28     border-radius: 50%;
29 }
30
31 .comment-content {
32     margin-top: 10px;
33 }
34
35 /* Dark Mode */
36 .dark-mode .comments-section {
37     background-color: black;
38     color: white;
39 }
40
41 .dark-mode .comment {
42     border: 1px solid white;
43 }
44
45 .dark-mode #imageProfile {
46     border: 2px solid white;
47 }
48
```

3.2.5 Stylesheet profil.css

```
1  #createPost {
2    text-align: center;
3    margin: auto;
4    padding: 10px;
5    border: solid 1px black;
6    border-radius: 10px;
7    max-width: 150px;
8    background-color: white;
9  }
10
11  .profil-section {
12    display: grid;
13    grid-template-columns: 1fr 1fr;
14    /* bagi kolom jadi dua */
15    grid-gap: 30px;
16    background-color: #fff;
17    padding: 20px;
18    border-radius: 5px;
19    max-width: 800px;
20    margin: 20px auto;
21    box-shadow: 0 0 5px rgba(0, 0, 0, 0.2);
22  }
23
24  #img-profil {
25    border-radius: 50%;
26    border: 5px solid transparent;
27    width: 150px;
28    height: 150px;
29    margin: 0 auto;
30    display: block;
31  }
32
33  #biography {
34    margin: 10px;
35    padding: 10px;
36    border: solid 1px black;
37    border-radius: 10px;
38    max-width: 400px;
39    background-color: white;
40    margin: 0 auto;
41    text-align: center;
42  }
43
44  .propoflie-data {
45    display: grid;
46    grid-template-columns: 1fr;
47    grid-gap: 10px;
48  }
49
50  button {
51    background-color: #333;
52    color: #fff;
53    padding: 10px 20px;
54    border: none;
55    border-radius: 5px;
56    cursor: pointer;
57    margin-top: 10px;
58  }
59
60  button:hover {
61    background-color: #555;
62  }
63
64  .button-position {
65    text-align: center;
66    margin: auto;
67    padding: 10px;
68    max-width: 150px;
69  }
70
71  #createPost {
72    text-align: center;
73    margin: auto;
74    padding: 10px;
75    border: solid 1px black;
76    border-radius: 10px;
77    max-width: 150px;
78    background-color: white;
79  }
80
81  .profil-section {
82    display: grid;
83    grid-template-columns: 1fr 1fr;
84    /* bagi kolom jadi dua */
85    grid-gap: 30px;
86    background-color: #fff;
87    padding: 20px;
88    border-radius: 5px;
89    max-width: 800px;
90    margin: 20px auto;
91    box-shadow: 0 0 5px rgba(0, 0, 0, 0.2);
92  }
93
94  #img-profil {
95    border-radius: 50%;
96    border: 5px solid transparent;
97    width: 150px;
98    height: 150px;
99    margin: 0 auto;
100   display: block;
101  }
```

```
116 }
117
118 .propoflie-data {
119   display: grid;
120   grid-template-columns: 1fr;
121   grid-gap: 10px;
122 }
123
124 button {
125   background-color: #333;
126   color: #fff;
127   padding: 10px 20px;
128   border: none;
129   border-radius: 5px;
130   cursor: pointer;
131   margin-top: 10px;
132 }
133
134 button:hover {
135   background-color: #555;
136 }
137
138 .button-position {
139   text-align: center;
140   margin: auto;
141   padding: 10px;
142   max-width: 150px;
143 }
144
145
146 /* Dark Mode */
147 .dark-mode #createPost {
148   background-color: black;
149   color: white;
150 }
151
152 .dark-mode .profil-section {
153   background-color: black;
154   color: white;
155   box-shadow: 0 0 5px rgba(255, 255, 255, 0.2);
156 }
157
158 .dark-mode #img-profil {
159   border-color: white;
160 }
161
162 .dark-mode #biography {
163   background-color: #333;
164   color: white;
165   border: solid 1px white;
166 }
167
168 .dark-mode .propoflie-data {
169   color: white;
170 }
171
172 .dark-mode button {
173   background-color: #333 ;
174   color: #fff;
175 }
176
177 .dark-mode button:hover {
178   background-color: #777;
179 }
180
181 .dark-mode #postsBtn:hover {
182   background-color: #777;
183 }
184
185 .dark-mode #postsBtn {
186   background-color: #555;
187   color: #fff;
188 }
189
190 }
```

3.3 Kode Javascript

Kode script javascript digunakan untuk mengimplementasikan fitur menu pengaturan menggunakan sidebar pada setiap halaman web dibuat menggunakan fungsi-fungsi untuk mendapatkan respin, menampilkan dan menutup modal dan isinya didalam tag elemen div modalId.

Button dengan kelas modal-button pada gambar dibawah dengan menggunakan onclick pada tag nya akan memicu fungsi openModal() yang akan menampilkan modal berupa sidebar menubpnegaturan.

```
1 <button type="button" class="modal-button" onclick="openModal('modal1')"> <i class="fa-solid fa-gear"></i>
2 </button>
3
4
5 <!-- Modal RejMsg -->
6 <div id="modal1" class="modal">
7   <div class="modal-content">
8     <button type="button" class="close-button" onclick="closeModal('modal1')"><</button>
9     <br>
10    <center>
11      <h3>Pengaturan</h3>
12      <button onclick="darkMode()">Mode Gelap</button>
13    </center>
14  </div>
15 </div>
16
17
18 <script src="js/modal.js"></script>
```

Lalu didalam modal sidebar tersebut ada button untuk menutup modal dimana button akan memicu fungsi closeModal()..

Selanjutnya terdapat tombol dan untuk mengubah tema latar menjadi mode gelap atau terang, Tombol ini akan memicu fungsi darkMode() yang berisi fungsi-fungsi untuk mengganti warna elemen-elemen css dan menyimpan tema yang sedang digunakan agar tema tetap diguanaan dihalaman lainnya.

```
1 <center>
2     <h3>Pengaturan</h3>
3     <button onclick="darkMode()">Mode Gelap</button>
4 </center>
```

3.3.1 Script Modal Sidebar Menu Pengaturan modal.js

Fungsi opeModal(modalId) digunakan untuk membuka modal dengan Id yang diberikan sebagai parameter (modalId). Pertama, fungsi mengambil elemen modal dari dokumen HTML dengan menggunakan document.getElementById(modalId). Selanjutnya, properti style.display dari elemen tersebut diatur menjadi "block", sehingga membuat modal menjadi terlihat atau tampil di layar.

```

1
2 // Fungsi untuk membuka modal
3 function openModal(modalId) {
4     var modal = document.getElementById(modalId);
5     modal.style.display = "block";
6 }
7

```

Fungsi `closeModal()` digunakan untuk menutup modal dengan ID yang diberikan sebagai parameter (`modalId`). Sama seperti sebelumnya, fungsi mengambil elemen modal berdasarkan ID, dan kemudian properti `style.display` diatur menjadi `"none"`, sehingga modal menjadi tidak terlihat atau disembunyikan.

```

7
8 // Fungsi untuk menutup modal
9 function closeModal(modalId) {
10     var modal = document.getElementById(modalId);
11     modal.style.display = "none";
12 }
13

```

Event Handler `window.onclick` akan dipanggil ketika pengguna mengklik di luar area modal. Ini digunakan untuk menutup modal jika latar belakang di luar modal (area di luar modal) diklik. Pengecekan dilakukan dengan memeriksa apakah elemen yang diklik memiliki kelas (`className`) `'modal'`. Jika ya, maka properti `style.display` dari elemen tersebut diatur menjadi `'none'`, sehingga modal ditutup.

```

13
14 // Menutup modal ketika latar belakangnya diklik
15 window.onclick = function(event) {
16     if (event.target.className === 'modal') {
17         event.target.style.display = 'none';
18     }
19 }

```

3.3.2 Script Fitur Tema `darkMode.js`

Fungsi ini dipanggil ketika tombol "Mode Gelap" pada modal diklik.

`document.body.classList.toggle("dark-mode")` digunakan untuk beralih antara menambah dan menghapus kelas `"dark-mode"` pada elemen `body`.

Status dark mode (aktif atau tidak) disimpan di `localStorage` menggunakan `localStorage.setItem()`.

```

1  function darkMode() {
2      var element = document.body;
3      element.classList.toggle("dark-mode");
4
5      // chck apakah dark mode aktif
6      var isDarkMode = element.classList.contains("dark-mode");
7      localStorage.setItem("darkMode", isDarkMode);
8  }
9

```

Fungsi ini dipanggil saat halaman dimuat untuk menerapkan preferensi dark mode yang disimpan. Melalui `localStorage.getItem()`, status dark mode yang disimpan diambil kembali. Berdasarkan status tersebut, kelas "dark-mode" ditambahkan atau dihapus pada elemen body untuk mengatur tampilan dark mode.

```

10
11 function applyDarkModePreference() {
12     var isDarkMode = localStorage.getItem("darkMode") === "true";
13     var element = document.body;
14
15     // simpan informasi darkmode
16     if (isDarkMode) {
17         element.classList.add("dark-mode");
18     } else {
19         element.classList.remove("dark-mode");
20     }
21 }
22
23 // panggil fungsi dark mode yang talh disimpan
24 applyDarkModePreference();

```

Dengan cara ini, preferensi dark mode pengguna akan disimpan secara lokal dan diterapkan setiap kali halaman dimuat kembali.

3.3.3 Script Fitur Menambahkan Gambar Dan Video postingan serta tampilan Preview addFile.js

```
1 document.getElementById('addFileInput').addEventListener('click', function () {
2     const fileInputsContainer = document.getElementById('fileInputs');
3
4     // Periksa jumlah file input yang sudah ada
5     const existingFileInputs = fileInputsContainer.querySelectorAll('.form-group').length;
6
7     if (existingFileInputs < 4) {
8         // Jika kurang dari 4, tambahkan file input baru
9         const fileInput = document.createElement('div');
10        fileInput.innerHTML = `
11            <div class="form-group">
12                <input type="file" name="files[]" class="form-control-file" accept="image/*,video/*" required>
13                <button type="button" class="removeFileInput btn btn-danger">Hapus File</button>
14            </div>
15        `;
16        fileInputsContainer.appendChild(fileInput);
17
18        // Event listener untuk menghapus file input yang ditambahkan
19        fileInput.querySelector('.removeFileInput').addEventListener('click', function () {
20            fileInput.remove();
21            updatePreview(); // Perbarui preview ketika file dihapus
22        });
23
24        // Event listener untuk memperbarui preview saat file dipilih
25        fileInput.querySelector('input[name="files[]"]').addEventListener('change', function (event) {
26            updatePreview();
27        });
28    } else {
29        alert('Anda telah mencapai batas maksimal (4) file.');
```

Fungsi tersebut berfungsi untuk mengelola penambahan dan penghapusan file input pada suatu formulir secara dinamis. Pertama-tama, code ini menetapkan event listener pada elemen dengan ID 'addFileInput', yang akan memicu suatu fungsi ketika elemen tersebut di-klik.

Dalam fungsi tersebut, script mengambil elemen dengan ID 'fileInputs', yang merupakan kontainer untuk file input. Selanjutnya, ia memeriksa jumlah file input yang sudah ada di dalam kontainer tersebut dengan menggunakan `querySelectorAll` dan menghitung panjang nodelist yang ditemukan.

Jika jumlah file input yang sudah ada kurang dari 4, maka script akan membuat elemen file input baru dalam bentuk div dengan class 'form-group'. Elemen ini berisi input file untuk memilih file dan tombol untuk menghapus file input yang baru ditambahkan. Kemudian, file input baru ini ditambahkan ke dalam kontainer 'fileInputs'. Event listener juga ditambahkan pada tombol 'removeFileInput' untuk menghapus file input yang terkait.


```

31
32 // Fungsi untuk memperbarui preview file
33 function updatePreview() {
34     const previewContainer = document.getElementById('previewContainer');
35     previewContainer.innerHTML = '';
36
37     const allFileInputs = document.querySelectorAll('input[name="files[]"]');
38     allFileInputs.forEach(input => {
39         Array.from(input.files).forEach(file => {
40             const previewItem = document.createElement('div');
41             previewItem.classList.add('preview-item');
42
43             if (file.type.startsWith('image/')) {
44                 const img = document.createElement('img');
45                 img.src = URL.createObjectURL(file);
46                 previewItem.appendChild(img);
47             } else if (file.type.startsWith('video/')) {
48                 const video = document.createElement('video');
49                 video.src = URL.createObjectURL(file);
50                 video.setAttribute('controls', 'controls');
51                 previewItem.appendChild(video);
52             }
53
54             previewContainer.appendChild(previewItem);
55         });
56     });
57 }
58 });
59

```

Fungsi `updatePreview()` berfungsi agar setiap kali file input baru ditambahkan akan memperbarui tampilan pratinjau (preview) setiap kali file dipilih atau dihapus. Fungsi `updatePreview` akan membuat elemen pratinjau baru berdasarkan file-file yang dipilih. Jika file adalah gambar, maka elemen pratinjau berupa tag ``, dan jika file adalah video, maka elemen pratinjau berupa tag `<video>`.

```

31
32 // Fungsi untuk memperbarui preview file
33 function updatePreview() {
34     const previewContainer = document.getElementById('previewContainer');
35     previewContainer.innerHTML = '';
36
37     const allFileInputs = document.querySelectorAll('input[name="files[]"]');
38     allFileInputs.forEach(input => {
39         Array.from(input.files).forEach(file => {
40             const previewItem = document.createElement('div');
41             previewItem.classList.add('preview-item');
42
43             if (file.type.startsWith('image/')) {
44                 const img = document.createElement('img');
45                 img.src = URL.createObjectURL(file);
46                 previewItem.appendChild(img);
47             } else if (file.type.startsWith('video/')) {
48                 const video = document.createElement('video');
49                 video.src = URL.createObjectURL(file);
50                 video.setAttribute('controls', 'controls');
51                 previewItem.appendChild(video);
52             }
53
54             previewContainer.appendChild(previewItem);
55         });
56     });
57 }
58 });
59
60 document.addEventListener('click', function (event) {
61     if (event.target && event.target.className === 'removeFileInput btn btn-danger') {
62         event.target.parentElement.remove();
63         updatePreview(); // Perbarui preview ketika file dihapus
64     }
65 });
66

```



```

59
60 document.addEventListener('click', function (event) {
61     if (event.target && event.target.className === 'removeFileInput btn btn-danger') {
62         event.target.parentElement.remove();
63         updatePreview(); // Perbarui preview ketika file dihapus
64     }
65 });
66

```

Selain itu, terdapat penanganan event click global pada seluruh dokumen (document) dengan event listener yang memeriksa apakah elemen yang diklik memiliki class 'removeFileInput' dan class 'btn btn-danger'. Jika iya, itu berarti tombol untuk menghapus file input diklik, dan file input yang terkait akan dihapus dari DOM. Setelah itu, fungsi updatePreview dipanggil untuk memperbarui tampilan pratinjau setelah file dihapus. Dengan demikian, code ini memastikan bahwa formulir dapat menangani penambahan dan penghapusan file input dengan baik.

Bab 4 Penutup

4.1 Kesimpulan

Dalam praktikum pemrograman web pada tanggal 17 November 2023, kami sebagai mahasiswa Ilmu Komputer telah mendapatkan pemahaman mendalam mengenai beberapa konsep lanjutan dan penerapan JavaScript (JS). Melalui tugas awal dan akhir praktikum, kami ditugaskan untuk membuat sebuah program permainan tictactoe yang menggunakan array dalam JS. Pada tahap awal, kami memahami dasar-dasar penggunaan array untuk merepresentasikan papan permainan tictactoe dan kemudian melibatkan konsep event listener dan manipulasi DOM untuk mengatur interaksi pengguna dengan permainan.

4.2 Sumber

https://www.w3schools.com/howto/howto_js_toggle_dark_mode.asp

<https://www.w3schools.com/js/>

<https://www.petanikode.com/javascript-dasar/>

https://www.w3schools.com/js/js_htmlDOM_html.asp

4.3 Link github kalian

<https://github.com/Ananadareva/Praktikum-Web/tree/Modul-6>