

LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB

Pengenalan HTML Tingkat Dasar

Laporan praktikum ini diajukan untuk memenuhi tugas mata kuliah Pemrograman Web yang diampu Bapak Daud Muhajir, S.Kom., M.Kom.



disusun oleh:

Asyam zufar ahmad (1203220093)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS INFORMATIKA

UNIVERSITAS TELKOM SURABAYA

2024



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8" />
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6     <link rel="stylesheet" href="assets tugas rumah\styleTugasRumah.css" />
7     <title>Web | CSS Tingkat Lanjut</title>
8   </head>
9   <body>
10    <div class="container">
11      <div class="sidebar">
12        <nav>
13          <ul>
14            <li><a href="">About</a></li>
15            <li><a href="">Profil</a></li>
16            <li><a href="">HTML</a></li>
17            <li><a href="">CSS</a></li>
18          </ul>
19        </nav>
20      </div>
```



```
1 <main class="content">
2   <section class="hero">
3     
4     <div class="hero-content">
5       <h1>Pratikum Pemrograman WEB </h1>
6       <br />
7       <h2>Universitas Telkom Surabaya</h2>
8       <br /><br />
9       <p>
10        Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Dignissimos, aperiam dolore
11        assumenda velit repellendus recusandae magni consectetur mollitia facere incidunt
12        inventore perspiciatis debitis doloribus ullam minima culpa voluptatem. Repellendus,
13        option.
14      </p>
15      <a href="" class="action-btn">Profile Saya</a>
16    </div>
17  </section>
18 </main>
19 <div class="footer">
20   <footer>
21     <ul>
22       <li>
23         <a><p>Instagram</p></a>
24       </li>
25       <li>
26         <a><p> Facebook </p></a>
27       </li>
28       <li>
29         <a><p> Twitter </p></a>
30       </li>
31       <li>
32         <a><p> Telegram </p></a>
33       </li>
34     </ul>
35   </footer>
36 </div>
37 </div>
38 </body>
39 </html>
40
```

Kode di atas adalah sebuah dokumen HTML yang membangun sebuah halaman web. Berikut adalah penjelasan singkat mengenai strukturnya:

1. ****Deklarasi DOCTYPE****: Menandakan jenis dokumen HTML yang digunakan (HTML5).
2. ****Tag `<html>`****: Mulai dari sini, ini adalah elemen root dari dokumen HTML.
3. ****Tag `<head>`****: Bagian ini berisi meta-informasi tentang dokumen seperti karakter set yang digunakan, viewport, dan judul halaman.
4. ****Tag `<meta>`****: Memberikan meta-informasi tentang dokumen seperti karakter set dan viewport.
5. ****Tag `<link>`****: Menghubungkan dokumen dengan file eksternal, dalam hal ini sebuah file CSS untuk styling.
6. ****Tag `<title>`****: Menetapkan judul halaman.
7. ****Tag `<body>`****: Berisi semua konten yang akan ditampilkan di halaman web.
8. ****Div dengan kelas "container"****: Ini adalah wadah untuk semua konten halaman.
9. ****Div dengan kelas "sidebar"****: Bagian samping yang berisi menu navigasi.
10. ****Tag `<nav>`****: Bagian navigasi yang berisi daftar menu.
11. ****Tag ``****: Daftar tak berurutan.
12. ****Tag ``****: Elemen daftar.
13. ****Tag `<a>`****: Tautan menu navigasi.
14. ****Main dengan kelas "content"****: Ini adalah konten utama halaman.
15. ****Tag `<section>`****: Bagian dari halaman.
16. ****Div dengan kelas "hero"****: Bagian hero dengan gambar dan teks utama.
17. ****Tag ``****: Memasukkan gambar.
18. ****Div dengan kelas "hero-content"****: Konten teks di dalam bagian hero.
19. ****Tag `<h1>`, `<h2>`, `<p>`, `<a>`****: Heading, paragraf, dan tautan.
20. ****Div dengan kelas "footer"****: Bagian bawah halaman.

21. **Tag** `<footer>`: Bagian penutup.

22. **Tag** ``, **Tag** ``, **Tag** ``, **Tag** `<p>`, **Tag** `<a>`:
Sama seperti navigasi, ini adalah daftar ikon media sosial di footer.

```
1  * {
2    margin: 0;
3    padding: 0;
4    box-sizing: border-box;
5  }
6
7  html,
8  body {
9    background-color: rgb(180, 180, 180);
10   font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
11 }
12
13 .container {
14   width: 100%;
15   margin-right: auto;
16   margin-left: auto;
17 }
18
19 .sidebar {
20   position: fixed;
21   top: 0;
22   left: 0;
23   height: 100%;
24   width: 140px;
25   background: rgb(166,19,181);
26   background: -moz-linear-gradient(rgba(166,19,181,1) 50%, rgba(0,0,0,1) 100%);
27   background: -webkit-linear-gradient(rgba(166,19,181,1) 50%, rgba(0,0,0,1) 100%);
28   background: linear-gradient(rgba(166,19,181,1) 50%, rgba(0,0,0,1) 100%);
29   z-index: 1000;
30 }
31
32 .sidebar ul {
33   position: absolute;
34   top: 50%;
35   transform: translateY(-50%);
36   width: 100%;
37   padding: 0;
38   margin: 0;
39   list-style: none;
40 }
```

```
1  .sidebar ul li {
2    position: relative;
3    width: 100%;
4    margin: 0;
5    padding: 0;
6    text-align: center;
7  }
8
9  .sidebar ul li a {
10   display: block;
11   padding: 20px 0;
12   text-decoration: none;
13   font-size: 20px;
14   color: #fff;
15   font-weight: bold;
16 }
17
18 .sidebar ul li a:hover {
19   background-color: #fff;
20   color: #000;
21 }
22
23 @media screen and (max-width: 768px) {
24   /* sidebar make to horizontal in top */
25   .sidebar {
26     position: fixed;
27     top: 0;
28     left: 0;
29     height: 80px;
30     width: 100%;
31     background-image: linear-gradient(to right, #a1a49b , #9a7299, #5c5882);
32     z-index: 1000;
33   }
34   .sidebar ul {
35     position: absolute;
36     top: 50%;
37     transform: translateY(-50%);
38     width: 100%;
39     padding: 0;
40     margin: 0;
41     list-style: none;
42     display: flex;
43     justify-content: space-around;
44   }
45   .sidebar ul li {
46     position: relative;
47     width: 100%;
48     margin: 0;
49     padding: 0;
50     text-align: center;
51   }
52   .sidebar ul li a {
53     display: block;
54     padding: 20px;
55     text-decoration: none;
56     color: #fff;
57   }
58 }
59
```



```
1  /* content align center vertical */
2  .content {
3    min-height: 100vh;
4    display: flex;
5    justify-content: center;
6    align-items: center;
7    margin-left: 60px;
8  }
9
10 .hero {
11   display: flex;
12   align-items: center;
13 }
14
15 .hero img {
16   width: 180px;
17   margin-top: -50px;
18   margin-left: 50px;
19   /* order last */
20   order: 2;
21 }
22
23 .hero .hero-content h1 {
24   font-size: 3.5rem;
25   font-weight: 100;
26   line-height: 1;
27   color: rgb(61, 55, 83);
28 }
29
30 .hero .hero-content h2 {
31   font-size: 2rem;
32   font-weight: bold;
33   font-family: "Segoe UI", Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;
34 }
35
36 .hero .hero-content p {
37   max-width: 440px;
38   text-align: justify;
39   text-justify: inter-word;
40 }
41
42 .hero .hero-content .action-btn {
43   display: inline-block;
44   padding: 10px 40px;
45   margin-top: 20px;
46   text-decoration: none;
47   color: #fff;
48   background-color: rgb(61, 55, 83);
49   border-radius: 50px;
50   font-weight: bold;
51 }
52
53 .hero .hero-content .action-btn:hover {
54   background-color: rgb(40, 36, 55);
55 }
56
57 @media screen and (max-width: 768px) {
58   .content {
59     margin-left: 0;
60   }
61   .hero {
62     display: block;
63     align-items: center;
64   }
65
66   .hero img {
67     width: 200px;
68     display: block;
69     margin: 0 auto;
70     margin-bottom: 14px;
```

```
1  }
2
3  .hero-content {
4    text-align: center;
5  }
6
7  .hero .hero-content h1 {
8    font-size: 2.5rem;
9  }
10
11
12  .hero .hero-content p {
13    max-width: 100%;
14    text-align: center;
15    text-justify: inter-word;
16    padding-right: 40px;
17    padding-left: 40px;
18  }
19 }
20
21 .footer {
22   width: 100%;
23   background-color: #a7a5a5;
24   color: #fff;
25   text-align: center;
26   padding: 30px 0;
27 }
28
29 /* make list footer inline and horizontal center */
30
31 .footer ul {
32   display: flex;
33   flex-wrap: wrap;
34   justify-content: center;
35   list-style: none;
36   padding: 0;
37   margin: 0;
38 }
39
40 .footer ul li {
41   margin: 0 60px;
42   cursor: pointer;
43 }
44
45 .footer ul li img {
46   width: 35px;
47   margin-bottom: 4px;
48 }
49
50
51 .footer ul li a {
52   text-decoration: none;
53   color: #000;
54 }
55
56 @media screen and (max-width: 768px) {
57   .footer {
58     padding: 10px 0;
59   }
60   .footer ul {
61     display: flex;
62     flex-wrap: wrap;
63     list-style: none;
64     padding: 0;
65     margin: 0;
66   }
67   .footer ul li {
68     margin: 20px 40px;
69   }
70 }
71
72
```

1. **Reset CSS**: Mengatur margin, padding, dan box-sizing secara global.
2. **Font dan Background**: Mengatur font dan warna latar belakang untuk halaman dan elemen.
3. **Sidebar**: Membuat sidebar yang fixed di sisi kiri dengan gradient background, dan mengatur ul dan li di dalamnya.
4. **Media Query untuk Responsif**: Mengatur tata letak sidebar dan konten saat lebar layar di bawah 768px.
5. **Tata Letak Konten**: Mengatur konten utama agar berada di tengah vertikal dan horizontal, serta membuat hero section dengan gambar dan konten yang responsif.
6. **Footer**: Mendesain footer dengan tautan media sosial yang berada di tengah secara horizontal, juga responsif di layar kecil.

Ini adalah kerangka dasar CSS untuk halaman web dengan desain responsif yang memiliki sidebar, konten, dan footer.



tugas praktikum:

Code di atas merupakan sebuah HTML document yang merinci struktur dari sebuah website. Berikut adalah penjelasannya:

1. **Head Section**: Bagian ini mendefinisikan metadata dan link ke stylesheet eksternal serta font-awesome untuk ikon. Title dari halaman juga didefinisikan di sini.

2. **Body Section**:

- **Header**: Bagian atas halaman yang berisi navigasi dan logo.
- **Hero Section**: Bagian besar dengan teks dan tombol tindakan, mungkin sebagai bagian pengenalan.
- **Showcase Sections**: Beberapa bagian showcase yang berisi gambar dan teks untuk menampilkan konten.
- **Blog Section**: Bagian yang menampilkan daftar blog dengan judul, cuplikan, dan gambar.
- **Footer**: Bagian bawah halaman yang berisi menu, informasi kontak, hak cipta, dan tautan ke media sosial.

Setiap bagian memiliki struktur HTML yang terdefinisi dengan baik menggunakan elemen-elemen semantik seperti `<header>`, `<nav>`, `<section>`, `<footer>`, ``, ``, dll. CSS dan gambar-gambar yang diperlukan dipanggil melalui path yang sesuai.

```

1  root {
2    --main-color: #ff0000;
3    --main-color-hover: #ff0000;
4    --dark-color: #222222;
5    container-width: 1100px;
6  }
7
8  * {
9    box-sizing: border-box;
10 }
11
12 html,
13 body {
14   padding: 0;
15   margin: 0;
16   font-family: "Segoe UI", Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;
17 }
18
19 h1 {
20   padding: 0;
21   margin: 0;
22   font-size: 2rem;
23 }
24
25 .button {
26   text-decoration: none;
27   display: inline-block;
28   margin-top: 1.3em;
29   padding: 0.7em 1.2em;
30   background-color: var(--main-color);
31   color: #ffffff;
32   border-radius: 30px;
33   font-size: 1.1em;
34 }
35
36 .button:hover {
37   background-color: var(--main-color-hover);
38   color: #222222;
39   transition: all 0.3s;
40 }
41
42 /* HEADER */
43 .nav-container {
44   background-color: var(--dark-color);
45   position: sticky;
46   top: 0px;
47   z-index: 100;
48 }
49
50 .nav-container header {
51   display: flex;
52   flex-direction: row;
53   justify-content: space-between;
54   width: 100%;
55   height: 60px;
56   margin: 0 auto;
57 }
58
59 .nav-container .logo img {
60   width: 180px;
61   padding-top: 10px;
62 }
63
64 .nav-container ul {
65   list-style-type: none;
66   margin: 0;
67   padding: 0;
68   display: flex;
69 }
70
71 .nav-container li a {
72   display: block;
73   color: white;
74   padding: 0 1.1em;
75   text-decoration: none;
76   text-transform: uppercase;
77   height: 60px;
78   line-height: 60px;
79 }
80
81 .nav-container li a:hover {
82   color: var(--main-color);
83   transition: all 0.3s;
84   border-bottom: 3px solid var(--main-color);
85 }
86
87 .nav-container header label,
88 .hamburger {
89   display: none;
90 }
91
92 /* END OF HEADER */
93
94 /* HERO */
95 .hero-container {
96   background-image: linear-gradient(to top, #000 0%, #000 0.1%,
97     #000 0.1%, #000 0.3), url("images/bg.jpg");
98   height: 700px;
99   background-position: center;
100  background-repeat: no-repeat;
101  background-attachment: fixed;
102  background-size: cover;
103  display: flex;
104  align-items: center;
105  justify-content: center;
106 }
107
108 .hero-text {
109   text-align: center;
110   color: white;
111   padding: 1rem;
112 }
113
114 .hero-text h1 {
115   font-size: 4em;
116   color: var(--dark-color);
117 }
118
119 .hero-text p {
120   font-size: 2em;
121   margin: 0;
122   color: var(--dark-color);
123 }
124
125 /* END OF HERO */
126
127 /* SHOWCASE */
128 .showcase-container:nth-child(even) {
129   background-color: #f0f0f0;
130 }
131
132 .showcase {
133   display: flex;
134   justify-content: space-between;
135   max-width: 1100px;
136   margin: 0 auto;
137   padding: 2em;
138 }
139
140 .showcase-image,
141 .showcase-text {
142   width: 100%;
143   margin: 1em;
144 }
145
146 .showcase-image img {
147   width: 100%;
148   border: 1px solid silver;
149   padding: 0.5rem;
150 }

```

```

1  /* END OF SHOWCASE */
2  /* BLOG */
3  .blog-container {
4      max-width: var(--container-width);
5      margin: 3rem auto;
6  }
7
8  .blog-container header {
9      padding: 0 2em;
10     text-align: center;
11 }
12
13 .blog-container header hr {
14     width: 25%;
15     border: 0;
16     border-top: 1px solid #ddd;
17 }
18
19 .blog-index {
20     margin-top: 1rem;
21     display: flex;
22     flex-flow: row wrap;
23     justify-content: space-between;
24     padding: 0 2%;
25 }
26
27 .blog-index .snippet {
28     width: 32%;
29     margin-top: 1rem;
30     border: 1px solid #ddd;
31     border-radius: 0.25rem;
32 }
33
34 .blog-index .snippet-img {
35     width: 100%;
36 }
37
38 .blog-index .snippet-txt {
39     padding: 0 1em;
40 }
41
42 .blog-index .snippet-txt small {
43     color: #999;
44 }
45
46 /* END OF BLOG */
47 /* FOOTER */
48 .footer-container {
49     margin-top: 3rem;
50     color: white;
51     background-color: var(--dark-color);
52     padding: 2rem 1rem;
53 }
54
55 .footer-container hr {
56     color: #2e2e2e;
57 }
58
59 .footer-container a {
60     text-decoration: none;
61     color: white;
62 }
63
64 .footer-container a:hover {
65     text-decoration: underline;
66 }
67
68 .footer-menu {
69     max-width: var(--container-width);
70     margin: 0 auto 2rem;
71     display: flex;
72     flex-flow: row wrap;
73     justify-content: space-between;
74 }
75
76 .footer-menu section {
77     width: 23%;
78 }
79
80 .footer-menu ul {
81     list-style-type: none;
82     margin: 0;
83     padding: 0;
84 }
85
86 .footer-container ul li {
87     margin-bottom: 0.5rem;
88 }
89
90 .footer-menu h3 {
91     margin-top: 0;
92 }
93
94 .logo-container img {
95     width: 180px;
96 }
97
98 .footer-copyright {
99     max-width: var(--container-width);
100    margin: 0 auto;
101    display: flex;
102    flex-flow: row wrap;
103    justify-content: space-between;
104    padding: 0.5rem;
105 }
106
107 .footer-copyright a {
108     margin-left: 0.5rem;
109 }
110
111 .footer-copyright a:hover {
112     text-decoration: none;
113 }

```

```

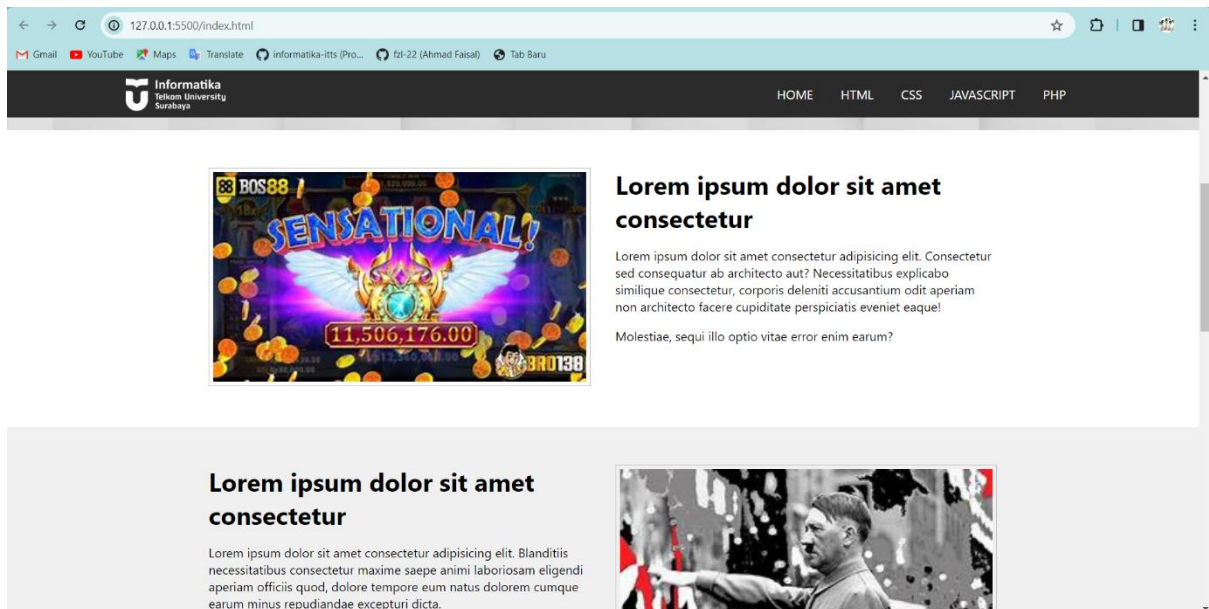
1  /* END OF FOOTER */
2
3
4  /* BREAKPOINT TABLET */
5  @media screen and (max-width: 768px) {
6
7      /* Kode CSS Di Sini */
8      /* HEADER */
9      .nav-container header label {
10         display: inline-block;
11         color: white;
12         font-style: normal;
13         font-size: 2rem;
14         padding: 0.5rem;
15         padding-left: 1rem;
16     }
17
18     .nav-container header {
19         width: 100%;
20     }
21
22     .nav-container nav ul {
23         flex-direction: column;
24         width: 100%;
25         position: absolute;
26         top: 60px;
27         left: 0;
28     }
29
30     .nav-container li a {
31         display: block;
32         color: white;
33         background-color: var(--dark-color);
34         padding: 0 2em;
35         text-decoration: none;
36         text-transform: uppercase;
37         height: auto;
38     }
39
40     .nav-container li a:hover {
41         border-bottom: none;
42     }
43
44     .nav-container .logo {
45         position: absolute;
46         right: 0px;
47         z-index: 1000;
48     }
49
50     .nav-container .logo img {
51         width: 80px;
52     }
53
54     .nav-container nav {
55         display: none;
56     }
57
58     .nav-container header input:checked~nav {
59         display: flex;
60     }
61
62     /* END OF HEADER */
63     /* HERO */
64     .hero-text h1 {
65         font-size: 3em;
66     }
67
68     /* END OF HERO */
69     /* SHOWCASE */
70     .showcase {
71         flex-direction: column;
72         padding: 1em 2em;
73     }
74
75     .showcase-image,
76     .showcase-text {
77         width: auto;
78     }
79
80     /* END OF SHOWCASE */
81     /* BLOG */
82     .blog-index .snippet {
83         width: 100% !important;
84         margin: 1rem 2rem;
85     }
86
87     /* END OF BLOG */
88     /* FOOTER */
89     .footer-container {
90         padding: 2rem;
91     }
92
93     .footer-menu section {
94         width: 48% !important;
95         margin-bottom: 2rem;
96     }
97
98     .footer-copyright div {
99         margin-bottom: 2rem;
100     }
101
102     .footer-copyright a:first-child {
103         margin-left: 0;
104     }
105
106     /* END OF FOOTER */
107 }
108
109 /* BREAKPOINT HANDPHONE */
110 @media screen and (max-width: 481px) {
111
112     /* Kode CSS Di Sini */
113     /* BLOG */
114     .blog-container .snippet {
115         width: 90%;
116     }
117
118     .blog-index {
119         justify-content: center;
120     }
121
122     /* END OF BLOG */
123     /* FOOTER */
124     .footer-menu section {
125         width: 100% !important;
126     }
127     .margin-bottom: 2rem;
128 }
129
130 /* END OF FOOTER */
131
132 }

```

Kode CSS di atas adalah gaya untuk mengatur tata letak dan penampilan elemen-elemen pada sebuah halaman web. Berikut adalah penjelasan dari bagian-bagian penting dalam kode tersebut:

1. ****Variabel CSS****: Definisi variabel untuk warna utama, lebar kontainer, dan warna gelap yang akan digunakan secara berulang di seluruh halaman.
2. ****Reset CSS****: Menetapkan kotak-model untuk semua elemen agar mereka termasuk dalam hitungan lebar dan tinggi total elemen tersebut.
3. ****Gaya Dasar****: Mengatur beberapa properti dasar seperti padding, margin, dan font default untuk elemen HTML dan body.
4. ****Gaya Header****: Mendefinisikan tata letak dan tampilan untuk header, termasuk responsif untuk tampilan layar kecil (tablet dan handphone).
5. ****Gaya Hero****: Menentukan tampilan hero section dengan teks dan latar belakang gambar yang responsif.
6. ****Gaya Showcase****: Mengatur tampilan showcase section dengan gambar dan teks yang berjajar dengan baik.
7. ****Gaya Blog****: Mendefinisikan tampilan blog section dengan potongan-potongan artikel yang berukuran responsif.
8. ****Gaya Footer****: Menetapkan tata letak dan tampilan untuk footer, termasuk menu dan hak cipta yang responsif.
9. ****Media Queries****: Menambahkan gaya responsif menggunakan media queries untuk layar tablet dan handphone, mengubah tata letak dan tampilan elemen-elemen sesuai dengan ukuran layar yang berbeda.

Dengan struktur yang terorganisir dan menggunakan variabel CSS, kode tersebut memungkinkan untuk pengembangan web yang lebih terstruktur dan mudah di-maintain. Selain itu, penggunaan media queries memastikan bahwa halaman web akan merespons dengan baik terhadap perangkat dengan berbagai ukuran layar.



<https://github.com/asyamzufar22/asyam22>