

**LAPORAN AKHIR PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB I**



Oleh:

Hamka Arifani NIM. 2410817110006

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
JUNI 2025**

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN AKHIR PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB I

Laporan Akhir Praktikum Pemrograman Web I ini disusun sebagai syarat lulus mata kuliah Praktikum Pemrograman Web I. Laporan Akhir Praktikum ini dikerjakan oleh:

Nama Praktikan : Hamka Arifani

NIM : 2410817110006

Menyetujui,

Asisten Praktikum

Mengetahui,

Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Adrian Bintang Saputera

NIM. 2310817110006

Muti'a Maulida, S.Kom., M.TI.

NIP. 198810272019032013

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	2
DAFTAR ISI	3
DAFTAR GAMBAR.....	10
DAFTAR TABEL	15
MODUL 1 : Dasar-Dasar HTML	17
SOAL 1	17
A. Source Code	17
B. Output Program	18
C. Pembahasan.....	19
SOAL 2	20
A. Source Code	20
B. Output Program	21
C. Pembahasan.....	21
SOAL 3	22
A. Source Code	22
B. Output Program	23
C. Pembahasan.....	23
SOAL 4 : Pemformatan Teks	24
A. Source Code	24
B. Output Program	25
C. Pembahasan.....	25
SOAL 5	26
A. Source Code	26
B. Output Program	27
C. Pembahasan.....	27
SOAL 6	28
A. Source Code	28
B. Output Program	29

C. Pembahasan.....	30
SOAL 7	31
A. Source Code	31
B. Output Program	32
C. Pembahasan.....	32
SOAL 8	33
A. Source Code	34
B. Output Program	35
C. Pembahasan.....	35
SOAL 9	36
A. Source Code	36
B. Output Program	37
C. Pembahasan.....	38
SOAL 10 : List Bersarang dan List Definisi	39
A. Source Code	39
B. Output Program	40
C. Pembahasan.....	40
MODUL 2 : Link, Frame dan Table	41
SOAL 1	41
A. Source Code	41
B. Output Program	43
C. Pembahasan.....	43
SOAL 2	47
A. Source Code	47
B. Output Program	48
C. Pembahasan.....	48
SOAL 3	51
A. Source Code	51
B. Output Program	52
C. Pembahasan.....	52
SOAL 4	53

A. Source Code	53
B. Output Program	54
C. Pembahasan.....	54
SOAL 5	56
A. Source Code	56
B. Output Program	57
C. Pembahasan.....	57
SOAL 6	58
A. Source Code	58
B. Output Program	59
C. Pembahasan.....	60
SOAL 7	62
A. Source Code	63
B. Output Program	64
C. Pembahasan.....	65
SOAL 8	67
A. Source Code	67
B. Output Program	68
C. Pembahasan.....	68
MODUL 3 : Form.....	70
SOAL 1	70
A. Source Code	70
B. Output Program	71
C. Pembahasan.....	71
SOAL 2	73
A. Source Code	73
B. Output Program	73
C. Pembahasan.....	74
SOAL 3	75
A. Source Code	75
B. Output Program	76

C. Pembahasan.....	76
SOAL 4	78
A. Source Code	78
B. Output Program	79
C. Pembahasan.....	79
SOAL 5	81
A. Source Code	81
B. Output Program	82
C. Pembahasan.....	82
SOAL 6	83
A. Source Code	83
B. Output Program	83
C. Pembahasan.....	84
SOAL 7	85
A. Source Code	85
B. Output Program	86
C. Pembahasan.....	86
SOAL 8	88
A. Source Code	88
B. Output Program	91
C. Pembahasan.....	91
MODUL 4: CSS	94
SOAL 1	94
A. Source Code	94
B. Output Program	95
C. Pembahasan.....	95
SOAL 2	96
A. Source Code	96
B. Output Program	97
C. Pembahasan.....	97
SOAL 3	99

A. Source Code	99
B. Output Program	100
C. Pembahasan.....	100
SOAL 4	101
A. Source Code	101
B. Output Program	102
C. Pembahasan.....	102
SOAL 5	103
A. Source Code	103
B. Output Program	104
C. Pembahasan.....	104
SOAL 6	106
A. Source Code	106
B. Output Program	107
C. Pembahasan.....	107
SOAL 7	109
A. Source Code	109
B. Output Program	110
C. Pembahasan.....	111
SOAL 8	112
A. Source Code	112
B. Output Program	113
C. Pembahasan.....	114
MODUL 5 : JavaScript dan JQuery.....	116
SOAL 1	116
A. Source Code	116
B. Output Program	117
C. Pembahasan.....	117
SOAL 2	118
A. Source Code	118
B. Output Program	119

C. Pembahasan.....	119
SOAL 3	121
A. Source Code.....	121
B. Output Program	122
C. Pembahasan.....	122
SOAL 4	124
A. Source Code	124
B. Output Program	125
C. Pembahasan.....	125
SOAL 5	126
A. Source Code.....	126
B. Output Program	127
C. Pembahasan.....	127
SOAL 6	128
A. Source Code.....	128
B. Output Program	129
C. Pembahasan.....	129
SOAL 7	131
A. Source Code.....	131
B. Output Program	132
C. Pembahasan.....	132
SOAL 8	134
A. Source Code	134
B. Output Program	135
C. Pembahasan.....	136
SOAL 9	138
A. Source Code	138
B. Hasil Output	139
C. Pembahasan.....	140
SOAL 10.....	141
A. Source Code	141

B. Hasil Output	142
C. Pembahasan.....	142
SOAL 11.....	144
A. Source Code	144
B. Hasil Output	145
C. Pembahasan.....	146
MODUL 6 : Bootstrap	148
SOAL 1	148
A. Source Code	148
B. Output Program	155
C. Pembahasan.....	158
Tautan Git.....	165

DAFTAR GAMBAR

MODUL 1 : Dasar-Dasar HTML

Gambar 1 Soal 1 Modul 1	17
Gambar 2. Screenshot Output Soal 1 Modul 1.....	18
Gambar 3 Soal 2 Modul 1	20
Gambar 4. Screenshot Output Soal 2 Modul 1.....	21
Gambar 5 Soal 3 Modul 1	22
Gambar 6. Screenshot Output Soal 3 Modul 1.....	23
Gambar 7 Soal 4 Modul 1	24
Gambar 8. Screenshot Output Soal 4 Modul 1.....	25
Gambar 9 Soal 5 Modul 1	26
Gambar 10. Screenshot Output Soal 5 Modul 1	27
Gambar 11 Soal 6 Modul 1	28
Gambar 12. Screenshot Output Soal 6 Modul 1.....	29
Gambar 13 Soal 7 Modul 1	31
Gambar 14. Screenshot Output Soal 7 Modul 1	32
Gambar 15 Soal 8 Modul 1	33
Gambar 16. Screenshot Output Soal 8 Modul 1	35
Gambar 17 Soal 9 Modul 1	36
Gambar 18. Screenshot Output Soal 9 Modul 1	37
Gambar 19 Soal 10 Modul 1	39

Modul 2 : Link, Frame dan Table

Gambar 20. Screenshot Output Soal 10 Modul 1	40
Gambar 21 Soal 1 Modul 2	41
Gambar 22. Screenshot Output Soal 1 Modul 2	43
Gambar 23 Soal 2 Modul 2	47
Gambar 24. Screenshot Output Soal 2 Modul 2	48
Gambar 25 Soal 3 Modul 2	51
Gambar 26. Screenshot Output Soal 3 Modul 3	52
Gambar 27 Soal 4 Modul 2	53

Gambar 28. Screenshot Output Soal 4 Modul 2	54
Gambar 29 Soal 5 Modul 2	56
Gambar 30. Screenshot Output Soal 5 Modul 2	57
Gambar 31 Soal 6 Modul 2	58
Gambar 32. Screenshot Output Soal 6 Modul 2	59
Gambar 33 Soal 7 Modul 2	62
Gambar 34. Screenshot Output Soal 7 Modul 2	64
Gambar 35 Soal 8 Modul 2	67
Gambar 36. Screenshot Output Soal 8 Modul 2	68

Modul 3 : Form

Gambar 37 Soal 1 Modul 3	70
Gambar 38. Screenshot Output Soal 1 Modul 3	71
Gambar 39 Soal 2 Modul 3	73
Gambar 40. Screenshot Output Soal 2 Modul 3	73
Gambar 41 Soal 3 Modul 3	75
Gambar 42 Screenshot Output Soal 3 Modul 3	76
Gambar 43 Soal 4 Modul 3	78
Gambar 44. Screenshot Output Soal 4 Modul 3	79
Gambar 45 Soal 5 Modul 3	81
Gambar 46. Screenshot Output Soal 5 Modul 3	82
Gambar 47 Soal 6 Modul 3	83
Gambar 48. Screenshot Output Soal 6 Modul 3	83
Gambar 49 Soal 7 Modul 3	85
Gambar 50. Screenshot Output Soal 7 Modul 3	86
Gambar 51 Soal 8 Modul 3	88
Gambar 52. Screenshot Output Soal 8 Modul 3	91

Modul 4 : CSS

Gambar 53 Soal 1 Modul 4	94
Gambar 54. Screenshot Output Soal 1 Modul 4	95
Gambar 55 Soal 2 Modul 4	96
Gambar 56. Screenshot Output Soal 2 Modul 4	97

Gambar 57 Soal 3 Modul 4	99
Gambar 58. Screenshot Output Soal 3 Modul 4.....	100
Gambar 59 Soal 4 Modul 4	101
Gambar 60. Screenshot Output Soal 4 Modul 4.....	102
Gambar 61 Soal 5 Modul 4	103
Gambar 62. Screenshot Output Soal 5 Modul 4.....	104
Gambar 63 Soal 6 Modul 4	106
Gambar 64. Screenshot Output Soal 6 Modul 4.....	107
Gambar 65 Soal 7 Modul 4	109
Gambar 66. Screenshot Output Soal 7 Modul 4.....	110
Gambar 67 Soal 8 Modul 4	112
Gambar 68. Screenshot Output Soal 8 Modul 4 Tampilan Link 1 saat Hover	113
Gambar 69. Screenshot Output Soal 8 Modul 4 Tampilan Link 2 saat Hover	113
Gambar 70. Screenshot Output Soal 8 Modul 4 Tampilan Link 3 saat Hover	114
Gambar 71. Screenshot Output Soal 8 Modul 4 Tampilan Link 4 saat Hover	114
Gambar 72. Screenshot Output Soal 8 Modul 4 Tampilan Link 5 saat Hover	114
Gambar 73. Screenshot Output Soal 8 Modul 4 Tampilan Semua Link saat Visited	114

Modul 5 : JavaScript dan JQuery

Gambar 74 Soal 1 Modul 5	116
Gambae 75. Screenshot Output Soal 1 Modul 5	117
Gambar 76 Soal 2 Modul 5	118
Gambar 77. Screenshot Output Soal 2 Modul 5 Sebelum Dilakukan Klik.....	119
Gambar 78. Screenshot Output Soal 2 Modul 5 Setelah Dilakukan Klik	119
Gambar 79 Soal 3 Modul 5	121
Gambar 80. Screenshot Output Soal 3 Modul 5 Sebelum Dilakukan Klik.....	122
Gambar 81. Screenshot Output Soal 3 Modul 5 Sesudah Dilakukan Klik	122
Gambar 82 Soal 4 Modul 5	124
Gambar 83. Screenshot Output Soal 4 Modul 5	125
Gambar 84 Soal 5 Modul 5	126
Gambar 85. Screenshot Output Soal 5 Modul 5	127

Gambar 86 Soal 6 Modul 5	128
Gambar 87. Screenshot Output Soal 6 Modul 5 Sebelum Dilakukan Klik.....	129
Gambar 88. Screenshot Output Soal 6 Modul 5 Setelah Dilakukan Klik.....	129
Gambar 89 Soal 7 Modul 5	131
Gambar 90 Screenshot Output Soal 7 Modul 5 Sebelum Dilakukan Klik.....	132
Gambar 91 Screenshot Output Soal 7 Modul 5 Sesudah Dilakukan Klik	132
Gambar 92 Soal 8 Modul 5	134
Gambar 93. Screenshot Output Soal 8 Modul 5 Sebelum Dilakukan Klik.....	135
Gambar 94. Screenshot Output Soal 8 Modul 5 Sesudah Dilakukan Klik	135
Gambar 95. Screenshot Output Soal 8 Modul 5 Sesudah Memilih OK pada Konfirmasi	136
Gambar 96. Screenshot Output Soal 8 Modul 5 Sesudah Memilih Cancel pada Konfirmasi.....	136
Gambar 97 Soal 9 Modul 5	138
Gambar 98. Screenshot Output Soal 9 Modul 5 Sebelum Dilakukan Klik.....	139
Gambar 99. Screenshot Output Soal 9 Modul 5 Setelah Dilakukan Klik	139
Gambar 100. Screenshot Output Soal 9 Modul 5 Setelah Memilih OK	139
Gambar 101 Soal 10 Modul 5	141
Gambar 102 Screenshot Hasil Output Soal 10 Modul 5 Sebelum Dilakukan Klik..	142
Gambar 103 Screenshot Hasil Output Soal 10 Modul 5 3 Detik Sesudah Dilakukan Klik	142
Gambar 104 Soal 11 Modul 5	144
Gambar 105 Screenshot Hasil Output Soal 11 Modul 5 Tampilan Sebelum Ditambahkan Input	145
Gambar 106 Screenshot Hasil Output Soal 11 Modul 5 Tampilan Sesudah Ditambahkan Input Berupa Angka dan Dilakukan Pengecekan	145
Gambar 107 Screenshot Hasil Output Soal 11 Modul 5 Tampilan Sesudah Ditambahkan Input Berupa Huruf dan Dilakukan Pengecekan	146
Modul 6 : Bootstrap	
Gambar 108. Soal 1 Modul 6	148
Gambar 109. Screenshot Hasil Output Soal 1 Modul 6 Tampilan Keseluruhan Website	155

Gambar 110 Screenshot Hasil Output Soal 1 Modul 6 Tampilan Navbar saat Aktif atau Diklik	156
Gambar 111 Screenshot Hasil Output Soal 1 Modul 6 Tampilan Button saat Aktif atau Diklik	156
Gambar 112 Screenshot Hasil Output Soal 1 Modul 6 Tampilan Lebih Dekat Gallery	157
Gambar 113 Screenshot Hasil Output Soal 1 Modul 6 Tampilan Lebih Dekat Gallery	157
Gambar 114 Screenshot Hasil Output Soal 1 Modul 6 Tampilan Lebih Dekat Footer Halaman Website	158

DAFTAR TABEL

MODUL 1 : Dasar-Dasar HTML

Table 1. Source Code Jawaban Soal 1 Modul 1	17
Table 2. Source Code Jawaban Soal 2 Modul 1	20
Table 3. Source Code Jawaban Soal 3 Modul 1	22
Table 4. Source Code Jawaban Soal 4 Modul 1	24
Table 5. Source Code Jawaban Soal 5 Modul 1	26
Table 6. Source Code Jawaban Soal 6 Modul 1	28
Table 7. Source Code Jawaban Soal 7 Modul 1	31
Table 8. Source Code Jawaban Soal 8 Modul 1	34
Table 9. Source Code Jawaban Soal 9 Modul 1	36
Table 10. Source Code Jawaban Soal 10 Modul 1	39

Modul 2 : Link, Frame dan Table

Table 11. Source Code Jawaban Soal 1 Modul 2	41
Table 12. Source Code Jawaban Soal 2 Modul 2	47
Table 13. Source Code Jawaban Soal 3 Modul 3	51
Table 14. Source Code Jawaban Soal 4 Modul 2	53
Table 15. Source Code Jawaban Soal 5 Modul 2	56
Table 16. Source Code Jawaban Soal 6 Modul 2	58
Table 17. Source Code Jawaban Soal 7 Modul 2	63
Table 18. Source Code Jawaban Soal 8 Modul 2	67

Modul 3 : Form

Table 19. Source Code Jawaban Soal 1 Modul 3	70
Table 20. Source Code Jawaban Soal 2 Modul 3	73
Table 21. Source Code Jawaban Soal 3 Modul 3	75
Table 22. Source Code Jawaban Soal 4 Modul 3	78
Table 23. Source Code Jawaban Soal 5 Modul 3	81
Table 24. Source Code Jawaban Soal 6 Modul 3	83
Table 25. Source Code Jawaban Soal 7 Modul 3	85
Table 26. Source Code Jawaban Soal 8 Modul 3	88

Modul 4 : CSS

Table 27. Source Code Jawaban Soal 1 Modul 4	94
Table 28. Source Code Jawaban Soal 2 Modul 4	96
Table 29. Source Code Jawaban Soal 3 Modul 4	99
Table 30. Source Code Jawaban Soal 4 Modul 4	101
Table 31. Source Code Jawaban Soal 5 Modul 4	103
Table 32. Source Code Jawaban Soal 6 Modul 4	106
Table 33. Source Code Jawaban Soal 7 Modul 4	109
Table 34. Source Code Jawaban Soal 8 Modul 4	112

Modul 5 : JavaScript dan JQuery

Table 35. Source Code Jawaban Soal 1 Modul 5	116
Table 36. Source Code Jawaban Soal 2 Modul 5	118
Table 37. Source Code Jawaban Soal 3 Modul 5	121
Table 38. Source Code Jawaban Soal 4 Modul 5	124
Table 39. Source Code Jawaban Soal 5 Modul 5	126
Table 40. Source Code Jawaban Soal 6 Modul 5	128
Table 41. Source Code Jawaban Soal 7 Modul 5	131
Table 42. Source Code Jawaban Soal 8 Modul 5	134
Table 43. Source Code Jawaban Soal 9 Modul 5	138
Table 44. Source Code Jawaban Soal 10 Modul 5	141
Table 45. Source Code Jawaban Soal 11 Modul 5	144

Modul 6 : Bootstrap

Table 46. Source Code Jawaban Soal 1 Modul 6	148
--	-----

MODUL 1 : Dasar-Dasar HTML

SOAL 1

Ketikkan setiap kelompok tag dalam sebuah file, simpan dalam folder Anda sendiri yang telah ditentukan, kemudian jalankan di web browser yang telah terinstall.

Paragraph dan Line Break

```
1. <html>
2. <head>
3.   <title>Belajar Web</title>
4. </head>
5. <body>
6.   <p>
7.     Paragraf ini
8.       mengandung      banyak spasi      dan baris
9.       dalam kode      sumbernya,
10.      tetapi        browser
11.    akan mengabaikannya.
12.   </p>
13.   <p>
14.     Sedangkan yang ini memiliki      sisasi panjang.
15.   </p>
16.   <p align= "center">
17.     Jumlah baris dalam setiap paragraf tergantung pada ukuran window browser Anda. Bila Anda mengubah ukuran window browser, jumlah baris dalam paragraf akan berubah.
18.   </p>
19.   <p align= "right">
20.     Untuk memotong <br>baris<br>dalam sebuah<br>paragraf, <br>gunakan tag br.
21.   </p>
22. </body>
23. </html>
```

Gambar 1 Soal 1 Modul 1

A. Source Code

Table 1. Source Code Jawaban Soal 1 Modul 1

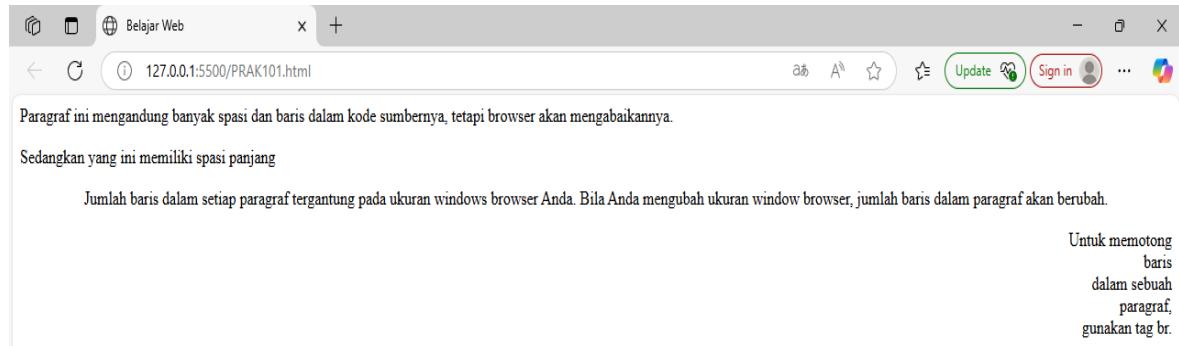
1	<html>
2	<head>
3	<title> Belajar Web</title>
4	</head>
5	<body>
6	<p>
7	Paragraf ini
8	mengandung banyak
9	spasi dan baris
10	dalam kode sumbernya,
11	tetapi browser

```

12         akan mengabaikannya.
13             </p>
14             <p>
15                     Sedangkan yang ini
16                     memiliki spasi panjang
17             </p>
18             <p align="center">
19                     Jumlah baris dalam setiap paragraf
20                     tergantung pada ukuran windows browser Anda. Bila Anda
21                     mengubah ukuran window browser, jumlah baris dalam
22                     paragraf akan berubah.
23             </p>
24             <p align="right">
25                     Untuk memotong <br>baris<br>dalam
26                     sebuah<br>paragraf,<br>gunakan tag br.
27             </p>
28         </body>
29     </html>

```

B. Output Program



Gambar 2. Screenshot Output Soal 1 Modul 1

C. Pembahasan

Program ini menunjukkan fungsi dari tag <p> pada html yakni untuk membuat paragraf pada website yang akan dibuat, isi dari tag <p> akan secara otomatis tersusun sebagai sebuah paragraf. Selain itu pada program ini juga ditunjukkan atribut dari tag <p> yakni align yang berfungsi untuk mengatur perataan teks dari paragraf yang akan ditampilkan pada website. Pada tag <p> spasi yang lebih dari satu kali ataupun newline yang berantakan tidak akan mempengaruhi secara langsung tampilan pada website, terkecuali pada source code ditambahkan perintah khusus agar program menampilkan spasi lebih dari satu dan newline.

SOAL 2

Ketikkan setiap kelompok tag dalam sebuah file, simpan dalam folder Anda sendiri yang telah ditentukan, kemudian jalankan di web browser yang telah terinstall.

Background Color dan Heading

```
1. <html>
2. <head>
3.     <title>Belajar PW</title>
4. </head>
5. <body bgcolor="yellow">
6.     <p>
7.         Perhatikan bahwa halaman ini seharusnya berwarna kuning.
8.     </p>
9.     <h1>Ini adalah heading 1</h1>
10.    <h2>Ini adalah heading 2</h2>
11.    <h3>Ini adalah heading 3</h3>
12.    <h4>Ini adalah heading 4</h4>
13.    <h5>Ini adalah heading 5</h5>
14.    <h6>Ini adalah heading 6</h6>
15.    <p>Gunakan tag heading hanya untuk membuat heading saja. Jangan menggunakan tag tersebut hanya untuk membuat tampilan huruf tebal. Gunakan tag lain untuk keperluan itu. </p>
16.    <h1 align="center">Ini adalah heading 1</h1>
17.    <p>Heading di atas telah diposisikan untuk berada di tengah halaman ini. </p>
18. </body>
19. </html>
```

Gambar 3 Soal 2 Modul 1

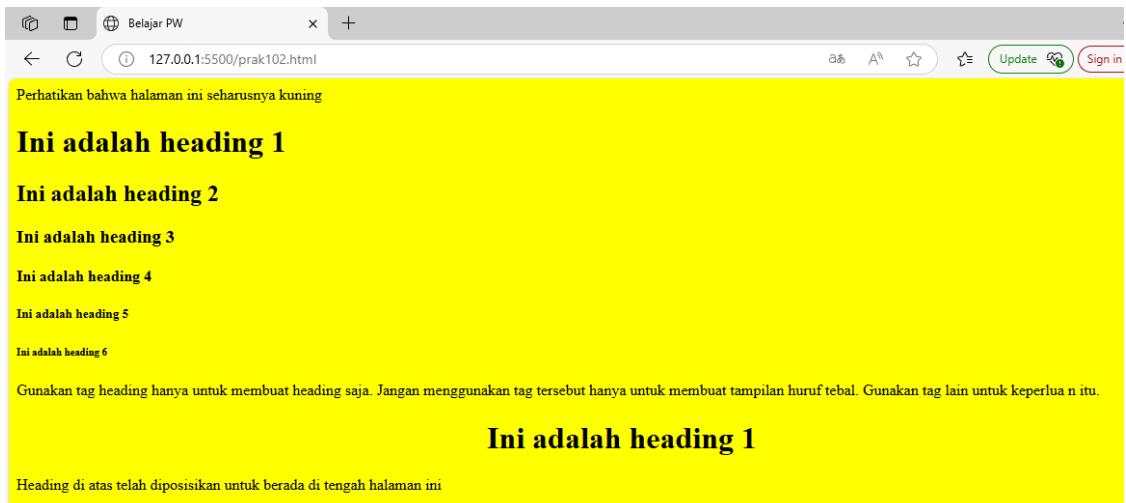
A. Source Code

Table 1. Source Code Jawaban Soal 2 Modul 1

1	<html>
2	<head>
3	<title>Belajar PW</title>
4	</head>
5	<body bgcolor="yellow">
6	<p>
7	Perhatikan bahwa halaman ini seharusnya
8	kuning
9	</p>
10	<h1>Ini adalah heading 1</h1>
11	<h2>Ini adalah heading 2</h2>
12	<h3>Ini adalah heading 3</h3>
13	<h4>Ini adalah heading 4</h4>
14	<h5>Ini adalah heading 5</h5>
	<h6>Ini adalah heading 6</h6>

15	<p>Gunakan tag heading hanya untuk membuat heading saja. Jangan menggunakan tag tersebut hanya untuk membuat tampilan huruf tebal. Gunakan tag lain untuk keperluan itu.</p>
16	<h1 align="center">Ini adalah heading 1</h1>
17	<p>Heading di atas telah diposisikan untuk berada di tengah halaman ini</p>
18	</body>
19	</html>

B. Output Program



Gambar 4. Screenshot Output Soal 2 Modul 1

C. Pembahasan

Pada program tersebut menunjukkan bagaimana mengubah warna background serta mengatur heading pada website yang akan dibuat. Adapun untuk mengubah warna background menjadi warna kuning sebagaimana pada program tersebut, adalah dengan menggunakan atribut `bgcolor="yellow"` pada tag `<body>`, sedangkan untuk mengatur heading bisa dengan menggunakan tag `<h1>` untuk heading 1 hingga `<h6>` sebagai heading 6. Pada tag heading juga bisa menggunakan atribut `align` untuk mengatur perataan teks pada website.

SOAL 3

Ketikkan setiap kelompok tag dalam sebuah file, simpan dalam folder Anda sendiri yang telah ditentukan, kemudian jalankan di web browser yang telah terinstall.

Garis Horizontal dan Komentar Tersembunyi

```
1. <html>
2. <head>
3.   <title>Belajar PW</title>
4. </head>
5. <body>
6.   <p>Tag hr mendefinisikan sebuah garis horisontal, defaultnya adalah rata tengah:</p>
7.   <hr color="green" >
8.   <p align="left">Terdapat paragraf disini</p>
9.   <hr width="80%" size="10" align="left">
10.  <p align="right">Terdapat paragraf disini</p>
11.  <hr width="400" size="6" align="right" color="red">
12.  <center>
13.  <p>Terdapat paragraf disini</p>
14.  </center>
15.  <!-- Ini adalah komentar yang tidak akan ditampilkan di layar browser -->
16. </body>
17. </html>
```

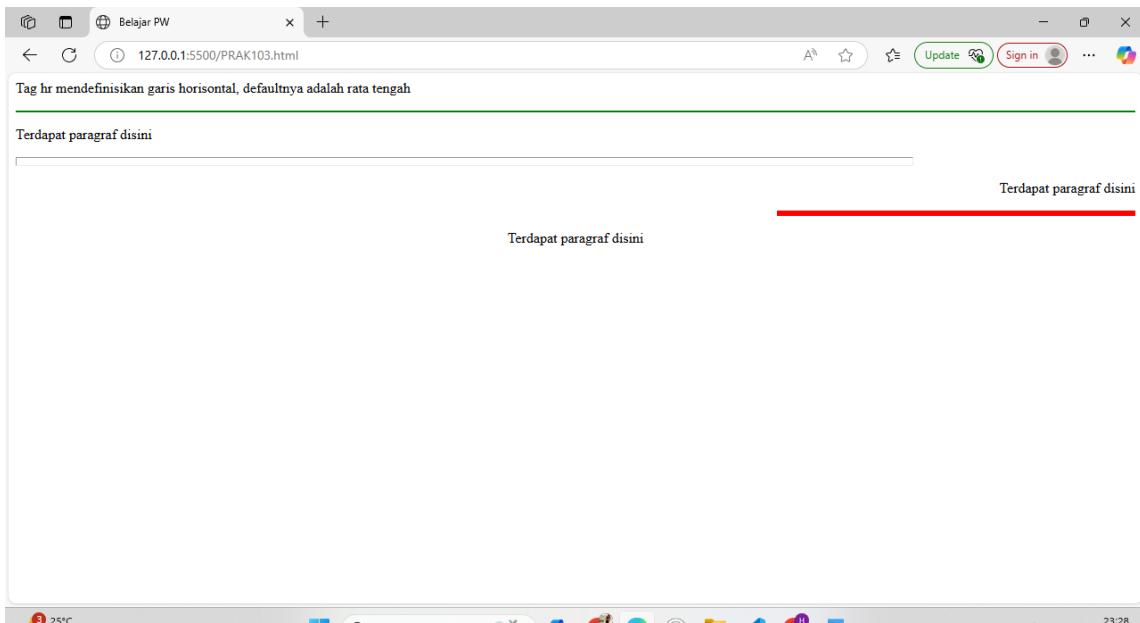
Gambar 5 Soal 3 Modul 1

A. Source Code

Table 3. Source Code Jawaban Soal 3 Modul 1

1	<html>
2	<head>
3	<title>Belajar PW</title>
4	</head>
5	<body>
6	<p>Tag hr mendefinisikan garis horisontal, defaultnya adalah rata tengah</p>
7	<hr color="green">
8	<p align="left">Terdapat paragraf disini</p>
9	<hr width="80%" size="10" align="left">
10	<p align="right">Terdapat paragraf disini</p>
11	<hr width="400" size="6" align="right" color="red">
12	<center>
13	<p>Terdapat paragraf disini</p>
14	</center>
15	<!-- Ini adalah komentar yang tidak akan ditampilkan di layar browser-->
16	</body>
17	</html>

B. Output Program



Gambar 6. Screenshot Output Soal 3 Modul 1

C. Pembahasan

Program ini menunjukkan bagaimana membuat garis horisontal serta menambahkan komentar yang hanya akan terlihat pada source code dan tidak akan terlihat pada website. Untuk membuat garis horisontal bisa dengan menggunakan tag `<hr>` yang bisa dilengkapi dengan atribut seperti `color`, `width`, dan `size` untuk mengatur warna, lebar, serta ukuran dari garis horisontal yang akan ditampilkan. Sedangkan untuk membuat komentar yang hanya akan ditampilkan pada source code, bisa dengan menggunakan `<!-- (komentar) -->` seperti pada program di atas. Selain pembuatan garis horisontal dan penambahan komentar pada source code, pada program juga menggunakan tag `<center>` yang fungsinya untuk perataan teks ke posisi tengah.

SOAL 4 : Pemformatan Teks

Ketikkan setiap kelompok tag dalam sebuah file, simpan dalam folder Anda sendiri yang telah ditentukan, kemudian jalankan di web browser yang telah terinstall.

Pemformatan Teks

```
1. <html>
2. <head>
3.   <title>Belajar PW</title>
4. </head>
5. <body>
6.   <b>Teks ini tebal </b>
7.   <br>
8.   <strong> Teks ini juga tebal </strong>
9.   <br>
10.  <big> Teks ini hurufnya besar </big>
11.  <br>
12.  <em> Teks ini miring </em>
13.  <br>
14.  <i> Teks ini juga miring </i>
15.  <br>
16.  <small> Teks ini hurufnya kecil </small>
17.  <br>
18.  Teks ini berisi <sub> subscript </sub>
19.  <br>
20.  Teks ini berisi <sup> superscript </sup>
21. </body>
22. </html>
```

Gambar 7 Soal 4 Modul 1

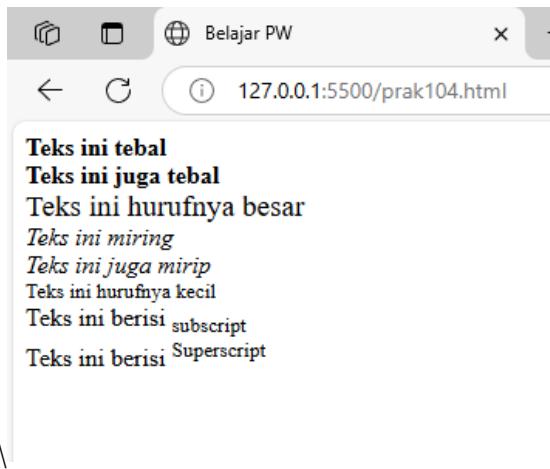
A. Source Code

Table 4. Source Code Jawaban Soal 4 Modul 1

1	<html>
2	<head>
3	<title>Belajar PW</title>
4	</head>
5	<body>
6	Teks ini tebal
7	
8	 Teks ini juga tebal
9	
10	<big>Teks ini hurufnya besar</big>
11	
12	Teks ini miring
13	
14	<i>Teks ini juga mirip</i>
15	
16	<small> Teks ini hurufnya kecil</small>
17	

```
18     Teks ini berisi <sub> subscript</sub>
19     <br>
20     Teks ini berisi <sup> Superscript</sup>
21     </body>
22 </html>
```

B. Output Program



Gambar 8. Screenshot Output Soal 4 Modul 1

C. Pembahasan

Pada program ini terdapat berbagai tag yang bisa digunakan untuk melakukan pemformatan teks pada html, mulai dari tag **** yang membuat teks menjadi tebal, dan tag **** yang juga membuat teks menjadi tebal, kemudian tag **<big>** yang membuat teks menjadi berukuran besar, tag **** dan **<i>** yang membuat teks menjadi miring, lalu tag **<small>** yang membuat teks menjadi berukuran kecil, serta tag **_{script}** yang bisa digunakan untuk menuliskan teks ke posisi yang lebih bawah seperti yang biasa digunakan pada rumus kimia seperti h_2o dan tag **^{script}** yang bisa digunakan untuk menuliskan perpangkatan pada matematika seperti 5^2 . Selain tag-tag yang digunakan untuk melakukan pemformatan, pada program tersebut juga terdapat tag **
** untuk membuat newline.

SOAL 5

Ketikkan setiap kelompok tag dalam sebuah file, simpan dalam folder Anda sendiri yang telah ditentukan, kemudian jalankan di web browser yang telah terinstall.

Teks yang Di-preformat

```
1. <html>
2. <head>
3.     <title>Belajar PW</title>
4. </head>
5. <body>
6. <pre>
7. Ini adalah
8. Teks yang di-preformat.
9. Preformat akan menampilkan spasi dan
10. line break apa adanya.
11. </pre>
12. <p>Tag pre cocok untuk menampilkan kode komputer di bawah ini:</p>
13. <pre>
14. for i = 1 to 10
15.     print i
16. next i
17. </pre>
18.
19. </body>
20. </html>
```

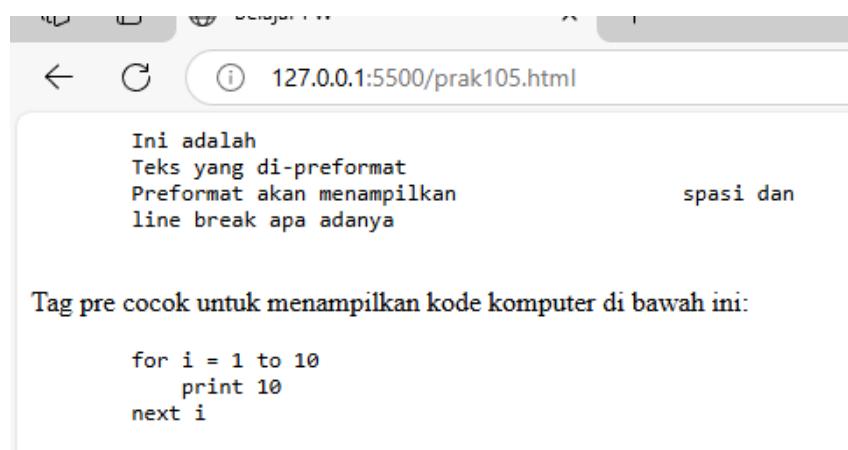
Gambar 9 Soal 5 Modul 1

A. Source Code

Table 5. Source Code Jawaban Soal 5 Modul 1

1	<html>
2	<head>
3	<title>Belajar PW</title>
4	</head>
5	<body>
6	<pre>
7	Ini adalah
8	Teks yang di-preformat
9	Preformat akan menampilkan spasi
10	dan
11	line break apa adanya
12	</pre>
13	<p>Tag pre cocok untuk menampilkan kode komputer
14	di bawah ini:</p>
15	<pre>
16	for i = 1 to 10
17	print 10
18	next i
19	</pre>
	</body>
	</html>

B. Output Program



Gambar 10. Screenshot Output Soal 5 Modul 1

C. Pembahasan

Program tersebut menunjukkan bagaimana jika teks-teks yang akan ditampilkan disusun secara pre-format sehingga menunjukkan spasi dan newline apa adanya sebagaimana pada source code. Pre-format yang dilakukan dengan menggunakan tag <pre> biasanya dilakukan untuk menjaga teks tetap seperti saat dituliskan pada source code, dan dilakukan misalnya saat menuliskan source code dari bahasa lain pada html, sehingga perlu untuk dilakukan pre-format agar menjaga source code tetap pada bentuk aslinya sebagaimana pada program di atas.

SOAL 6

Ketikkan setiap kelompok tag dalam sebuah file, simpan dalam folder Anda sendiri yang telah ditentukan, kemudian jalankan di web browser yang telah terinstall.

Arah Teks dan Quotation

```
1. <html>
2. <head>
3.   <title>Belajar PW</title>
4. </head>
5. <body>
6.
7.   <p>
8.     Bila browser Anda mendukung kemampuan bi-
    directional override (bdo), baris berikut ini akan dituliskan dari kanan ke kiri
    rtl):
9.   </p>
10.  <bdo dir="rtl">
11.    Anggap saja ini tulisan bahasa Arab
12.    </bdo>
13.    <br>
14.    Ini adalah contoh quotation panjang:
15.    <blockquote>
16.      Ini adalah quotation panjang. Ini adalah quotation panjang. Ini adalah quota-
        n panjang. Ini adalah quotation panjang. Ini adalah quotation panjang.
17.    </blockquote>
18.    Ini adalah contoh quotation pendek:
19.    <q>
20.    Ini adalah quotation pendek.
21.    </q>
22.    <p>
23.      Menggunakan elemen blockquote, browser menyisipkan line break dan margin, tet-
        i elemen q tidak akan menampilkan apapun yang khusus.
24.    </p>
25.
26.  </body>
27. </html>
```

Gambar 11 Soal 6 Modul 1

A. Source Code

Table 6. Source Code Jawaban Soal 6 Modul 1

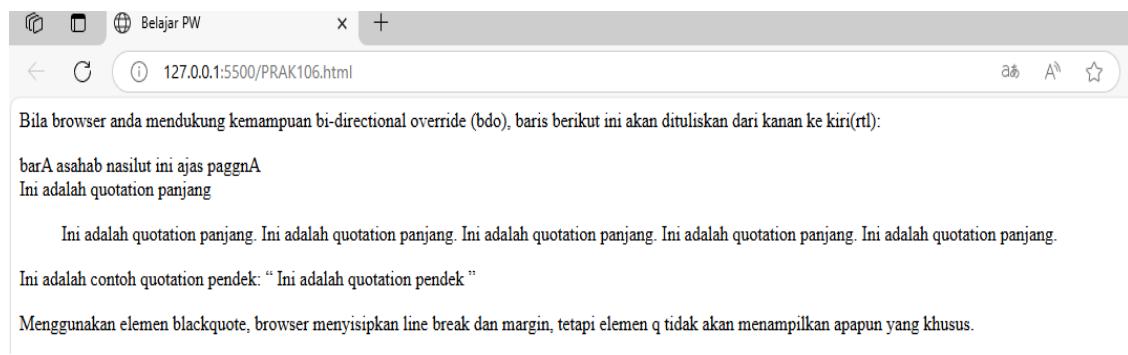
1	<html>
2	<head>
3	<title>Belajar PW</title>
4	</head>
5	<body>
6	<p>
7	Bila browser anda mendukung kemampuan bi- directional override (bdo), baris berikut ini akan dituliskan dari kanan ke kiri(rtl):

```

8      </p>
9      <bdo dir="rtl">
10     Anggap saja ini tulisan bahasa Arab
11     </bdo>
12     <br>
13     Ini adalah quotation panjang
14     <blockquote>
15       Ini adalah quotation panjang. Ini adalah quotation
panjang. Ini adalah quotation panjang. Ini adalah quotation
panjang. Ini adalah quotation panjang.
16     </blockquote>
17     Ini adalah contoh quotation pendek:
18     <q>
19       Ini adalah quotation pendek
20     </q>
21       <p>Menggunakan elemen blackquote, browser
menyisipkan line break dan margin, tetapi elemen q tidak
akan menampilkan apapun yang khusus.
22   </p>
23 </body>
24 </html>

```

B. Output Program



Gambar 12. Screenshot Output Soal 6 Modul 1

C. Pembahasan

Pada program tersebut menunjukkan bagaimana mengatur arah teks serta membuat quotation pada html. Untuk mengatur arah teks misalnya seperti huruf Arab yang dituliskan dari kanan ke kiri, maka bisa dengan menggunakan tag `<bdo>` atau bi-directional override dan dilengkapi dengan atribut `dir=` untuk merubah arah teks, seperti pada program yang mengubah arah teks menjadi dari kanan ke kiri dengan menggunakan atribut `dir="rtl"` pada tag `<bdo>`. Sedangkan untuk membuat quotation bisa dengan menggunakan tag `<blockquote>` untuk membuat quotation atau kutipan panjang, dan tag `<q>` untuk membuat quotation atau kutipan pendek.

SOAL 7

Ketikkan setiap kelompok tag dalam sebuah file, simpan dalam folder Anda sendiri yang telah ditentukan, kemudian jalankan di web browser yang telah terinstall.

List Unordered dan Ordered

```
1. <html>
2.  <head>
3.    <title>Belajar PW</title>
4.  </head>
5.  <body>
6.    <h4>Sebentuk list unordered:</h4>
7.    <ul>
8.      <li>Kopi</li>
9.      <li>Teh</li>
10.     <li>Susu</li>
11.    </ul>
12.    <br>
13.    <h4>Sebentuk list ordered:</h4>
14.    <ol>
15.      <li>Kopi</li>
16.      <li>Teh</li>
17.      <li>Susu</li>
18.    </ol>
19.  </body>
20. </html>
```

Gambar 13 Soal 7 Modul 1

A. Source Code

Table 7. Source Code Jawaban Soal 7 Modul 1

1	<html>
2	<head>
3	<title>Belajar PW </title>
4	</head>
5	<body>
6	<h4>Sebentuk list unordered </h4>
7	
8	Kopi
9	Teh
10	Susu
11	
12	
13	<h4>Sebentuk list ordered </h4>
14	
15	Kopi
16	Teh
17	Susu
18	
19	</body>
20	</html>

B. Output Program



Gambar 14. Screenshot Output Soal 7 Modul 1

C. Pembahasan

Pada program ini menunjukkan bagaimana membuat unordered list atau list yang tidak menampilkan urutan dari list secara langsung dan hanya menandakan list dengan simbol seperti bullet point(•) dengan menggunakan tag . Selain unordered list, pada program juga terdapat ordered list atau list yang menampilkan urutan dari list dengan menggunakan angka, huruf, hingga angka romawi yang bisa dibuat dengan menggunakan tag . Dalam membuat list pada html juga menggunakan tag untuk menambahkan item pada list.

SOAL 8

Ketikkan setiap kelompok tag dalam sebuah file, simpan dalam folder Anda sendiri yang telah ditentukan, kemudian jalankan di web browser yang telah terinstall.

Jenis-jenis List Ordered

```
1. <html>
2. <head>
3.   <title>Belajar PW</title>
4. </head>
5. <body>
6.   <h4>List bernomor:</h4>
7.   <ol>
8.     <li>Apel</li>
9.     <li>Pisang</li>
10.    <li>Lemon</li>
11.    <li>Jeruk</li>
12.  </ol>
13.  <h4>List dengan huruf:</h4>
14.  <ol type="A">
15.    <li>Apel</li>
16.    <li>Pisang</li>
17.    <li>Lemon</li>
18.    <li>Jeruk</li>
19.  </ol>
20.  <h4>List dengan huruf kecil:</h4>
21.  <ol type="a">
22.    <li>Apel</li>
23.    <li>Pisang</li>
24.    <li>Lemon</li>
25.    <li>Jeruk</li>
26.  </ol>
27.  <h4>List dengan angka romawi:</h4>
28.  <ol type="I">
29.    <li>Apel</li>
30.    <li>Pisang</li>
31.    <li>Lemon</li>
32.    <li>Jeruk</li>
33.  </ol>
34.  <h4>List dengan angka romawi kecil:</h4>
35.  <ol type="i">
36.    <li>Apel</li>
37.    <li>Pisang</li>
38.    <li>Lemon</li>
39.    <li>Jeruk</li>
40.  </ol>
41.
42. </body>
43. </html>
```

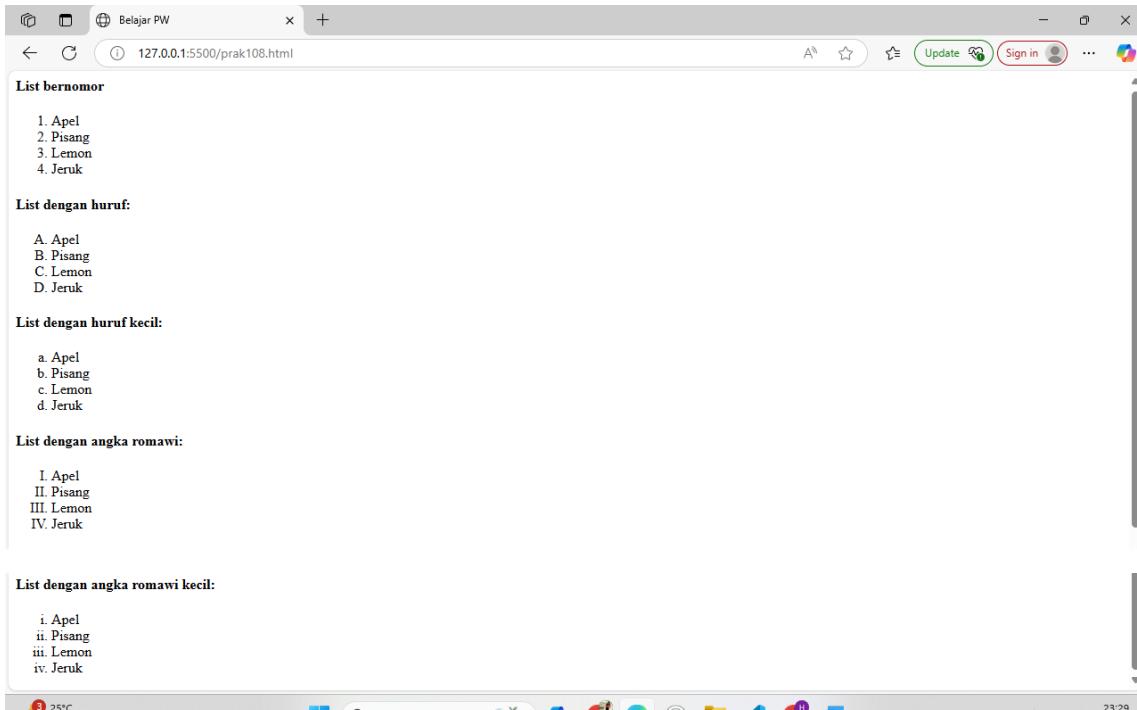
Gambar 15 Soal 8 Modul 1

A. Source Code

Table 8. Source Code Jawaban Soal 8 Modul 1

```
1 <html>
2     <head>
3         <title>Belajar PW</title>
4     </head>
5     <body>
6         <h4>List bennomor</h4>
7         <ol>
8             <li>Apel</li>
9             <li>Pisang</li>
10            <li>Lemon</li>
11            <li>Jeruk</li>
12        </ol>
13        <h4>List dengan huruf:</h4>
14        <ol type="A">
15            <li>Apel</li>
16            <li>Pisang</li>
17            <li>Lemon</li>
18            <li>Jeruk</li>
19        </ol>
20        <h4>List dengan huruf kecil:</h4>
21        <ol type="a">
22            <li>Apel</li>
23            <li>Pisang</li>
24            <li>Lemon</li>
25            <li>Jeruk</li>
26        </ol>
27        <h4>List dengan angka romawi:</h4>
28        <ol type="I">
29            <li>Apel</li>
30            <li>Pisang</li>
31            <li>Lemon</li>
32            <li>Jeruk</li>
33        </ol>
34        <h4>List dengan angka romawi kecil:</h4>
35        <ol type="i">
36            <li>Apel</li>
37            <li>Pisang</li>
38            <li>Lemon</li>
39            <li>Jeruk</li>
40        </ol>
41    </body>
42 </html>
```

B. Output Program



Gambar 16. Screenshot Output Soal 8 Modul 1

C. Pembahasan

Pada program ini menunjukkan jenis-jenis dari ordered list yang menunjukkan urutan dari list dengan menggunakan angka, huruf, hingga angka romawi. Pada dasarnya tag akan menampilkan list dengan menggunakan angka, namun untuk menggunakan huruf baik huruf besar dan huruf kecil hingga angka romawi besar dan kecil, bisa dengan menggunakan atribut type= yang kemudian bisa disesuaikan apakah akan menggunakan huruf besar, huruf kecil, ataupun angka romawi besar dan kecil. Untuk menyesuaikan jenis type yang akan digunakan bisa dengan mengisi atribut type dengan huruf besar seperti “A” untuk menandakan bahwa list akan menggunakan huruf besar, bisa juga dengan “a” untuk mengatur bentuk list menjadi huruf kecil, sedangkan untuk mengatur jenis ordered list menjadi angka romawi bisa dengan menuliskan “I” pada atribut type untuk mengatur list menjadi angka romawi besar, dan “i” jika ingin list menjadi jenis angka romawi kecil.

SOAL 9

Ketikkan setiap kelompok tag dalam sebuah file, simpan dalam folder Anda sendiri yang telah ditentukan, kemudian jalankan di web browser yang telah terinstall.

Jenis-jenis List Unordered

```
1. <html>
2.   <head>
3.     <title>Belajar PW</title>
4.   </head>
5.   <body>
6.     <h4>List dengan bullet berbentuk disc:</h4>
7.     <ul type="disc">
8.       <li>Apel</li>
9.       <li>Pisang</li>
10.      <li>Lemon</li>
11.      <li>Jeruk</li>
12.    </ul>
13.    <h4>List dengan bullet berbentuk lingkaran:</h4>
14.    <ul type="circle">
15.      <li>Apel</li>
16.      <li>Pisang</li>
17.      <li>Lemon</li>
18.      <li>Jeruk</li>
19.    </ul>
20.    <h4>List dengan bullet berbentuk kotak:</h4>
21.    <ul type="square">
22.      <li>Apel</li>
23.      <li>Pisang</li>
24.      <li>Lemon</li>
25.      <li>Jeruk</li>
26.    </ul>
27.  </body>
28. </html>
```

Gambar 17 Soal 9 Modul 1

A. Source Code

Table 9. Source Code Jawaban Soal 9 Modul 1

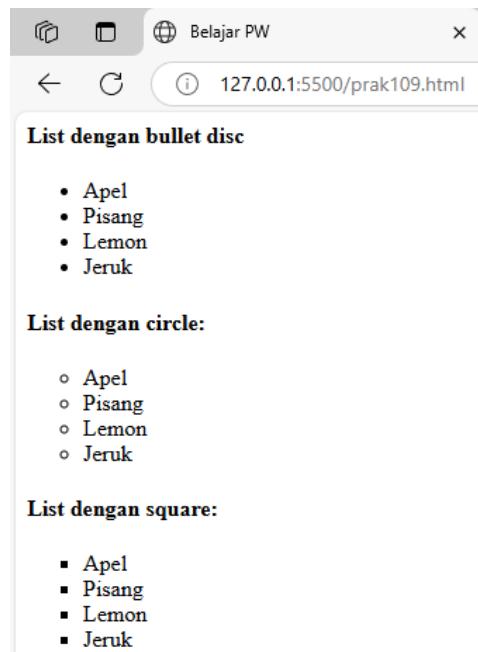
1	<html>
2	<head>
3	<title>Belajar PW</title>
4	</head>
5	<body>
6	<h4>List dengan bullet disc</h4>
7	<ul type="disc">
8	Apel
9	Pisang
10	Lemon
11	Jeruk

```

12      </ul>
13      <h4>List dengan circle:</h4>
14      <ul type="circle">
15          <li>Apel</li>
16          <li>Pisang</li>
17          <li>Lemon</li>
18          <li>Jeruk</li>
19      </ul>
20      <h4>List dengan square:</h4>
21      <ul type="square">
22          <li>Apel</li>
23          <li>Pisang</li>
24          <li>Lemon</li>
25          <li>Jeruk</li>
26      </ul>
27  </body>
28</html>

```

B. Output Program



Gambar 18. Screenshot Output Soal 9 Modul 1

C. Pembahasan

Pada program tersebut menunjukkan jenis-jenis dari unordered list yang bentuk listnya tidak menunjukkan urutan dari list secara langsung dan biasanya jika tidak diatur akan menggunakan bentuk bullet disc. Untuk mengatur agar jenis list yang digunakan berganti menjadi circle atau square bisa dengan menggunakan atribut `type` pada tag ``, untuk mengatur unordered list menjadi bentuk circle bisa dengan menambahkan circle pada atribut `type`, sedangkan jika ingin mengatur unordered list ke bentuk square atau persegi bisa dengan menambahkan square pada atribut `type`, adapun untuk bentuk bullet disc bisa menggunakan tag `` secara default saja atau menggunakan atribut `type` dan menambahkan disc pada atribut.

SOAL 10 : List Bersarang dan List Definisi

Ketikkan setiap kelompok tag dalam sebuah file, simpan dalam folder Anda sendiri yang telah ditentukan, kemudian jalankan di web browser yang telah terinstall.

List Bersarang dan List Definisi

```
1. <html>
2. <head>
3.   <title>Belajar PW</title>
4. </head>
5. <body>
6.   <h4>Sebuah list bersarang:</h4>
7.   <ul>
8.     <li>Kopi</li>
9.     <li>Teh
10.       <ul>
11.         <li>Teh hitam</li>
12.         <li>Teh Hijau</li>
13.       </ul>
14.     </li>
15.     <li>Susu</li>
16.   </ul>
17.   <br>
18.   <h4>Contoh list definisi:</h4>
19.   <dl>
20.     <dt>Kopi</dt>
21.     <dd>Minuman panas hitam</dd>
22.     <dt>Susu</dt>
23.     <dd>Minuman dingin putih</dd>
24.   </dl>
25. </body>
26. </html>
```

Gambar 19 Soal 10 Modul 1

A. Source Code

Table 10. Source Code Jawaban Soal 10 Modul 1

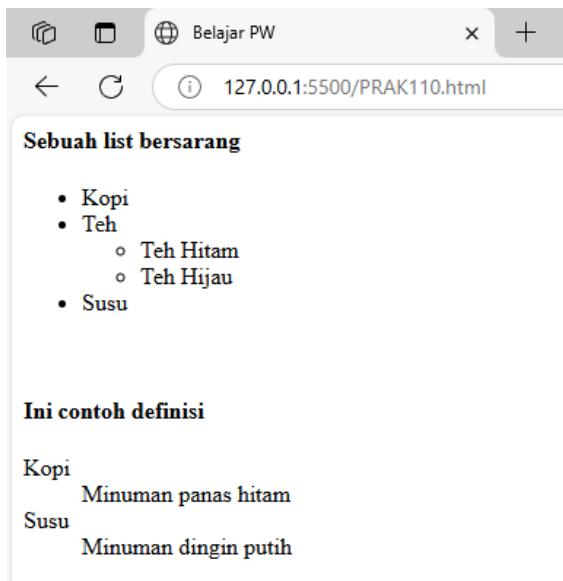
1	<html>
2	<header>
3	<title>Belajar PW</title>
4	</header>
5	<body>
6	<h4>Sebuah list bersarang</h4>
7	
8	Kopi
9	Teh
10	
11	Teh Hitam
12	Teh Hijau
13	
14	

```

15         <li>Susu</li>
16     </ul>
17     <br>
18     <h4>Ini contoh definisi</h4>
19     <dl>
20         <dt>Kopi</dt><dd>Minuman panas hitam</dd>
21         <dt>Susu</dt>
22             <dd>Minuman dingin putih</dd>
23     </dl>
24     </body>
25 </html>

```

B. Output Program



Gambar 20. Screenshot Output Soal 10 Modul 1

C. Pembahasan

Program tersebut menunjukkan bagaimana membuat list bersarang serta list definisi pada html. Untuk membuat list bersarang bisa dengan menambahkan tag list baik `` ataupun `` ke dalam tag list `` atau ``, seperti penambahan `` di dalam `` seperti pada program yang membuat menu “teh” memiliki list jenis teh yang bisa dipilih yakni teh hitam dan teh hijau. Sementara untuk membuat list definisi bisa dengan menggunakan tag-tag seperti `<dl>` yang menjadi tag utama list definisi, tag `<dt>` yang fungsinya untuk menambahkan istilah atau nama item pada list, serta tag `<dd>` yang berfungsi untuk menambahkan definisi dari item yang ada pada `<dt>` dan akan terlihat seperti list bersarang.

MODUL 2 : Link, Frame dan Table

Ketikkan setiap kelompok tag dalam sebuah file, simpan dalam folder Anda sendiri yang telah ditentukan, kemudian jalankan di web browser yang telah terinstall.

SOAL 1

Variasi Link HTML

```
<html>
    <head>
        <title>Membuat Link</title>
        <center>
            <h1>Macam-Macam Link</h1>
        </center>
    </head>
    <body>
        <a name = "TOP">
            <a href = "#Link Relatif"> Link Relatif</a><br>
            <a href = "#Link Absolut"> Link Absolut</a><br>
            <a href = "#Link with New Window"> Link with New
Window</a><br>
            <a href = "#Link Ke Email"> Link ke E-mail</a><br>
        </a>
        <br><br><br><br>
        <a name="Link Relatif">
            <h1>Ini adalah contoh Link Relatif</h1>
            <p>
                Klik <a href="latihan_1.html">di sini</a>
            </p>
        </a>
        Jika Anda akan menuju halaman berikutnya.
        </p>
        </a>
        <br><br>
<a name="Link Absolut">
    <h1>Ini adalah contoh Link Absolut</h1>
    <p>
        Buka <a href="http://www.google.com">www.google.com</a> untuk pencarian yang Anda inginkan
    </p>
</a>
<br><br>
<a name="Link with New Window">
    <h1>Ini adalah contoh Link dengan Window Baru</h1>
    <p>
        Buka <a href="http://www.google.com" target="_blank">www.google.com</a> di halaman baru.
    </p>
</a>
<br><br>
<a name="Link Ke Email">
    <h1>Ini adalah contoh Link ke email</h1>
    <p>
        Anda Bisa Menghubungi saya di <a href="mailto:nurul.mustamin@ulm.ac.id"> E-mail ini</a> untuk pertanyaan lebih lanjut
    </p>
</a>
<br>
<a href="#TOP">Kembali ke Atas</a>
</body>
</html>
```

Gambar 21 Soal 1 Modul 2

A. Source Code

Table 11. Source Code Jawaban Soal 1 Modul 2

1	<html>
2	<head>
3	<title>Membuat Link</title>

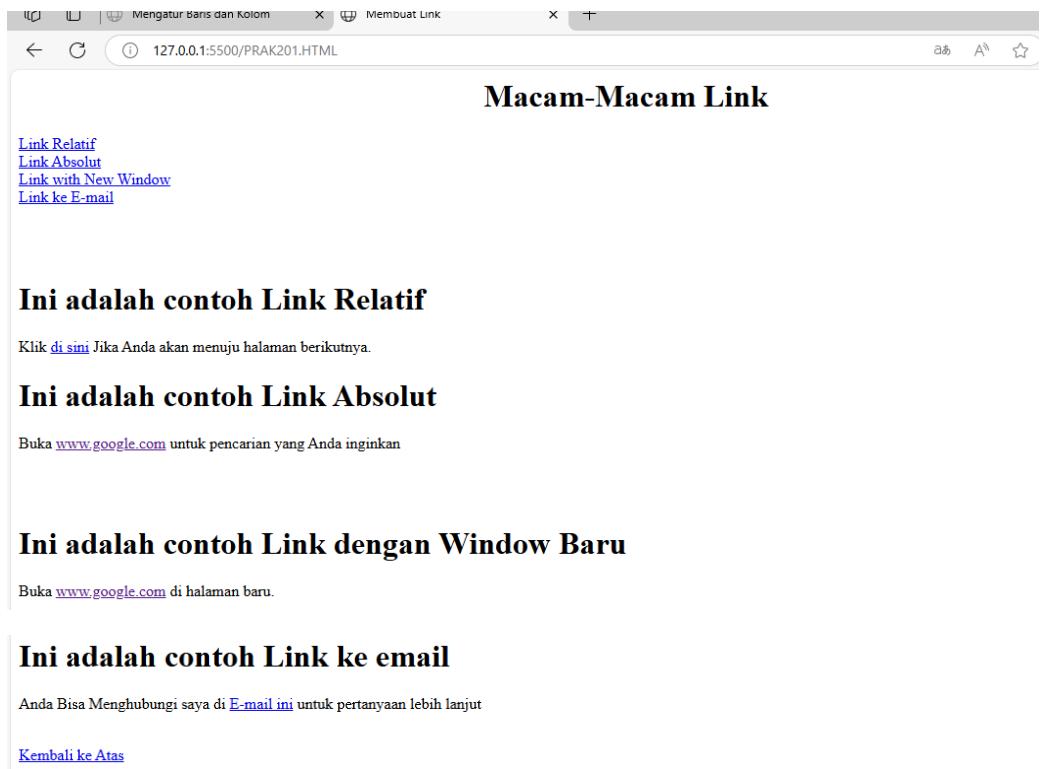
```

4      <center>
5          <h1>Macam-Macam Link</h1>
6      </center>
7  </head>
8  <body>
9      <a name="TOP">
10         <a href="#Link Relatif">Link Relatif</a><br>
11         <a href="#Link Absolut">Link Absolut</a><br>
12         <a href="#Link with New Window">Link with New
Window</a><br>
13         <a href="#Link Ke Email">Link ke E-mail</a><br>
14     </a>
15     <br><br><br>
16     <a name="Link Relatif">
17         <h1>Ini adalah contoh Link Relatif</h1>
18         <p>
19             Klik <a href="PRAK202.HTML">di sini</a>
                Jika Anda akan menuju halaman berikutnya.
            </p>
        </a>
22     <a name="Link Absolut">
23         <h1>Ini adalah contoh Link Absolut</h1>
24         <p>
25             Buka <a
href="http://www.google.com">www.google.com</a> untuk
pencarian yang Anda inginkan
            </p>
        </a>
28     <br><br>
29     <a name="Link with New Window">
30         <h1>Ini adalah contoh Link dengan Window
Baru</h1>
            <p>
                Buka <a href="http://www.google.com"
target="_blank">www.google.com</a> di halaman baru.
            </p>
        </a >
35     <br><br>
36     <a name="Link Ke Email">
37         <h1>Ini adalah contoh Link ke email</h1>
38         <p>
39             Anda Bisa Menghubungi saya di
                <a href="mailto:nurul.mustamin@ulm.ac.id">E-
mail ini</a> untuk pertanyaan lebih lanjut
            </p>
41         </a>
42         <br>
43         <a href="#TOP">Kembali ke Atas</a>
44         <br><br>

```

45	</body>
46	</html>

B. Output Program



Gambar 22. Screenshot Output Soal 1 Modul 2

C. Pembahasan

Pada baris 1 dan 46, terdapat tag <html> dan tag penutup </html> yang berfungsi sebagai pembuka serta penutup dari suatu program html, serta menjadi wadah dimana suatu program HTML dan semua elemennya dituliskan.

Pada baris ke 2 dan 7 terdapat tag <header> dan tag penutupnya yakni </header>, tag ini berfungsi menjadi wadah dari elemen-elemen HTML pada baris 3 hingga 6 yang nantinya akan ditampilkan pada bagian atas dari website seperti judul website, dan judul tab browser.

Pada baris 3 tepatnya pada bagian isi dari tag <head>, terdapat tag <tittle> yang fungsinya adalah untuk memberikan judul pada tab browser.

Pada baris 4 dan 6 terdapat tag `<center>` yang berfungsi untuk mengatur align dari teks yang dituliskan pada isi tag, dalam kasus ini tag `<center>` berfungsi untuk mengatur align dari teks pada tag `<h1>` pada baris 5.

Pada baris 5 terdapat tag `<h1>` yang berfungsi mengatur header dari teks yang dituliskan dalam tag tersebut menjadi header 1 pada website, dalam program ini teks pada tag `<h1>` yang menjadi bagian dari tag `<head>` berperan sebagai judul dari website.

Pada baris 8 dan 45, terdapat tag `<body>` yang menjadi wadah bagi semua tag HTML mulai dari baris 9 hingga 44 yang akan ditampilkan pada halaman website.

Pada baris 9 hingga 14, terdapat beberapa tag `<a>` yang dibungkus oleh tag `<a>` pada baris 9 yang diberi nama “TOP” dengan menggunakan atribut `name`, dan ditutup oleh tag penutupnya pada baris 14. Tag yang diberi nama akan menjadi penanda dari bagian halaman website sehingga bisa diakses oleh suatu hyperlink, sedangkan pada baris 10 tag `<a>` digunakan untuk membuat hyperlink menuju ke bagian lain dari halaman website yang sama dengan nama “Link Relatif”, lalu pada baris 11 hyperlink dibuat untuk menuju bagian yang diberi nama link absolute, kemudian pada baris 12 hyperlink dibuat untuk menuju bagian dari halaman website dengan nama “Link with New Window”, dan pada baris 13 hyperlink yang dibuat dapat digunakan untuk menuju bagian halaman website dengan nama “Link ke E-mail”. Untuk menentukan ke alamat mana suatu hyperlink, dapat dengan menggunakan atribut `href=` sebagaimana yang digunakan pada baris 10 hingga 13, selanjutnya setelah menentukan alamat yang akan dituju pada bagian tag `<a>` bisa diisi dengan teks yang akan menjadi tampilan dari hyperlink, teks tersebut bisa digunakan untuk menunjukkan tujuan dari hyperlink seperti pada baris 10 hingga 13.

Pada baris 15 terdapat `

` yang berfungsi untuk membuat newline pada program, karena terdapat tiga tag `
` maka akan terbentuk 3 kali newline pula untuk memberi jarak dari bagian “TOP” yang berisi beberapa tag ke bagian yang lain.

Pada baris 16 hingga 21, terdapat bagian lain dari halaman website yakni bagian dengan nama “Link Relatif” sebagaimana pada baris ke 16 yang terdapat tag `<a>` pembungkus dan disertai oleh atribut `name=`. Adapun isi dari tag pembungkus pada baris 17 terdapat tag `<h1>` yang secara otomatis akan menjadikan teks di dalamnya yakni teks penanda bahwa hyperlink di baris selanjutnya adalah contoh link relatif menjadi heading 1. Lalu pada baris 18 hingga 20 terdapat tag `<p>` yang berfungsi untuk membuat suatu paragraf, pada program ini di dalam tag `<p>` ada teks yang menunjukkan keberadaan hyperlink sekaligus menjelaskan jenis dari link dengan menyebutkan tujuan dari hyperlink, untuk membuat hyperlink maka pada baris 19 disisipkan tag `<a>` dengan

atribut `href=` di antara teks yang akan ditampilkan oleh tag `<p>`. Adapun tujuan dari hyperlink pada bagian ini adalah halaman lain dari website yakni PRAK202.HTML.

Pada baris 22 hingga 27 terdapat beberapa elemen yang menjadi satu kesatuan bagian dalam halaman website dengan nama “Link Absolut”, bagian ini merupakan bagian dengan jenis link yang bertujuan ke arah website lain ketika diklik. Elemen-elemen pada bagian ini diantaranya adalah tag `<a>` yang diberi nama dengan atribut `name=` pada baris 22, tag `<h1>` yang digunakan untuk mengubah teks di dalamnya yang menjelaskan bahwa hyperlink ini merupakan contoh link berjenis absolute ke bentuk heading 1 pada baris 23, tag `<p>` pada baris 24 dan ditutup pada baris ke 26 yang berguna untuk membuat suatu paragraf pada website, isi dari tag `<p>` adalah teks yang memperjelas jika hyperlink di bagian ini bertujuan ke halaman website lain, untuk menuju ke website lain maka hyperlink dibuat dengan menyisipkan tag `<a>` dan `href=` pada teks di dalam tag `<p>`.

Pada baris 28 terdapat tag `

` yang berfungsi untuk membuat newline pada program, karena terdapat dua tag maka newline yang terbentuk juga sebanyak dua baris untuk memberi jarak antar bagian dari halaman website.

Pada baris 29 hingga 34 merupakan bagian dari halaman website yang diberi nama “Link with New Window”, pada bagian ini terdapat beberapa tag seperti tag `<a>` pembungkus pada baris 29 yang dilengkapi atribut `name=` untuk memberi nama yang menjadi penanda dari suatu bagian pada halaman website dan ditutup pada baris 34. Kemudian ada tag `<h1>` pada baris 30 yang berisikan teks sebagai penanda bahwa hyperlink pada bagian ini berjenis link yang bisa membuka halaman yang dituju pada tab baru, teks tersebut akan secara otomatis diubah menjadi heading 1 oleh tag `<h1>`. Selanjutnya ada tag `<p>` pada baris 31 hingga 33 yang bertujuan untuk membuat paragraf yang berisikan teks untuk memperjelas tujuan dari hyperlink yang diselipkan pada baris 32 dengan menggunakan tag `<a>` disertai dengan atribut `href=` dan atribut `target="_blank"` agar ketika hyperlink di klik akan secara otomatis menuju ke link yang tertera pada tab baru.

Pada baris 35 terdapat tag `
` yang berfungsi untuk membuat newline pada program sehingga membantu jarak antara bagian dari baris 29 hingga 34 dengan bagian selanjutnya.

Pada baris 36 hingga 41 merupakan bagian dari halaman website dengan nama “Link ke Email”, pada bagian ini terdapat tag `<a>` pembungkus pada baris 36 dan ditutup pada baris 41, tag tersebut disertai dengan atribut `name` untuk memberi nama yang menjadi penanda dari suatu bagian pada halaman website. Selanjutnya terdapat pada baris ke 37 terdapat tag `<h1>` yang berisikan teks untuk memperjelas jenis hyperlink pada bagian ini yakni link menuju email yang tertera pada hyperlink, setelahnya pada

baris 38 hingga 40 terdapat tag <p> untuk membuat paragraf yang berisikan teks guna memperjelas tujuan dari hyperlink pada bagian ini, serta diselipkan tag <a> dengan atribut href= yang mengarah ke email di tengah-tengah isi dari tag <p> pada baris 39.

Pada baris 42 terdapat tag
 yang berfungsi untuk membuat newline guna memberi jarak dari bagian sebelumnya, lalu pada baris 43 terdapat tag <a> dengan atribut href= yang mengarah kepada bagian “TOP” pada halaman website agar pengungung website bisa kembali ke bagian atas website, selanjutnya pada baris 44 tag
 kembali digunakan sebanyak dua kali untuk membentuk newline baru.

SOAL 2

Ketikkan setiap kelompok tag dalam sebuah file, simpan dalam folder Anda sendiri yang telah ditentukan, kemudian jalankan di web browser yang telah terinstall.

Style Link

```
<html>
  <head>
    <style>
      a:link {
        color:#000000;
        background-color:transparent;
        text-decoration:none;
      }
      a:visited {
        color:#000000;
        background-color:transparent;
        text-decoration:none;
      }
      a:hover {
        color:#ff0000;
        background-color:transparent;
        text-decoration:underline;
      }
      a:active {
        color:#000000;
        background-color:transparent;
        text-decoration:underline;
      }
    </style>
    <title>Mengubah Warna Link</title>
  </head>
  <body>
    <p> Perubahan Style </p>
    Ini adalah <a href="Latihan 1.html" target="_blank">link ke halaman lain. </a>
  </body>
</html>
```

Gambar 23 Soal 2 Modul 2

A. Source Code

Table 12. Source Code Jawaban Soal 2 Modul 2

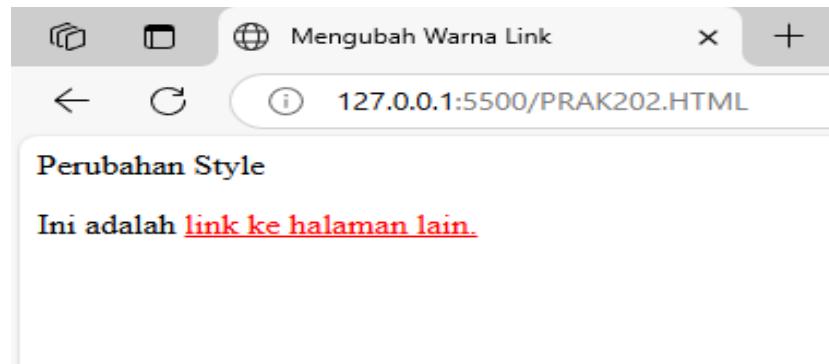
1	<<html>
2	<head>
3	<style>
4	a:link {
5	color: #000000;
6	background-color: transparent;
7	text-decoration: none;
8	}
9	a:visited {
10	color: #000000;
11	background-color: transparent;
12	text-decoration: none;
13	}
14	a:hover {

```

15         color: #ff0000;
16         background-color: transparent;
17         text-decoration: underline;
18     }
19     a:active {
20         color: #000000;
21         background-color: transparent;
22         text-decoration: underline;
23     }
24 </style>
25 <title>Mengubah Warna Link</title>
26 </head>
27 <body>
28 <p>Perubahan Style</p>
29     Ini adalah <a href="PRAK203.HTML"
30 target="_blank">link ke halaman lain.</a>
31 </body>
31 </html>

```

B. Output Program



Gambar 24. Screenshot Output Soal 2 Modul 2

C. Pembahasan

Pada baris 1 terdapat tag `<html>` dan tag penutupnya terletak pada baris 31, fungsi dari tag ini adalah sebagai wadah untuk menuliskan elemen-elemen HTML yang akan digunakan pada program ini. Tag `<html>` juga berperan sebagai bagian pembuka dan penutup dari program.

Pada baris 2 dan 26 terdapat tag `<head>` dan tag penutup `</head>` yang berfungsi untuk menjadi wadah dari element-element HTML seperti elemen untuk memberi nama pada tab browser dari website dan juga elemen untuk mengatur style elemen-elemen pada halaman website.

Pada baris 3 dan 24 terdapat tag `<style>` dan tag penutup `</style>` yang memiliki fungsi untuk mengatur tampilan dari elemen-elemen yang ada pada suatu program HTML, seperti tampilan link sebagaimana pada program ini.

Pada baris 4 hingga baris 8 merupakan bagian dari tag `<style>` yang mengatur tampilan dari link saat belum diklik. Link yang belum diklik diatur agar berwarna hitam dengan tambahan warna latar transparan dan teks hyperlink sebelum diklik akan terlihat seperti teks biasa karena sudah diatur agar tidak memiliki dekorasi apapun. Dalam mengatur warna, warna latar, hingga dekorasi dari teks, pada style bisa dengan menggunakan elemen css seperti `color`, `background-color`, serta `text-decoration`.

Pada baris 9 hingga 13 merupakan bagian dari tag `<style>` yang mengatur bagaimana tampilan dari link saat sudah diklik, pada baris 9 hingga 12 tampilan diatur dengan menuliskan status dari link yakni `a:visited` yang berarti ketika link sudah dikunjungi atau klik, kemudian barulah tampilan diatur mulai dari warna menggunakan elemen css `color` untuk mengatur warna link menjadi hitam, lalu warna latar diatur dengan menggunakan elemen `background-color` menjadi transparan atau tanpa warna, dan dekorasi teks diatur agar tanpa satupun dekorasi dengan menggunakan elemen `text-decorated`.

Pada baris 14 hingga 18 merupakan bagian dari tag `<style>` yang mengatur tampilan link ketika cursor sedang mengarah ke link, pertama-tama pada baris 14 akan dituliskan `a:hover` yang berarti `<style>` akan mengatur tampilan saat cursor mengarah ke link, kemudian pada baris 15 hingga 17 terdapat elemen seperti `color` untuk mengatur warna link menjadi merah, `background-color` yang mengatur warna latar menjadi transparan, dan teks yang didekorasi dengan `text-decoration` agar teks menjadi underlined.

Pada baris 19 hingga 23 merupakan bagian dari tag `<style>` yang mengatur tampilan ketika link sedang diklik, pertama-tama dituliskan `a:active` yang berarti tag `<style>` mengatur tampilan link saat sedang diklik pada baris 19, lalu pada baris 20 hingga 22 warna dari link diatur menjadi hitam dengan menggunakan elemen `color`, warna latar dari link diatur agar transparan atau tidak memiliki warna dengan elemen `background-color`, dan teks diatur agar underlined dengan elemen `text-decorating`.

Selain tag <style> pada isi tag <head> juga terdapat tag <title> pada baris 25 yang berfungsi untuk memberi judul pada tab browser dari website.

Pada baris 27 dan 30 terdapat tag <body> dan tag penutup </body> yang menjadi wadah pembungkus dari elemen-elemen yang digunakan untuk membuat halaman website.

Pada baris 28 terdapat tag <p> yang berisikan teks yang menjadi judul dari program ini yakni website tentang perubahan style, setelahnya pada baris 29 terdapat teks yang ditengah-tengahnya di selipkan <a> dengan atribut href= yang diarahkan menuju ke halaman lain dari website.

SOAL 3

Ketikkan setiap kelompok tag dalam sebuah file, simpan dalam folder Anda sendiri yang telah ditentukan, kemudian jalankan di web browser yang telah terinstall.

Frameset (Horisontal dan Vertikal)

```
<html>
    <frameset rows="50%,50%">
        <frame src="frame1.htm">
        <frameset cols="25%,75%">
            <frame src="frame2.htm">
            <frame src="frame3.htm">
        </frameset>
    </frameset>
</html>
```

Gambar 25 Soal 3 Modul 2

A. Source Code

Table 13. Source Code Jawaban Soal 3 Modul 3

1	<HTML>
2	<frameset rows="50%, 50%">
3	<frame src="PRAK201.HTML">
4	<frameset cols="25%, 75%">
5	<frame src="PRAK202.HTML">
6	<frame src="PRAK202.HTML">
7	</fram
8	eset>
9	</frameset>
	</HTML>

B. Output Program



Gambar 26. Screenshot Output Soal 3 Modul 3

C. Pembahasan

Pada baris 1 dan 9 terdapat tag `<html>` dan tag penutupnya `</html>` yang berfungsi sebagai pembuka sekaligus penutup dari program, serta menjadi wadah untuk menuliskan elemen-elemen HTML yang akan digunakan pada program.

Pada baris dua terdapat `<frameset rows="50%, 50%">`, yang berfungsi untuk membagi halaman website menjadi dua baris dengan ukuran yang sama yakni 50% dari keseluruhan halaman website. Sedangkan untuk tag penutupnya terletak pada baris 7.

Pada baris ketiga terdapat `<frame src="PRAK201.HTML">` yang berfungsi untuk menampilkan halaman PRAK201.HTML pada baris frame pertama.

Pada baris 4 terdapat `<frameset cols="25%, 75%">`, fungsi dari tag ini adalah untuk membagi frame baris kedua menjadi ke dua kolom dengan perbandingan ukuran 1:3 atau 25% dan 75% dari keseluruhan baris frame. Adapun untuk tag penutupnya berada pada baris 8

Pada baris 5 terdapat `<frame src="PRAK202.HTML">`, yang berfungsi untuk menampilkan halaman PRAK202.HTML pada frame kolom pertama di baris kedua.

Pada baris 6 terdapat `<frame src="PRAK202.HTML">`, yang berfungsi untuk menampilkan halaman PRAK202.HTML pada frame kolom kedua di baris kedua.

SOAL 4

Ketikkan setiap kelompok tag dalam sebuah file, simpan dalam folder Anda sendiri yang telah ditentukan, kemudian jalankan di web browser yang telah terinstall.

Frameset dengan Atribut no-resize = “true”

```
<html>
  <frameset rows="50%,50%">
    <frame noresize="true" src="frame1.htm">
  <frameset cols="25%,75%">
    <frame noresize="true" src="frame2.htm">
    <frame noresize="true" src="frame3.htm">
  </frameset>
</frameset>
</html>
```

Gambar 27 Soal 4 Modul 2

A. Source Code

Table 14. Source Code Jawaban Soal 4 Modul 2

1	<HTML>
2	<frameset rows="50%, 50%">
3	<frame noresize="true" src="PRAK201.HTML">
4	<frameset cols="25%, 75%">
5	<frame noresize="true" src="PRAK202.HTML">
6	<frame noresize="true" src="PRAK202.HTML">
7	</frameset>
8	</frameset>
9	</HTML>

B. Output Program



Gambar 28. Screenshot Output Soal 4 Modul 2

C. Pembahasan

Pada baris 1 dan 9 terdapat tag `<html>` dan tag penutupnya `</html>` yang berfungsi sebagai pembuka sekaligus penutup dari program, serta menjadi wadah untuk menuliskan elemen-elemen HTML yang akan digunakan pada program.

Pada baris dua terdapat `<frameset rows="50%, 50%">`, yang berfungsi untuk membagi halaman website menjadi dua baris dengan ukuran yang sama yakni 50% dari keseluruhan halaman website. Sedangkan untuk tag penutupnya terletak pada baris 7.

Pada baris 3 terdapat `<frame noresize="true" src="PRAK201.HTML">` yang berfungsi untuk menampilkan halaman PRAK201.HTML pada baris frame pertama. Adapun penambahan atribut `noresize="true"` berfungsi agar pada website ukuran dari frame tidak bisa diutak atik secara langsung oleh pengunjung.

Pada baris 4 terdapat `<frameset cols="25%, 75%">`, fungsi dari tag ini adalah untuk membagi frame baris kedua menjadi ke dua kolom dengan perbandingan ukuran 1:3 atau 25% dan 75% dari keseluruhan baris frame. Sedangkan tag penutupnya berada pada baris 8

Pada baris 5 terdapat `<frame noresize="true" src="PRAK202.HTML">`, yang berfungsi untuk menampilkan halaman PRAK202.HTML pada frame kolom pertama di baris kedua. Serta penambahan atribut noresize="true" berfungsi agar pada website ukuran dari frame tidak bisa diutak atik secara langsung oleh pengunjung.

Pada baris 6 terdapat `<frame src="PRAK202.HTML">`, yang berfungsi untuk menampilkan halaman PRAK202.HTML pada frame kolom kedua di baris kedua. Sedangkan penambahan atribut noresize="true" berfungsi agar pada website ukuran dari frame tidak bisa diutak atik secara langsung oleh pengunjung.

SOAL 5

Ketikkan setiap kelompok tag dalam sebuah file, simpan dalam folder Anda sendiri yang telah ditentukan, kemudian jalankan di web browser yang telah terinstall.

Frame Inline

```
<html>
  <body>
    <iframe src ="default.html">
    </iframe>
    <p>Beberapa browser lama tidak mendukung iframe.</p>
    <p>Bila browser yang Anda pakai sekarang tidak mendukung, iframe tak
       akan terlihat.</p>
  </body>
</html>
```

Gambar 29 Soal 5 Modul 2

A. Source Code

Table 15. Source Code Jawaban Soal 5 Modul 2

1	<html>
2	<body>
3	<iframe src="PRAK204.HTML">
4	</iframe>
5	<p>Beberapa browser lama tidak mendukung
6	iframe</p>
7	<p>Bila browser yang anda gunakan sekarang tidak
8	mendukung. Iframe tak akan terlihat.</p>
	</body>
	</html>

B. Output Program



Gambar 30. Screenshot Output Soal 5 Modul 2

C. Pembahasan

Program dibuka dan diakhiri dengan tag <html> dan tag penutupnya </html> pada baris 1 dan 8, tag ini berfungsi sebagai pembuka sekaligus penutup dari program HTML, serta menjadi wadah menuliskan semua elemen-elemen HTML yang akan digunakan pada program.

Pada baris 2 terdapat tag <body> yang ditutup dengan </body> pada baris 7, fungsi dari tag ini adalah untuk menjadi pembungkus elemen-elemen HTML yang digunakan dalam pembuatan isi dari suatu halaman website.

Di dalam dari tag <body> yakni pada baris 3 dan 4 terdapat tag <iframe> dan tag penutupnya </iframe>, fungsi dari tag iframe adalah menampilkan halaman website lain dalam bentuk kotak kecil pada bagian halaman website, Dalam kasus ini atribut src mengarah pada halaman PRAK204.HTML.

Pada baris 5 dan 6, terdapat tag <p> yang juga menjadi isi dari tag <body>, adapun fungsi dari tag <p> adalah untuk membuat teks di dalamnya menjadi suatu paragraf, yang pada program ini berfungsi untuk menginformasikan bahwa iframe mungkin tidak akan muncul karena beberapa browser lama tidak mendukung iframe.

SOAL 6

Ketikkan setiap kelompok tag dalam sebuah file, simpan dalam folder Anda sendiri yang telah ditentukan, kemudian jalankan di web browser yang telah terinstall.

Membuat Tabel

```
<html>
  <head>
    <title> Pembuatan Tabel </title>
  </head>
  <body>
    <font face = "tahoma" size="2" color="blue">
    <table border="0.8">
      <caption align="top"> <b> <u> Daftar Alamat </u> </b> </caption>
      <tr bgcolor="blue" align="center">
        <td width="40"> No. </td>
        <td width="150"> Nama </td>
        <td width="200"> Alamat </td>
      </tr>

      <tr bgcolor="skyblue">
        <td align="center"> 1. </td>
        <td> Nurul Fathanah </td>
        <td> Makassar</td>
      </tr>

      <tr bgcolor="orange">
        <td align="center"> 2. </td>
        <td> Nurul Fathanah </td>
        <td> Makassar</td>
      </tr>

      <tr bgcolor="skyblue">
        <td align="center"> 3. </td>
        <td> Nurul Fathanah </td>
        <td> Makassar</td>
      </tr>

      <tr bgcolor="orange">
        <td align="center"> 4. </td>
        <td> Nurul Fathanah </td>
        <td> Makassar</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```



Gambar 31 Soal 6 Modul 2

A. Source Code

Table 16. Source Code Jawaban Soal 6 Modul 2

1	<html>
2	<head>
3	<title>Pembuatan Tabel</title>
4	</head>
5	<body>
6	
7	<table border="0.8">
8	<caption align="top"> <u> Daftar
9	Alamat</u> </caption>
10	<tr bgcolor="blue" align="center">
11	<td width="40"> No. </td>
12	<td width="150"> Nama</td>
	<td width="200"> Alamat</td>

```

13      </tr>
14      <tr bgcolor="skyblue">
15          <td align="center">1.</td>
16          <td>Nurul Fathanah</td>
17          <td>Makassar</td>
18      </tr>
19      <tr bgcolor="orange">
20          <td align="center">2.</td>
21          <td>Nurul Fathanah</td>
22          <td>Makassar</td>
23      </tr>
24      <tr bgcolor="skyblue">
25          <td align="center">3.</td>
26          <td>Nurul Fathanah</td>
27          <td>Makassar</td>
28      </tr>
29      <tr bgcolor="orange">
30          <td align="center">4.</td>
31          <td>Nurul Fathanah</td>
32          <td>Makassar</td>
33      </tr>
34  </table>
35 </body>
36 </html>

```

B. Output Program

No.	Nama	Alamat
1.	Nurul Fathanah	Makassar
2.	Nurul Fathanah	Makassar
3.	Nurul Fathanah	Makassar
4.	Nurul Fathanah	Makassar

Gambar 32. Screenshot Output Soal 6 Modul 2

C. Pembahasan

Pada baris 1 dan 36 terdapat tag `<html>` dan tag penutupnya `</html>` yang berfungsi sebagai pembuka sekaligus penutup dari program, serta menjadi wadah untuk menuliskan elemen-elemen HTML yang akan digunakan pada program.

Pada baris 2 hingga 4 terdapat tag `<head>` yang menjadi wadah untuk elemen-elemen HTML yang digunakan untuk perancangan pada bagian atas dari halaman website. Isi dari tag `<head>` adalah tag `<title>` pada baris 3 yang berfungsi untuk memberi judul pada tab browser dari website.

Pada baris 5 dan 35 terdapat tag `<body>` dan tag penutupnya `</body>` yang berfungsi sebagai wadah dari elemen-elemen HTML yang berperan dalam perancangan isi dari halaman website.

Pada baris 6 terdapat tag `` disertai dengan atribut `face`, `size`, serta `color` yang berfungsi untuk mengatur font yang akan digunakan.

Pada baris 7 terdapat tag `<table border="0.8">` yang berfungsi untuk membuat tabel pada halaman website, dan atribut border yang ditambahkan akan mengatur ketebalan border tabel yang akan dibuat. Sedangkan tag penutupnya `</table>` ada pada baris 34.

Pada baris 8 terdapat tag `<caption align="top"> <u> Daftar Alamat</u> </caption>` yang berfungsi untuk menambahkan caption pada tabel yang akan dibuat dalam website dengan letaknya yang diatur agar berada pada bagian atas, kemudian isi caption diatur agar menjadi bold dan memiliki underline.

Pada baris 9 hingga 13, ini merupakan elemen perancang baris pertama dari table dengan menggunakan tag `<tr>` atau table row dan `<td>` atau table data, baris diatur agar memiliki warna biru dan diatur agar berposisi di tengah-tengah, sementara isi data diatur lebarnya sesuai dengan teks yang akan dimasukkan. Baris pertama diisi dengan keterangan nomor, nama, serta alamat.

Pada baris 14 hingga 18 terdapat baris kedua yang dirancang menggunakan tag `<tr>` dan `<td>`, baris ini diatur agar memiliki warna biru muda dengan tata letak isi baris adalah di tengah. Isi dari baris ini adalah nomor 1 sesuai dengan urutan serta nama dan alamat.

Pada baris 19 hingga 23 terdapat baris kedua yang dirancang menggunakan tag `<tr>` dan `<td>`, baris ini diatur agar memiliki warna orange dengan tata letak isi baris adalah di tengah. Isi dari baris ini adalah nomor 1 sesuai dengan urutan serta nama dan alamat.

Pada baris 24 hingga 28 terdapat baris kedua yang dirancang menggunakan tag <tr> dan <td>, baris ini diatur agar memiliki warna biru muda dengan tata letak isi baris adalah di tengah. Isi dari baris ini adalah nomor 1 sesuai dengan urutan serta nama dan alamat.

Pada baris 29 hingga 33 terdapat baris kedua yang dirancang menggunakan tag <tr> dan <td>, baris ini diatur agar memiliki warna orange dengan tata letak isi baris adalah di tengah. Isi dari baris ini adalah nomor 1 sesuai dengan urutan serta nama dan alamat.

SOAL 7

Ketikkan setiap kelompok tag dalam sebuah file, simpan dalam folder Anda sendiri yang telah ditentukan, kemudian jalankan di web browser yang telah terinstall.

Mengatur Tabel

```
<html>
  <head>
    <title> Mengatur Baris dan Kolom </title>
  </head>
  <body>
    <table border="3" bordercolor="red" cellspacing="3" cellpadding="5">
      <caption><b> Daftar Order Barang</b></caption>
      <thead>
        <th> No. </th>
        <th> Barang </th>
        <th> Jenis </th>
        <th> Harga </th>
        <th> Jumlah </th>
        <th> Total Harga </th>
      </thead>
      <tbody>
        <tr>
          <td align = center> 1 </td>
          <td> Aqua </td>
          <td rowspan=2> Minuman </td>
          <td> Rp. 4.500 </td>
          <td align=right> 5 </td>
          <td> Rp. 22.500 </td>
        </tr>
        <tr>
          <td align = center> 2 </td>
          <td> Nutrisari </td>
          <td> Rp. 4.500 </td>
          <td align=right> 3 </td>
          <td> Rp. 7.350 </td>
        </tr>
        <tr>
          <td align = center> 3 </td>
          <td> Pilus Garuda </td>
          <td rowspan=3> Cemilan </td>
          <td> Rp. 9.800 </td>
          <td align=right> 2 </td>
          <td> Rp. 19.600 </td>
        </tr>
        <tr>
          <td align = center> 4 </td>
          <td> Tango Coklat </td>
          <td> Rp. 6.450 </td>
          <td align=right> 1 </td>
          <td> Rp. 6.450 </td>
        </tr>
        <tr>
          <td align = center> 5 </td>
          <td> Makanan Ringan </td>
          <td> Rp. 6.450 </td>
          <td align=right> 2 </td>
          <td> Rp. 12.900 </td>
        </tr>
      <tr height = 30>
        <td align=center colspan=5 bgcolor="#gray"> Total </td>
        <td> Rp. 68.800 </td>
      </tr>
    </tbody>
  </table>
</body>
</html>
```

Gambar 33 Soal 7 Modul 2

A. Source Code

Table 17. Source Code Jawaban Soal 7 Modul 2

```
1 <html>
2     <head>
3         <title>Mengatur Baris dan Kolom</title>
4     </head>
5     <body>
6         <table border="3" bordercolor="red">
7             <caption><b>Daftar Order Barang</b></caption>
8             <thead>
9                 <th>No.</th>
10                <th>Barang</th>
11                <th>Jenis</th>
12                <th>Harga</th>
13                <th>Jumlah</th>
14                <th>Total Harga</th>
15            <tr>
16                <td align="center">1</td>
17                <td>Aqua</td>
18                <td rowspan="2">Minuman</td>
19                <td>Rp 4.500</td>
20                <td align="right">5</td>
21                <td>Rp. 22.500</td>
22            </tr>
23            <tr>
24                <td align="center">2</td>
25                <td>Nutrisari</td>
26                <td>Rp 4.500</td>
27                <td align="right">3</td>
28                <td>Rp. 7.500</td>
29            </tr>
30            <tr>
31                <td align="center">3</td>
32                <td>Pilus Garuda</td>
33                <td rowspan="3">Cemilan</td>
34                <td>Rp 9.800</td>
35                <td align="right">2</td>
36                <td>Rp. 19.600</td>
37            </tr>
38            <tr>
39                <td align="center">4</td>
40                <td>Tango Coklat</td>
41                <td>Rp 6.450</td>
42                <td align="right">1</td>
43                <td>Rp. 6.450</td>
```

```

43             </tr>
44             <tr>
45                 <td align="center">5</td>
46                 <td>Makanan Ringan</td>
47                 <td>Rp 6.400</td>
48                 <td align="right">2</td>
49                 <td>Rp. 12.900</td>
50             </tr>
51             <tr height="30">
52                 <td align="center" colspan="5"
53                 bgcolor="grey">Total</td>
54                 <td> Rp. 68.800</td>
55             </tr>
56         </table>
57     </body>
58 </html>

```

B. Output Program

No.	Barang	Jenis	Harga	Jumlah	Total Harga
1	Aqua		Rp 4.500	5	Rp. 22.500
2	Nutrisari	Minuman	Rp 4.500	3	Rp. 7.500
3	Pilus Garuda		Rp 9.800	2	Rp. 19.600
4	Tango Coklat	Cemilan	Rp 6.450	1	Rp. 6.450
5	Makanan Ringan		Rp 6.400	2	Rp. 12.900
Total					Rp. 68.800

Gambar 34. Screenshot Output Soal 7 Modul 2

C. Pembahasan

Pada baris 1 dan 57 terdapat tag `<html>` dan tag penutupnya `</html>` yang berfungsi sebagai pembuka sekaligus penutup dari program, serta menjadi wadah untuk menuliskan elemen-elemen HTML yang akan digunakan pada program.

Pada baris 2 hingga 4 terdapat tag `<head>` yang menjadi wadah untuk elemen-elemen HTML yang digunakan untuk perancangan pada bagian atas dari halaman website. Isi dari tag `<head>` adalah tag `<title>` pada baris 3 yang berfungsi untuk memberi judul pada tab browser dari website.

Pada baris 5 dan 56 terdapat tag `<body>` dan tag penutupnya `</body>` yang berfungsi sebagai wadah dari elemen-elemen HTML yang berperan dalam perancangan isi dari halaman website.

Pada baris 6 terdapat tag `<table>` yang disertai oleh atribut `border` untuk mengatur ketebalan border tabel, lalu `bordercolor` untuk mengatur warna border, serta `cellspacing` dan `cellpadding` untuk mengatur jarak antar tabel dan jarak dari isi tabel dengan border. Adapun tag penutupnya berada di baris 55.

Pada baris 7 terdapat tag `<caption>` yang disertai tag `` agar isi dari caption yang menjadi judul dari tabel menjadi tebal.

Pada baris 8 hingga 13 terdapat `<th>` atau table header yang akan secara otomatis menjadi baris pertama dari tabel, selain itu isi dari tag `<th>` juga secara otomatis bercetak tebal dan berposisi di tengah.

Pada baris 14 hingga 21 terdapat baris kedua dari table yang dibuat dengan tag `<tr>` dan `<td>`, di antara tag `<td>` yang digunakan untuk membuat baris kedua dari table, ada tag `<td>` yang ditambahkan atribut `rowspan="2"` yang berfungsi agar membuat dua baris ke bawah menjadi 1 kolom tabel yang sama yakni bertuliskan minuman yang menjadi jenis dari barang pada tabel. Selain itu pada tag `<td>` juga terdapat penambahan atribut `align` untuk mengatur format posisi dari isi tabel.

Pada baris 22 hingga 28, terdapat baris ketiga yang juga berjeniskan minuman yakni tabel untuk nutrisari, tabel dibuat dengan menggunakan tag `<tr>` dan juga `<td>` yang disertai dengan penambahan atribut `align` untuk mengatur format posisi dari isi tabel.

Pada baris 29 hingga 36 terdapat baris keempat yang kali ini sudah berganti jenis ke barang yang berupa cemilan, sehingga pada penggunaan tag `<tr>` dan `<td>` juga diselipkan atribut `rowspan` yang kali ini menggabungkan 3 baris kebawah menjadi 1 kolom. Selain itu pada tag `<td>` juga terdapat penambahan atribut `align` untuk mengatur format posisi dari isi tabel.

Pada baris 37 hingga 43 terdapat baris selanjutnya yang berisikan barang dengan jenis cemilan selanjutnya yakni tango coklat, baris dibuat dengan menggunakan tag `<td>` dan `<tr>` serta atribut `align` untuk mengatur format posisi dari isi tabel.

Selanjutnya adalah baris yang berisikan barang terakhir berjenis cemilan yakni makanan ringan pada baris 44 hingga 50, yang juga dibuat dengan menggunakan tag `<td>` dan `<tr>` serta atribut `align` untuk mengatur format posisi dari isi tabel.

Pada baris 51 hingga 54 merupakan kode yang digunakan untuk membuat baris terakhir dari tabel yakni baris berisikan total harga dari semua stok barang, baris ini dibuat dengan menggunakan tag `<tr>` dan `<td>` juga dengan penambahan atribut seperti `align` untuk mengatur posisi teks, kemudian `colspan` untuk mengabungkan 5 baris ke samping menjadi satu kolom yang berisikan kata total, serta `bgcolor` untuk mengatur warna latar dari baris tabel total.

SOAL 8

Ketikkan setiap kelompok tag dalam sebuah file, simpan dalam folder Anda sendiri yang telah ditentukan, kemudian jalankan di web browser yang telah terinstall.

Sisip Gambar pada Tabel

```
<html>
    <head>
        <title> Sisip Gambar Dalam Tabel </title>
    </head>
    <body>
        <center>
            <table border=2>
                <caption><b> Kartun Favorite </b></caption>
                <tr>
                    <th> 1. </th>
                    <th> 2. </th>
                    <th> 3. </th>
                </tr>
                <tr align = center>
                    <td> Doraemon </td>
                    <td> Shinchan </td>
                    <td> Conan </td>
                </tr>
                <tr>
                    <td align=center>
                         </td>
                    <td align=center>
                         </td>
                    <td align=center>
                        <a href="format baris kolom.html">
                            
                        </a>
                    </td>
                </tr>
            </table>
        </center>
    </body>
</html>
```

Gambar 35 Soal 8 Modul 2

A. Source Code

Table 18. Source Code Jawaban Soal 8 Modul 2

1	<html>
2	<head>
3	<title> Sisip Gambar dalam Table</title>
4	</head>
5	<body>
6	<center>
7	<table border="2">
8	<caption>Kartun Favorite</caption>
9	<tr>
10	<th>1.</th>
11	<th>2.</th>
12	<th>3.</th>
13	</tr>
14	<tr align="center">
15	<td>Doraemon</td>
16	<td>Shinchan</td>

```

17          <td>Conan</td>
18      </tr>
19          <td align="center">
20               </td>
21          <td align="center">
22               </td>
23          <td align="center">
24               </td>
25      </table>
26  </center>
27  </body>
28 </html>

```

B. Output Program



Gambar 36. Screenshot Output Soal 8 Modul 2

C. Pembahasan

Pada baris 1 dan 28 terdapat tag `<html>` dan tag penutupnya `</html>` yang berfungsi sebagai pembuka sekaligus penutup dari program, serta menjadi wadah untuk menuliskan elemen-elemen HTML yang akan digunakan pada program.

Pada baris 2 hingga 4 terdapat tag <head> yang menjadi wadah untuk elemen-elemen HTML yang digunakan untuk perancangan pada bagian atas dari halaman website. Isi dari tag <head> adalah tag <title> pada baris 3 yang berfungsi untuk memberi judul pada tab browser dari website.

Pada baris 5 dan 27 terdapat tag <body> dan tag penutupnya </body> yang berfungsi sebagai wadah dari elemen-elemen HTML yang berperan dalam perancangan isi dari halaman website.

Pada baris 6 terdapat tag <center> yang berfungsi untuk mengatur isi dari halaman website agar berposisi di tengah-tengah halaman. Adapun tag penutupnya terletak pada baris 26.

Pada baris 7 terdapat tag <table> yang berfungsi untuk membuat tabel, pada tag juga terdapat atribut yakni border yang berfungsi untuk mengatur tebal border dari tabel. Sementara tag penutupnya berada pada baris 25.

Pada baris 8 terdapat tag <caption> yang bisa berfungsi sebagai judul dari tabel dan terletak pada bagian atas tabel.

Pada baris 9 hingga 13 terdapat tag <tr> dan <th> yang berfungsi untuk membuat baris pertama dari tabel yang berisikan nomor mulai dari 1 hingga 3. Karena penggunaan dari tag <th> maka isi dari tabel otomatis akan bercetak tebal dan berposisi di tengah.

Pada baris 14 hingga 18 terdapat penggunaan tag <tr> dan <td> untuk membuat baris kedua yang berisikan nama-nama dari tokoh kartun yang menjadi favorit pembuat website, terdapat pula penambahan atribut align guna mengatur agar isi dari tabel berposisikan di tengah-tengah.

Pada baris 19 hingga 24 merupakan kode untuk membuat baris ketiga dengan menggunakan tag <tr> dan <td>, selain itu untuk menyisipkan gambar pada tabel, maka digunakan tag untuk menambahkan gambar yang disertai dengan atribut src untuk memilih foto yang akan disisipkan pada tabel.

MODUL 3 : Form

SOAL 1

Ketikkan setiap kelompok tag dalam sebuah file, simpan dalam folder Anda sendiri yang telah ditentukan, kemudian jalankan di web browser yang telah terinstall.

Penggunaan Input Text dalam Sebuah Form

```
1 <html>
2   <head>
3     <title> Menyisipkan Elemen Berupa Text </title>
4   </head>
5   <body>
6     <font type="arial black" font size="6"> Data Diri </font>
7     <br> <br>
8     <font ty="arial" size = "5" >
9       nama : <input type = "text" name = "nama">
10      <br>
11      <br>
12      nim : <input type = "text" name = "nim" value="" maxlength="9" size="9">
13      </font>
14    </body>
15 </html>
```

Gambar 37 Soal 1 Modul 3

A. Source Code

Table 19. Source Code Jawaban Soal 1 Modul 3

1	<html>
2	<head>
3	<title>Menyisipkan Elemen Berupa Teks</title>
4	</head>
5	<body>
6	Data
7	Diri
8	
9	
10	Nama :<input type="text" name="nama">
11	
12	
13	NIM :<input type="text" name="nim" value=""
14	maxlength="9" size="9">
15	
	</body>
	</html>

B. Output Program



Gambar 38. Screenshot Output Soal 1 Modul 3

C. Pembahasan

Pada baris 1 dan 15, terdapat tag <html> dan tag penutup </html> yang berfungsi sebagai pembuka serta penutup dari suatu program html, serta menjadi wadah dimana suatu program HTML dan semua elemennya dituliskan.

Pada baris ke 2 dan 4 terdapat tag <head> dan tag penutupnya yakni </head>, tag ini berfungsi menjadi wadah dari elemen-elemen HTML pada baris 3 hingga 6 yang nantinya akan ditampilkan pada bagian atas dari website seperti judul website, dan judul tab browser.

Pada baris 3 tepatnya pada bagian isi dari tag <head>, terdapat tag <tittle> yang fungsinya adalah untuk memberikan judul pada tab browser.

Pada baris 5 dan 14, terdapat tag <body> yang menjadi wadah bagi semua tag HTML mulai dari baris 6 hingga 13 yang akan ditampilkan pada halaman website.

Pada baris 6 terdapat tag yang berfungsi untuk mengatur jenis font dari teks yang ada dibungkus oleh tag , pada kasus ini jenis font dari teks dalam tag diatur menjadi berjenis arial black dan ukurannya diatur ke ukuran 6 dengan menggunakan tambahan atribut type= dan juga atribut font size=.

Pada baris 7 terdapat tag

 yang berfungsi untuk menghasilkan baris baru dan memberi jarak antara teks.

Pada baris 8 dan 13 kembali terdapat tag `` dan tag penutupnya yang mengatur jenis font dari isi di dalam tagnya pada baris 9 hingga 12 menjadi berjenis arial dengan ukuran 5 dengan atribut `ty=` dan `size=`.

Pada baris 9 terdapat teks Nama : kemudian disusul oleh tag `<input>` yang berfungsi untuk mengatur jenis dari tag `<input>` yang berfungsi untuk menerima sebuah input pada program HTML, tag `<input>` disertai dengan atribut `type` dan `name` untuk mengatur jenis input apa yang bisa diterima oleh tag seperti pada kasus ini yang menerima input berupa teks, serta untuk memberi nama variabel dan berperan sebagai identitas dari input yang diberikan.

Pada baris 10 dan 11 kembali terdapat tag `
` yang berfungsi untuk membuat baris baru dan memberi jarak antar bagian dari website pada HTML.

Pada baris 12 terdapat teks NIM : yang kembali disertai oleh tag `<input>` yang berfungsi untuk mengatur jenis dari tag `<input>` yang berfungsi untuk menerima sebuah input pada program HTML, tag `<input>` disertai dengan atribut `type` dan `name` untuk mengatur jenis input apa yang bisa diterima oleh tag seperti pada kasus ini yang menerima input berupa teks, serta untuk memberi nama variabel dan berperan sebagai identitas dari input yang diberikan. Pada kasus ini pada tag `` juga disertai dengan atribut `value=`, `maxlength`, dan `size` yang berfungsi untuk mengatur nilai awal dari input, mengatur panjang maksimal dari input, serta mengatur ukuran dari kolom input.

SOAL 2

Ketikkan setiap kelompok tag dalam sebuah file, simpan dalam folder Anda sendiri yang telah ditentukan, kemudian jalankan di web browser yang telah terinstall.

Penggunaan Input Text berupa Password

```
1 <html>
2   <head>
3     <title> Input Password </title>
4   </head>
5   <body>
6
7     Password : <input type = "password" name="nama" size="11" maxlength="9">
8
9   </body>
10 </html>
```

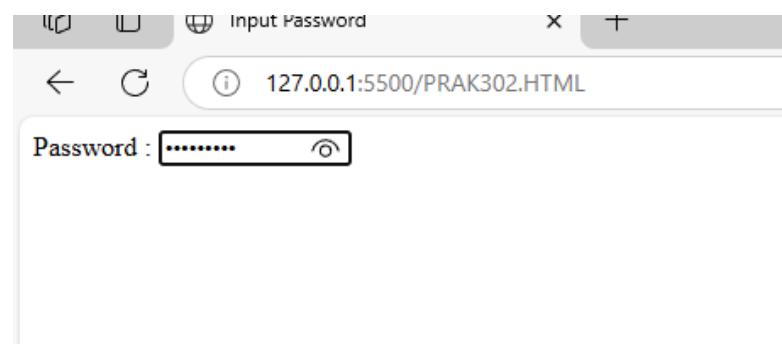
Gambar 39 Soal 2 Modul 3

A. Source Code

Table 30. Source Code Jawaban Soal 2 Modul 3

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>Input Password</title>
4   </head>
5   <body>
6     Password : <input type="password" name="nama"
size="11" maxlength="9">
7   </body>
8 </html>
```

B. Output Program



Gambar 40. Screenshot Output Soal 2 Modul 3

C. Pembahasan

Pada baris 1 terdapat tag <html> dan tag penutupnya terletak pada baris 8, fungsi dari tag ini adalah sebagai wadah untuk menuliskan elemen-elemen HTML yang akan digunakan pada program ini. Tag <html> juga berperan sebagai bagian pembuka dan penutup dari program.

Pada baris 2 dan 4 terdapat tag <head> dan tag penutup </head> yang berfungsi menjadi wadah dari elemen-elemen HTML pada baris 3 hingga 6 yang nantinya akan ditampilkan pada bagian atas dari website seperti judul website, dan judul tab browser.

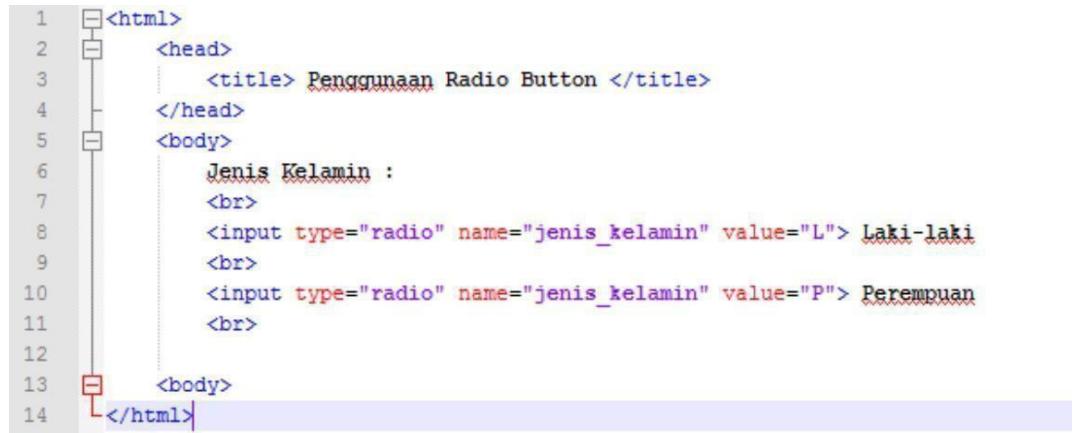
Pada baris 3 tepatnya pada bagian isi dari tag <head>, terdapat tag <tittle> yang fungsinya adalah untuk memberikan judul pada tab browser.

Pada baris 5 dan 7 terdapat tag <body> dan tag penutup </body> yang menjadi wadah pembungkus dari elemen-elemen yang digunakan untuk membuat halaman website.

Pada baris 6 terdapat teks Password : yang disertai oleh tag <input> yang berfungsi untuk mengatur jenis dari tag <input> yang berfungsi untuk menerima sebuah input pada program HTML. Tag <input> juga disertai dengan atribut type untuk mengatur jenis input yang bisa diterima pada tag ini, yang pada kasus ini jenis input yang bisa diterima adalah password sehingga secara otomatis akan terbentuk bagian kolom input yang bisa menutupi isi input yang akan dimasukkan. Selain atribut type, terdapat pula atribut name untuk mengatur nama variabel dan menjadi identitas dari input, atribut size untuk mengatur ukuran kolom input, serta atribut maxlength yang berfungsi untuk mengatur panjang maksimal dari input.

SOAL 3

Ketikkan setiap kelompok tag dalam sebuah file, simpan dalam folder Anda sendiri yang telah ditentukan, kemudian jalankan di web browser yang telah terinstall.
Penggunaan Input Text berupa Radio Button



```
1 <html>
2   <head>
3     <title> Penggunaan Radio Button </title>
4   </head>
5   <body>
6     Jenis Kelamin :
7     <br>
8     <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="L"> Laki-laki
9     <br>
10    <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="P"> Perempuan
11    <br>
12
13  </body>
14 </html>
```

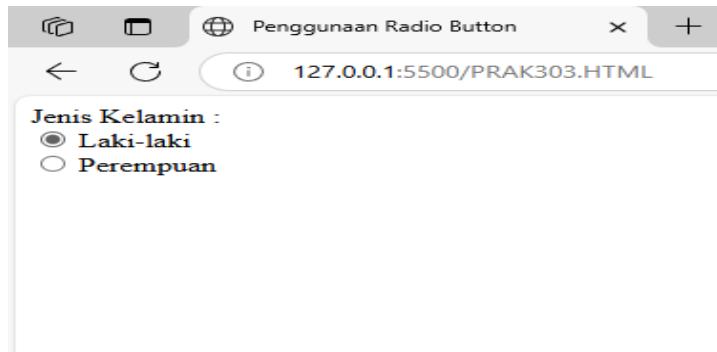
Gambar 41 Soal 3 Modul 3

A. Source Code

Table 21. Source Code Jawaban Soal 3 Modul 3

1	<html>
2	<head>
3	<title>Penggunaan Radio Button</title>
4	</head>
5	<body>
6	Jenis Kelamin :
7	
8	<input type="radio" name="jenis_kelamin"
9	value="L"> Laki-laki
10	
11	<input type="radio" name="jenis_kelamin"
12	value="P"> Perempuan
13	
	</body>
	</html>

B. Output Program



Gambar 42 Screenshot Output Soal 3 Modul 3

C. Pembahasan

Pada baris 1 dan 13 terdapat tag <html> dan tag penutupnya </html> yang berfungsi sebagai pembuka sekaligus penutup dari program, serta menjadi wadah untuk menuliskan elemen-elemen HTML yang akan digunakan pada program.

Pada baris 2 dan 4 terdapat tag <head> dan tag penutup </head> yang berfungsi menjadi wadah dari elemen-elemen HTML pada baris 3 hingga 6 yang nantinya akan ditampilkan pada bagian atas dari website seperti judul website, dan judul tab browser.

Pada baris 3 tepatnya pada bagian isi dari tag <head>, terdapat tag <tittle> yang fungsinya adalah untuk memberikan judul pada tab browser.

Pada baris 5 dan 12 terdapat tag <body> dan tag penutup </body> yang menjadi wadah pembungkus dari elemen-elemen yang digunakan untuk membuat halaman website.

Pada baris 6 terdapat teks jenis kelamin yang merupakan teks biasa dengan fungsi sebagai penanda dari jenis input pada program ini.

Pada baris 7, 9, dan 11 terdapat
 yang berfungsi untuk membuat garis baru dan memberi jarak dari suatu bagian ke bagian lain pada website di HTML.

Pada baris 8 dan 10 terdapat tag <input> yang sama-sama disertai dengan atribut nama="jenis_kelamin" yang berfungsi menjadi identitas dari input, kemudian masing-masing juga disertai dengan atribut type yang mengatur jenis dari input yang bisa diterima oleh tag yang pada kasus ini tag diatur untuk menerima input dengan jenis radio atau jenis input yang hanya menerima satu input dari beberapa opsi input.

Selain itu keduanya juga diberi nilai awal menggunakan atribut value yakni Laki-laki pada baris 8 dan Perempuan pada baris 10 menyesuaikan dengan tujuan dari tag <input> pada program ini yakni menerima masukan berupa jenis kelamin.

SOAL 4

Ketikkan setiap kelompok tag dalam sebuah file, simpan dalam folder Anda sendiri yang telah ditentukan, kemudian jalankan di web browser yang telah terinstall.
Penggunaan Checkbox dalam HTML

```
1 <html>
2   <head>
3     <title> Penggunaan Check Box </title>
4   </head>
5   <body>
6     Sebutkan Hobi Anda, boleh lebih dari satu :
7     <br>
8     <input type="checkbox" name="hobi_1" value="Menonton"> Menonton
9     <br>
10    <input type="checkbox" name="hobi_2" value="Game"> Bermain Game
11    <br>
12    <input type="checkbox" name="hobi_3" value="Shopping"> Belanja
13    <br>
14    <input type="checkbox" name="hobi_4" value="Mancing"> Memancing
15    <br>
16    <input type="checkbox" name="hobi_5" value="Olahraga"> Olahraga
17    <br>
18  </body>
19 </html>
```

Gambar 43 Soal 4 Modul 3

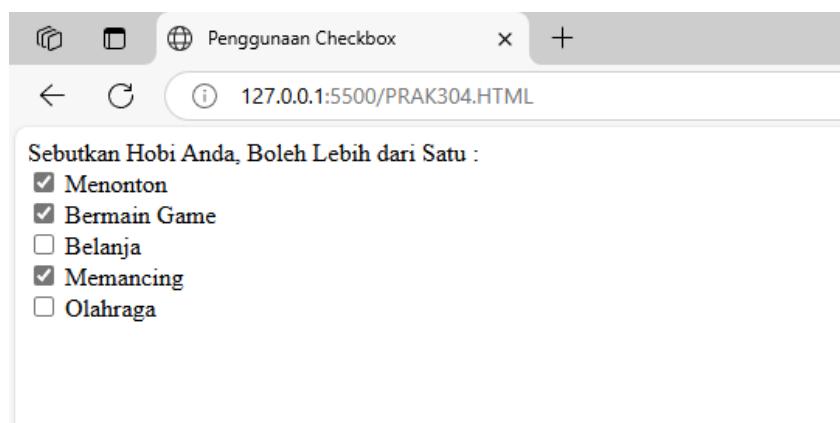
A. Source Code

Table 22. Source Code Jawaban Soal 4 Modul 3

1	<html>
2	<head>
3	<title>Penggunaan Checkbox</title>
4	</head>
5	<body>
6	Sebutkan Hobi Anda, Boleh Lebih dari Satu :
7	
8	<input type="checkbox" name="hobi_1"
9	value="Menonton"> Menonton
10	
11	<input type="checkbox" name="hobi_2"
12	value="Game"> Bermain Game
13	
14	<input type="checkbox" name="hobi_3"
	value="Shopping"> Belanja
	<input type="checkbox" name="hobi_4"
	value="Mancing"> Memancing

```
15      <br>
16      <input type="checkbox" name="hobi_5"
17      value="Olahraga"> Olahraga
18      <br>
19  </body>
</html>
```

B. Output Program



Gambar 44. Screenshot Output Soal 4 Modul 3

C. Pembahasan

Pada baris 1 dan 19 terdapat tag `<html>` dan tag penutupnya `</html>` yang berfungsi sebagai pembuka sekaligus penutup dari program, serta menjadi wadah untuk menuliskan elemen-elemen HTML yang akan digunakan pada program.

Pada baris 2 dan 4 terdapat tag `<head>` dan tag penutup `</head>` yang berfungsi menjadi wadah dari elemen-elemen HTML yang nantinya akan ditampilkan pada bagian atas dari website seperti judul website, dan judul tab browser.

Pada baris 3 tepatnya pada bagian isi dari tag `<head>`, terdapat tag `<tittle>` yang fungsinya adalah untuk memberikan judul pada tab browser.

Pada baris 5 dan 18 terdapat tag `<body>` dan tag penutup `</body>` yang menjadi wadah pembungkus dari elemen-elemen yang digunakan untuk membuat halaman website.

Pada baris 6 terdapat teks biasa yang menjadi penanda dari jenis input yang harus dipilih pada program ini. Lalu dilanjutkan dengan tag `
` yang berfungsi untuk membuat garis baru dan memberi jarak antar bagian dari website pada baris 7.

Pada baris 8, 10, 12, 14, dan 16, terdapat tag `<input>` yang disertai dengan atribut `type` untuk mengatur jenis input yang bisa diterima, pada kasus ini jenis input yang bisa diterima adalah checkbox yang terdiri dari beberapa opsi input yang bisa dipilih lebih dari satu, selanjutnya ada atribut `name` yang menjadi identitas dari input dengan memberikan nama berupa `hobi_1` hingga `hobi_5` pada input di program ini. Selain itu pada tag `<input>` juga disertakan atribut `value=` untuk memberi nilai awal dari masing-masing input yang pada kasus ini berupa beberapa jenis hobi yang bisa dipilih lebih dari satu. Masing-masing baris dari tag `<input>` juga diikuti oleh tag `
` untuk membuat baris baru dan memberi jarak antar bagian input pada baris selanjutnya yakni baris 11 ,13, 15, dan 17.

SOAL 5

Ketikkan setiap kelompok tag dalam sebuah file, simpan dalam folder Anda sendiri yang telah ditentukan, kemudian jalankan di web browser yang telah terinstall.

Penggunaan Submit, Reset, dan Image Sebagai Button

```
1 <html>
2   <head>
3     <title> Konfigurasi Button </title>
4   </head>
5   <body>
6     <form>
7
8       <input type="submit" value="Kirim" name="Submit">
9       <input type="reset" value="Ulangi" name="Reset">
10      <input type="button" value="Batal" name="Cancel">
11      <input type="image" name="Gambar" img src="research.png" width="194" height="90">
12
13    </form>
14  </body>
15 </html>
```

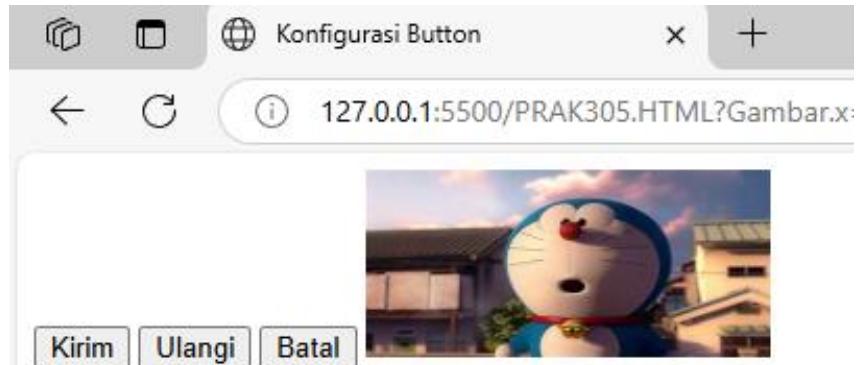
Gambar 45 Soal 5 Modul 3

A. Source Code

Table 23. Source Code Jawaban Soal 5 Modul 3

1	<html>
2	<head>
3	<title>Konfigurasi Button</title>
4	</head>
5	<body>
6	<form>
7	<input type="submit" value="Kirim" name="Submit">
8	<input type="reset" value="Ulangi" name="Reset">
9	<input type="button" value="Batal" name="Cancel">
10	<input type="image" name="Gambar" img src="dora.png" width="194" height="90">
11	</form>
12	</body>
13	</html>

B. Output Program



Gambar 46. Screenshot Output Soal 5 Modul 3

C. Pembahasan

Program dibuka dan diakhiri dengan tag <html> dan tag penutupnya </html> pada baris 1 dan 13, tag ini berfungsi sebagai pembuka sekaligus penutup dari program HTML, serta menjadi wadah menuliskan semua elemen-elemen HTML yang akan digunakan pada program.

Pada baris 2 dan 4 terdapat tag <head> dan tag penutup </head> yang berfungsi menjadi wadah dari elemen-elemen HTML yang nantinya akan ditampilkan pada bagian atas dari website seperti judul website, dan judul tab browser.

Pada baris 3 tepatnya pada bagian isi dari tag <head>, terdapat tag <tittle> yang fungsinya adalah untuk memberikan judul pada tab browser.

Pada baris 5 terdapat tag <body> yang ditutup dengan </body> pada baris 12, fungsi dari tag ini adalah untuk menjadi pembungkus elemen-elemen HTML yang digunakan dalam pembuatan isi dari suatu halaman website.

Pada baris 6 dan baris 11 terdapat tag <form> dan tag penutupnya yakni </form>, tag ini berfungsi sebagai formulir dari input yang ada pada program ini.

Pada baris 7, 8, 9, dan 10, terdapat tag <input> yang diatur oleh atribut type agar inputnya berjenis submit untuk mengirimkan semua hasil input pada form, reset untuk menghapus semua input, button untuk membuat input menjadi jenis tombol, serta image yang serupa dengan submit yakni membuat input menjadi jenis gambar yang ketika diklik akan mengirimkan semua hasil input pada form.

SOAL 6

Ketikkan setiap kelompok tag dalam sebuah file, simpan dalam folder Anda sendiri yang telah ditentukan, kemudian jalankan di web browser yang telah terinstall.

Penggunaan Text area dalam Form

```
1 <html>
2   <head>
3     <title> Membuat Text Area </title>
4   </head>
5   <body>
6     Deskripsi Diri:
7     <br>
8     <textarea name="deskripsi" cols="45" rows="5" align="center"> Tuliskan deskripsi singkat tentang anda.
9   </textarea>
10  </body>
11 </html>
```

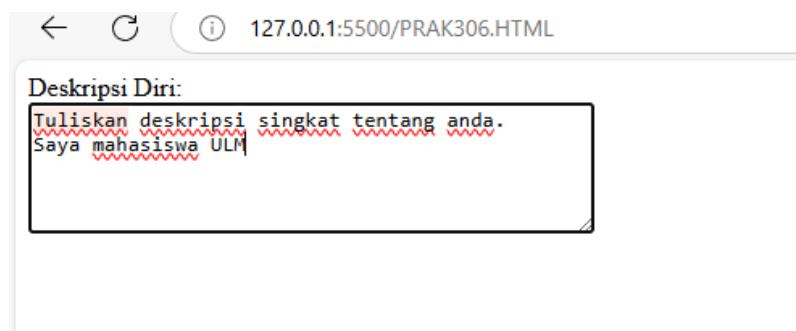
Gambar 47 Soal 6 Modul 3

A. Source Code

Table 24. Source Code Jawaban Soal 6 Modul 3

1	<html>
2	<head>
3	<title>Membuat Text Area</title>
4	</head>
5	<body>
6	Deskripsi Diri:
7	
8	<textarea name="deskripsi" cols="45" rows="5" align="center">
9	Tuliskan deskripsi singkat tentang anda.
10	</textarea>
11	</body>
	</html>

B. Output Program



Gambar 48. Screenshot Output Soal 6 Modul 3

C. Pembahasan

Pada baris 1 dan 11 terdapat tag `<html>` dan tag penutupnya `</html>` yang berfungsi sebagai pembuka sekaligus penutup dari program, serta menjadi wadah untuk menuliskan elemen-elemen HTML yang akan digunakan pada program.

Pada baris 2 hingga 4 terdapat tag `<head>` yang menjadi wadah untuk elemen-elemen HTML yang digunakan untuk perancangan pada bagian atas dari halaman website. Isi dari tag `<head>` adalah tag `<title>` pada baris 3 yang berfungsi untuk memberi judul pada tab browser dari website.

Pada baris 5 dan 10 terdapat tag `<body>` dan tag penutupnya `</body>` yang berfungsi sebagai wadah dari elemen-elemen HTML yang berperan dalam perancangan isi dari halaman website.

Pada baris 6 terdapat teks biasa yang menjadi penanda dari input yang ada pada program ini. Kemudian pada baris selanjutnya yakni baris 7 terdapat tag `
` untuk membuat garis baru dan memberi jarak antara teks dengan bagian lain dari website.

Pada baris 8 dan 9 terdapat tag `<textarea>` yang merupakan salah satu dari jenis input yang ada di HTML, tag ini akan menerima input berupa teks dalam suatu kolom dan sering digunakan sebagai kolom komentar, isi dari tag ini berisikan teks yang meminta pengunjung website untuk menuliskan deskripsi singkat tentang dirinya. Tag `<textarea>` disertai dengan atribut `name=` untuk memberi nama yang akan menjadi identitas dari input, serta `cols=` dan `rows=` untuk mengatur panjang kolom dan banyaknya baris dari kolom input `textarea`.

SOAL 7

Ketikkan setiap kelompok tag dalam sebuah file, simpan dalam folder Anda sendiri yang telah ditentukan, kemudian jalankan di web browser yang telah terinstall.

Penggunaan Select Dropdown dalam Form

```
1 <html>
2   <head>
3     <title> Menggunakan Menu Dropdown </title>
4   </head>
5   <body>
6     
7     <br>
8     Silahkan pilih orientasi minat :
9     <br>
10    <select name="Orientasi Minat">
11      <option value="dg"> Design Grafis </option>
12      <option value="pj"> Programmer Java </option>
13      <option value="sa"> Sistem Analis </option>
14      <option value="ds"> Dagelan Saja </option>
15    </select>
16    <br>
17    <br>
18    <select name="Orientasi Kemampuan" Multiple>
19      <option value="dg"> Design Grafis </option>
20      <option value="pj"> Programmer Java </option>
21      <option value="sa"> Sistem Analis </option>
22      <option value="aj"> Ahli Jaringan </option>
23      <option value="it"> Trainer IT </option>
24      <option value="ds"> Dagelan Saja </option>
25    </select>
26    </body>
27  </html>
```

Gambar 49 Soal 7 Modul 3

A. Source Code

Table 25. Source Code Jawaban Soal 7 Modul 3

1	<html>
2	<head>
3	<title>Menggunakan Menu Dropdown</title>
4	</head>
5	<body>
6	
7	
8	Silahkan Pilih Orientasi Minat :
9	
10	<select name="Orientasi Minat">

```

11          <option value="dg">Design Grafis</option>
12          <option value="pj">Programmer Java</option>
13          <option value="sa">Sistem Analis</option>
14          <option value="ds">Dagelan Saja</option>
15      </select>
16      <br>
17      <br>
18      <select name="Orientasi Kemampuan" multiple>
19          <option value="dg">Design Grafis</option>
20          <option value="pj">Programmer Java</option>
21          <option value="sa">Sistem Analis</option>
22          <option value="aj">Analisis Jaringan</option>
23          <option value="it">Trainer IT</option>
24          <option value="ds">Dagelan Saja</option>
25      </select>
26  </body>
27 </html>

```

B. Output Program



Gambar 50. Screenshot Output Soal 7 Modul 3

C. Pembahasan

Pada baris 1 dan 27 terdapat tag `<html>` dan tag penutupnya `</html>` yang berfungsi sebagai pembuka sekaligus penutup dari program, serta menjadi wadah untuk menuliskan elemen-elemen HTML yang akan digunakan pada program.

Pada baris 2 hingga 4 terdapat tag `<head>` yang menjadi wadah untuk elemen-elemen HTML yang digunakan untuk perancangan pada bagian atas dari halaman website. Isi dari tag `<head>` adalah tag `<title>` pada baris 3 yang berfungsi untuk memberi judul pada tab browser dari website.

Pada baris 5 dan 26 terdapat tag `<body>` dan tag penutupnya `</body>` yang berfungsi sebagai wadah dari elemen-elemen HTML yang berperan dalam perancangan isi dari halaman website.

Pada baris 6 tag `` yang berfungsi untuk menampilkan gambar yang dituju oleh atribut `src` yakni gambar dora.png, selain itu tag juga dilengkapi dengan atribut `align` untuk mengatur format posisi dari gambar yang akan ditampilkan, pada kasus ini gambar diatur agar berada di posisi kanan pada program. Setelahnya pada baris 7 terdapat tag `
` yang berfungsi untuk membuat garis baru sehingga terdapat jarak antara posisi gambar dengan posisi teks yang berposisi lebih turun meskipun letaknya berjauhan pada website.

Pada baris 8 terdapat teks yang meminta pengguna untuk memilih orientasi minatnya sesuai dengan opsi input yang disediakan pada program. Kemudian disusul oleh tag `
` pada baris 9 untuk memberi jarak antara teks dengan bagian selanjutnya dari website.

Pada baris 10 dan 15 terdapat tag `<select>` dengan atribut `name="orientasi minat"` dan tag penutupnya yakni `</select>`, tag ini merupakan salah satu dari berbagai jenis input yang bisa dipilih pada program dengan bahasa HTML, adapun jenis input dari tag ini disebut dengan dropdown yang bentuknya merupakan kolom yang akan menampilkan beberapa opsi input yang bisa dipilih salah satunya.

Barulah pada baris 11, 12, 13, dan 14 terdapat tag `<option>` yang berfungsi untuk menambahkan opsi input di mana pada kasus ini merupakan berbagai jenis orientasi minat pada ilmu teknologi informasi, tag disertai dengan atribut `value` untuk memberi nilai yang akan dikirimkan menuju sistem, serta teks yang bertujuan menjadi nilai yang akan ditampilkan pada website.

Pada baris 16 dan 17 terdapat tag `
` yang berfungsi untuk membuat garis baru dan memberi jarak antara kolom dropdown sebelumnya dengan kolom dropdown selanjutnya.

Pada baris 18 dan 25 kembali terdapat tag `<select>` dan tag penutupnya `</select>` yang juga disertai atribut `name=` untuk memberi identitas yakni orientasi kemampuan, namun yang membedakan dengan tag `<select>` pada program sebelumnya adalah adanya penambahan atribut `multiple` yang merubah bentuk dropdown yang tadinya hanya terdiri dari satu baris kolom yang harus diklik terlebih dahulu untuk melihat semua opsi yang dapat dipilih, menjadi dropdown dengan baris yang lebih banyak sehingga dapat terlihat beberapa opsi sekaligus meskipun belum dilakukan klik.

Pada baris 19, 20, 21, 22, 23, dan 24 kembali terdapat tag `<option>` untuk menambahkan opsi input yang bisa dipilih, pada kasus ini opsi-opsi yang dapat dipilih memiliki tema orientasi kemampuan di bidang teknologi informasi, masing-masing opsi diberi atribut `value` untuk memberikan nilai yang akan terlihat di sistem ketika input dikirimkan, serta terdapat pula teks isi dari tag yang akan menjadi nilai dari opsi yang dapat dilihat oleh pengguna website secara langsung.

SOAL 8

Form

The screenshot shows a registration form with the following fields:

- Data Diri (Personal Data):**
 - Nama (Name): Text input field.
 - Nim (NIM): Text input field.
 - E-mail (Email): Text input field.
 - Tanggal Lahir (Date of Birth): Text input field with placeholder "hh/bb/tttt".
 - Jenis Kelamin (Gender): Radio buttons for "Laki-laki" and "Perempuan".
 - Pilih Program Kursus (Select Course Program): Checkboxes for "C#", "Java", "SQL", and "HTML dan PHP".
 - Pilihan Hari/Jam Kursus (Course Day/Hour): A dropdown menu showing "Senin - Rabu/09.00 - 11.00".
- Komentar Anda (Your Comment):**
 - A large text area for comments.

At the bottom of the form, there are three buttons: "Reset", "Submit", and "Cancel".

Gambar 51 Soal 8 Modul 3

A. Source Code

Table 26. Source Code Jawaban Soal 8 Modul 3

1	<html>
2	<head>
3	<title>Membuat Form Pendaftaran</title>
4	</head>
5	<body>
6	<form>
7	<table border="3" align="center" width="500">
8	<tr bgcolor="lightskyblue" style="height:70"
9	>
10	<th style="color: red; font-family: arial">
	<h1>Pendaftaran Khusus</h1>

```

11          </th>
12      </tr>
13      <tr bgcolor="grey">
14          <td align="left">
15              <h2 style="font-family: Times New
Roman;">Data Diri</h2>
16          <table>
17              <tr>
18                  <td style="font-family: Times New
Roman;">Nama</td>
19                      <td><input type="text"
style="width: 200px;" name="Nama"></td>
20                  </tr>
21                  <tr>
22                      <td style="font-family: Times New
Roman;">Nim</td>
23                      <td><input type="text"
style="width: 200px;" name=NIM></td>
24                  </tr>
25                  <tr>
26                      <td style="font-family: Times New
Roman;">E-mail</td>
27                          <td><input type="email"
style="width: 200px;" name="email"></td>
28                      </tr>
29                      <tr>
30                          <td style="font-family: Times New
Roman;">Tanggal Lahir</td>
31                              <td><input type="text"
style="width: 180px;" placeholder="hh/bb/tttt"
name="TL"></td>
32                          </tr>
33                          <tr>
34                              <td style="font-family:Times New
Roman;">Jenis Kelamin</td>
35                                  <td>
36                                      <input type="radio"
name="jenis_kelamin" value="L"> Laki-laki<br>
37                                      <input type="radio"
name="jenis_kelamin" value="P"> Perempuan
38                                  </td>
39                                  </tr>
40                                  <tr>
41                                      <td style="font-family:Times New
Roman;"> Pilih Program Khusus</td>
42                                          <td><input type="checkbox"
value="C#" name="C#">C#<br>
43                                              <input type="checkbox"
value="Java" name="Java">Java<br>

```

```

45          <input type="checkbox"
45          value="SQL" name="SQL">SQL<br>
45          <input type="checkbox"
46          value="HTML dan PHP" name="HTMLPHP">HTML dan PHP<br>
46          </td>
47      </tr>
48      <tr>
49          <td style="vertical-align:
top; font-family:Times New Roman;">Pilih Hari/Jam
Kursus</td>
50          <td>
51              <select name="Hari/Jam
Kursus" style="margin-bottom: 70px;">
52                  <option value="Senin-
Rabu">Senin-Rabu/09.00 - 11.00</option>
53                  <option value="Kamis-
Sabtu">Kamis-Sabtu/08.00 - 10.00</option>
54          </select>
55      </td>
56  </tr>
57  </table>
58 </td>
59 </tr>
60 <tr bgcolor="salmon">
61     <td style="padding: 5px; font-family:Times
New Roman">
62         Komentar Anda<br>
63         <textarea name="komentar" rows="4"
cols="60"></textarea><br><br>
64         <input type="reset" value="Reset"
name="Reset">
65         <input type="submit" value="Submit"
name="Submit">
66         <input type="button" value="Cancel"
name="Cancel">
67     </td>
68 </tr>
69 </table>
70 </form>
71 </body>
72 </html>

```

B. Output Program

The screenshot shows a web-based registration form titled "Pendaftaran Khusus". The form is divided into sections: "Data Diri" (Personal Data) and "Komentar Anda" (Your Comment). In the "Data Diri" section, there are input fields for Name, Nim, and Email, and a date input field for Date of Birth. There are also radio buttons for gender selection (Male or Female) and checkboxes for selecting a program (C#, Java, SQL, or HTML and PHP). A dropdown menu allows selecting the day and hour of the course (Monday-Wednesday/09.00 - 11.00). The "Komentar Anda" section contains a large text area for comments. At the bottom, there is a red bar containing three buttons: "Reset", "Submit", and "Cancel".

Gambar 52. Screenshot Output Soal 8 Modul 3

C. Pembahasan

Pada baris 1 dan 72 terdapat tag <html> dan tag penutupnya </html> yang berfungsi sebagai pembuka sekaligus penutup dari program, serta menjadi wadah untuk menuliskan elemen-elemen HTML yang akan digunakan pada program.

Pada baris 2 hingga 4 terdapat tag <head> yang menjadi wadah untuk elemen-elemen HTML yang digunakan untuk perancangan pada bagian atas dari halaman website. Isi dari tag <head> adalah tag <title> pada baris 3 yang berfungsi untuk memberi judul pada tab browser dari website.

Pada baris 5 dan 27 terdapat tag `<body>` dan tag penutupnya `</body>` yang berfungsi sebagai wadah dari elemen-elemen HTML yang berperan dalam perancangan isi dari halaman website.

Pada baris 6 dan baris 70 terdapat tag `<form>` dan tag penutupnya yakni `</form>`, tag ini berfungsi sebagai formulir dari input yang ada pada program ini.

Pada baris 7 terdapat tag `<table>` yang berfungsi untuk membuat tabel, pada tag juga terdapat atribut yakni `border` yang berfungsi untuk mengatur tebal border dari tabel, Selain itu pada tag juga terdapat atribut `width` untuk mengatur lebar dari tabel secara keseluruhan, serta atribut `align` untuk mengatur format posisi dari tabel yang pada program ini berposisi di tengah-tengah website. Sementara tag penutupnya berada pada baris 69.

Pada baris 8, 9, 10, 11, dan 12 merupakan bagian dari program yang menyusun kolom pertama dari keseluruhan table, terdapat tag `<tr>` dan tag penutupnya yang berfungsi untuk membuat bagian baru dari tabel, kemudian di antara tag `<tr>` terdapat tag `<th>` yang akan mengatur isi teksnya menjadi tebal dan berposisi di tengah secara otomatis, latar dari kolom pertama diatur agar berwarna *lightskyblue* serta menggunakan atribut `style` yang merupakan bagian kecil dari CSS untuk mengatur jenis font serta warna dari teks yang menjadi isi dari tag `<td>`, di bagian ini juga terdapat `<h1>` yang menjadi isi dari tag `<td>` untuk membuat teks isi dari `<td>` secara otomatis akan mengikuti gaya heading 1.

Pada baris 13, 14, dan 15 terdapat bagian pembuka dari kolom kedua dari keseluruhan tabel, yakni teks data diri yang diatur dengan tag `<h2>` agar secara otomatis teks data diri akan mengikuti gaya heading 2, selain itu pada bagian ini juga terdapat tag `<tr>` yang ditutup pada baris 59 yang menjadi pembentuk serta pembungkus dari bagian kolom kedua secara keseluruhan, tag ini dilengkapi dengan atribut untuk mengatur warna latar menjadi abu-abu, kemudian terdapat tag `<td>` yang juga menjadi pembungkus dari hampir semua bagian pada kolom kedua, tag `<td>` diatur dengan atribut agar keseluruhan kolom kedua memiliki format rata kiri. Adapun tag penutup dari `<td>` terletak pada baris 58.

Pada baris 16 dan 57, kembali terdapat penggunaan tag `<table>` yang berfungsi agar kolom kedua bisa tertata dengan lebih rapi, mengingat terdapat berbagai jenis input pada kolom kedua dengan ketentuan yang pastinya berbeda-beda.

Pada baris 17 hingga 20 terdapat input pertama pada kolom kedua yakni input berjenis teks untuk menerima input nama dari pengunjung website. Pada bagian ini teks sebagai penanda dari input pada program diatur agar jenis fontnya menjadi time new roman.

Pada baris 21 hingga 24 terdapat input kedua pada kolom kedua dengan jenis input teks untuk menerima input berupa NIM dari pengujung website. Pada bagian ini teks sebagai penanda dari input pada program diatur juga agar jenis fontnya menjadi time new roman.

Pada baris 25 hingga 28 terdapat input ketiga dari kolom kedua dengan jenis input email untuk menerima input berupa email dari pengguna. Pada bagian ini teks sebagai penanda dari input pada program diatur juga agar jenis fontnya menjadi time new roman.

Pada baris 29 hingga 32 terdapat input keempat dari kolom kedua dengan jenis input teks yang diisi dengan placeholder hh/bb/ttt untuk menandakan input yang harus dimasukan oleh pengguna. Pada bagian ini teks sebagai penanda dari input pada program diatur juga agar jenis fontnya menjadi time new roman.

Pada baris 33 hingga 39 terdapat input kelima dengan jenis input radio yang mengahruskan pengunjung website untuk memilih berdasarkan jenis kelaminnya.

Pada baris 40 hingga 47 terdapat input keenam dari kolom kedua dengan jenis input checkbox yang membuat opsi input program khusus yang bisa dipilih oleh pengguna bisa berjumlah lebih dari satu.

Pada baris 48 hingga 56 terdapat input terakhir dari kolom kedua dengan jenis input dropdown dengan bentuk kolom yang bisa diklik untuk memilih salah satu dari opsi yang ada.

Pada baris 60 dan 68 terdapat tag <tr> dan tag penutupnya </tr> yang berfungsi untuk membuat bagian baru yakni kolom ketiga dari keseluruhan tabel. Atribut ditambahkan untuk mengubah warna latar pada kolom ketiga menjadi berwarna pink dengan kode salmon.

Pada baris 61 hingga 67 merupakan bagian pembentuk dari kolom ketiga yang berisikan teks komentar anda, tag <textarea> untuk memasukkan input komentar, serta button submit, reset, dan cancel.

MODUL 4: CSS

SOAL 1

Ketikkan setiap kelompok tag dalam sebuah file, simpan dalam folder Anda sendiri yang telah ditentukan, kemudian jalankan di web browser yang telah terinstall.

Pengaturan Latar Belakang

```
1. <html>
2. <head>
3. <style type="text/css">
4. body{
5. background: #00ff00 url("gambar.gif") no-repeat fixed center;
6. }
7. </style>
8. </head>
9. <body>
10.   <p>
11.     <b>Catatan:</b>
12.     Properti background-attachment dan background-
        position tidak bisa digunakan dalam browser Netscape 4.0.
13.   </p>
14.   <p>Ada teks disini</p>
15.   <p>Tuliskan sekehendak kalian</p>
16.   <p>Terserah apa saja</p>
17.   <p>Yang penting ada tulisannya</p>
18. </body>
19. </html>
```

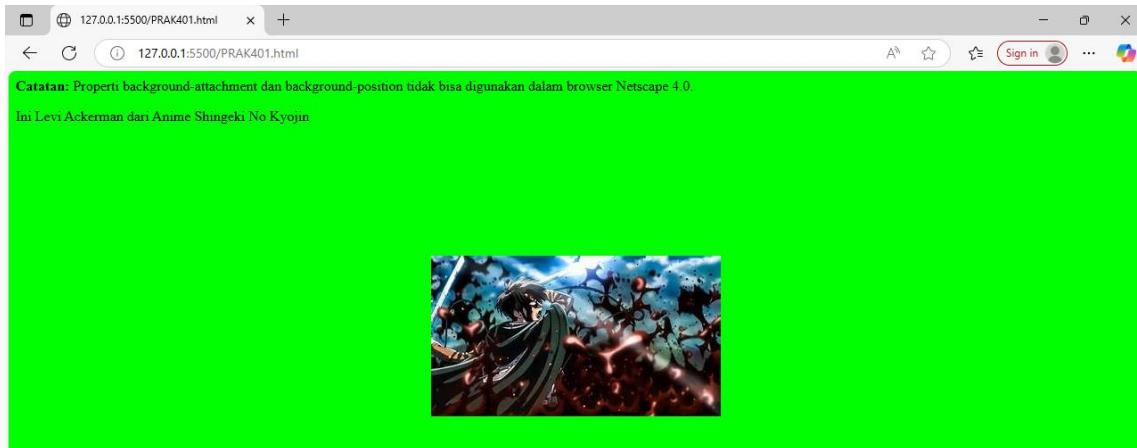
Gambar 53 Soal 1 Modul 4

A. Source Code

Table 27. Source Code Jawaban Soal 1 Modul 4

1	<html>
2	<head>
3	<style type="text/css">
4	body{
5	background: #00ff00 url("Levi.png") no-repeat fixed
6	center;
7	}
8	</style>
9	</head>
10	<body>
11	<p>
12	Catatan:
13	Properti background-attachment dan background-
14	position tidak bisa digunakan dalam browser Netscape 4.0.
15	</p>
16	<p>Ini Levi Ackerman dari Anime Shingeki No
17	Kyojin</P>
18	</body>
19	</html>

B. Output Program



Gambar 54. Screenshot Output Soal 1 Modul 4

C. Pembahasan

Pada baris 1 dan 16, terdapat tag <html> dan tag penutup </html> yang berfungsi sebagai pembuka serta penutup dari suatu program html, serta menjadi wadah dimana suatu program HTML dan semua elemennya dituliskan.

Pada baris ke 2 dan 8 terdapat tag <head> dan tag penutupnya yakni </head>, tag ini berfungsi menjadi wadah dari elemen-elemen HTML pada baris 3 hingga 7.

Pada baris 9 dan 15, terdapat tag <body> yang menjadi wadah bagi semua tag HTML mulai dari baris 6 hingga 13 yang akan ditampilkan pada halaman website.

Pada baris 3, 4, 5, dan 6 terdapat tag <style> yang berfungsi untuk memanggil atribut CSS yang dapat mengatur tampilan dari elemen html sehingga dapat digunakan secara langsung pada html, tag <style> disertai dengan atribut type="text/css" yang menjadi penanda bahwa isi dari tag style adalah CSS. Adapun pada kasus ini CSS mengatur elemen body agar berlatar belakang warna hijau disertai dengan foto yang dituju oleh url dengan posisi ditengah-tengah dari website. Tag penutup dari <style> yakni </style> terdapat pada baris 7.

Pada baris 10 dan baris 13 serta pada baris 14 terdapat tag <p> dan tag penutupnya </p>, yang berfungsi untuk membuat paragraf pada program HTML. Adapun isi dari tag<p> dari baris 9 hingga 12 adalah tag dengan teks Catatan: yang berfungsi untuk membuat teks tersebut menjadi tebal, serta teks normal yang memberitahukan bahwa pengaturan CSS pada warna dan posisi background pada program ini tidak bisa digunakan oleh browser model lama.

SOAL 2

Ketikkan setiap kelompok tag dalam sebuah file, simpan dalam folder Anda sendiri yang telah ditentukan, kemudian jalankan di web browser yang telah terinstall.

Penanganan Font

```
1. <html>
2. <head>
3. <style type="text/css">
4.     p.normal {font-weight: normal; }
5.     p.tebal {font-weight: bold; }
6.     p.teballl {font-weight: 900; }
7.     p.lengkap{
8.         font: italic small-caps 900 12px arial;
9.     }
10.</style>
11.</head>
12.<body>
13.    <p class="normal">
14.        Perhatikan paragraf ini</p>
15.    <p class="tebal">
16.        Bandingkan dengan paragraf diatasnya</p>
17.    <p class="teballl">
18.        Bandingkan yang ini juga</p>
19.    <p class="lengkap">
20.        Paragraf dengan semua atribut font dimasukkan</p>
21.</body>
22.</html>
```

Gambar 55 Soal 2 Modul 4

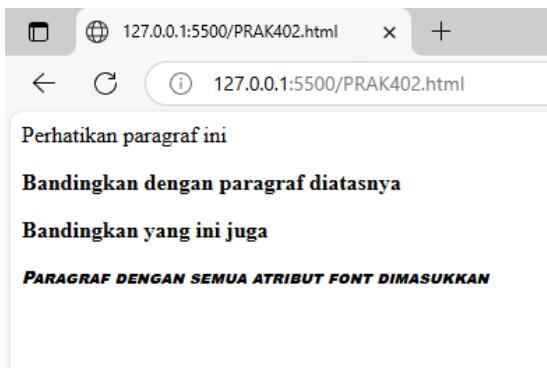
A. Source Code

Table 28. Source Code Jawaban Soal 2 Modul 4

1	<html>
2	<head>
3	<style type="text/css">
4	p.normal{font-weight: normal; }
5	p.tebal{font-weight: bold; }
6	p.teballl{font-weight: 900; }
7	p.lengkap{
8	font: italic small-caps 900 12px arial;
9	}
10	</style>
11	</head>
12	<body>
13	<p class="normal">
14	Perhatikan paragraf ini</p>
15	<p class="tebal">
16	Bandingkan dengan paragraf diatasnya</p>
17	<p class="teballl">
18	Bandingkan yang ini juga</p>
19	<p class="lengkap">
20	Paragraf dengan semua atribut font dimasukkan</p>
21	</body>

22 </html>

B. Output Program



Gambar 56. Screenshot Output Soal 2 Modul 4

C. Pembahasan

Pada baris 1 terdapat tag <html> dan tag penutupnya terletak pada baris 22, fungsi dari tag ini adalah sebagai wadah untuk menuliskan elemen-elemen HTML yang akan digunakan pada program ini. Tag <html> juga berperan sebagai bagian pembuka dan penutup dari program.

Pada baris 2 dan 11 terdapat tag <head> dan tag penutup </head> yang berfungsi menjadi wadah dari elemen-elemen HTML pada baris 3 hingga 10.

Pada baris 12 dan 21 terdapat tag <body> dan tag penutup </body> yang menjadi wadah pembungkus dari elemen-elemen yang digunakan untuk membuat halaman website.

Pada baris 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, dan 10 terdapat tag <style> dan tag penutupnya </style>, yang berfungsi untuk memanggil atribut CSS yang dapat mengatur tampilan dari elemen html sehingga dapat digunakan secara langsung pada html, tag <style> disertai dengan atribut type="text/css" yang menjadi penanda bahwa isi dari tag style adalah CSS. Adapun pada kasus ini CSS mengatur paragraf dengan kelas normal agar fontnya normal saja dengan atribut font-weight, begitu pula paragraf dengan class tebal yang diatur agar fontnya bercetak tebal, paragraf dengan kelas tebal yang diatur agar ketebalan fontnya menjadi 900, serta paragraf dengan kelas lengkap yang diatur agar ketebalan fontnya 900 dengan gaya font italic serta semua huruf menjadi huruf besar dengan ukuran yang lebih kecil yakni 12px dan jenis fontnya diatur menjadi arial.

Pada isi body mulai dari baris 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, dan 20 terdapat tag <p> yang berfungsi untuk membuat suatu paragraf dalam program HTML, perbarisnya memiliki atribut class yang berbeda-beda mulai dari normal hingga lengkap sehingga nanti isi dari tag <p> tersebut stylenya akan diatur sesuai dengan atribut classnya yang sudah diatur pada tag <style>.

SOAL 3

Ketikkan setiap kelompok tag dalam sebuah file, simpan dalam folder Anda sendiri yang telah ditentukan, kemudian jalankan di web browser yang telah terinstall.

Pembuatan Border

```
1. <html>
2.   <head>
3.     <style type="text/css">
4.       p.borderous {
5.         border-style: double;
6.         border-width: 5px 10px 1px medium;
7.         border-color: #ff0000 #00ff00 #0000ff rgb(250,0,255);
8.       }
9.     </style>
10.    </head>
11.    <body>
12.      <p class="borderous">
13.        <b>Catatan:</b> tidak didukung oleh internet explorer versi lama</p>
14.    </body>
15.  </html>
```

Gambar 57 Soal 3 Modul 4

A. Source Code

Table 29. Source Code Jawaban Soal 3 Modul 4

1	<html>
2	<head>
3	<style type="text/css">
4	p.borderous{
5	border-style: double;
6	border-width: 5px 10px 1px medium;
7	border-color: #ff0000 #00ff00 #0000ff
8	rgb(250,2,255);
9	}
10	</style>
11	</head>
12	<body>
13	<p class="borderous">
14	Catatan: tidak didukung oleh internet explorer
15	versi lama</p>
	</body>
	</html>

B. Output Program



Gambar 58. Screenshot Output Soal 3 Modul 4

C. Pembahasan

Pada baris 1 dan 15 terdapat tag <html> dan tag penutupnya </html> yang berfungsi sebagai pembuka sekaligus penutup dari program, serta menjadi wadah untuk menuliskan elemen-elemen HTML yang akan digunakan pada program.

Pada baris 2 dan 10 terdapat tag <head> dan tag penutup </head> yang berfungsi menjadi wadah dari elemen-elemen HTML pada baris 3 hingga 9.

Pada baris 5 dan 14 terdapat tag <body> dan tag penutup </body> yang menjadi wadah pembungkus dari elemen-elemen yang digunakan untuk membuat halaman website.

Pada baris 3 hingga 9 terdapat tag <style> yang berfungsi untuk memanggil atribut CSS yang dapat mengatur tampilan dari elemen html sehingga dapat digunakan secara langsung pada html, tag <style> disertai dengan atribut type="text/css" yang menjadi penanda bahwa isi dari tag style adalah CSS. Adapun pada kasus ini tag <style> mengatur tampilan dari tag <p> dengan class borderous agar nantinya akan memiliki border yang diatur agar bergaya double atau dua garis sekaligus serta diatur agar bordernya berwarna merah, biru, dan hijau, serta mengatur agar border memiliki lebar 5px pada bagian atas, 10px pada bagian kanan, dan 1px pada bagian bawah.

Pada baris 12 dan 13 yang merupakan isi dari tag <body> berisikan tag <p> dengan class borderous yang berfungsi untuk membuat paragraf serta nantinya tampilan dari paragraf akan diatur oleh tag <style>, dilanjut dengan tag untuk mencetak tebal isi teks dari tag yang menandakan catatan penting, serta dilanjutkan kembali oleh isi dari tag <p>.

SOAL 4

Ketikkan setiap kelompok tag dalam sebuah file, simpan dalam folder Anda sendiri yang telah ditentukan, kemudian jalankan di web browser yang telah terinstall.

Pengaturan Margin

```
1. <html>
2. <head>
3. <style type="text/css">
4.     p.margin {margin: 2cm 4cm 3cm 80px}
5. </style>
6. </head>
7. <body>
8.     <p>
9.         Yang ini adalah paragraf biasa tanpa pengaturan margin, sepertinya biasa saja.

10.    </p>
11.    <p class="margin">
12.        Bandingkan dengan tampilan paragraf ini. Coba Anda kecilkan ukuran window browser agar terlihat lebih jelas perbedaannya.
13.    </p>
14.    <p>
15.        This is a paragraph
16.    </p>
17.</body>
18.</html>
```

Gambar 59 Soal 4 Modul 4

A. Source Code

Table 30. Source Code Jawaban Soal 4 Modul 4

1	<html>
2	<head>
3	<style type="text/css">
4	p.margin{margin: 2cm 4cm 3cm 80px}
5	</style>
6	</head>
7	<body>
8	<p>
9	Yang ini adalah paragraf biasa tanpa pengaturan margin, sepertinya biasa saja
10	</p>
11	<p class="margin">
12	Bandingkan dengan tampilan paragraf ini. Coba Anda kecilkan ukuran window browser agar terlihat lebih jelas perbedaannya.
13	</p>
14	<p>
15	This is a paragraph
16	</p>
17	</body>
18	</html>

B. Output Program



Gambar 60. Screenshot Output Soal 4 Modul 4

C. Pembahasan

Pada baris 1 dan 18 terdapat tag <html> dan tag penutupnya </html> yang berfungsi sebagai pembuka sekaligus penutup dari program, serta menjadi wadah untuk menuliskan elemen-elemen HTML yang akan digunakan pada program.

Pada baris 2 dan 6 terdapat tag <head> dan tag penutup </head> yang berfungsi menjadi wadah dari elemen-elemen HTML yang nantinya akan ditampilkan pada bagian atas dari website seperti judul website, dan judul tab browser.

Pada baris 7 dan 17 terdapat tag <body> dan tag penutup </body> yang menjadi wadah pembungkus dari elemen-elemen yang digunakan untuk membuat halaman website.

Pada baris 3 hingga 5 terdapat tag <style> yang berfungsi untuk memanggil atribut CSS yang dapat mengatur tampilan dari elemen html sehingga dapat digunakan secara langsung pada html, tag <style> disertai dengan atribut type="text/css" yang menjadi penanda bahwa isi dari tag style adalah CSS. Adapun pada kasus ini tag <style> mengatur margin dari paragraf dengan class margin, marginnya diatur 2 cm pada bagian atas 3 cm pada bagian bawah, 4 cm pada bagian kanan, dan 80px pada bagian kiri.

Pada baris 8 hingga 16 yang merupakan isi dari tag <body> terdapat tag <p> yang berfungsi untuk membuat paragraf pada HTML, tag <p> ada yang terdapat atribut class=margin dan yang tidak menggunakan atribut class, bagi yang terdapat class, maka akan diatur marginnya oleh tag <style> sementara yang tidak terdapat class hanya akan seperti paragraf biasa.

SOAL 5

Ketikkan setiap kelompok tag dalam sebuah file, simpan dalam folder Anda sendiri yang telah ditentukan, kemudian jalankan di web browser yang telah terinstall.

Mengatur Padding pada Sel Tabel

```
1. <html>
2. <head>
3. <style type="text/css">
4.   td {padding: 1.5cm}
5.   td.value2 {padding: 0.5cm 2.5cm}
6. </style>
7. </head>
8. <body>
9.   <table border="1">
10.    <tr>
11.      <td>
12.        Ini adalah tabel dengan sel yang menggunakan padding sama pada setiap sisinya (1,5cm).
13.      </td>
14.    </tr>
15.  </table>
16.  <br>
17.  <table border="1">
18.    <tr>
19.      <td class="value2">
20.        Bandingkan dengan tampilan tabel ini. Padding atas dan bawah memiliki nilai 0,5cm, sedangkan padding kanan dan kiri nilainya 2,5cm.
21.      </td>
22.    </tr>
23.  </table>
24.</body>
25.</html>
```

Gambar 61 Soal 5 Modul 4

A. Source Code

Table 31. Source Code Jawaban Soal 5 Modul 4

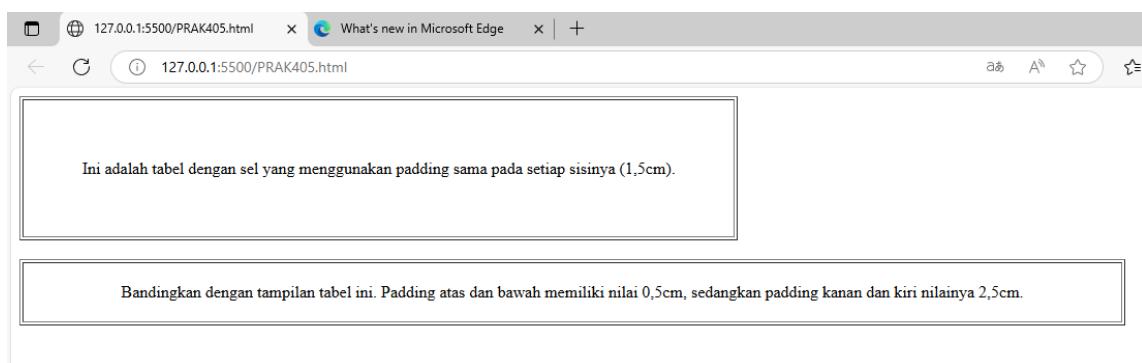
1	<html>
2	<head>
3	<style type="text/css">
4	td{padding: 1.5cm; }
5	td.value2{padding: 0.5cm 2.5cm; }
6	</style>
7	</head>
8	<body>
9	<table border="1">
10	<tr>
11	<td>
12	Ini adalah tabel dengan sel yang menggunakan padding sama pada setiap sisinya (1,5cm) .

```

13         </td>
14     </tr>
15 </table>
16 <br>
17 <table border="1">
18     <tr>
19         <td class="value2">
20             Bandingkan dengan tampilan tabel ini. Padding
atas dan bawah memiliki nilai 0,5cm, sedangkan padding
kanan dan kiri nilainya 2,5cm.
21         </td>
22     </tr>
23 </table>
24 </body>
25 </html>

```

B. Output Program



Gambar 62. Screenshot Output Soal 5 Modul 4

C. Pembahasan

Program dibuka dan diakhiri dengan tag `<html>` dan tag penutupnya `</html>` pada baris 1 dan 25, tag ini berfungsi sebagai pembuka sekaligus penutup dari program HTML, serta menjadi wadah menuliskan semua elemen-elemen HTML yang akan digunakan pada program.

Pada baris 2 dan 7 terdapat tag `<head>` dan tag penutup `</head>` yang berfungsi menjadi wadah dari elemen-elemen HTML pada baris 3 hingga 6.

Pada baris 8 terdapat tag `<body>` yang ditutup dengan `</body>` pada baris 24, fungsi dari tag ini adalah untuk menjadi pembungkus elemen-elemen HTML yang digunakan dalam pembuatan isi dari suatu halaman website.

Pada baris 3 hingga 6 terdapat tag <style> yang berfungsi untuk memanggil atribut CSS yang dapat mengatur tampilan dari elemen html sehingga dapat digunakan secara langsung pada html, tag <style> disertai dengan atribut type="text/css" yang menjadi penanda bahwa isi dari tag style adalah CSS. Adapun pada kasus ini tag <style> mengatur tag <td> agar memiliki padding 1,5 cm di setiap sisi, serta mengatur tag <td> dengan class paddingg agar paddingnya adalah 0,5cm pada bagian atas dan bawah serta 2,5 cm pada bagian kiri dan kanan.

Pada baris 9 hingga 15 terdapat tag <table> dengan atribut border untuk mengatur ketebalan border dan tag penutupnya </table> disertai dengan tag <tr> dan <td> untuk menambahkan baris pada tabel yang dibuat dan menambahkan isi pada tabel, di dalam tabel terdapat teks yang menjelaskan padding dari tabel ini karena sebelumnya tag <td> sudah diatur padding oleh tag <style>.

Sementara pada baris 16 hingga 27 pertama tama terdapat
 untuk memberi jarak antar tabel, kemudian dilanjutkan dengan tag <table> dengan atribut border untuk mengatur ketebalan border, pada tabel ini juga disertai dengan tag <tr> dan <td> dengan class=value2 untuk menambahkan baris pada tabel yang dibuat dan menambahkan isi pada tabel, di dalam tabel terdapat teks yang menjelaskan padding dari tabel ini karena sebelumnya tag <td> dengan class=value2 sudah diatur paddingnya oleh tag <style>.

SOAL 6

Ketikkan setiap kelompok tag dalam sebuah file, simpan dalam folder Anda sendiri yang telah ditentukan, kemudian jalankan di web browser yang telah terinstall.

Menggunakan List

```
1. <html>
2. <head>
3. <style type="text/css">
4.     ul {
5.         list-style: square outside url("gambarkecil.gif");
6.     }
7. </style>
8. </head>
9. <body>
10. <p>Disini Anda menggunakan gambar berukuran kecil sebagai bullet untuk list. Properti outside akan menyebabkan list menjadi lebih rapi bila terdiri atas item yang berupa kalimat panjang dan window browser berukuran kecil.</p>
11.   <ul>
12.     <li>Kopi</li>
13.     <li>Teh</li>
14.     <li>Coca Cola</li>
15.   </ul>
16. </body>
17. </html>
```

Gambar 63 Soal 6 Modul 4

A. Source Code

Table 32. Source Code Jawaban Soal 6 Modul 4

1	<html>
2	<head>
3	<style type="text/css">
4	ul {
5	list-style: square outside url(Levi20x20.png);
6	}
7	</style>
8	</head>
9	<body>
10	<p>>Disini Anda menggunakan gambar berukuran kecil sebagai bullet untuk list. Properti outside akan menyebabkan list menjadi lebih rapi bila terdiri atas item yang berupa kalimat panjang dan window browser berukuran kecil.</p>
11	
12	Kopi
13	Teh
14	Coca Cola
15	
16	</body>
17	</html>

B. Output Program



Gambar 64. Screenshot Output Soal 6 Modul 4

C. Pembahasan

Pada baris 1 dan 17 terdapat tag <html> dan tag penutupnya </html> yang berfungsi sebagai pembuka sekaligus penutup dari program, serta menjadi wadah untuk menuliskan elemen-elemen HTML yang akan digunakan pada program.

Pada baris 2 hingga 8 terdapat tag <head> yang menjadi wadah untuk elemen-elemen HTML yang digunakan untuk perancangan pada bagian atas dari halaman website.

Pada baris 9 dan 16 terdapat tag <body> dan tag penutupnya </body> yang berfungsi sebagai wadah dari elemen-elemen HTML yang berperan dalam perancangan isi dari halaman website.

Baris 3 hingga 7 terdapat tag <style> yang berfungsi untuk memanggil atribut CSS yang dapat mengatur tampilan dari elemen HTML sehingga dapat digunakan secara langsung pada HTML, tag <style> disertai dengan atribut type="text/css" yang menjadi penanda bahwa isi dari tag <style> adalah CSS. Adapun pada kasus ini, tag <style> mengatur tag agar menggunakan gambar dengan ukuran kecil sebagai bullet point untuk daftar dan juga mengatur propertinya menjadi outside sehingga bullet berada di luar margin elemen daftar dan lebih rapi ketika halaman ditampilkan pada ukuran jendela browser yang kecil.

Pada baris 10 terdapat tag <p> yang memberikan penjelasan mengenai penggunaan gambar sebagai bullet pada elemen daftar, dan memberikan informasi tambahan tentang efek properti outside pada tampilan daftar.

Pada baris 11 hingga 15 terdapat tag `` yang digunakan untuk membuat daftar tak berurut. Di dalam tag `` terdapat beberapa tag `` yang masing-masing mewakili item dari daftar, yaitu "Kopi", "Teh", dan "Coca Cola". Daftar ini menggunakan gambar sebagai bullet point, sesuai dengan pengaturan pada tag `<style>`.

SOAL 7

Ketikkan setiap kelompok tag dalam sebuah file, simpan dalam folder Anda sendiri yang telah ditentukan, kemudian jalankan di web browser yang telah terinstall.

Elemen Latar Depan dan Latar Belakang

```
1. <html>
2. <head>
3. <style type="text/css">
4. img.x1{
5.     position:absolute;
6.     left:0;
7.     top:0;
8.     z-index:1;
9. }
10. img.x2{
11.     position:absolute;
12.     left:0;
13.     top:100;
14.     z-index:-1;
15. }
16. </style>
17. </head>
18. <body>
19.     <p><b>Catatan:</b> Netscape 4 tidak mendukung properti "z-index".</p>
20.     <h1>Sepertinya Heading ini terhalang oleh gambar</h1>
21.     
22.     <p>Nilai default z-index adalah 0. Z-
    index 1 memiliki prioritas lebih tinggi, sedangkan Z-index -
    1 memiliki prioritas lebih rendah.</p>
23.     <p></p>
24.     
25.     <p>Sekarang Anda bisa membandingkan dengan tampilan di bagian bawah ini. Apakah
    masih terhalang gambar?</p>
26.</body>
27.</html>
```

Gambar 65 Soal 7 Modul 4

A. Source Code

Table 33. Source Code Jawaban Soal 7 Modul 4

1	<html>
2	<head>
3	<style type=text/css>
4	img.x1{
5	position:absolute;
6	left:0;
7	top:0;
8	z-index:1;
9	}
10	img.x2{
11	position:absolute;

```

12    left:0;
13    top:100px;
14    z-index:-1;
15 }
16 </style>
17 </head>
18 <body>
19     <p><b>Catatan:</b> Netscape 4 tidak mendukung
properti "z-index".</p>
20     <h1>Sepertinya Heading ini Terhalang oleh gambar</h1>
21     
22     <p>Nilai default z-index adalah 0. Z-index 1 memiliki
prioritas lebih tinggi, sedangkan Z-index - 1 memiliki
prioritas lebih rendah.</p>
23     <p></p>
24     
25     <p>Sekarang Anda bisa membandingkan dengan tampilan
di bagian bawah ini. Apakah masih terhalang gambar?</p>
26 </body>
27 </html>

```

B. Output Program



Gambar 66. Screenshot Output Soal 7 Modul 4

C. Pembahasan

Pada baris 1 dan 27 terdapat tag <html> dan tag penutupnya </html> yang berfungsi sebagai pembuka sekaligus penutup dari program, serta menjadi wadah untuk menuliskan elemen-elemen HTML yang akan digunakan pada program.

Pada baris 2 hingga 17 terdapat tag <head> yang menjadi wadah untuk elemen-elemen HTML yang digunakan untuk perancangan pada bagian atas dari halaman website.

Pada baris 18 dan 26 terdapat tag <body> dan tag penutupnya </body> yang berfungsi sebagai wadah dari elemen-elemen HTML yang berperan dalam perancangan isi dari halaman website.

Pada baris 3 hingga 16 terdapat tag <style> yang berfungsi untuk memanggil atribut CSS yang dapat mengatur tampilan dari elemen HTML sehingga dapat digunakan secara langsung pada HTML, tag <style> disertai dengan atribut type="text/css" yang menjadi penanda bahwa isi dari tag <style> adalah CSS. Adapun pada kasus ini, tag <style> mengatur tag dengan class x1 agar posisinya absolute di sudut kiri atas dengan prioritas z-index 1, serta tag dengan class x2 agar posisinya absolute di kiri dengan jarak 100px dari atas dan prioritas z-index -1.

Pada baris 19 terdapat tag <p> yang berisi catatan bahwa Netscape 4 tidak mendukung properti z-index. Lalu terdapat tag <h1> pada baris 20 yang berisi heading atau judul halaman “Sepertinya Heading ini Terhalang oleh gambar”.

Pada baris 21 terdapat tag dengan class x1 yang menampilkan gambar Levi.png, gambar ini memiliki prioritas tampilan lebih tinggi karena z-index-nya 1 sehingga teks tertutupi di bawahnya.

Pada baris 22 terdapat tag <p> yang menjelaskan bahwa nilai default z-index adalah 0, z-index 1 memiliki prioritas lebih tinggi, sedangkan z-index -1 memiliki prioritas lebih rendah.

Pada baris 23 dan 24 terdapat tag <p> kosong yang tidak memiliki isi. Kemudian disusul oleh tag dengan class x2 yang menampilkan gambar Levi.png kali ini gambar memiliki prioritas tampilan lebih rendah karena z-index-nya -1 sehingga teks tampil di atasnya.

Pada baris 23 terdapat tag <p> yang menjelaskan bahwa pengguna sekarang bisa membandingkan tampilan di bagian bawah apakah masih terhalang gambar atau tidak.

SOAL 8

Ketikkan setiap kelompok tag dalam sebuah file, simpan dalam folder Anda sendiri yang telah ditentukan, kemudian jalankan di web browser yang telah terinstall.

Mengubah tampilan Link

```
1. <html>
2. <head>
3. <style type="text/css">
4.     a:link {color: #ff0000}
5.     a.one:visited {color: #0000ff}
6.     a.one:hover {color: #ffcc00}
7.     a.two:visited {color: #0000ff}
8.     a.two:hover {font-size: 150%}
9.     a.three:visited {color: #0000ff}
10.    a.three:hover {background: #66ff66}
11.    a.four:visited {color: #0000ff}
12.    a.four:hover {font-family: fixedsys}
13.    a.five:visited {color: #0000ff; text-decoration: line-through}
14.    a.five:hover {text-decoration: overline}
15. </style>
16. </head>
17. <body>
18.     <p>Gerakkan pointer mouse di atas link-
link di bawah ini untuk membuat link tersebut berubah tampilannya.</p>
19.     <p><a class="one" href="hlm1.htm">Mengubah properti color</a></p>
20.     <p><a class="two" href="hlm2.htm"> Mengubah properti font-size</a></p>
21.     <p><a class="three" href="hlm3.htm"> Mengubah properti background-
color</a></p>
22.     <p><a class="four" href="hlm4.htm"> Mengubah properti font-family</a></p>
23.     <p><a class="five" href="hlm5.htm"> Mengubah properti text-decoration</a></p>
24. </body>
25. </html>
```

Gambar 67 Soal 8 Modul 4

A. Source Code

Table 34. Source Code Jawaban Soal 8 Modul 4

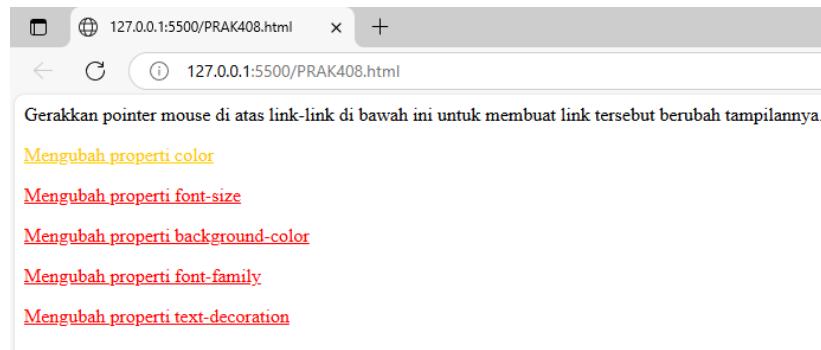
1	<html>
2	<head>
3	<style type="text/css">
4	a:link {color: #ff0000}
5	a.one:visited {color: #0000ff}
6	a.one:hover {color: #ffcc00}
7	a.two:visited {color: #0000ff}
8	a.two:hover {font-size: 150%}
9	a.three:visited {color: #0000ff}
10	a.three:hover {background: #66ff66}
11	a.four:visited {color: #0000ff}
12	a.four:hover {font-family: fixedsys}
13	a.five:visited {color: #0000ff; text-decoration:
	line-through}

```

14      a.five:hover {text-decoration: overline}
15  </style>
16  </head>
17  <body>
18      <p>Gerakkan pointer mouse di atas link-link di bawah ini untuk membuat link tersebut berubah tampilannya.</p>
19      <p><a class="one" href="PRAK401.html">Mengubah properti color</a></p>
20      <p><a class="two" href="PRAK402.html">Mengubah properti font-size</a></p>
21      <p><a class="three" href="PRAK403.html">Mengubah properti background-color</a></p>
22      <p><a class="four" href="PRAK404.html">Mengubah properti font-family</a></p>
23      <p><a class="five" href="PRAK405.html">Mengubah properti text-decoration</a></p>
24      </body>
25  </html>

```

B. Output Program



Gambar 68. Screenshot Output Soal 8 Modul 4 Tampilan Link 1 saat Hover

Mengubah properti color
<u>Mengubah properti font-size</u>
Mengubah properti background-color
Mengubah properti font-family
Mengubah properti text-decoration

Gambar 69. Screenshot Output Soal 8 Modul 4 Tampilan Link 2 saat Hover

[Mengubah properti color](#)
[Mengubah properti font-size](#)
[Mengubah properti background-color](#)
[Mengubah properti font-family](#)
[Mengubah properti text-decoration](#)

Gambar 70. Screenshot Output Soal 8 Modul 4 Tampilan Link 3 saat Hover

[Mengubah properti color](#)
[Mengubah properti font-size](#)
[Mengubah properti background-color](#)
[Mengubah properti font-family](#)
[Mengubah properti text-decoration](#)

Gambar 71. Screenshot Output Soal 8 Modul 4 Tampilan Link 4 saat Hover

[Mengubah properti color](#)
[Mengubah properti font-size](#)
[Mengubah properti background-color](#)
[Mengubah properti font-family](#)
[Mengubah properti text-decoration](#)

Gambar 72. Screenshot Output Soal 8 Modul 4 Tampilan Link 5 saat Hover

[Mengubah properti color](#)
[Mengubah properti font-size](#)
[Mengubah properti background-color](#)
[Mengubah properti font-family](#)
[Mengubah properti text-decoration](#)

Gambar 73. Screenshot Output Soal 8 Modul 4 Tampilan Semua Link saat Visited

C. Pembahasan

Pada baris 1 dan 25 terdapat tag <html> dan tag penutupnya </html> yang berfungsi sebagai pembuka sekaligus penutup dari program, serta menjadi wadah untuk menuliskan elemen-elemen HTML yang akan digunakan pada program.

Pada baris 2 hingga 16 terdapat tag <head> yang menjadi wadah untuk elemen-elemen HTML yang digunakan untuk perancangan pada bagian atas dari halaman website.

Pada baris 17 dan 24 terdapat tag <body> dan tag penutupnya </body> yang berfungsi sebagai wadah dari elemen-elemen HTML yang berperan dalam perancangan isi dari halaman website.

Pada baris 3 hingga 15 terdapat tag <style> yang berfungsi untuk memanggil atribut CSS yang dapat mengatur tampilan dari elemen HTML sehingga dapat digunakan secara langsung pada HTML, tag <style> disertai dengan atribut type="text/css" yang menjadi penanda bahwa isi dari tag <style> adalah CSS. Adapun pada kasus ini, tag <style> mengatur tampilan dari tag <a> mulai dari tag <a> biasa tanpa class untuk mengatur secara keseluruhan tampilan awal link, hingga tag <a> dengan class one, two, three, dan four yang diatur tampilan ketika kursor diarahkan ke link, dan sesudah link di kunjungi.

Pada baris 18 hingga 23 yang menjadi isi dari tag <body> yang berisikan tag <p> untuk memberi petunjuk bagaimana CSS mengatur tampilan pada program ini, serta tag <a> yang berfungsi untuk menyisipkan hyperlink pada program, yang pada bagian ini terdapat total 5 tag dengan 4 tag <a> yang masing-masing disertai oleh atribut class mulai dari one hingga four untuk diatur tampilannya oleh tag <style> terkecuali 1 tag <a> yang tanpa atribut sama sekali.

MODUL 5 : JavaScript dan JQuery

SOAL 1

Ketikkan setiap kelompok tag dalam sebuah file, simpan dalam folder Anda sendiri yang telah ditentukan, kemudian jalankan di web browser yang telah terinstall.
Menulis ke Halaman Web Melalui JavaScript

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4      <p>
5          Javascript bisa langsung menuliskan ke halaman web:
6      </p>
7
8      <script>
9          document.write("<h1>Ini contoh header</h1>");
10         document.write("<p>ini bagian paragraf</p>");
11     </script>
12
13     <p>
14         Anda bisa menggunakan <strong>document.write</strong>
15         untuk menulis pada halaman web melalui javascript
16     </p>
17
18 </body>
19 </html>
```

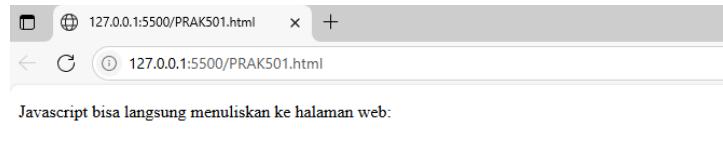
Gambar 74 Soal 1 Modul 5

A. Source Code

Table 35. Source Code Jawaban Soal 1 Modul 5

1	<!DOCTYPE html>
2	<html>
3	<body>
4	<p>
5	Javascript bisa langsung menuliskan ke halaman web:
6	</p>
7	
8	<script>
9	document.write("<h1>Ini contoh Header</h1>");
10	document.write("<P>Ini bagian paragraf<p>");
11	</script>
12	
13	<p>
14	Anda bisa menggunakan document.write
15	untuk menulis pada halaman web melalui javascript
16	</p>
17	
18	</body>
19	</html>

B. Output Program



Gambar 75. Screenshot Output Soal 1 Modul 5

C. Pembahasan

Pada baris 1 terdapat tag <!DOCTYPE html> yang berfungsi menjadi penanda versi html yakni HTML5 kepada browser, sehingga dapat dijadikan standar untuk memastikan tampilan halaman website tetap konsisten meskipun dibuka di beberapa jenis browser berbeda.

Pada baris 2 dan 19, terdapat tag <html> dan tag penutup </html> yang berfungsi sebagai pembuka serta penutup dari suatu program html, serta menjadi wadah dimana suatu program HTML dan semua elemennya dituliskan.

Pada baris 3 dan 18, terdapat tag <body> yang menjadi wadah bagi semua tag HTML mulai dari baris 4 hingga 17 yang akan ditampilkan pada halaman website.

Pada baris 4, 5, dan 6 terdapat tag <p> dan tag penutupnya </p> yang juga disertai oleh isi dari tag tersebut untuk menampilkan teks yang memberitahukan bahwa JavaScript bisa digunakan untuk menuliskan teks ke dalam halaman web secara langsung dalam bentuk paragraf.

Pada baris 8 dan 11 terdapat tag <script> dan tag penutupnya </script>, yang berfungsi untuk menyisipkan kode JavaScript ke dalam program HTML, adapun kode JavaScript yang disisipkan pada baris 9 dan 10 adalah `document.write()` yang berfungsi untuk menuliskan teks pada halaman website, pada kode ini teks bisa pula ditambahkan tag <h1> dan tag <p> untuk mengatur format teks yang akan ditampilkan.

Pada baris 14 hingga 16 kembali terdapat tag <p> untuk menampilkan teks dalam format paragraf yang memberitahukan bahwa untuk menulis pada halaman website melalui JavaScript itu bisa melalui kode `document.write`.

SOAL 2

Ketikkan setiap kelompok tag dalam sebuah file, simpan dalam folder Anda sendiri yang telah ditentukan, kemudian jalankan di web browser yang telah terinstall.

Merespon Event



```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4      <h1>Latihan JavaScript</h1>
5
6      <p id="demo">
7          Javascript bisa merubah isi elemen HTML
8      </p>
9
10     <script>
11         function myFunction()
12         {
13
14             x=document.getElementById("demo"); // temukan elemen yg mana
15             x.innerHTML="Ini isi terbaru!"; // rubah isinya
16         }
17     </script>
18
19     <button type="button" onclick="myFunction()">Click Me!</button>
20
21 </body>
22 </html>
```

Gambar 76 Soal 2 Modul 5

A. Source Code

Table 36. Source Code Jawaban Soal 2 Modul 5

1	<!DOCTYPE html>
2	<html>
3	<body>
4	<h1>Latihan JavaScript</h1>
5	
6	<p id="demo">
7	Javascript bisa merubah isi elemen HTML
8	</p>
9	
10	<script>
11	function myFunction()
12	{
13	
14	x=document.getElementById("demo");
15	x.innerHTML="Ini isi terbaru!";
16	}
17	</script>

```

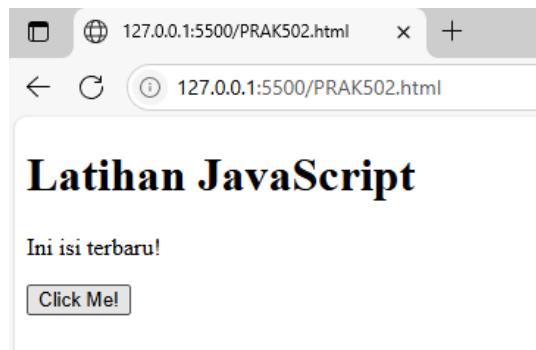
18
19      <button type="button" onclick="myFunction()">Click
20      Me!</button>
21
22  </body>
</html>

```

B. Output Program



Gambar 77. Screenshot Output Soal 2 Modul 5 Sebelum Dilakukan Klik



Gambar 78. Screenshot Output Soal 2 Modul 5 Setelah Dilakukan Klik

C. Pembahasan

Pada baris 1 terdapat tag `<!DOCTYPE html>` yang berfungsi menjadi penanda versi html yakni HTML5 kepada browser, sehingga dapat dijadikan standar untuk memastikan tampilan halaman website tetap konsisten meskipun dibuka di beberapa jenis browser berbeda.

Pada baris 2 terdapat tag `<html>` dan tag penutupnya terletak pada baris 22, fungsi dari tag ini adalah sebagai wadah untuk menuliskan elemen-elemen HTML yang akan digunakan pada program ini. Tag `<html>` juga berperan sebagai bagian pembuka dan penutup dari program.

Pada baris 3 dan 21 terdapat tag <body> dan tag penutup </body> yang menjadi wadah pembungkus dari elemen-elemen yang digunakan untuk membuat halaman website.

Pada baris 4 terdapat tag <h1> yang digunakan untuk menampilkan teks “Latihan JavaScript” dengan format heading 1 yang menandakan bahwa halaman website dibuat untuk kebutuhan latihan JavaScript pada program HTML.

Pada baris 6 dan 8 terdapat tag <p> yang disertai atribut id=“demo” untuk memberi identitas pada tag serta tag penutupnya </p> yang berfungsi untuk menampilkan teks pada baris 7 yang memberitahukan bahwa JavaScript bisa merubah isi elemen dari HTML dengan format paragraf.

Pada baris 10 dan 17 terdapat tag <script> serta tag penutupnya </script> yang berfungsi untuk menyisipkan kode JavaScript ke dalam program HTML. Adapun kode JavaScript yang disisipkan adalah kode function untuk menambahkan fungsi myfunction() pada baris 11 yang kemudian didefinisikan dengan kode yang menginisialisasi variabel x dengan kode document.getElementById(“demo”), sehingga kini variabel x menyimpan elemen dengan id demo pada baris 14. Dilanjutkan dengan baris 15 yang terdapat x.innerHTML=“Ini isi terbaru!” dengan fungsi untuk merubah isi dari elemenHTML yang pada kasus ini sudah disimpan pada variabel x di baris sebelumnya menjadi teks “Ini isi terbaru!”.

Pada baris 19 terdapat tag <button> yang disertai atribut type untuk mengatur jenis tombol yang akan ditampilkan serta atribut onclick=“myfunction” yang berfungsi agar ketika button di klik akan menjalankan fungsi myfunction sebagaimana yang didefinisikan sebelumnya. Tag diisi dengan teks “Click Me” untuk menampilkan teks tersebut pada button.

SOAL 3

Ketikkan setiap kelompok tag dalam sebuah file, simpan dalam folder Anda sendiri yang telah ditentukan, kemudian jalankan di web browser yang telah terinstall.

Merubah Style Elemen HTML melalui JavaScript



```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4
5      <h1>Latihan JavaScript</h1>
6
7      <p id="demo">
8          Javascript bisa merubah isi elemen HTML
9      </p>
10
11     <script>
12         function myFunction()
13         {
14
15             x=document.getElementById("demo"); // temukan elemen yg mana
16             x.style.color="#f8dfca"; // rubah isinya
17         }
18     </script>
19
20     <button type="button" onclick="myFunction()">Click Me!</button>
21
22 </body>
23 </html>
```

Gambar 79 Soal 3 Modul 5

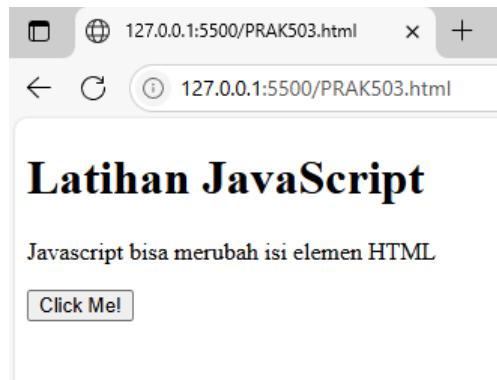
A. Source Code

Table 37. Source Code Jawaban Soal 3 Modul 5

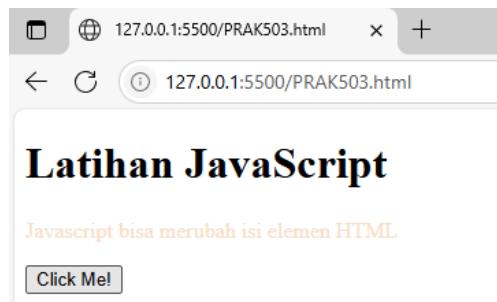
1	<!DOCTYPE html>
2	<html>
3	<body>
4	<h1>Latihan JavaScript</h1>
5	
6	<p id="demo">
7	Javascript bisa merubah isi elemen HTML
8	</p>
9	
10	<script>
11	function myFunction()
12	{
13	
14	x=document.getElementById("demo")
15	x.style.color="#f8dfca"; //
16	}
17	</script>
18	

```
19     <button type="button" onclick="myFunction()">Click  
20 Me!</button>  
21 </body>  
22 </html>
```

B. Output Program



Gambar 80. Screenshot Output Soal 3 Modul 5 Sebelum Dilakukan Klik



Gambar 81. Screenshot Output Soal 3 Modul 5 Sesudah Dilakukan Klik

C. Pembahasan

Pada baris 1 terdapat tag `<!DOCTYPE html>` yang berfungsi menjadi penanda versi html yakni HTML5 kepada browser, sehingga dapat dijadikan standar untuk memastikan tampilan halaman website tetap konsisten meskipun dibuka di beberapa jenis browser berbeda.

Pada baris 2 terdapat tag <html> dan tag penutupnya terletak pada baris 22, fungsi dari tag ini adalah sebagai wadah untuk menuliskan elemen-elemen HTML yang akan digunakan pada program ini. Tag <html> juga berperan sebagai bagian pembuka dan penutup dari program.

Pada baris 3 dan 21 terdapat tag <body> dan tag penutup </body> yang menjadi wadah pembungkus dari elemen-elemen yang digunakan untuk membuat halaman website.

Pada baris 4 terdapat tag <h1> yang digunakan untuk menampilkan teks “Latihan JavaScript” dengan format heading 1 yang menandakan bahwa halaman website dibuat untuk kebutuhan latihan JavaScript pada program HTML.

Pada baris 6 dan 8 terdapat tag <p> yang disertai atribut id=”demo” untuk memberi identitas pada tag serta tag penutupnya </p> yang berfungsi untuk menampilkan teks pada baris 7 yang memberitahukan bahwa JavaScript bisa merubah isi elemen dari HTML dengan format paragraf.

Pada baris 10 dan 17 terdapat tag <script> serta tag penutupnya </script> yang berfungsi untuk menyisipkan kode JavaScript ke dalam program HTML. Adapun kode JavaScript yang disisipkan adalah kode function untuk menambahkan fungsi myfunction() pada baris 11 yang kemudian didefinisikan dengan kode yang menginisialisasi variabel x dengan kode document.getElementById(“demo”), sehingga kini variabel x menyimpan elemen dengan id demo pada baris 14. Dilanjutkan dengan baris 15 yang terdapat x.style.color="#f8dfca" dengan fungsi untuk merubah warna dari isi variabel x yakni elemen dengan id demo sebagaimana yang telah didefinisikan sebelumnya.

Pada baris 19 terdapat tag <button> yang disertai atribut type untuk mengatur jenis tombol yang akan ditampilkan serta atribut onclick="myfunction" yang berfungsi agar ketika button di klik akan menjalankan fungsi myfunction sebagaimana yang didefinisikan sebelumnya. Tag diisi dengan teks “Click Me” untuk menampilkan teks tersebut pada button.

SOAL 4

Ketikkan setiap kelompok tag dalam sebuah file, simpan dalam folder Anda sendiri yang telah ditentukan, kemudian jalankan di web browser yang telah terinstall.

Pengenalan Variabel dan Aritmatika Sederhana

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4
5  <script>
6      var x=5;
7      var y=6;
8      var z=x+y;
9
10     document.write("Variabel X: "+x + "<br>") ;
11     document.write("Variabel Y: "+y + "<br>") ;
12     document.write("Hasil X + Y: "+z + "<br>") ;
13     document.write("Hasil X * Y: "+ x*y + "<br>") ;
14     document.write("Hasil X / Y: "+ x/y + "<br>") ;
15 </script>
16
17 </body>
18 </html>
```

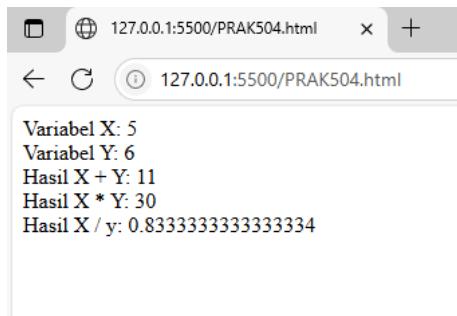
Gambar 82 Soal 4 Modul 5

A. Source Code

Table 38. Source Code Jawaban Soal 4 Modul 5

1	<!DOCTYPE html>
2	<html>
3	<body>
4	
5	<script>
6	var X=5;
7	var Y=6;
8	var Z=X+Y;
9	
10	document.write("Variabel X: "+X + " ");
11	document.write("Variabel Y: "+Y + " ");
12	document.write("Hasil X + Y: "+Z + " ");
13	document.write("Hasil X * Y: "+ X*Y + " ");
14	document.write("Hasil X / Y: "+ X/Y + " ");
15	</script>
16	
17	</body>
18	</html>

B. Output Program



Gambar 83. Screenshot Output Soal 4 Modul 5

C. Pembahasan

Pada baris 1 terdapat tag `<!DOCTYPE html>` yang berfungsi menjadi penanda versi html yakni HTML5 kepada browser, sehingga dapat dijadikan standar untuk memastikan tampilan halaman website tetap konsisten meskipun dibuka di beberapa jenis browser berbeda.

Pada baris 2 dan 18 terdapat tag `<html>` dan tag penutupnya `</html>` yang berfungsi sebagai pembuka sekaligus penutup dari program, serta menjadi wadah untuk menuliskan elemen-elemen HTML yang akan digunakan pada program.

Pada baris 3 dan 17 terdapat tag `<body>` dan tag penutup `</body>` yang menjadi wadah pembungkus dari elemen-elemen yang digunakan untuk membuat halaman website.

Pada baris 5 dan 15 terdapat tag `<script>` dan tag penutupnya `</script>` yang berfungsi untuk menyisipkan kode JavaScript pada program HTML, adapun kode yang disusupkan pada baris 6 hingga 8 adalah inisialisasi variabel x bernilai 5, variabel y bernilai 6, dan variabel z bernilai $6+5$ atau penjumlahan dari x dan y. Dilanjutkan dengan `document.write()` pada baris 10, 11, 12, 13, dan 14 untuk menampilkan teks nilai dari variabel x, nilai dari variabel y, hasil penjumlahan variabel x dan y, hasil perkalian variabel x dan y, dan hasil pembagian dari variabel x dan y.

SOAL 5

Ketikkan setiap kelompok tag dalam sebuah file, simpan dalam folder Anda sendiri yang telah ditentukan, kemudian jalankan di web browser yang telah terinstall.

Tipe Data



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <script>
6 var pi=3.14;
7 var nama="John Doe";
8 var jawaban='Yes I am!';
9
10 document.write(pi + "<br>"); 
11 document.write(nama + "<br>");
12 document.write(jawaban + "<br>");
13 </script>
14
15 </body>
16 </html>
```

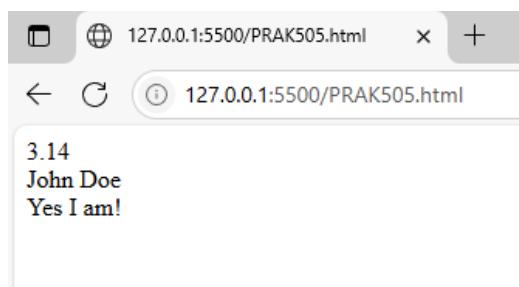
Gambar 84 Soal 5 Modul 5

A. Source Code

Table 39. Source Code Jawaban Soal 5 Modul 5

1	<!DOCTYPE html>
2	<html>
3	<body>
4	
5	<script>
6	var pi=3.14;
7	var nama="John Doe"
8	var jawaban='Yes I am!';
9	
10	document.write(pi+" ")
11	document.write(nama+" ")
12	document.write(jawaban+" ")
13	</script>
14	
15	</body>
16	</html>

B. Output Program



Gambar 85. Screenshot Output Soal 5 Modul 5

C. Pembahasan

Pada baris 1 terdapat tag `<!DOCTYPE html>` yang berfungsi menjadi penanda versi html yakni HTML5 kepada browser, sehingga dapat dijadikan standar untuk memastikan tampilan halaman website tetap konsisten meskipun dibuka di beberapa jenis browser berbeda.

Program dibuka dan diakhiri dengan tag `<html>` dan tag penutupnya `</html>` pada baris 2 dan 16, tag ini berfungsi sebagai pembuka sekaligus penutup dari program HTML, serta menjadi wadah menuliskan semua elemen-elemen HTML yang akan digunakan pada program.

Pada baris 3 terdapat tag `<body>` yang ditutup dengan `</body>` pada baris 16, fungsi dari tag ini adalah untuk menjadi pembungkus elemen-elemen HTML yang digunakan dalam pembuatan isi dari suatu halaman website.

Pada baris 5 dan 13 terdapat tag `<script>` dan tag penutupnya `</script>` yang berfungsi untuk menyisipkan kode JavaScript pada program HTML. Adapun kode yang diselipkan pada baris 6 hingga 8 adalah inisialisasi variabel pi, nama, dan jawaban dengan variabel pi nilainya adalah sebuah angka, serta variabel nama dan variabel jawaban nilainya adalah sebuah string berupa teks. Dilanjutkan dengan kode `document.write()` pada baris 10, 11, dan 12 untuk menampilkan teks berupa nilai dari variabel pi, nama, dan jawaban.

SOAL 6

Ketikkan setiap kelompok tag dalam sebuah file, simpan dalam folder Anda sendiri yang telah ditentukan, kemudian jalankan di web browser yang telah terinstall.

Merespon Event dan Memberikan Informasi Berupa Alert

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4
5  <h1>Latihan JavaScript</h1>
6
7  <p>
8  JavaScript merespon event yang terjadi, misalnya klik button:
9  </p>
10
11 <button type="button" onclick="alert('Selamat Datang!\n untuk anda')">
12 Click Me!</button>
13
14 </body>
15 </html>
```

Gambar 86 Soal 6 Modul 5

A. Source Code

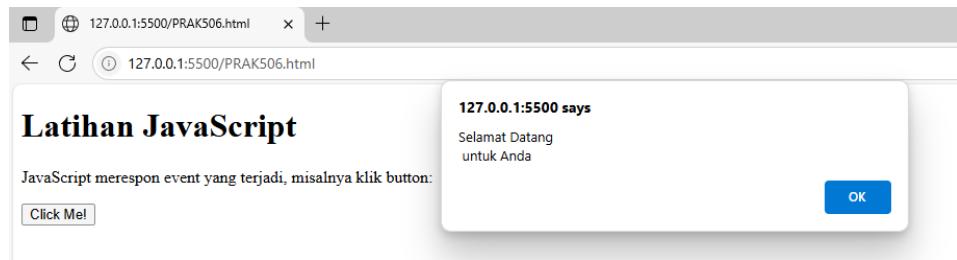
Table 40. Source Code Jawaban Soal 6 Modul 5

1	<!DOCTYPE html>
2	<html>
3	<body>
4	
5	<h1>Latihan JavaScript</h1>
6	
7	<p>
8	JavaScript merespon event yang terjadi, misalnya klik
9	button:
10	</p>
11	<button type="button" onclick="alert('Selamat Datang \n untuk Anda')">
12	Click Me!</button>
13	
14	</body>
15	</html>

B. Output Program



Gambar 87. Screenshot Output Soal 6 Modul 5 Sebelum Dilakukan Klik



Gambar 88. Screenshot Output Soal 6 Modul 5 Setelah Dilakukan Klik

C. Pembahasan

Pada baris 1 terdapat tag <!DOCTYPE html> yang berfungsi menjadi penanda versi html yakni HTML5 kepada browser, sehingga dapat dijadikan standar untuk memastikan tampilan website tetap konsisten meskipun dibuka di beberapa jenis browser berbeda.

Pada baris 2 dan 15 terdapat tag <html> dan tag penutupnya </html> yang berfungsi sebagai pembuka sekaligus penutup dari program, serta menjadi wadah untuk menuliskan elemen-elemen HTML yang akan digunakan pada program.

Pada baris 3 dan 14 terdapat tag <body> dan tag penutupnya </body> yang berfungsi sebagai wadah dari elemen-elemen HTML yang berperan dalam perancangan isi dari halaman website.

Pada baris 5 terdapat tag <h1> yang berfungsi untuk memformat teks yang menjadi isi dari tag tersebut menjadi heading 1 saat ditampilkan pada halaman website.

Pada baris 7 terdapat tag `<p>` dan tag penutupnya `</p>` pada baris 9, tag ini berfungsi untuk menampilkan teks yang menjadi isi dari tag ke bentuk paragraf. Adapun isi dari tag `<p>` pada baris 8 bertujuan menginformasikan bahwa JavaScript dapat merespon event yang terjadi termasuk klik button.

Pada baris 11 hingga 12 terdapat tag `<button>` disertai dengan atribut `type` dan `onclick` untuk membuat button atau tombol pada halaman website. Atribut `type` berfungsi untuk menentukan jenis button yang akan dibuat, sementara atribut `onclick` akan menjalankan event yang telah diatur di mana pada kasus ini event yang dimaksud adalah untuk menampilkan peringatan dengan kode `alert()` yang merupakan bagian dari JavaScript dengan isi peringatannya adalah ucapan selamat datang di halaman website.

SOAL 7

Ketikkan setiap kelompok tag dalam sebuah file, simpan dalam folder Anda sendiri yang telah ditentukan, kemudian jalankan di web browser yang telah terinstall.

Memanggil Fungsi



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <script type="text/javascript">
5       function fungsihello(txt)
6       {
7         alert(txt)
8       }
9     </script>
10    </head>
11    <body>
12      <form>
13        <input type="button"
14          onclick="fungsiHello ('Hello')"
15          value="panggil fungsi Hello">
16      </form>
17      <p>Tekan tombol di atas, dan sebuah fungsi akan dipanggil</p>
18    </body>
19 </html>
```

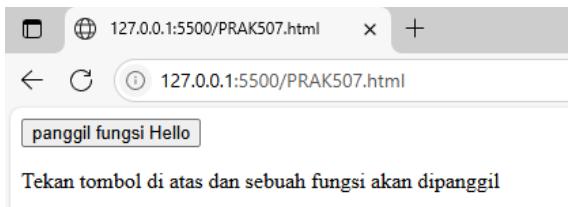
Gambar 89 Soal 7 Modul 5

A. Source Code

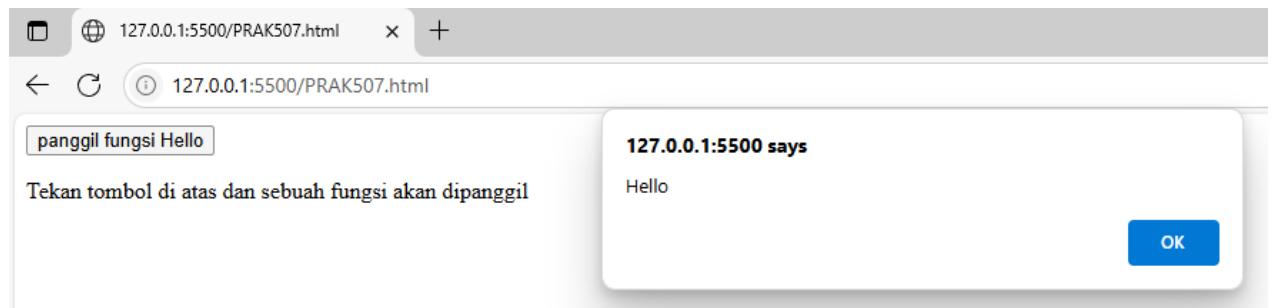
Table 41. Source Code Jawaban Soal 7 Modul 5

1	<!DOCTYPE html>
2	<html>
3	<head>
4	<script type="text/javascript">
5	function fungsihello(txt)
6	{
7	alert(txt)
8	}
9	</script>
10	</head>
11	<body>
12	<form>
13	<input type="button"
14	onclick="fungsiHello ('Hello')" 15 value="panggil fungsi Hello"> 16 </form> 17 <p>Tekan tombol di atas dan sebuah fungsi akan 18 dipanggil</p> 19 </body> 19 </html>

B. Output Program



Gambar 90 Screenshot Output Soal 7 Modul 5 Sebelum Dilakukan Klik



Gambar 91 Screenshot Output Soal 7 Modul 5 Sesudah Dilakukan Klik

C. Pembahasan

Pada baris 1 terdapat tag <!DOCTYPE html> yang berfungsi menjadi penanda versi html yakni HTML5 kepada browser, sehingga dapat dijadikan standar untuk memastikan tampilan halaman website tetap konsisten meskipun dibuka di beberapa jenis browser berbeda.

Pada baris 2 dan 19 terdapat tag <html> dan tag penutupnya </html> yang berfungsi sebagai pembuka sekaligus penutup dari program, serta menjadi wadah untuk menuliskan elemen-elemen HTML yang akan digunakan pada program.

Pada baris 3 hingga 10 terdapat tag <head> yang menjadi wadah untuk elemen-elemen HTML yang digunakan untuk perancangan pada bagian atas dari halaman website.

Pada baris 11 dan 18 terdapat tag <body> dan tag penutupnya </body> yang berfungsi sebagai wadah dari elemen-elemen HTML yang berperan dalam perancangan isi dari halaman website.

Pada baris 4 hingga 9 yang menjadi bagian dari tag <head>, terdapat tag <script> dan ditutup oleh tag </script> yang berfungsi untuk menyisipkan kode JavaScript pada program HTML. Adapun isi dari tag <script> pada baris 5 hingga 8 adalah deklarasi fungsi dengan nama `fungsihello()` menggunakan kode function yang didefinisikan dengan alert yang akan muncul ketika fungsi dipanggil.

Pada baris 12 hingga 16 terdapat tag <form> dan tag penutupnya </form> yang berisikan tag <input> yang dilengkapi oleh atribut `type`, `onclick`, dan `value` dengan fungsi untuk menerima input dari pengguna. Adapun atribut `type` mengatur jenis input yang bisa dimasukkan yang pada kasus ini merupakan sebuah tombol yang oleh atribut `value` dibuat agar bertuliskan panggil fungsi Hello, sementara atribut `onclick` yang dituliskan dengan `onclick="fungsihello('Hello')"` berfungsi untuk melaksanakan event ketika tombol diklik yang pada kasus ini akan memanggil `fungsihello` sehingga alert akan ditampilkan, penambahan string 'Hello' pada `fungsihello` bertujuan untuk mengatur teks yang akan ditampilkan pada peringatan yang muncul setelah menekan tombol.

Program ditutup dengan tag <p> yang akan menampilkan teks untuk menjadi penanda agar pengguna melakukan klik pada tombol untuk memanggil `fungsihello`.

SOAL 8

Ketikkan setiap kelompok tag dalam sebuah file, simpan dalam folder Anda sendiri yang telah ditentukan, kemudian jalankan di web browser yang telah terinstall.

Menampilkan Kotak Konfirmasi



```
1 <html>
2   <body>
3
4     <p>Klik tombol berikut untuk menampilkan konfirmasi</p>
5
6     <button onclick="myFunction()">Klik Disini</button>
7
8     <p id="demo"></p>
9
10    <script>
11      function myFunction()
12      {
13        var x;
14        var r=confirm("Apakah anda ingin melanjutkan?");
15        if (r==true)
16        {
17          x="Anda menekan OK!";
18        }
19        else
20        {
21          x="Anda menekan cancel!";
22        }
23        document.getElementById("demo").innerHTML=x;
24      }
25    </script>
26
27  </body>
28 </html>
```

Gambar 92 Soal 8 Modul 5

A. Source Code

Table 42. Source Code Jawaban Soal 8 Modul 5

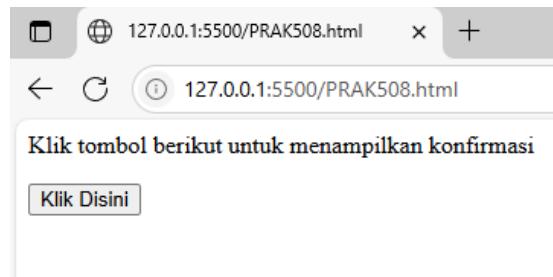
1	<html>
2	<body>
3	
4	<p>Klik tombol berikut untuk menampilkan konfirmasi</p>
5	
6	<button onclick="myfunction()">Klik Disini</button>
7	
8	<p id="demo"></p>
9	
10	<script>

```

11         function myfunction()
12         {
13             var x;
14             var r=confirm("Apakah Anda ingin
melanjutkan?");
15             if (r==true)
16             {
17                 x="Anda menekan OK!"
18             }
19             else
20             {
21                 x="Anda menekan cancel!"
22             }
23             document.getElementById("demo").innerHTML=x;
24         }
25     </script>
26
27 </body>
28 </html>

```

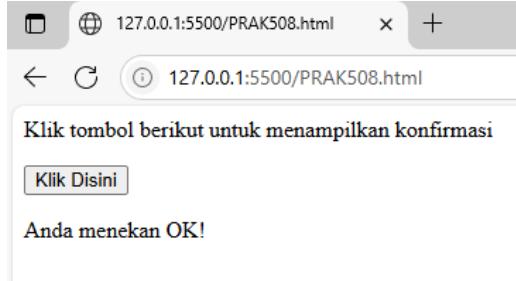
B. Output Program



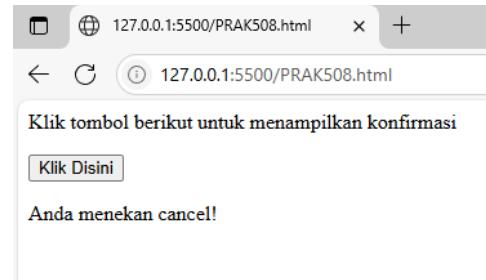
Gambar 93. Screenshot Output Soal 8 Modul 5 Sebelum Dilakukan Klik



Gambar 94. Screenshot Output Soal 8 Modul 5 Sesudah Dilakukan Klik



Gambar 95. Screenshot Output Soal 8 Modul 5 Sesudah Memilih OK pada Konfirmasi



Gambar 96. Screenshot Output Soal 8 Modul 5 Sesudah Memilih Cancel pada Konfirmasi

C. Pembahasan

Pada baris 1 dan 28 terdapat tag <html> dan tag penutupnya </html> yang berfungsi sebagai pembuka sekaligus penutup dari program, serta menjadi wadah untuk menuliskan elemen-elemen HTML yang akan digunakan pada program.

Pada baris 3 dan 27 terdapat tag <body> dan tag penutupnya </body> yang berfungsi sebagai wadah dari elemen-elemen HTML yang berperan dalam perancangan isi dari halaman website.

Pada baris 4 terdapat tag <p> yang akan menampilkan teks dengan format paragraf yang meminta pengguna untuk mengklik tombol agar konfirmasi muncul. Tag <p> kembali terdapat pada baris 8 dan dilengkapi dengan atribut id untuk memberi identitas pada isi tag <p> tersebut, namun isi dari tag <p> tidak dituliskan karena tag ini hanya disiapkan untuk nantinya isinya dirubah pada saat fungsi dipanggil.

Pada baris 6 terdapat tag <button> untuk membuat tombol sebagaimana yang dimaksud oleh teks yang ditampilkan sebelumnya, tag ini dilengkapi dengan atribut

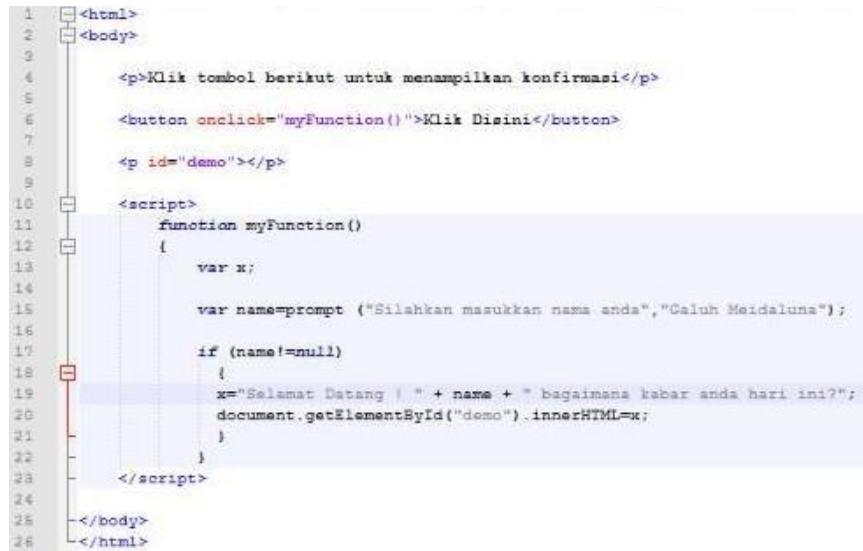
`onclick` yang akan menjalankan event yakni memanggil fungsi `myfunction()`.

Pada baris 10 hingga 25 terdapat tag `<script>` yang berfungsi untuk menyisipkan kode JavaScript pada program HTML. Adapun kode JavaScript yang disisipkan pada baris 11 hingga 24 adalah function untuk menginisialisasi suatu fungsi yakni `myfunction()`, selanjutnya `myfunction()` didefinisikan dengan inisialisasi dua variabel yakni `x` dan `r`, dengan `r` diberi nilai `confirm()` yang berfungsi untuk menampilkan pesan konfirmasi disertai dengan tambahan teks “Apakah Anda ingin melanjutkan?” pada tampilan konfirmasi. Setelahnya dilakukan penjikaan yakni jika `r` bernilai true atau pengguna memilih OK pada konfirmasi, maka `x` akan berubah nilainya menjadi pesan teks yang menampilkan pilihan pengguna. Lalu ditutup dengan `document.getElementById("demo").innerHTML=x;` yang berfungsi untuk mencari element dengan id `demo` pada program, kemudian isi dari elemen tersebut akan digantikan oleh nilai `x`, sehingga nantinya tag `<p>` pada baris 8 akan diisi oleh nilai dari variabel `x` tergantung dengan konfirmasi dari pengguna.

SOAL 9

Ketikkan setiap kelompok tag dalam sebuah file, simpan dalam folder Anda sendiri yang telah ditentukan, kemudian jalankan di web browser yang telah terinstall.

Menampilkan Prompt Box



The screenshot shows a code editor with an HTML file. The code contains a button that, when clicked, triggers a JavaScript function named myFunction(). This function prompts the user for their name and then displays a welcome message with the user's input. The code is numbered from 1 to 26.

```
1 <html>
2   <body>
3
4     <p>Klik tombol berikut untuk menampilkan konfirmasi</p>
5
6     <button onclick="myFunction()">Klik Disini</button>
7
8     <p id="demo"></p>
9
10    <script>
11      function myFunction()
12      {
13        var x;
14
15        var name=prompt ("Silahkan masukkan nama anda","Galuh Meidaluna");
16
17        if (name!=null)
18        {
19          x="Selamat Datang " + name + " bagaimana kabar anda hari ini?";
20          document.getElementById("demo").innerHTML=x;
21        }
22      }
23    </script>
24
25  </body>
26 </html>
```

Gambar 97 Soal 9 Modul 5

A. Source Code

Table 43. Source Code Jawaban Soal 9 Modul 5

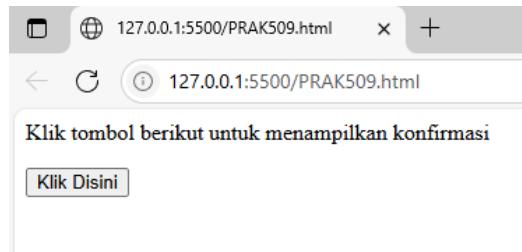
1	<html>
2	<body>
3	
4	<p>Klik tombol berikut untuk menampilkan konfirmasi</p>
5	
6	<button onclick="myfunction()">Klik Disini</button>
7	
8	<p id="demo"></p>
9	
10	<script>
11	function myfunction()
12	{
13	var x;
14	
15	var name=prompt ("Silahkan masukkan nama anda","Hamka Arifani");
16	
17	if (nama!= null)
18	{

```

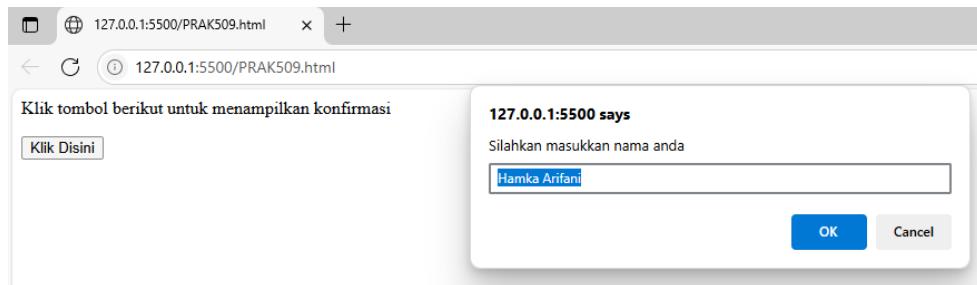
19             x="Selamat Datang ! " +nama+ " bagaimana
20             kabar Anda hari ini?";
21         }
22     }
23   </script>
24
25 </body>
26 </html>

```

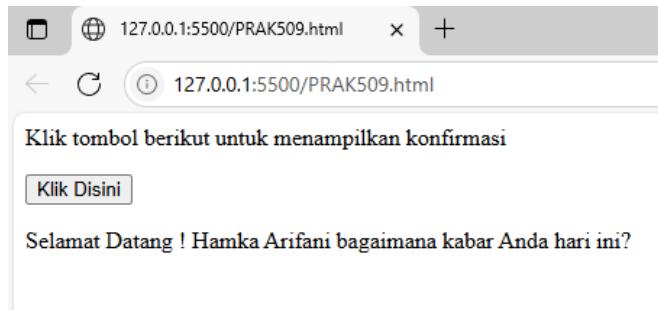
B. Hasil Output



Gambar 98. Screenshot Output Soal 9 Modul 5 Sebelum Dilakukan Klik



Gambar 99. Screenshot Output Soal 9 Modul 5 Setelah Dilakukan Klik



Gambar 100. Screenshot Output Soal 9 Modul 5 Setelah Memilih OK

C. Pembahasan

Pada baris 1 dan 26 terdapat tag <html> dan tag penutupnya </html> yang berfungsi sebagai pembuka sekaligus penutup dari program, serta menjadi wadah untuk menuliskan elemen-elemen HTML yang akan digunakan pada program.

Pada baris 2 dan 25 terdapat tag <body> dan tag penutupnya </body> yang berfungsi sebagai wadah dari elemen-elemen HTML yang berperan dalam perancangan isi dari halaman website.

Pada baris 4 terdapat tag <p> yang akan menampilkan teks dengan format paragraf yang meminta pengguna untuk mengklik tombol agar konfirmasi muncul. Tag <p> kembali terdapat pada baris 8 dan dilengkapi dengan atribut id untuk memberi identitas pada isi tag <p> tersebut, namun isi dari tag <p> tidak dituliskan karena tag ini hanya disiapkan untuk nantinya isinya dirubah pada saat fungsi dipanggil.

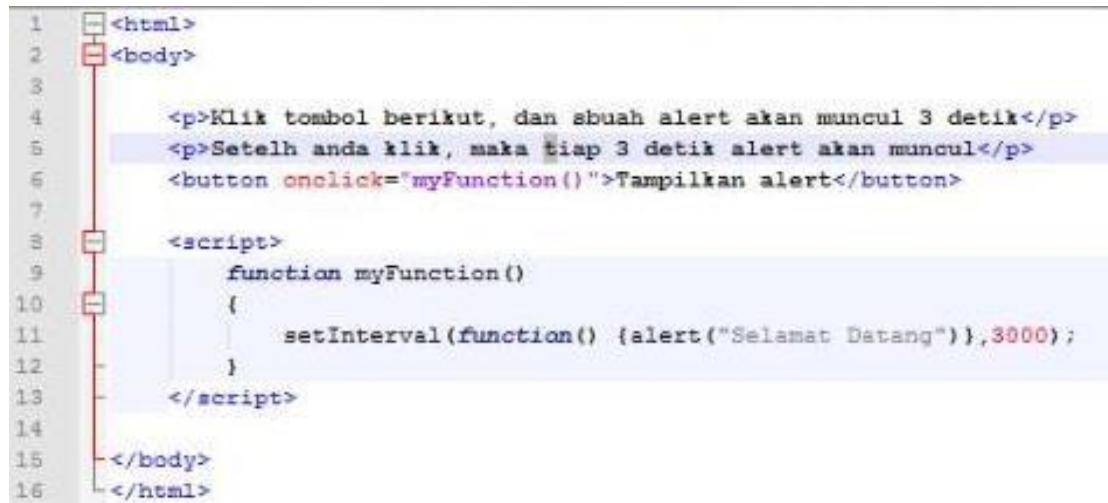
Pada baris 6 terdapat tag <button> untuk membuat tombol sebagaimana yang dimaksud oleh teks yang ditampilkan sebelumnya, tag ini dilengkapi dengan atribut onclick yang akan menjalankan event yakni memanggil fungsi myfunction().

Pada baris 10 hingga 23 terdapat tag <script> yang berfungsi untuk menyisipkan kode JavaScript pada program HTML. Adapun kode JavaScript yang disisipkan pada baris 11 hingga 22 adalah function untuk menginisialisasi suatu fungsi yakni myfunction(), selanjutnya myfunction() didefinisikan dengan inisialisasi dua variabel yakni x dan nama, dengan variabel nama diberikan nilai sebagai prompt() yang berfungsi untuk menampilkan kotak input dengan pesan “Silahkan masukkan nama Anda” dan disini langsung bisa dituliskan nama yang pada kasus ini menggunakan nama saya sendiri. Dilanjutkan dengan penjikaan yakni apabila nilai dari variabel nama tidak sama dengan NULL atau berarti terdapat input dari pengguna, maka variabel x diberi nilai berupa ucapan selamat datang dan pertanyaan tentang kabar dari pemilik nama yang telah dimasukkan pengguna pada kotak input . Lalu ditutup dengan document.getElementById("demo").innerHTML=x; yang berfungsi untuk mencari element dengan id demo pada program, kemudian isi dari elemen tersebut akan digantikan oleh nilai x, sehingga nantinya tag <p> pada baris 8 akan diisi oleh nilai dari variabel x tergantung dengan input dari pengguna.

SOAL 10

Ketikkan setiap kelompok tag dalam sebuah file, simpan dalam folder Anda sendiri yang telah ditentukan, kemudian jalankan di web browser yang telah terinstall.

Mengatur Interval



```
1 <html>
2 <body>
3
4 <p>Klik tombol berikut, dan sebuah alert akan muncul 3 detik</p>
5 <p>Setelah anda klik, maka tiap 3 detik alert akan muncul</p>
6 <button onclick="myFunction()">Tampilkan alert</button>
7
8 <script>
9     function myFunction()
10    {
11        setInterval(function() {alert("Selamat Datang")},3000);
12    }
13 </script>
14
15 </body>
16 </html>
```

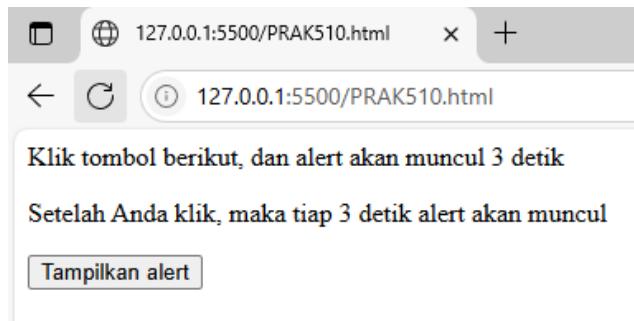
Gambar 101 Soal 10 Modul 5

A. Source Code

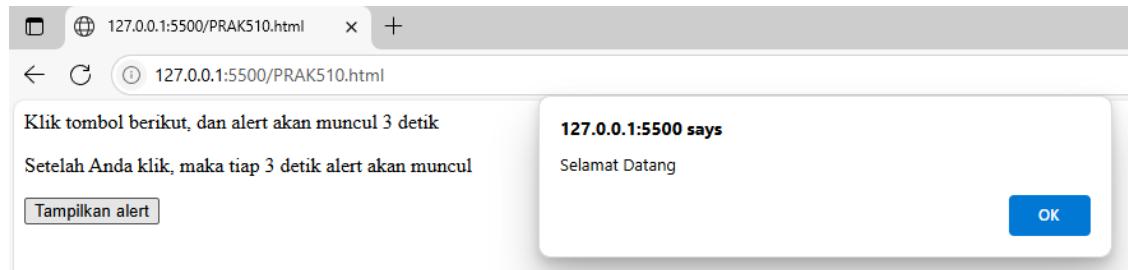
Table 44. Source Code Jawaban Soal 10 Modul 5

1	<html>
2	<body>
3	
4	<p>Klik tombol berikut, dan alert akan muncul 3 detik</p>
5	<p>Setelah Anda klik, maka tiap 3 detik alert akan muncul</p>
6	<button onclick="myfunction()">Tampilkan alert</button>
7	
8	<script>
9	function myfunction()
10	{
11	setInterval(function() {alert("Selamat Datang")},3000)
12	}
13	</script>
14	
15	</body>
16	</html>

B. Hasil Output



Gambar 102 Screenshot Hasil Output Soal 10 Modul 5 Sebelum Dilakukan Klik



Gambar 103 Screenshot Hasil Output Soal 10 Modul 5 3 Detik Sesudah Dilakukan Klik

C. Pembahasan

Pada baris 1 dan 16 terdapat tag <html> dan tag penutupnya </html> yang berfungsi sebagai pembuka sekaligus penutup dari program, serta menjadi wadah untuk menuliskan elemen-elemen HTML yang akan digunakan pada program.

Pada baris 2 dan 15 terdapat tag <body> dan tag penutupnya </body> yang berfungsi sebagai wadah dari elemen-elemen HTML yang berperan dalam perancangan isi dari halaman website.

Pada baris 4 dan 5 terdapat tag <p> yang akan menampilkan pesan dengan format paragraf yakni untuk memberi tanda kepada pengguna untuk mengklik tombol guna menampilkan peringatan 3 detik kemudian, serta memberitahukan kepada pengguna bahwa setelah dilakukan klik maka peringatan akan muncul tiap 3 detik.

Pada baris 6 terdapat tag <button> yang berfungsi untuk membuat suatu tombol pada program HTML, disertai dengan atribut onclick yang berfungsi untuk

menjalankan event yang dalam kasus ini adalah memanggil fungsi myfunction() dengan pesan tampilkan alert pada tombol.

Pada baris 8 hingga 13 terdapat tag <script> yang berfungsi untuk menyisipkan kode JavaScript pada program HTML. Adapun pada baris 9 hingga 12 kode JavaScript yang disisipkan adalah function untuk menginisialisasi sebuah fungsi yakni myfunction(), selanjutnya myfunction didefinisikan untuk menjalankan setInterval(function() {alert("Selamat Datang")}, 3000) yang berfungsi agar program akan terus menjalankan fungsi yang dalam kasus ini adalah function yakni alert dengan teks selamat datang dengan selang waktu yang telah diatur yakni 3000 milisecond atau 3 detik. Sehingga ketika tombol yang telah dibuat pada baris ke 6 diklik, maka akan muncul alert atau peringatan berisikan ucapan selamat datang setiap 3 detiknya.

SOAL 11

Ketikkan setiap kelompok tag dalam sebuah file, simpan dalam folder Anda sendiri yang telah ditentukan, kemudian jalankan di web browser yang telah terinstall.

Validasi Input

The screenshot shows a code editor with an HTML file. The code includes an

element, a element asking for input, an element with id="demo" and type="text", a

```
19    </script>
20
21    <button type="button" onclick="myfunction()">Cek
22    Angka</button>
23
24  </body>
</html>
```

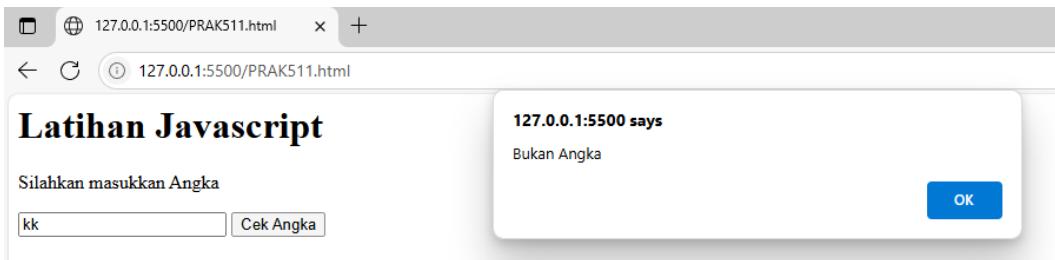
B. Hasil Output



Gambar 105 Screenshot Hasil Output Soal 11 Modul 5 Tampilan Sebelum Ditambahkan Input



Gambar 106 Screenshot Hasil Output Soal 11 Modul 5 Tampilan Sesudah Ditambahkan Input Berupa Angka dan Dilakukan Pengecekan



Gambar 107 Screenshot Hasil Output Soal 11 Modul 5 Tampilan Sesudah Ditambahkan Input Berupa Huruf dan Dilakukan Pengecekan

C. Pembahasan

Pada baris 1 dan 24 terdapat tag <html> dan tag penutupnya </html> yang berfungsi sebagai pembuka sekaligus penutup dari program, serta menjadi wadah untuk menuliskan elemen-elemen HTML yang akan digunakan pada program.

Pada baris 2 dan 23 terdapat tag <body> dan tag penutupnya </body> yang berfungsi sebagai wadah dari elemen-elemen HTML yang berperan dalam perancangan isi dari halaman website.

Pada baris 4 terdapat tag <h1> yang digunakan untuk menampilkan teks “Latihan JavaScript” dengan format heading 1 yang menandakan bahwa halaman website dibuat untuk kebutuhan latihan JavaScript pada program HTML.

Pada baris 6 terdapat tag <p> yang berfungsi untuk menampilkan teks dengan format paragraf, yang di kasus ini berupa pesan pada pengguna untuk memasukkan input berupa angka.

Pada baris 8 terdapat tag <input> untuk menerima input dengan pengguna, tag ini disertai dengan atribut id="demo" dan juga type ="text" untuk memberi identitas pada tag sekaligus mengatur jenis input yang bisa diberikan pengguna yakni pada kasus ini berupa teks.

Pada baris 10 hingga 19 terdapat tag <script> dan tag penutupnya </script> yang berfungsi untuk menyisipkan kode JavaScript pada program HTML. Adapun pada baris 11 hingga 18, kode JavaScript yang disisipkan adalah function untuk menginisialisasi sebuah fungsi yakni myfunction(), kemudian myfunction() didefinisikan dengan inisialisasi variabel x yang diberi nilai dengan var x=document.getElementById("demo").value; atau berarti bahwa variabel x akan menerima value dari element dengan id demo. Sehingga nilai x adalah input berupa teks yang telah dibuat pada baris 8. Setelahnya terdapat penjikaan yang mencek apakah x merupakan sebuah angka atau bukan,

yang pada kode dituliskan dengan `isNaN(x)` atau bisa diartikan dengan apakah `x` adalah `Nan` (Not a Number), jika `x` bukan sebuah angka atau `isNaN(x)` bernilai true, maka akan ditampilkan peringatan bahwa input dari pengguna bukanlah sebuah angka dan tidak sesuai dengan ketentuan yang telah diberitahukan sebelumnya.

Pada baris 21 terdapat tag `<button>` yang berfungsi untuk membuat tombol pada program HTML, yang pada kasus ini disertai oleh atribut `type` untuk menentukan jenis dari tombol, dan atribut `onclick` yang akan menjalankan event atau pada kasus ini adalah memanggil fungsi `myfunction()`. Tombol juga disertai dengan teks yang menandakan bahwa pengguna bisa menggunakan tombol tersebut untuk melakukan pengecekan apakah input yang diberikan merupakan angka atau bukan, dan jika bukan sesuai dengan `myfunction()` maka akan timbul peringatan bahwa input bukan berbentuk sebuah angka.

MODUL 6 : Bootstrap

SOAL 1

Buatlah sebuah website berdasarkan desain berikut semirip mungkin dengan menggunakan framework Bootstrap. Simpan dengan nama_nim.



Gambar 108. Soal 1 Modul 6

A. Source Code

Table 46. Source Code Jawaban Soal 1 Modul 6

1	<!DOCTYPE html>
2	<html lang="en">
3	<head>
4	<meta charset="UTF-8">
5	<title>JohnDas Photography</title>

```

6      <!--Link untuk menghubungkan menuju cdn dqri
7      bootstrap-->
8      <link
9      href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.6/dist/
10     css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
11     <!--Link untuk menghubungkan ke ikon yang dibutuhkan
12     dalam pembuatan website-->
13     <link rel="stylesheet"
14     href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-
15     awesome/6.0.0/css/all.min.css">
16     <!--Link untuk font yang akan digunakan pada halaman
17     website-->
18     <link
19     href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Playfair+Display:ital,wght@0,400..900;1,400..900&display=swap"
20     rel="stylesheet">
21     <style>
22     body {
23         padding-top: 80px;
24     }
25
26     .navbar {
27         font-family: 'Playfair Display';
28         background-color: #f8f9fa;
29     }
30
31     .nav-link {
32         color: black;
33         font-size: 18px;
34         font-weight: 600;
35         border: 2px solid transparent;
36         border-radius: 10px;
37         transition: border 0.2s ease;
38     }
39
40     .nav-link:active,
41     .nav-link:focus {
42         border: 2px solid #6c757d;
43         box-shadow: none;
44     }
45
46     .navbar-brand {
47         font-weight: bold;
48         font-size: 29px;
49     }
50
51     .AboutMe {
52         text-align: center;
53         font-family: 'Playfair Display';

```

```

45         margin: 40px 0;
46     }
47     .AboutMe h2{
48         font-weight: bold;
49         font-size: 29px;
50     }
51     .subtext {
52         font-size: 16px;
53         color: #777;
54         text-transform: uppercase;
55         letter-spacing: 5px;
56     }
57     .btn-outline-custom {
58         border: none;
59         color: #6c757d;
60         background-color: transparent;
61         border-radius: 50px;
62         padding: 10px 20px;
63         transition: border 0.2s ease;
64     }
65
66     .btn-outline-custom:active,
67     .btn-outline-custom:focus {
68         border: 2px solid black;
69         background-color: black;
70         color: white;
71         box-shadow: none;
72     }
73     .gallery-item img {
74         width: 100%;
75         height: 250px;
76         object-fit: cover;
77         margin-bottom: 5px;
78         transition: transform 0.3s ease;
79     }
80     .gallery-item img:hover {
81         transform: scale(1.05);
82     }
83     .footer {
84         font-family: 'Playfair Display';
85         padding: 40px 0;
86         text-align: center;
87         background-color: #f8f9fa;
88     }
89     .footer .title-footer {
90         font-weight: bold;
91         font-size: 24px;
92         margin-bottom: 8px;
93     }

```

```

94         .footer .social-icons a {
95             color: #555;
96             margin: 0 10px;
97             font-size: 1.2rem;
98             transition: color 0.3s ease;
99         }
100        .footer .social-icons a:hover {
101            color: #000;
102        }
103    </style>
104 </head>
105 <body>
106     <!--Navbar untuk navigasi pada website-->
107     <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light
shadow-sm py-4 fixed-top">
108         <div class="container"><a class="navbar-brand"
109 href="#">JPhotography</a>
110         <button class="navbar-toggler" type="button"
data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNav">
111             <span class="navbar-toggler-icon"></span>
112         </button>
113         <div class="collapse navbar-collapse"
114 id="navbarNav">
115             <ul class="navbar-nav ms-auto">
116                 <li class="nav-item"><a class="nav-link"
117 href="#">HOME</a></li>
118                 <li class="nav-item"><a class="nav-link"
119 href="#">ABOUT ME</a></li>
120                 <li class="nav-item"><a class="nav-link"
121 href="#">PORTFOLIO</a></li>
122                 <li class="nav-item"><a class="nav-link"
123 href="#">CONTACT</a></li>
124             </ul>
125         </div>
126     </div>
127     </nav>
128
129
130     <!--Introduction-->
131     <div class="AboutMe">
132         <h2>Hi. Hello.. I am JohnDas...!</h2>
133         <h2>I Travel Around The World To Get The Best
134 Photos.!</h2>
135         <p class="subtext">AWARD WINNING PHOTOGRAPHER /
136 CINEMATOGRAPHER / WRITER</p>
137     </div>
138
139
140     <!--Button Type of Photos-->
141     <div class="Type py-4 text-center">

```

```

132         <button type="button" class="btn btn-outline-
133             custom ">All</button>
134         <button type="button" class="btn btn-outline-
135             custom">Landscape</button>
136         <button type="button" class="btn btn-outline-
137             custom">Portrait</button>
138         <button type="button" class="btn btn-outline-
139             custom">Product</button>
140     </div>
141
142     <!--Gallery-->
143     <section class=" gallery py-5">
144         <div class="container">
145             <div class="row">
146                 <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 mb-4
147                     gallery-item">
148                     
150                 </div>
151                 <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 mb-4
152                     gallery-item">
153                     
155                 </div>
156                 <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 mb-4
157                     gallery-item">
158                     
160                 </div>
161                 <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 mb-4
162                     gallery-item">
163                     
165                 </div>
166                 <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 mb-4
167                     gallery-item">
168                     
170                 </div>
171                 <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 mb-4
172                     gallery-item">
173                     

```

```

163     </div>
164     <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 mb-4
165 gallery-item">
166         
168             </div>
169             <!-- Baris 3 -->
170             <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 mb-4
171 gallery-item">
172                 
174                 </div>
175                 <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 mb-4
176 gallery-item">
177                     
179                     </div>
180                     <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 mb-4
181 gallery-item">
182                         
184                         </div>
185                         <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 mb-4
186 gallery-item">
187                             
189                             </div>
190                             <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 mb-4
191 gallery-item">
192                                 
194                                 </div>
195                                 <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 mb-4
196 gallery-item">
197                                     
199                                     </div>
200                                     <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 mb-4
201 gallery-item">
202                                         
204                                         </div>
205                                         <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 mb-4
206 gallery-item">
207                                             
209                                             </div>
210                                             </div>

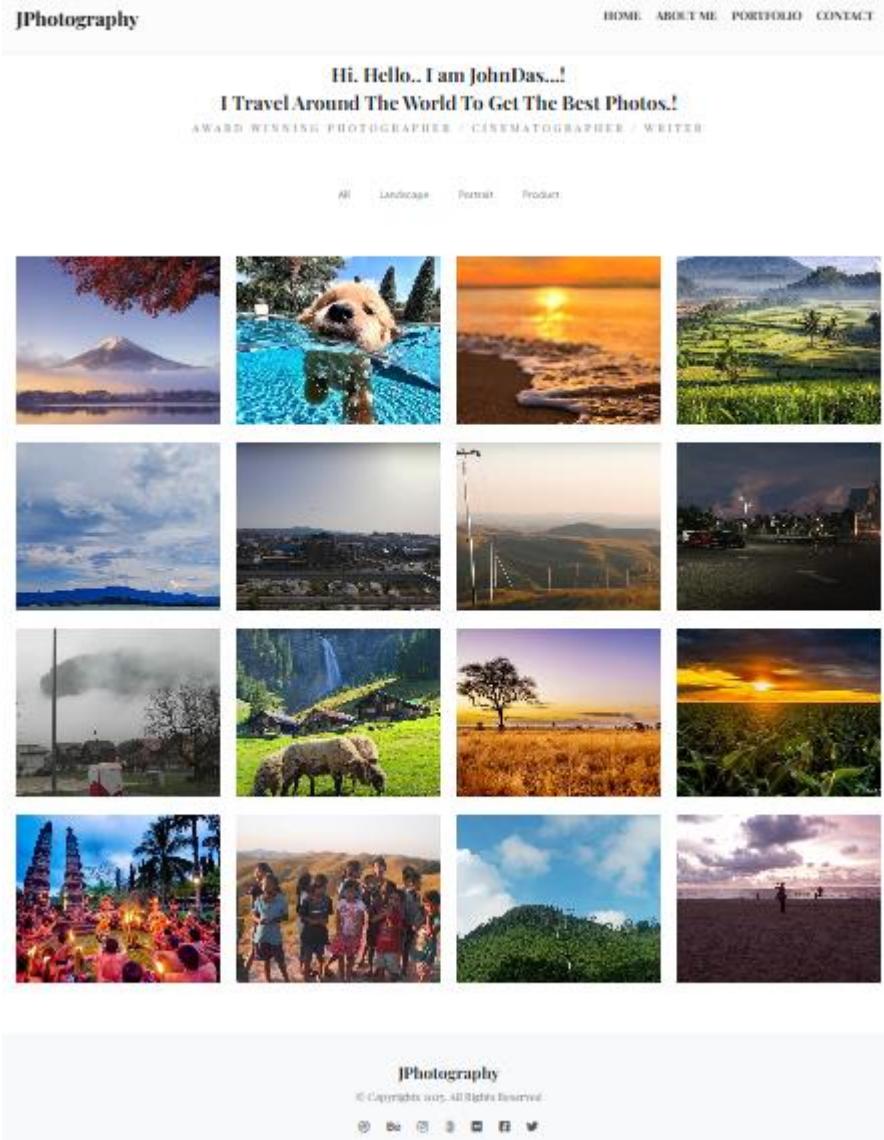
```

```

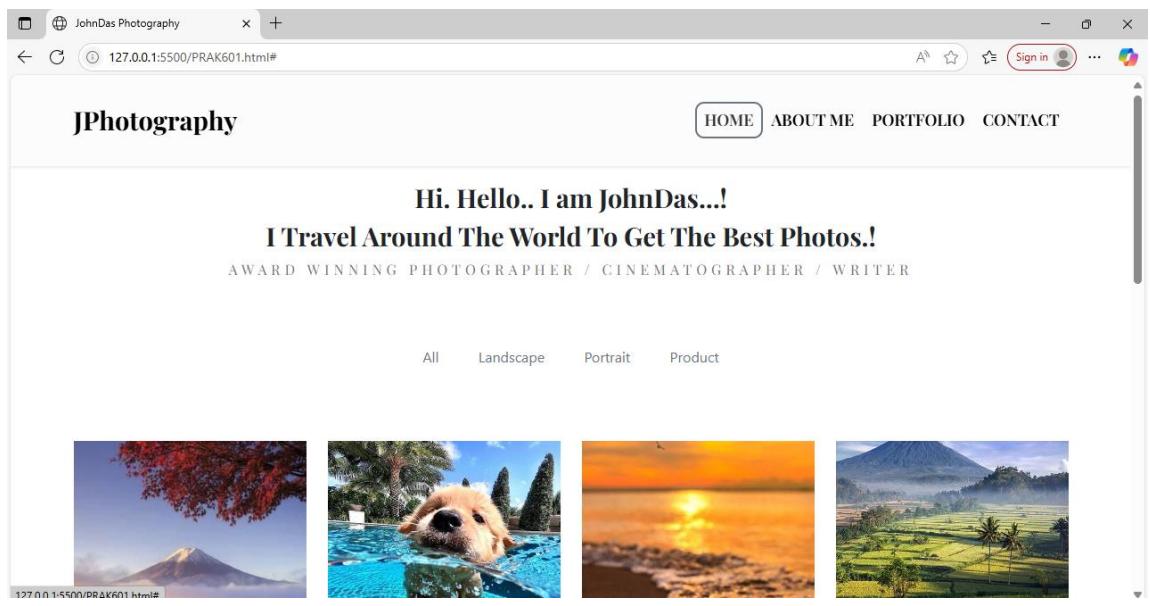
194     </div>
195     </section>
196
197     <!-- Footer -->
198     <footer class="footer">
199         <div class="container">
200             <div class="title-footer">JPhotography</div>
201             <p class="text-muted">© Copyrights 2025. All
202             Rights Reserved</p>
203             <div class="social-icons">
204                 <a href="#" aria-label="Dribbble"><i
205                     class="fab fa-dribbble"></i></a>
206                 <a href="#" aria-label="Behance"><i
207                     class="fab fa-behance"></i></a>
208                 <a href="#" aria-label="Instagram"><i
209                     class="fab fa-instagram"></i></a>
210                 <a href="#" aria-label="Instagram"><i
211                     class="fab fa-500px"></i></a>
212                 <a href="#" aria-label="Instagram"><i
213                     class="fab fa-flickr"></i></a>
214                 <a href="#" aria-label="Facebook"><i
215                     class="fab fa-facebook-square"></i></a>
216                 <a href="#" aria-label="Twitter"><i
217                     class="fab fa-twitter"></i></a>
218             </div>
219         </div>
220     </footer>
221
222     </body>
223
224 </html>

```

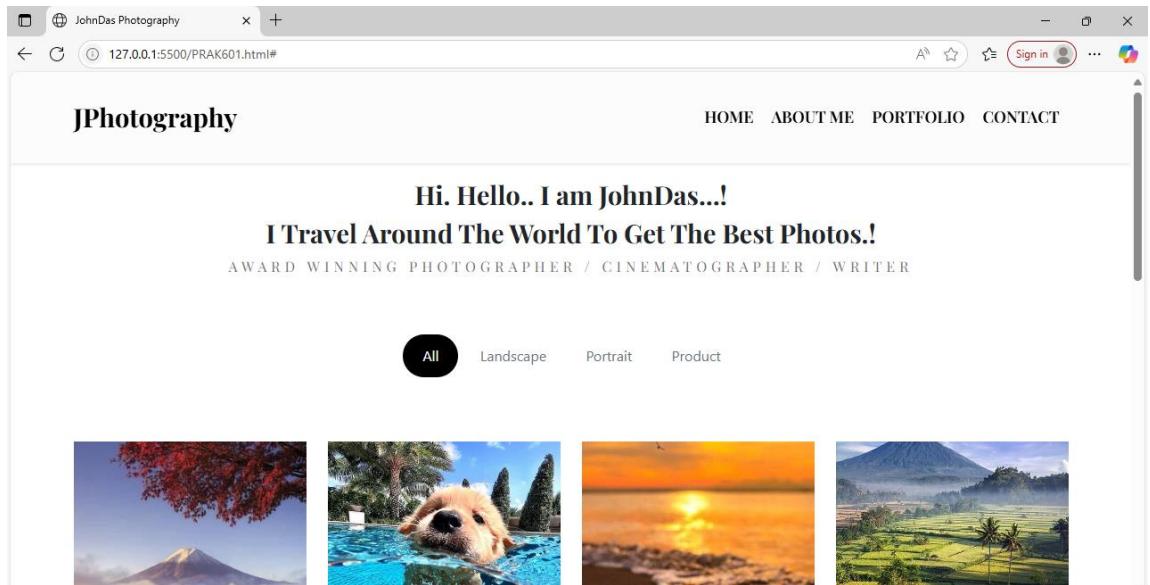
B. Output Program



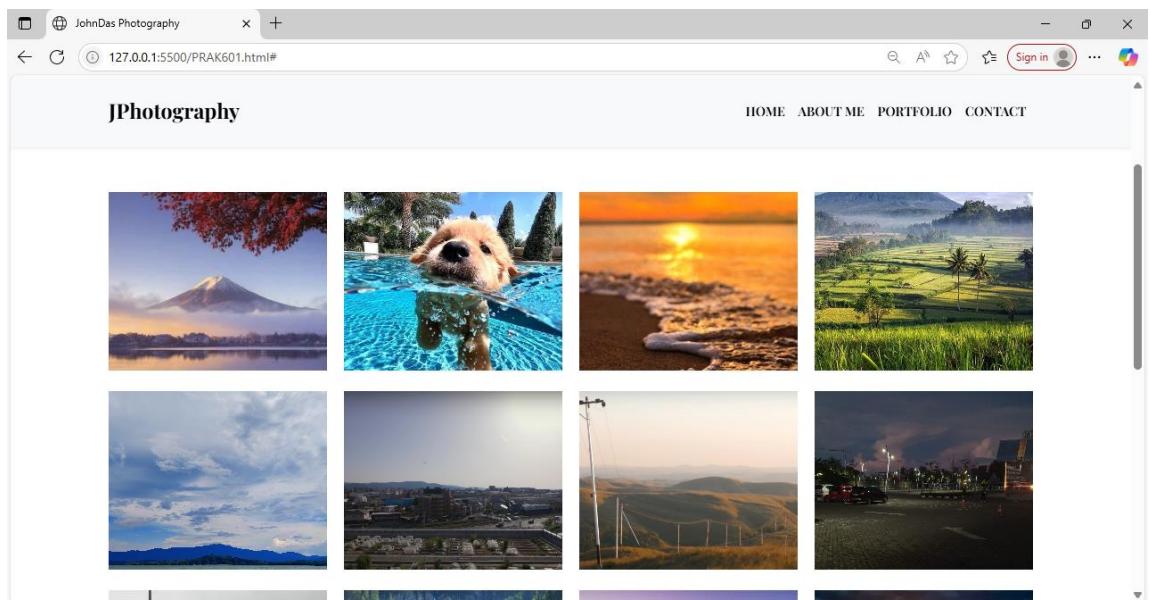
Gambar 109. Screenshot Hasil Output Soal 1 Modul 6 Tampilan Keseluruhan Website



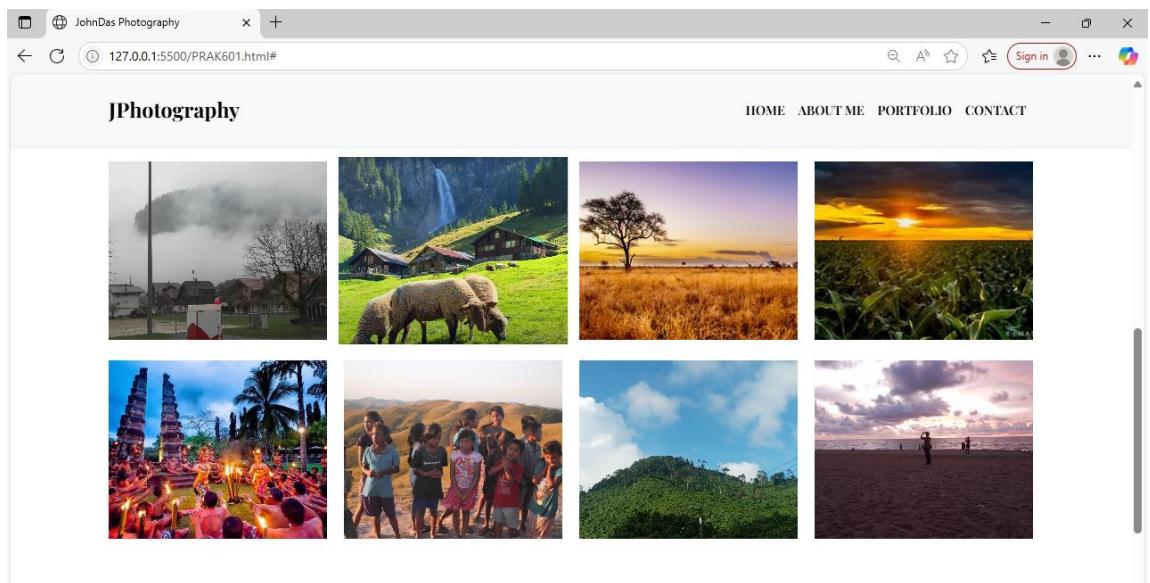
Gambar 110 Screenshot Hasil Output Soal 1 Modul 6 Tampilan Navbar saat Aktif atau Diklik



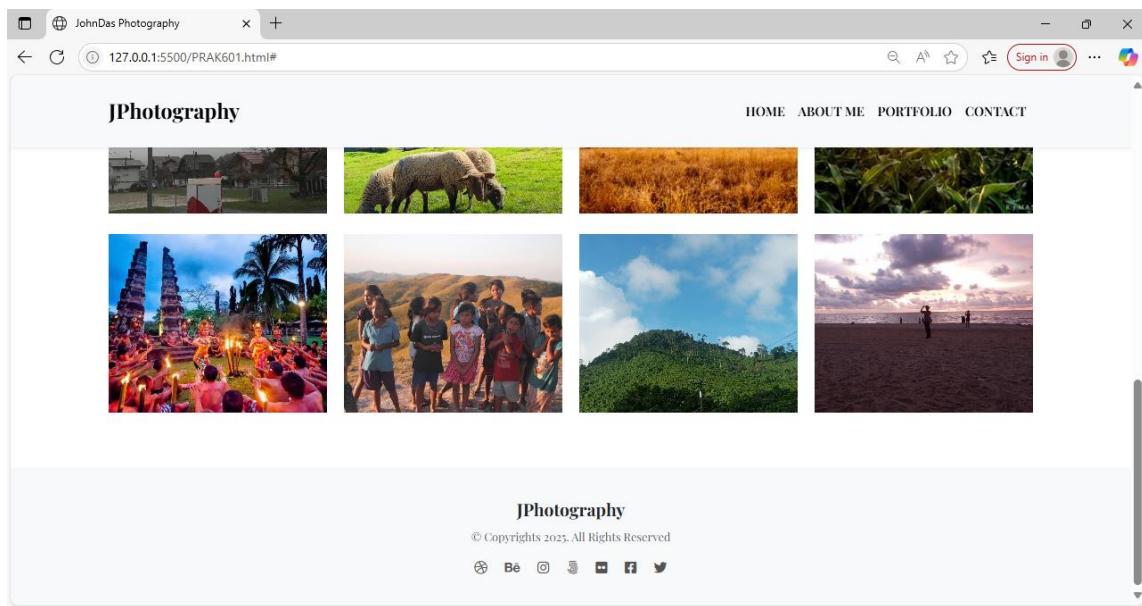
Gambar 111 Screenshot Hasil Output Soal 1 Modul 6 Tampilan Button saat Aktif atau Diklik



Gambar 112 Screenshot Hasil Output Soal 1 Modul 6 Tampilan Lebih Dekat Gallery



Gambar 113 Screenshot Hasil Output Soal 1 Modul 6 Tampilan Lebih Dekat Gallery



Gambar 114 Screenshot Hasil Output Soal 1 Modul 6 Tampilan Lebih Dekat Footer Halaman Website

C. Pembahasan

Pada baris 1 terdapat tag <!DOCTYPE html> yang berfungsi menjadi penanda versi html yakni HTML5 kepada browser, sehingga dapat dijadikan standar untuk memastikan tampilan halaman website tetap konsisten meskipun dibuka di beberapa jenis browser berbeda.

Pada baris 2 dan 215, terdapat tag <html> dan tag penutup </html> yang berfungsi sebagai pembuka serta penutup dari suatu program html, serta menjadi wadah dimana suatu program HTML dan semua elemennya dituliskan. Adapun penambahan lang="en" menandakan bahwa bahasa yang digunakan pada halaman website adalah bahasa inggris.

Pada baris 105 dan 214, terdapat tag <body> yang menjadi wadah bagi semua tag HTML mulai dari baris 4 hingga 17 yang akan ditampilkan pada halaman website.

Pada baris 3 hingga 104 terdapat tag <head> yang menjadi wadah untuk elemen-elemen HTML yang digunakan untuk perancangan pada bagian atas dari halaman website. Salah satu isi dari tag head yakni pada baris 5 terdapat tag <title> yang berfungsi untuk memberi judul pada tab browser.

Pada baris 4 terdapat tag <meta charset="UTF-8"> yang berfungsi untuk memastikan halaman website dapat menampilkan teks dari berbagai bahasa dan simbol-simbol dengan baik.

Pada baris 6 hingga 11 terdapat komentar serta tag <link> dengan fungsi untuk menandakan jenis dari link yang disertakan, yaitu untuk link yang pertama berfungsi untuk mengimpor css dari Bootstrap versi 5.3.6 melalui CDN, sehingga kini framework dari Bootstrap seperti framework navbar bisa digunakan dalam pembuatan halaman website. Link yang kedua berfungsi agar pada pembuatan halaman website bisa menggunakan berbagai jenis ikon yang disediakan dari font awesome versi 6.0.0 seperti ikon aplikasi media sosial yang nantinya akan digunakan pada bagian footer dari halaman website. Sementara link yang ketiga berfungsi untuk menggunakan font playfair display yang sebelumnya tidak tersedia pada visual studio code.

Pada baris 12 hingga 103 terdapat tag <style> dan tag penutupnya </style> yang berfungsi agar pada program HTML bisa disisipkan elemen CSS secara langsung, sehingga elemen-elemen yang ada pada program kini bisa diatur tampilannya dengan menggunakan CSS.

Pertama-tama pada tag <style> elemen dari HTML yang diatur menggunakan CSS adalah body pada baris 13 hingga 15, body diatur agar setiap elemen dari tag body memiliki padding ke atas sebesar 80 piksel, padding ini juga berfungsi agar bagian introduction tidak tertimpa dengan bagian navbar yang posisinya sudah di fix.

Selanjutnya pada baris 17 hingga 20, bagian dari tag <nav> yang sudah diberi class dengan nama navbar diatur agar fontnya playfair display, serta diatur agar memiliki warna latar #f8f9fa yang merupakan warna putih namun sedikit dimodifikasi sehingga jika diamati dengan baik akan terlihat perbedaannya dengan warna putih biasa.

Pada baris 22 hingga 29 tag <style> mengatur bagian dari tag <nav> dengan class nav-link agar berwarna hitam dengan elemen color, kemudian ukurannya diatur dengan menggunakan font-size agar berukuran 18piksel, serta ketebalan fontnya diatur ke 600 dengan menggunakan font-weight. Pada setiap elemen dengan class nav-link juga diatur agar memiliki border transparan berukuran 2 piksel, border ini meskipun dibuat transparan akan membantu saat nanti nav-link diklik dan statusnya aktif, karena pada kondisi itu nav-link diatur agar memiliki border berukuran 2 piksel yang ketika efek border muncul bisa menyebabkan pergeseran pada elemen nav-link lainnya, sehingga border dibuat terlebih dahulu agar nantinya ketika efek border muncul itu sebenarnya hanya akan mengubah warna dari border yang sudah ada dan menghindari terjadinya pergeseran. Agar bagian ujung dari border berbentuk sedikit melingkar maka border-radius nya diatur ke 10 piksel, selain itu bagian dari nav-link juga diberi waktu transisi 0,2 detik saat akan diberi efek border nantinya jika bagian dari nav-link diklik.

Selain itu bagian dari nav-link juga kembali diatur pada baris 31 hingga 35, kali ini yang diatur adalah tampilan nav-link saat diklik atau sedang dalam kondisi aktif dan fokus, maka bagian dari nav-link yang diklik akan diberi border berukuran 2 piksel dengan warna #6c757d atau abu yang telah disesuaikan. Kemudian box-shadow atau bayangan yang muncul secara otomatis dari browser saat suatu link aktif akan dinonaktifkan sehingga hanya akan fokus kepada efek border yang sudah dibuat.

Elemen lain dari nav yakni elemen dengan class navbar-brand diatur pada baris 37 hingga 40 agar font-weight nya bold dan ukuran fontnya diatur dengan font-size menjadi 29 piksel.

Selanjutnya pada baris 42 hingga 46 tag <style> digunakan untuk mengatur tampilan dari elemen HTML dengan class AboutMe, elemen ini diatur dengan text-align: center; agar isi teks dari elemen dengan class AboutMe berposisi ke tengah, kemudian jenis fontnya diatur dengan font-family agar berjenis playfair display, serta marginnya diatur agar berjarak 40 piksel ke atas dan bawah sementara jarak ke kanan dan kiri 0 piksel.

Dilanjutkan dengan mengatur tampilan dari elemen h2 yang classnya adalah aboutme, elemen tersebut diatur pada baris 47 hingga 50 yang mengatur agar font-weight nya bold dan ukuran fontnya diatur dengan font-size menjadi 29 piksel.

Adapun untuk baris 51 hingga 56 giliran elemen yang diberi class subtext akan diatur tampilannya oleh tag <style>, elemen ini diatur agar teksnya berposisi ke tengah dengan elemen CSS text-align, kemudian warnanya diatur agar menjadi #777 atau abu yang telah disesuaikan, serta teksnya semua dipastikan secara otomatis kapital mengantisipasi jika saja ada salah satu bagian dari teks yang seharusnya kapital semua tidak sengaja belum dalam keadaan kapital, dan jarak antar katanya diatur sebesar 5 piksel.

Pada baris 57 hingga 64 tag <style> mengatur tampilan dari elemen HTML dengan class btn-outline-custom yang diatur agar tidak memiliki border, warnanya diatur agar menjadi #6c757d yang merupakan abu dengan sedikit modifikasi, kemudian warna latar dari elemen ini diatur agar transparan saja, border-radius diatur ke 50 piksel agar border yang nanti muncul ketika button dalam kondisi aktif atau fokus maka bordernya akan berbentuk elips, adapun paddingnya diatur agar berjarak 10 piksel ke atas dan bawah sementara jarak ke kanan dan kiri adalah 20 piksel, efek border yang nantinya muncul juga diatur agar memiliki waktu jeda transisi selama 0,2 detik.

Adapun ketika elemen dengan class btn-outline-custom aktif dan fokus diatur tampilannya oleh tag <style> pada baris 66 hingga 72, saat aktif dan fokus

maka elemen akan diberi border berukuran 2 piksel dengan warna hitam, kemudian warna latar juga akan berganti ke warna hitam, sementara warna dari teks akan berubah menjadi putih agar tetap terlihat, serta box-shadow bawaan dari browser yang sering muncul ketika suatu elemen sedang aktif dan fokus dihilangkan.

Pada baris 73 hingga 79 tag `<style>` mengatur tampilan dari elemen img dengan class gallery-item agar lebarnya 100 persen dari induknya, dengan tinggi 250 piksel, margin ke bawahnya diatur agar berjarak 5 piksel, foto juga akan diselaraskan ukurannya dengan object-fit: cover sehingga secara otomatis nanti foto akan menyesuaikan jika ada bagian yang mungkin harus dipotong demi menyesuaikan ukuran yang telah ditetapkan, dan efek transform yang nanti akan muncul ketika dalam keadaan hover atau ditunjuk oleh kursor diberi jeda selama 0,3 detik. Adapun efek transform yang dimaksud berada pada antara baris 80 hingga 83, dimana tag `<style>` digunakan untuk menambahkan efek transform atau perubahan pada gambar berupa ukuran dari gambar yang diperbesar ke skala 1,05 dari ukuran asli sehingga memberi efek perubahan saat ditunjuk oleh kursor.

Pada baris 83 hingga 102 tag `<style>` mengatur elemen dengan class footer diantaranya adalah footer secara keseluruhan diatur agar fontnya berjenis playfair display, dengan padding atas bawah 40 piksel dan padding kanan kirinya 0 piksel, keseluruhan isi teksnya berposisi ke tengah dan warna latarnya adalah #f8f9fa yakni warna putih dengan sedikit modifikasi. Kemudian masih dari bagian footer kali ini lebih spesifik ke bagian dengan class title-footer yang diatur agar tebal fontnya adalah bold, ukuran fontnya adalah 24 piksel, margin ke bawahnya adalah 8 piksel. Lalu bagian footer yang classnya adalah sosial-icons a yakni bagian berisikan ikon dari sosial media dari pemilik website dengan tampilannya diatur agar berwarna abu dengan sedikit modifikasi yakni #555, margin atas bawahnya diatur ke 0 piksel sementara margin kanan kirinya diatur ke 10 piksel guna memberi jarak antar ikon, ukuran fontnya yang disini dituliskan dengan rem yang biasanya jika default dari browser adalah 16 piksel ke 1,2 kali dari rem atau sekitar 19,2 piksel adapun penggunaan rem adalah untuk memudahkan dalam menuliskan ukuran , dan perubahan warna diatur agar memiliki jeda selama 0,3 detik. Adapun yang dimaksud dengan perubahan warna adalah efek yang diatur oleh tag `<style>` saat salah satu ikon media sosial pada footer sedang ditunjuk oleh kursor.

Adapun isi dari tag `<body>` yakni pada baris 106 hingga 213, terdiri atas keseluruhan dari halaman website yang dibagi ke beberapa bagian, yakni bagian navbar, introduction, gallery hingga footer. Bagian-bagian tersebut dikelompokkan dengan menggunakan tag `<div>` yang diberi class untuk menjadi pembeda sebagai pembungkusnya.

Bagian yang pertama adalah bagian navbar pada baris 106 hingga 121, navbar dimulai dengan tag `<nav>` yang berfungsi untuk membungkus elemen-elemen

bagian dari navigasi yang biasanya berposisi pada bagian atas halaman website, navigasi biasanya diisi dengan nama dari halaman website serta menu-menu yang akan mengarahkan pengguna ke bagian tertentu dari website. Tag <nav> diberi class navbar sebagai identitas, kemudian disertai dengan elemen-elemen bootstrap seperti navbar-expand-lg yang berperan mengatur tampilan dari halaman website ketika diakses pada layar kecil dimana tampilannya akan dilakukan collapse, sementara jika diakses pada layar besar maka akan tampilan website akan dimuat sepenuhnya, elemen navbar-light yang mengatur agar warna teks bisa cocok dengan warna latar yang terang, elemen shadow-sm yang berfungsi untuk memberikan efek bayangan pada navbar, elemen py-4 yang mengatur padding atas bawah dari navbar sebesar 4, dan fixed-top yang akan memastikan navbar tetap berada di bagian atas ketika halaman website sedang dilakukan scroll oleh pengguna.

Setelahnya barulah pada navbar ditambahkan <div> sebagai pembungkus elemen yang berhubungan dalam membentuk navbar dengan class container yang artinya navbar akan diletakkan dalam suatu wadah, kemudian ada tag <a> yang berfungsi untuk membuat suatu link dengan teks JPhotography yang merupakan nama dari halaman website, tag <a> diberi atribut class navbar-brand yang menandakan bahwa bagian ini adalah suatu nama brand. Kemudian ada tag <button> yang berfungsi untuk membuat tombol pada halaman website, tag ini disertai dengan class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNav", fungsinya adalah untuk memberi class yang menandakan bahwa tombol ini akan menjadi toggler atau tombol yang akan muncul saat halaman website diakses di layar kecil, tombol ini lah yang biasanya akan ditampilkan untuk mempersimpel tampilan menu navbar sehingga untuk menampilkan menu seperti home dll bisa dengan menekan tombol toggler saja, kemudian pada isi dari button juga diberi span yang berperan dalam menampilkan ikon tiga garis horizontal sebagai ikon dari tombol toggler, namun perlu tambahan berupa javascript apabila ingin tombol toggler bekerja dengan sempurna.

Kemudian pada navbar terdapat satu tag <div> lagi yang kali ini membungkus elemen-elemen dengan class navbar-nav, di dalamnya terdapat tag yang akan membuat list tanpa nomor urutan pada halaman website, tag ini disertai dengan ms-auto yang akan secara otomatis membuat semua elemen yang menjadi isi dari tag akan berposisi di bagian kanan, adapun isi dari tag terdiri atas 4 yang merupakan sebuah link dengan tag <a> yakni link untuk menuju ke bagian home, about me, porfolio, serta contact dari pemilik website, semua tag diberi class nav-item dan semua tag <a> diberi class nav-link.

Selanjutnya ada bagian introduction pada baris pada baris 123 hingga 128, dimulai dari komentar yang menandakan bahwa bagian tersebut adalah bagian introduction pada halaman website, kemudian terdapat `<div>` yang membungkus seluruh elemen dari introduction dengan classya adalah AboutMe, isi dari div adalah tag `<h2>` untuk bagian perkenalan dari pemilik website, serta tag `<p>` yang diberi class subtext untuk menunjukkan prestasi serta peran dari sang pemilik website.

Kemudian ada bagian tombol tipe foto pada baris 131 hingga 136, yang dimulai dengan `<div>` pembungkus dengan class type dan padding atas bawahnya diatur sebesar 4 pada bootstrap dan teksnya diposisikan ke tengah, isi dari tag `<div>` adalah total 4 tag `<button>` yang tipenya adalah button dengan class btn btn-outline custom.

Dilanjutkan dengan bagian gallery pada baris 138 hingga 195, dimulai dengan tag `<section>` yang juga berfungsi untuk mengelompokkan elemen yang berhubungan dan kali ini tag `<section>` diberi class gallery dan diberi padding atas bawah sebesar 5 pada bootstrap, kemudian terdapat dua `<div>` pembungkus yang memiliki class berbeda yakni `<div>` dengan class container yang menandakan bahwa isi dari tag akan diposisikan ke dalam wadah yang batas-batasnya telah ditentukan, lalu ada `<div>` dengan class row yang membuat isi elemennya akan tersusun sebagai sebuah baris layaknya pada suatu tabel, kemudian barulah dilanjutkan ke bagian isi yang berisikan 16 foto dengan masing-masing diberi `<div>` dengan class gallery-item dan disertai `col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 mb-4`, yang mengatur berapa jumlah foto yang ditampilkan dalam beberapa variasi ukuran layar seperti desktop dan handphone, serta ditambahkan margin ke bawah sebesar 4. Ke 16 foto ditambahkan dengan menggunakan tag `` yang disertai dengan src untuk mencari sumber foto, serta diberi class img-fluid dan alt untuk memberi tanda jika saja foto gagal dimuat.

Bagian terakhir adalah bagian footer pada baris 197 hingga 212, bagian ini dimulai dengan tag `<footer>` yang diberi class footer sebagai identitas jika ingin tampilannya diatur oleh CSS nantinya, kemudian diberi tag `<div>` dengan class container yang menandakan seluruh elemen akan berposisi pada wadah yang sudah ditentukan ukurannya sebagai pembungkus, lalu kembali terdapat dua `<div>` pembungkus dengan dua class berbeda, yakni yang pertama ada `<div>` dengan class title-footer untuk membungkus teks JPhotography sebagai nama dari halaman website, dan yang kedua ada `<div>` dengan class sosial-icons yang akan membungkus elemen-elemen untuk menambahkan ikon aplikasi sosial media dari pemilik website. Disela-

selain kedua <div> ada tag <p> yang diberi class `text-muted` agar teks yang menjadi isi dari tag <p> akan berwarna abu-abu lembut, sementara pada isi dari tag <div> dengan class `sosial-icons` terdapat total 7 tag <a> yang masing-masingnya diberi penanda dengan arial-label, tag <a> tersebut diisi pula dengan tag <i> yang disini berperan sebagai pembungkus ikon dengan class dari masing-masing ikon aplikasi media sosial dengan sumber dari font awesome yang pada bagian awal program telah dipanggil.

Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk semua source code yang telah dibuat.

<https://github.com/HamkaArifani/Praktikum-Pemrograman-Web-1>