

A. Kode

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="id">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Tugas</title>
7      <link rel="stylesheet" href="style.css">
8  </head>
9  <body>
10     <header>
11         <h1>TUGAS 2</h1>
12     </header>
13
14     <section class="flex-container">
15         <h2>Flexbox</h2>
16         <div class="flex-item">Item 1</div>
17         <div class="flex-item">Item 2</div>
18         <div class="flex-item">Item 3</div>
19         <div class="flex-item">Item 4</div>
20         <div class="flex-item">Item 5</div>
21     </section>
22
23     <section class="grid-container">
24         <h2>Grid</h2>
25         <div class="grid-item">Item 1</div>
26         <div class="grid-item">Item 2</div>
27         <div class="grid-item">Item 3</div>
28         <div class="grid-item">Item 4</div>
29         <div class="grid-item">Item 5</div>
30     </section>
31 </body>
32 </html>
33
34 body {
35     font-family: Arial, sans-serif;
36     background-color: #f4f4f4;
37     margin: 0;
38     padding: 0;
39 }
40
41 header {
42     background-color: #333;
43     color: white;
44     text-align: center;
45     padding: 1rem;
46 }
47
48 .flex-container {
49     display: flex;
50     flex-wrap: wrap;
51     justify-content: space-around;
52     gap: 20px;
53     padding: 20px;
54     background-color: #fff;
55 }
56
57 .flex-item {
58     background-color: #4CAF50;
59     color: white;
60     text-align: center;
61     padding: 20px;
62     flex: 1 1;
63     margin: 10px;
64     border-radius: 8px;
65 }
66
67 .grid-container {
68     display: grid;
69     grid-template-columns: repeat(auto-fill, minmax(150px, 1fr));
70     gap: 20px;
71     padding: 20px;
72     background-color: #fff;
73 }
74
75 .grid-item {
76     background-color: #ff9800;
77     color: white;
78     text-align: center;
79     padding: 20px;
80     border-radius: 8px;
81 }
```

B. Hasil



C. Penjelasan Kode

Pada kode di atas, terdapat beberapa elemen HTML dan aturan CSS yang digunakan untuk membangun *layout* halaman *web* dengan dua jenis *layout*: *Flexbox* dan *Grid*. Halaman dimulai dengan tag “<body>” yang berisi konten utama halaman. Di dalamnya terdapat elemen “<header>” yang berfungsi sebagai bagian atas halaman dengan teks judul "TUGAS 2" yang dipusatkan menggunakan gaya CSS. Kemudian ada dua bagian utama berupa “<section class=“flex-container”>” dan “<section class=“grid-container”>”. Masing-masing bagian ini menggunakan *layout* yang berbeda, *Flexbox* dan *Grid*, untuk menampilkan konten. Pada bagian CSS, elemen “<body>” diatur dengan properti *font-family* untuk memilih jenis huruf (Arial dan sans-serif), serta latar belakang (*background-color*) berwarna abu-abu terang (#f4f4f4). Selain itu, *margin* dan *padding* diatur ke 0 untuk menghapus ruang kosong di sekeliling halaman. Elemen “<header>” memiliki latar belakang berwarna gelap (#333) dengan teks berwarna putih. Teks judul diatur agar muncul di tengah menggunakan “*text-align: center;*” dan diberi ruang sekitar menggunakan “*padding: 1rem;*”. Di dalam elemen dengan kelas “*flex-container*”, diterapkan properti CSS untuk *Flexbox*, seperti “*display: flex;*” yang mengubah *layout* menjadi *Flexbox*. Dengan “*flex-wrap: wrap;*”, elemen-elemen di dalamnya akan membungkus dan menyesuaikan ruang yang tersedia. Jarak antar elemen diatur dengan “*gap: 20px;*”, dan setiap item memiliki lebar yang sama berkat penggunaan “*flex: 1 1*” pada kelas “*flex-item*”. Setiap item juga diberi latar belakang hijau (#4CAF50), teks berwarna putih, serta sudut membulat

dengan “*border-radius: 8px;*”. Di dalam elemen dengan kelas “*grid-container*”, digunakan “*display: grid;*” untuk mengubah *layout* menjadi *Grid*. Properti “*grid-template-columns: repeat(auto-fill, minmax(150px, 1fr));*” memungkinkan grid menyesuaikan diri dengan lebar kolom minimal 150 piksel, dan kolom tersebut akan memenuhi ruang yang tersedia. Jarak antar item diatur dengan “*gap: 20px;*” dan setiap item dalam *grid* memiliki latar belakang oranye (#ff9800), teks putih, dan sudut membulat menggunakan “*border-radius: 8px;*”.