

Laporan Ujian Tengah Semester
Pemrograman Web



Disusun oleh:

1. Imas Dewi Orvala Nathania Insani (2021 A / 21091397053)

UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA
PROGRAM VOKASI
PROGRAM STUDI D IV MANAJEMEN INFORMATIKA
TAHUN AJARAN 2021/2022

Pemrograman Web merupakan suatu cara ataupun proses untuk menjalankan sebuah instruksi pada komputer dimana komputer tersebut dapat terhubung ke internet. Dalam menjalankan sebuah program di dalam web dapat menggunakan web browser. Contohnya, Google Chrome, Opera, Mozilla, dan lain-lain. Untuk membangun sebuah website, diperlukanlah sebuah bahasa pemrograman. Biasanya bahasa pemrograman yang digunakan adalah HTML, CSS, dan juga Javascript. HTML berfungsi sebagai penyusun bagian paragraf, heading, serta halaman pada web. CSS berfungsi untuk menata tampilan elemen. Sedangkan Javascript berfungsi untuk membuat fitur beraga, drag, drop suatu komponen yang dapat meningkatkan fungsi tampilan dan pengalaman dalam menggunakan sebuah web.

Pada kesempatan ini, website yang telah dibuat yakni website perhitungan umur. Dimana user dapat memasukkan tanggal lahirnya untuk mengetahui berapa usia user, tidak hanya dalam bentuk tahun namun juga berapa bulan dan juga berapa hari. Input yang digunakan seperti berikut.

1. HTML

```
Index.html
C:\Xnapp > htdocs > HTML > Index.html > body > div.wrapper > section#home > img
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head></head>
5 <meta charset="UTF-8">
6 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7 <title></title>
8 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="Style.css">
9 </head>
10 <body>
11 <nav>
12 <div class="wrapper">
13 <div class="logo"><a href="#">CalculAge</a></div>
14 <div class="menu">
15 <ul>
16 <li><a href="#home">Home</a></li>
17 <li><a href="#settings">Settings</a></li>
18 <li><a href="#profile">Profile</a></li>
19 <li><a href="#" class="tbl-ungu">Sign Up</a></li>
20 </ul>
21 </div>
22 </nav>
23 <div class="wrapper">
24 <section id="home">
25 
27 <div class="kolom">
28 <p class="deskripsi">Mari Hitung, Kira-Kira Berapakah Usia Anda</p>
29 <h2>Apapun hasilnya, tetap sehat dan bahagia ya...</h2>
30 <p><a href="#" class="tbl-pink">Pelajari lebih lanjut</a></p>
31 </div>
32 </section>
33 </div>
34 </body>
35 </html>
36 <div class="container">
37 <form>
38 <div class="base">
39 <div class="enter">
40 <h4>HITUNG UMURMU DISINI!</h4>
41 </div>
42 <div class="block">
43 <p class="title">Date</p>
44 <input type="text" name="tanggal" id="tanggal" placeholder="dd" required="required" minlength="1" maxlength="2" />
45 </div>
46 <div class="block">
47 <p class="title">Month</p>
48 <input type="text" name="bulan" id="bulan" placeholder="mm" required="required" minlength="1" maxlength="2" />
49 </div>
50 <div class="block">
51 <p class="title">Year</p>
52 <input type="text" name="tahun" id="tahun" placeholder="yy" required="required" minlength="4" maxlength="4" />
53 </div>
54 </div>
55 <div class="base">
56 <div class="enter">
57 <input type="button" name="submit" value="" onclick="age()" />
58 </div>
59 <div id="age"></div>
60 </form>
61 </div>
62 </div>
63 <script src="script.js"></script>
64 </body>
65 </html>
```

Source code diatas menjelaskan tentang penyusun heading dan halaman pada web. Hal ini memungkinkan supaya elemen-elemen yang terdapat di dalam suatu website dapat tersusun dengan baik.

2. CSS

```
Style.css X
C:\Xmapp > htdocs > HTML > # Style.css > #age

1  *{
2      text-decoration: none;
3      margin:0px;
4      padding:0px;
5  }
6
7  body{
8      margin:0px;
9      padding:0px;
10     font-family: 'Lucida Sans, Times New Roman';
11 }
12
13 .wrapper {
14     width: 1100px;
15     margin:auto;
16     position: relative;
17 }
18
19 .logo a{
20     font-size:50px;
21     font-weight:bold;
22     float:left;
23     font-family:Courier;
24     color: #054356;
25 }
26
27 .menu{
28     float:right;
29 }
30
31 nav{
32     width: 100%;
33     margin: auto;
34     display: flex;
35     line-height: 80px;
36     position: sticky;
37     position:-webkit-sticky;
38     top:0;
39     background: #E4D1B9;
40 }
41
42 nav ul{
43     list-style-type:none;
44     margin:0;
45     padding:0;
46     overflow: hidden;
47 }
48
49 nav ul li{
50     float:left;
51 }
52
53 nav ul li a{
54     color:black;
55     font-weight:bold;
56     text-align:center;
57     padding:0px 16px 0px 16px;
58     text-decoration:none;
59 }
60
61 nav ul li a:hover{
62     text-decoration:underline;
63 }
64
65 section{
66     margin:auto;
67     display:flex;
68     margin-bottom: 50px;
69 }
70
71 .kolom{
72     margin-top: 50px;
73     margin-bottom: 50px;
74 }
75
76 .kolom .deskripsi{
77     font-size: 20px;
78     font-weight:bold;
79     font-family:'Verdana ms';
80     color:#095b75;
81 }
82
83 h2{
84     font-family: 'Verdana ms';
85     font-weight: 800;
86     font-size: 40px;
87     margin-bottom: 20px;
88     color:#095b75;
89     width:100%;
90     line-height: 50px;
91 }
92
93 a.tbl-ungu{
94     background: #3f4e4f;
95     border-radius: 20px;
96     margin-top: 20px;
97     padding: 15px 20px 15px 20px;
98     color: antiquewhite;
99     cursor: pointer;
100    font-weight: bold;
101 }
102
103 a.tbl-ungu:hover {
104     background: #19282f;
105     text-decoration: none;
106 }
107
108 a.tbl-pink{
109     background: #3f4e4f;
110     border-radius: 20px;
111     margin-top: 20px;
112     padding: 15px 20px 15px 20px;
113 }
114
115 margin-top: 20px;
116 padding: 15px 20px 15px 20px;
117 color: antiquewhite;
118 cursor: pointer;
119 font-weight: bold;
120 }
121
122 a.tbl-pink:hover{
123     background: #19282f;
124     text-decoration: none;
125 }
126
127 p{
128     margin: 10px 0px 10px 0px;
129     padding:10px 0px 10px 0px;
130 }
131
132 body{
133     font-family: Helictive;
134     background: #50CC3;
135     font-size: 15px;
136     line-height: 1.5;
137     padding: 0;
138     margin: 0;
139 }
140
141 *{
142     box-sizing:border-box;
143 }
144
145 .container{
146     width:520px;
147     height: auto;
148     margin: 100px auto;
149     background-color: #AAAA92;
150     border-radius: 5px;
151 }
152
153 .base{
154     width: 100%;
155 }
156
157 .base h4{
158     font-size: 26px;
159     text-align: center;
160     font-family: Verdana;
161     font-weight: normal;
162     margin-top: 0px;
163     box-shadow: 0px 2px #889EAF;
164     background: #7f8487;
165     font-size: 34px;
166     color: #032833;
167 }
168
169 .title{
170     font-size: 20px;
171     text-align: left;
172     font-family: Helvetica;
173     line-height: 0.5;
174     letter-spacing: 0.5px;
175     word-spacing: 2.7px;
176     color: #032833;
177 }
178
179 input[type=text]{
180     width:140px;
181 }
182
183 input[type=text]{
184     width:140px;
185     margin:auto;
186     outline: none;
187     min-height: 50px;
188     border: 2px solid #19282f;
189     padding: 12px;
190     background-color: #AAAA92;
191     border-radius: 2px;
192     color: #032833;
193     font-size: 17px;
194 }
195
196 input[type=text]:focus{
197     background-color: #ddddd;
198     border: 2px solid #rgb(115, 138, 166);
199     outline: none;
200 }
201
202 input[type=button]{
203     width: 150px;
204     margin-left: 35px;
205     margin-top: 40px;
206     outline: none;
207     border: none;
208     border-radius: 2px;
209     background-color: #032833;
210     color: #ddddd;
211     padding: 14px 16px;
212     text-align: center;
213     font-size: 16px;
214 }
215
216 input[type=button]:hover{
217     background-color: #rgb(115, 138, 166);
218 }
219
220 #agn{
221     display: block;
222     margin: 10px;
223 }
```

```

221 #age{
222     display: block;
223     margin: 10px;
224     margin-top: 35px;
225     padding: 10px;
226     padding-bottom: 20px;
227     overflow: hidden;
228     font-family: Helectiva;
229     font-size: 23px;
230     font-weight: normal;
231     line-height: 1.5;
232     word-spacing: 2.7px;
233     color: #032833;
234 }

```

Source code diatas menggambarkan bagaimana menata tampilan elemen pada suatu website. Hal ini bertujuan agar elemen atau komponen yang terletak di dalam sebuah web, dapat tersusun dengan baik dan tidak saling tumbuk satu sama lain. Souce code ini juga mengatur pewarnaan dalam setiap tampilan supaya warna satu dengan warna yang lain dapat tekombinasi dengan baik.

3. Javascript

```

JS Scriptjs x
C: > Xmap > htdocs > HTML > JS Scriptjs > age > m2
1 function age() {
2     var d1 = document.getElementById('tanggal').value;
3     var m1 = document.getElementById('bulan').value;
4     var y1 = See Real World Examples From GitHub.value;
5
6     (local var) date: Date
7     var d2 = date.getDate();
8     var m2 = 1 + date.getMonth();
9     var y2 = date.getFullYear();
10    var month = [31, 28, 31, 30, 31, 30, 31, 31, 30, 31, 30, 31];
11
12    if(d1 > d2){
13        d2 = d2 + month[m2 - 1];
14        m2 = m2 - 1;
15    }
16    if(m1 > m2){
17        m2 = m2 + 12;
18        y2 = y2 - 1;
19    }
20    var d = d2 - d1;
21    var m = m2 - m1;
22    var y = y2 - y1;
23
24    document.getElementById('age').innerHTML = 'Umur anda adalah '+y+' Tahun '+m+' Bulan '+d+' Hari';
25
26 }

```

Source code diatas menggambarkan bagaimana sebuah fitur yang terdapat di dalam web dapat berfungsi dengan baik. Ketika user memasukkan input maka output yang dihasilkan bisa akurat.

4. Output

The image shows a web browser displaying the 'CalculAge' application. The browser's address bar shows the file path 'C:\xampp\htdocs\HTML\index.html'. The application has a navigation bar with links for 'Home', 'Settings', 'Profile', and a 'Sign Up' button. The main content area features a large illustration of a person interacting with a giant calculator, with the text 'Mari Hitung, Kira-Kira Berapakah Usia Anda?' and 'Apapun hasilnya, tetap sehat dan bahagia ya...'. Below this is a 'Pelajari lebih lanjut' button. The lower section of the page contains a form titled 'HITUNG UMURMU DISINI!' with input fields for 'Date' (dd), 'Month' (mm), and 'Year' (yy), and a 'Hitung' button. The bottom part of the image shows the result of the calculation: 'Umur anda adalah 25 Tahun 2 Bulan 3 Hari'.

CalculAge

Home Settings Profile Sign Up

Mari Hitung, Kira-Kira Berapakah Usia Anda?

Apapun hasilnya, tetap sehat dan bahagia ya...

Pelajari lebih lanjut

Home Settings Profile Sign Up

HITUNG UMURMU DISINI!

Date Month Year

dd mm yy

Hitung

HITUNG UMURMU DISINI!

Date Month Year

01 09 1997

Hitung

Umur anda adalah 25 Tahun 2 Bulan 3 Hari

