**LAPORAN**

**Muhammad Haikal Al Rasyid | 2107411025 | Teknik Informatika 2A**

**Pemrograman Web Dasar – Image**

**Menambah Atribut Serta Tag Ke Dalam File gallery.html**

1. Source Code gallery.html
2. <!DOCTYPE html>
3. <html lang="en">
4. <head>
5. <meta charset="UTF-8" />
6. <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
7. <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
8. <title>Gallery</title>
9. </head>
10. <body>
11. <!-- Judul atas -->
12. <h1 align="center" style="padding: 15px; margin: 0">Gallery</h1>
13. <!-- Opsi menu -->
14. <hr style="padding: 0; margin: 0" />
15. <p align="center" style="padding: 15px; margin: 0; background-color: antiquewhite">
16. <a href="./index.html" title="Menuju home">Home</a> | <a href="./contact.html" title="Menuju contact">Contact</a> | <a href="./about.html" title="Menuju about">About</a> |
17. <a href="./news.html" title="Menuju news">News</a> |
18. <a href="./gallery.html" title="Menuju gallery">Gallery</a>
19. </p>
20. <hr style="padding: 0; margin: 0" />
21. <!-- Isi -->
22. <div align="center" style="margin: 0">
23. <!-- Gambar Gunung -->
24. <h1 style="background-image: url(./img/2828921.jpg); background-size: contain; color: antiquewhite; padding: 5px">Gambar Gunung</h1>
25. <!-- Gambar gunung pertama -->
26. <figure>
27. <img src="./img/ben-emrick-ZFB9S3LNcVg-unsplash.jpg" alt="Gambar gunung 1" style="width: 80%; border-radius: 10px" />
28. <figcaption>
29. Photo by
30. <a href="https://unsplash.com/@benemrick?utm\_source=unsplash&utm\_medium=referral&utm\_content=creditCopyText" target="\_blank" title="Profile pemotret gambar gunung satu"
31. >Ben Emrick</a
32. >
33. on
34. <a href="https://unsplash.com/@promecarus/likes?utm\_source=unsplash&utm\_medium=referral&utm\_content=creditCopyText" target="\_blank" target="Link menuju list liked by me"
35. >Unsplash</a
36. >
37. </figcaption>
38. </figure>
39. <!-- Gambar gunung kedua -->
40. <figure>
41. <img src="./img/ratana-limnararat-VotaA-0tHKs-unsplash.jpg" alt="Gambar gunung 2" style="width: 80%; border-radius: 10px" />
42. <figcaption>
43. Photo by
44. <a href="https://unsplash.com/@nengratana?utm\_source=unsplash&utm\_medium=referral&utm\_content=creditCopyText" target="\_blank" title="Profile pemotret gambar gunung satu"
45. >Ratana Limnararat</a
46. >
47. on
48. <a href="https://unsplash.com/@promecarus/likes?utm\_source=unsplash&utm\_medium=referral&utm\_content=creditCopyText" target="\_blank" target="Link menuju list liked by me"
49. >Unsplash</a
50. >
51. </figcaption>
52. </figure>
53. <!-- Gambar Pantai -->
54. <h1 style="background-image: url(./img/145.jpg); background-size: contain; color: black; padding: 5px">Gambar Pantai</h1>
55. <!-- Gambar pantai pertama -->
56. <figure>
57. <img src="./img/harry-holder-NbPJ8HM-w8c-unsplash.jpg" alt="Gambar pantai 1" style="width: 80%; border: 2.5px solid cornflowerblue" />
58. <figcaption>
59. Photo by <a href="https://unsplash.com/@harryholder?utm\_source=unsplash&utm\_medium=referral&utm\_content=creditCopyText">Harry Holder</a> on
60. <a href="https://unsplash.com/s/photos/beach?utm\_source=unsplash&utm\_medium=referral&utm\_content=creditCopyText">Unsplash</a>
61. </figcaption>
62. </figure>
63. <!-- Gambar pantai kedua -->
64. <figure>
65. <img src="./img/kees-streefkerk-Adl90-aXYwA-unsplash.jpg" alt="Gambar pantai 2" style="width: 80%; border: 2.5px solid cornflowerblue" />
66. <figcaption>
67. Photo by <a href="https://unsplash.com/@kees\_streefkerk?utm\_source=unsplash&utm\_medium=referral&utm\_content=creditCopyText">Kees Streefkerk</a> on
68. <a href="https://unsplash.com/s/photos/beach?utm\_source=unsplash&utm\_medium=referral&utm\_content=creditCopyText">Unsplash</a>
69. </figcaption>
70. </figure>
71. <!-- Gambar Hutan -->
72. <h1
73. style="
74. background-image: url(https://static.vecteezy.com/system/resources/previews/000/170/885/large\_2x/pattern-gum-tree-vector.jpg);
75. background-size: contain;
76. color: snow;
77. padding: 5px;
78. "
79. >
80. Gambar Hutan
81. </h1>
82. <!-- Gambar hutan pertama -->
83. <figure>
84. <picture>
85. <source media="(min-width: 850px)" srcset="./img/michael-benz--IZ2sgQKIhM-unsplash(resize700x467).jpg" alt="Gambar hutan 1" usemap="#gambarHutan1resize700x467" />
86. <map name="gambarHutan1resize700x467">
87. <area shape="rect" coords="5,261,695,452" title="Gambar hutan 1" href="https://en.wikipedia.org/wiki/Pine" target="\_blank" />
88. </map>
89. <source media="(min-width: 650px)" srcset="./img/michael-benz--IZ2sgQKIhM-unsplash(resize500x333).jpg" alt="Gambar hutan 1" usemap="#gambarHutan1resize500x333" />
90. <map name="gambarHutan1resize500x333">
91. <area shape="rect" coords="10,199,481,313" title="Gambar hutan 1" href="https://en.wikipedia.org/wiki/Pine" target="\_blank" />
92. </map>
93. <source media="(min-width: 450px)" srcset="./img/michael-benz--IZ2sgQKIhM-unsplash(resize300x200).jpg" alt="Gambar hutan 1" usemap="#gambarHutan1resize300x200" />
94. <map name="gambarHutan1resize300x200">
95. <area shape="rect" coords="0, 0, 300, 200" title="Gambar hutan 1" href="https://en.wikipedia.org/wiki/Pine" target="\_blank" />
96. </map>
97. <source media="(min-width: 250px)" srcset="./img/michael-benz--IZ2sgQKIhM-unsplash(resize100x67).jpg" alt="Gambar hutan 1" usemap="#gambarHutan1resize100x67" />
98. <map name="gambarHutan1resize100x67">
99. <area shape="rect" coords="0, 0, 100, 67" title="Gambar hutan 1" href="https://en.wikipedia.org/wiki/Pine" target="\_blank" />
100. </map>
101. <img src="./img/michael-benz--IZ2sgQKIhM-unsplash(resize50x33).jpg" alt="Gambar hutan 1" usemap="#gambarHutan1resize50x33" />
102. <map name="gambarHutan1resize50x33">
103. <area shape="rect" coords="0, 0, 50, 33" title="Gambar hutan 1" href="https://en.wikipedia.org/wiki/Pine" target="\_blank" />
104. </map>
105. </picture>
106. <figcaption>
107. Photo by <a href="https://unsplash.com/@michaelbenz?utm\_source=unsplash&utm\_medium=referral&utm\_content=creditCopyText">Michael Benz</a> on
108. <a href="https://unsplash.com/s/photos/forest?utm\_source=unsplash&utm\_medium=referral&utm\_content=creditCopyText">Unsplash</a>
109. </figcaption>
110. </figure>
111. <!-- Gambar hutan kedua -->
112. <figure>
113. <picture>
114. <source media="(min-width: 850px)" srcset="./img/federico-bottos-Z3NceSeZqgI-unsplash(resize700x1050).jpg" alt="Gambar hutan 2" usemap="#gambarHutan2resize700x1050" />
115. <map name="gambarHutan2resize700x1050">
116. <area shape="rect" coords="0,0,700,1050" title="Gambar hutan 2" href="https://en.wikipedia.org/wiki/Pine" target="\_blank" />
117. </map>
118. <source media="(min-width: 650px)" srcset="./img/federico-bottos-Z3NceSeZqgI-unsplash(resize500x750).jpg" alt="Gambar hutan 2" usemap="#gambarHutan2resize500x750" />
119. <map name="gambarHutan2resize500x750">
120. <area shape="rect" coords="0,0,500,750" title="Gambar hutan 2" href="https://en.wikipedia.org/wiki/Pine" target="\_blank" />
121. </map>
122. <source media="(min-width: 450px)" srcset="./img/federico-bottos-Z3NceSeZqgI-unsplash(resize300x450).jpg" alt="Gambar hutan 2" usemap="#gambarHutan2resize300x450" />
123. <map name="gambarHutan2resize300x450">
124. <area shape="rect" coords="0,0,300,450" title="Gambar hutan 2" href="https://en.wikipedia.org/wiki/Pine" target="\_blank" />
125. </map>
126. <source media="(min-width: 250px)" srcset="./img/federico-bottos-Z3NceSeZqgI-unsplash(resize100x150).jpg" alt="Gambar hutan 2" usemap="#gambarHutan2resize100x150" />
127. <map name="gambarHutan2resize100x150">
128. <area shape="rect" coords="0,0,100,150" title="Gambar hutan 2" href="https://en.wikipedia.org/wiki/Pine" target="\_blank" />
129. </map>
130. <img src="./img/federico-bottos-Z3NceSeZqgI-unsplash(resize50x75).jpg" alt="Gambar hutan 2" usemap="#gambarHutan2resize50x75" />
131. <map name="gambarHutan2resize50x75">
132. <area shape="rect" coords="0,0,50,75" title="Gambar hutan 2" href="https://en.wikipedia.org/wiki/Pine" target="\_blank" />
133. </map>
134. </picture>
135. <figcaption>
136. Photo by <a href="https://unsplash.com/@landscapeplaces?utm\_source=unsplash&utm\_medium=referral&utm\_content=creditCopyText">Federico Bottos</a> on
137. <a href="https://unsplash.com/s/photos/forest?utm\_source=unsplash&utm\_medium=referral&utm\_content=creditCopyText">Unsplash</a>
138. </figcaption>
139. </figure>
140. </div>
141. <hr style="padding: 0; margin: 0" />
142. <!-- Footer -->
143. <div align="center" style="padding: 15px; margin: 0">Copyright &copy; 2022 by Muhammad Haikal Al Rasyid</div>
144. </body>
145. </html>
146. Penjelasan index.html
     * Pada line 25, 56, dan 75 terdapat atribut style pada tag heading 1, yang isinya antara lain: background-image, background-size, color, dan padding, background-image berfungsi untuk menambahkan background di belakang sebuah tampilan dan background-image memerlukan sebuah gambar agar background-image dapat berfungsi, background-size berfungsi untuk menetapkan dan juga menyesuaikan gambar yang ditetapkan agar dapat disesuaikan dengan kriteria yang diinginkan, color berfungsi untuk memberi warna pada suatu tampilan, dan padding berfungsi untuk menambahkan jarak dari content ke border.
     * Pada line 27, 41, 58, 66, 86, dan 115 terdapat tag figure, dimana tag ini nantinya dapat menampung sebuah gambar, baik itu berasal dari tag img, source, ataupun picture, beserta dengan caption yang ingin ditambahkan, yakni pada tag figcaption.
     * Pada line 28 dan 42 terdapat tag img yang memiliki atribut diantaranya: src, alt, dan style, src berfungsi untuk memberitahu komputer alamat dari gambar yang ingin ditampilkan, alt berfungsi untuk memberikan alternatif jikalau gambar tidak bisa ditampilkan, style yang ada pada tag img pada line 28 dan 42 diantaranya terdiri dari width dan border-radius, dimana satuan yang digunakan pada line ini merupakan satuan persen, alhasil lebar dari gambar tersebut akan menyesuaikan ukurannya terhadap lebar parent, border-radius berfungsi untuk memberikan lengkungan pada ujung-ujung sebuah gambar.
     * Pada line 29, 43, 60, 68, 109, dan 138 terdapat tag figcaption yang berfungsi untuk menampung isi dari sebuah caption yang ingin diberikan pada sebuah gambar yang melalui tag figure.
     * Pada line 59 dan 67 terdapat tag img yang memiliki atribut diantaranya: src, alt, dan style, src berfungsi untuk memberitahu komputer alamat dari gambar yang ingin ditampilkan, alt berfungsi untuk memberikan alternatif jikalau gambar tidak bisa ditampilkan, style yang ada pada tag img pada line 59 dan 67 diantaranya terdiri dari width dan border, dimana satuan yang digunakan pada line ini merupakan satuan persen, alhasil lebar dari gambar tersebut akan menyesuaikan ukurannya terhadap lebar parent, border berfungsi untuk memberikan sebuah batasan layaknya sebuah frame pada seluruh sisi sebuah content, pada kasus ini, border menerima sejumlah tiga inputan, ada ketebalan border, jenis garis border, dan juga warna border.
     * Pada line 87 dan 116 terdapat tag picture, dimana di dalamnya kita dimungkinkan untuk menyesuaikan dan menyimpan gambar apa yang akan ditampilkan ke layar yang dalam kasus ini dibatasi oleh min-width.
     * Pada line 88, 92, 96, 100, 117, 121, 125, dan 129 terdapat tag source, dimana pada kasus ini tag source menyimpan empat atribut, yakni media, srcset, alt, dan usemap, media dapat digunakan oleh seorang pengembang yang ingin menciptakan tampilan yang kompatibel terhadap semua layar dari perangkat keras, srcset berfungsi untuk menyimpan alamat dari sebuah foto yang nantinya ingin ditampilkan, berfungsi untuk memberikan alternatif jikalau gambar tidak bisa ditampilkan, sedangkan usemap berfungsi sebagai penghubung antara tag source dan juga tag map, penulisan isi dari usemap terlebih dahulu harus ditambahkan karakter pagar [#] agar keduanya dapat saling terhubung.
     * Pada line 89, 93, 97, 101, 105, 118, 122, 126, 130, dan 134 terdapat tag map dimana nantinya tag ini dapat diberikan atribut name agar bisa terhubung dengan tag yang menggunakan atribut usemap dan juga sebuah inputan nama dari map tersebut, selain itu tag ini juga dapat menampung beberapa tag area yang ingin dimasukkan.
     * Pada line 90, 94, 98, 102, 106, 119, 123, 127, 131, dan 135 terdapat tag area, dimana nantinya user bisa memberikan semacam tag achor namun pada area ini saat user bisa menentukan sendiri dimana tataletak dari area tersebut berada. Di dalam tag area pada kasus ini terdapat lima atribut, yakni: shape, coords, title, href, dan target, shape berfungsi untuk menentukan bentuk apa yang ingin seorang pengembang adakan pada sebuah gambar, cords merupakan koordinat dari shape yang awal tadi kita buat, title berfungsi untuk memberikan user penjelasan singkat mengenai judul, href berfungsi untuk memberikan link pada sebuah content, dan target berfungsi untuk menentukan bagaimana nantinya user akan membuka link, entah pada halaman itu sendiri ataupun membukanya pada tab yang baru.