

LAPORAN PRAKTIKUM WEB
MINGGU 2



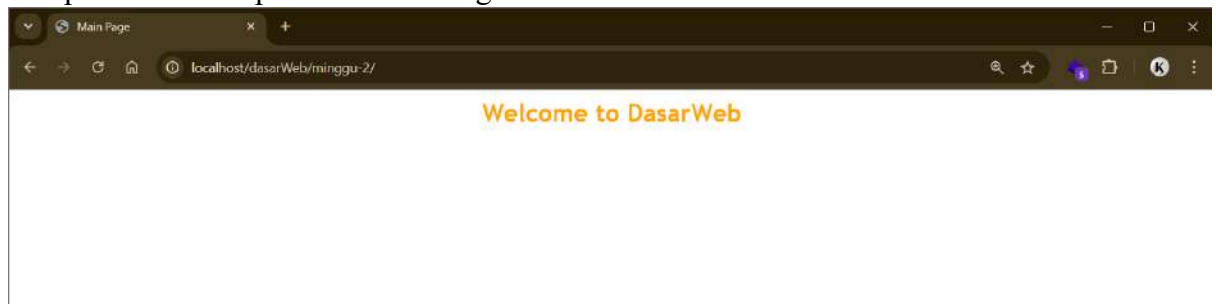
TI-2F

Farrel Augusta Dinata

D-IV TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG

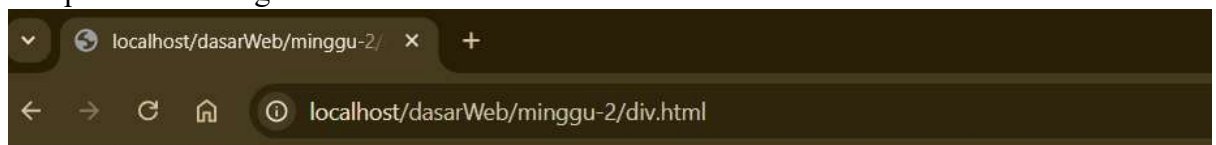
1. Praktikum 1 – Menghubungkan HTML dengan CSS

Tampilan web dari praktikum 1 sebagai berikut:



2. Praktikum 2 – Penggunaan <div>

Tampilan web sebagai berikut:



Ini adalah beberapa teks.

Ini adalah sebuah heading di dalam elemen

Ini adalah teks di dalam div.

This is some text.

Soal 1 – Apa yang anda pahami dari penggunaan div pada file tersebut ? Catat di bawah ini pemahaman anda!

Jawab: Div tersebut bisa berfungsi sebagai pembungkus antara dua elemen HTML, yaitu heading 3 dan p. Ini biasa disebut sebagai kontainer. Bisa juga disebut sebagai parent element karena mengatasi dua buah elemen.

3. Praktikum 3 – Mengetahui class dan id pada HTML



Soal 2 - Apa yang anda pahami dari penggunaan class dan id dalam index.html? Catat di bawah ini pemahaman anda!

Jawab: Penggunaan class dan id bisa digunakan sebagai identitas dari sebuah elemen di HTML. Class lebih cocok untuk penamaan banyak elemen yang memiliki kesamaan sekaligus. Sedangkan id lebih cocok untuk penamaan satu buah elemen

HTML karena sifat dari atribut id haruslah unik dan tidak bisa dimiliki oleh elemen HTML lain.

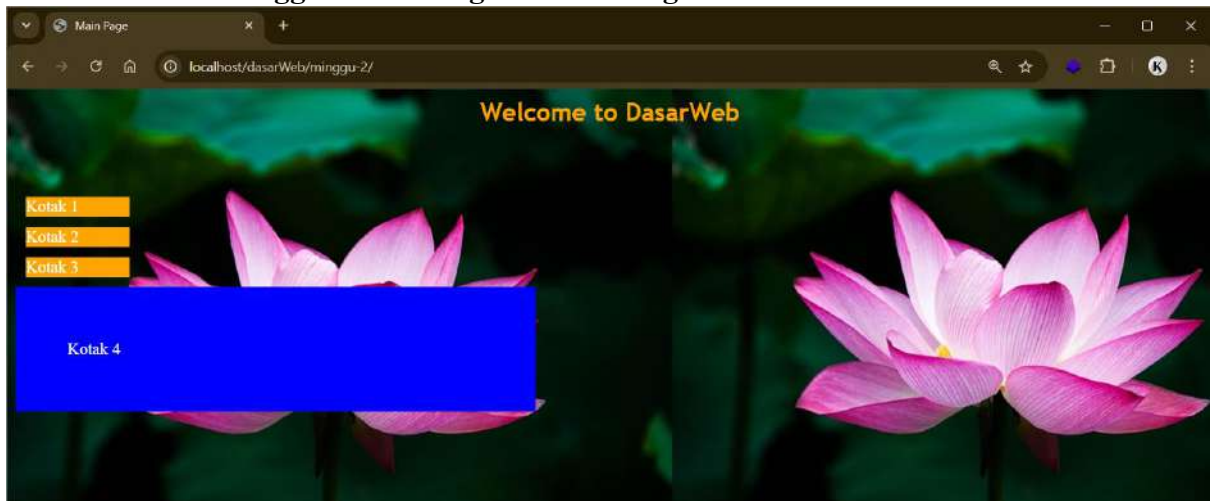
4. Praktikum 4 – Mengubah background halaman web dengan CSS



Soal 3 – Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas!

Jawab: Perubahan yang dihasilkan dari penambahan style untuk elemen body akan membuat background keseluruhan halaman web menjadi berwarna lightcyan dan membuat warna teks menjadi putih. Style CSS ini tidak akan mempengaruhi elemen lain yang sudah di style seperti pada elemen yang memiliki class kotak, id kotak, dan elemen bernama h2.

5. Praktikum 5 – Menggunakan image untuk background



Soal 4 – Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas!

Jawab: Background dari keseluruhan halaman website akan berubah menjadi gambar bunga yang telah disimpan di direktori proyek saya. Karena ukuran gambar kecil, maka bentuk gambar akan diulang-ulang agar bisa memenuhi pixel dari ukuran keseluruhan halaman website.

Menambahkan file gambar bernama field1.jpg dan tree1.jpg pada folder img



Soal 5 – Catat apa yang kalian pahami dari perubahan tampilan yang terjadi!

Jawab: Tampilan background halaman website menjadi berubah dengan menampilkan gambar pohon dan sebuah tanah lapang hijau. Untuk gambar pohon tidak dilakukan perulangan meski ukuran gambar kecil. Ini dilakukan dengan cara mengatur **background-repeat: no-repeat**. Sedangkan untuk gambar tanah lapang hijau akan dilakukan perulangan hingga memenuhi seluruh halaman website. Itu dilakukan dengan cara mengatur **background-repeat: repeat**

6. Praktikum 6 – Margin dan Padding pada CSS

a. Margin pada CSS



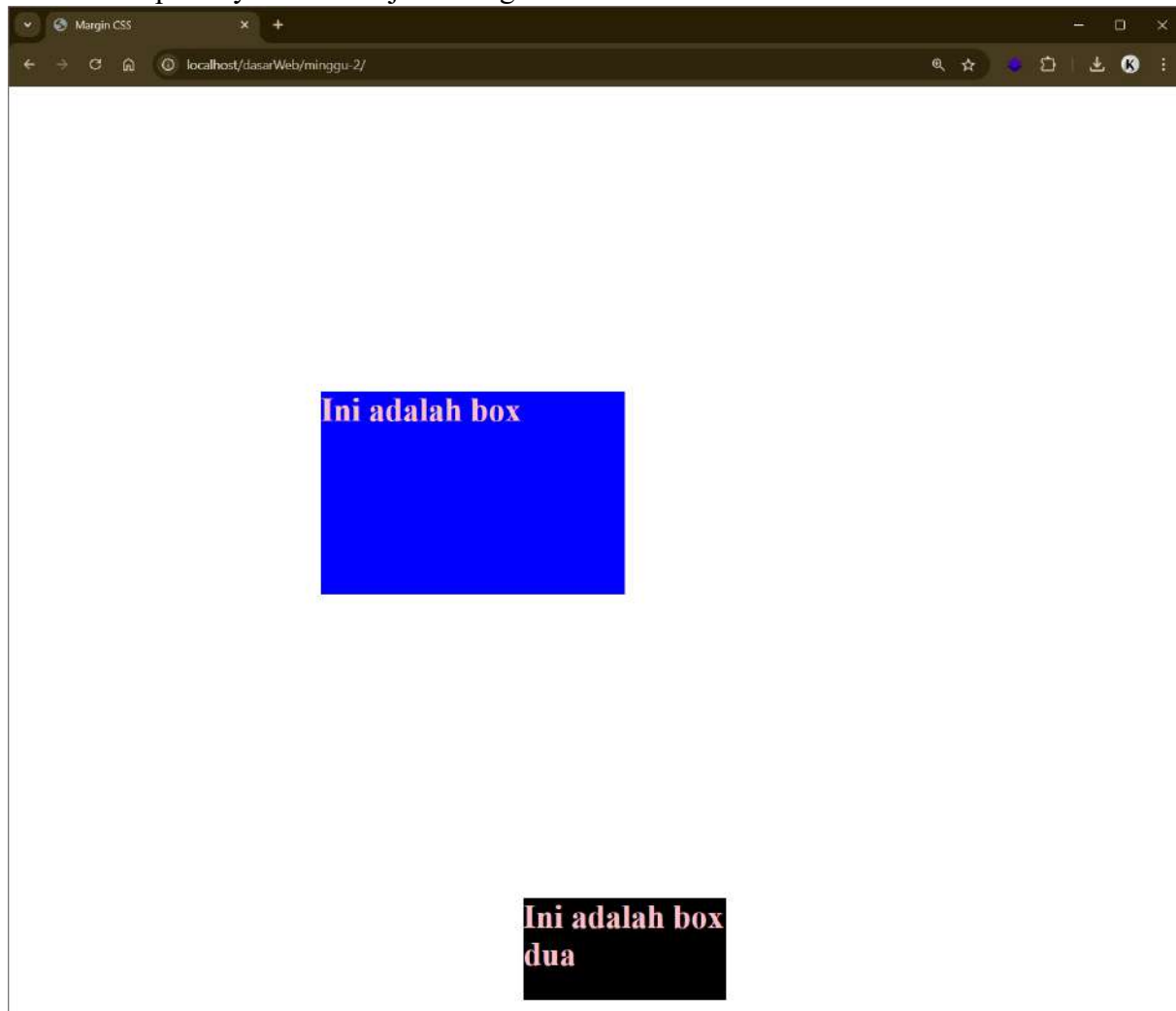
Soal 6 – Catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas!

Jawab: Website akan menampilkan dua buah box yang memiliki posisi cukup jauh terpisah. Box pertama berada di bagian kiri atas. Sedangkan box kedua cenderung agak ketengah dari halaman website. Ini bisa dibuat dengan mengatur height, width, dan margin dari elemen tersebut.

Ubah nilai margin pada pengaturan .box menjadi margin: 300px; Amati apa perbedaannya

Soal 7 – Catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas!

Jawab: Tampilannya akan menjadi sebagai berikut:



Elemen box pertama yang berwarna biru akan diposisikan lebih ke tengah lagi dari keseluruhan halaman website. Nilai margin yang tinggi akan membuat elemen tersebut memberikan jarak yang cukup jauh dengan elemen lain.

b. **Padding pada CSS**

Ganti nama file index.html menjadi marginCSS.html dan membuat file index.html baru

Soal 8 - Catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas!

Jawab: Tampilan website akan seperti berikut:



Bisa dilihat bahwa kedua box memiliki jarak antara konten dengan border elemen. Untuk box pertama yang berwarna biru, jarak antara konten dengan border di tiap-tiap sisi jumlahnya sama. Sedangkan untuk box kedua yang berwarna merah hanya diberikan padding di sisi left. Memang sekilas terlihat jarak tersebut tidak terlihat. Ini karena di awal juga sudah diatur ukuran dari box tersebut. Jadi, mau tidak mau ukurannya segitu meski kontennya kecil. Dengan demikian, jarak dari konten dengan border tidak hanya disebabkan dari padding namun bisa juga dari pembentukan height dan weight CSS.

Ubah nilai padding pada pengaturan .box menjadi padding=200px;

Soal 9 - Catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas!

Jawab: Hasilnya sebagai berikut:



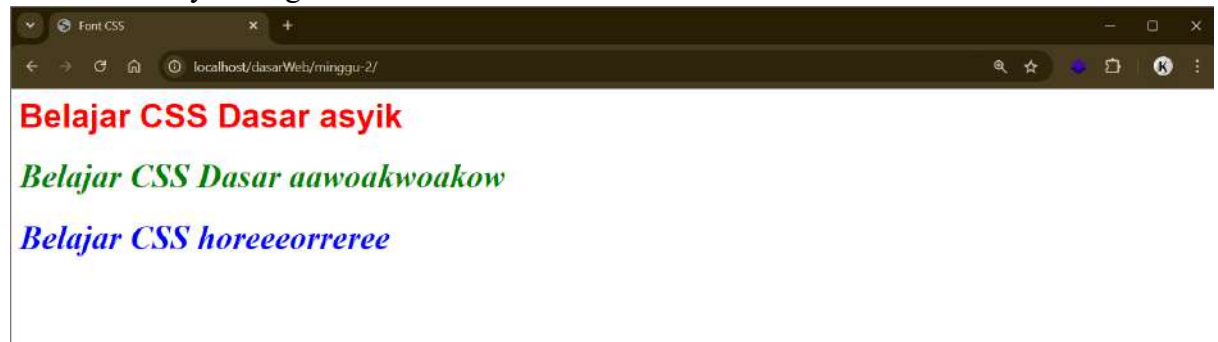
Pemberian atribut padding menjadi 200px akan membuat konten pada box memiliki jarak yang cukup lebar dengan border box.

7. Praktikum 7 – Pengaturan Font pada CSS

Ganti nama file index.html menjadi paddingCSS.html dan membuat file index.html baru

Soal 10 – Catat di sini apa yang Anda amati dari kode program di atas!

Jawab: Hasilnya sebagai berikut:



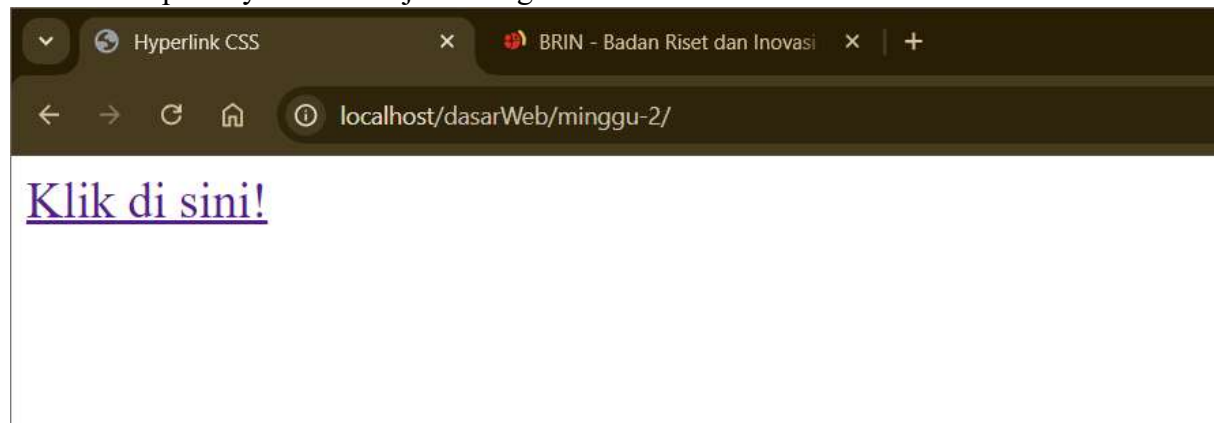
Dari situ bisa dilihat bahwa teks/font di HTML bisa dikustomisasi dengan cukup kompleks. Dari mulai mengatur font-family, font-style, font-size, hingga font-weight.

8. Praktikum 8 – Mengatur Hyperlink dengan CSS

Ganti nama file index.html menjadi fontCSS.html dan membuat file index.html baru

Soal 11 – Catat di sini apa yang Anda amati dari kode program di atas!

Jawab: Tampilannya akan menjadi sebagai berikut:

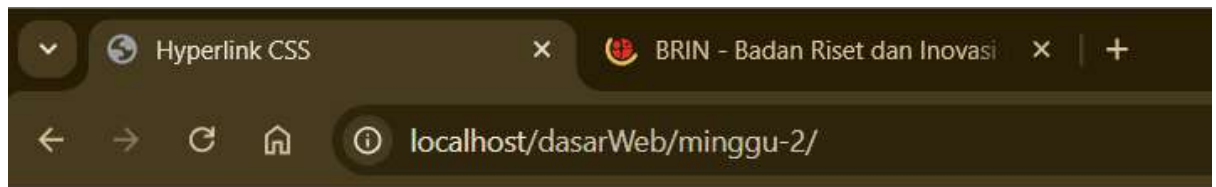


Jika teks “Klik di sini!” di klik, maka akan diarahkan ke halaman <https://brin.go.id> di tab baru. Jika teks tersebut di hover (cursor di arahkan ke teks) maka teks akan berwarna merah

Menambahkan kode pada styleLink.css untuk mengubah warna link menjadi hijau muda (greenyellow) setelah link dikunjungi.

Soal 12 – Tulis kode program yang Anda tambahkan di sini!

Jawab: Berikut adalah tampilan jika pengguna telah mengunjungi mengklik teks “Klik di sini”



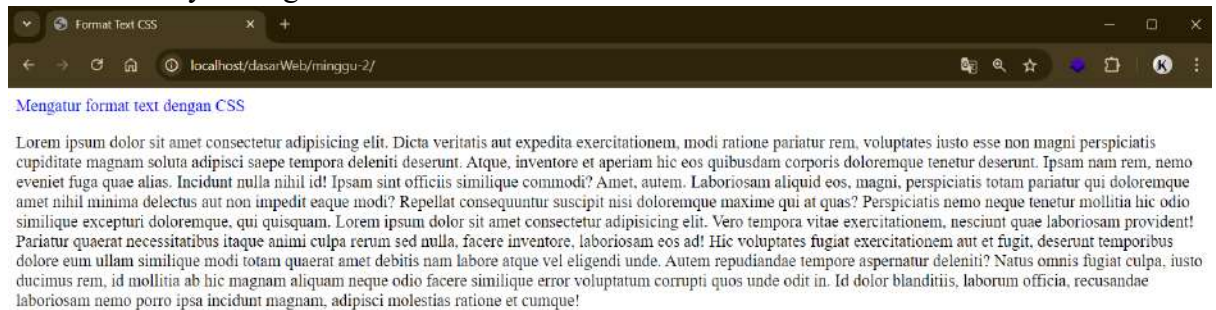
Klik di sini!

Perubahan tersebut hanya akan terjadi ketika teks tersebut sudah di klik. Jika belum, maka warna teks akan kembali ke warna yang sudah disetel sebelumnya.

9. Praktikum 9 – Mengatur Format Text dengan CSS

Soal 13 – Catat di sini apa yang Anda amati dari kode program di atas!

Jawab: Hasilnya sebagai berikut:

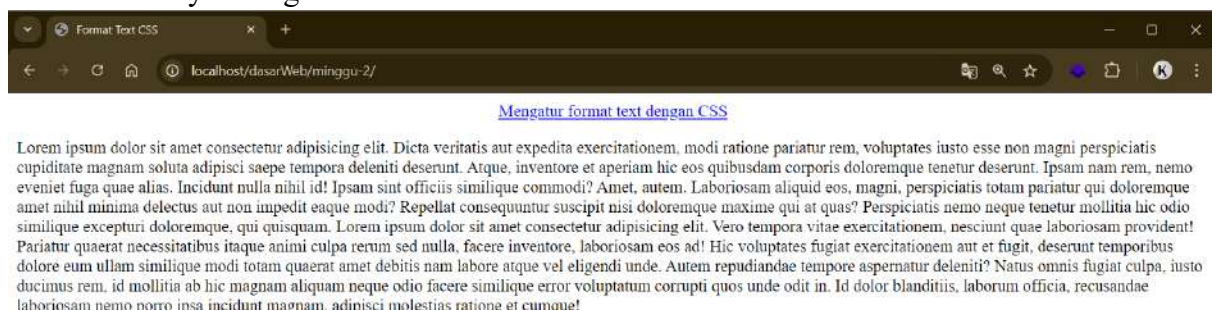


Style CSS yang dibuat untuk file tersebut akan membuat teks “Mengatur format text dengan CSS” menjadi berwarna biru.

Menambahkan kode pada styleText.css untuk mengubah posisi text menjadi di tengah dengan menambahkan text-align:center; dan menambahkan dekorasi berupa garis bawah

Soal 14 – Tulis kode program yang Anda tambahkan di sini!

Jawab: Hasilnya sebagai berikut:



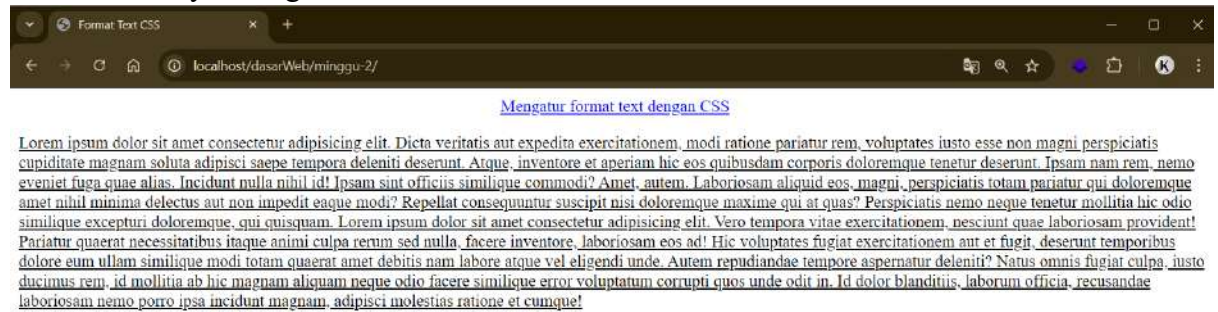
Kode yang dibuat untuk membuat text align menjadi center dan memberikan style garis bawah sebagai berikut:

```
.tulisan_warna {
    color: blue;
    text-align: center;
    text-decoration: underline;
}
```


Menambahkan kode pada styleText.css untuk menambahkan garis bawah pada teks

Soal 15 – Tulis kode program yang Anda tambahkan di sini!

Jawab: Hasilnya sebagai berikut:



Kode yang ditambahkan sebagai berikut:

```
.par1 {  
    text-decoration: underline;  
}
```

Menambahkan kode program styleText.css untuk memberikan jarak antar karakter pada paragraf yang ada menjadi 5px dengan letter-spacing

Soal 16 – Tulis kode program yang Anda tambahkan di sini!

Jawab: Hasilnya sebagai berikut:



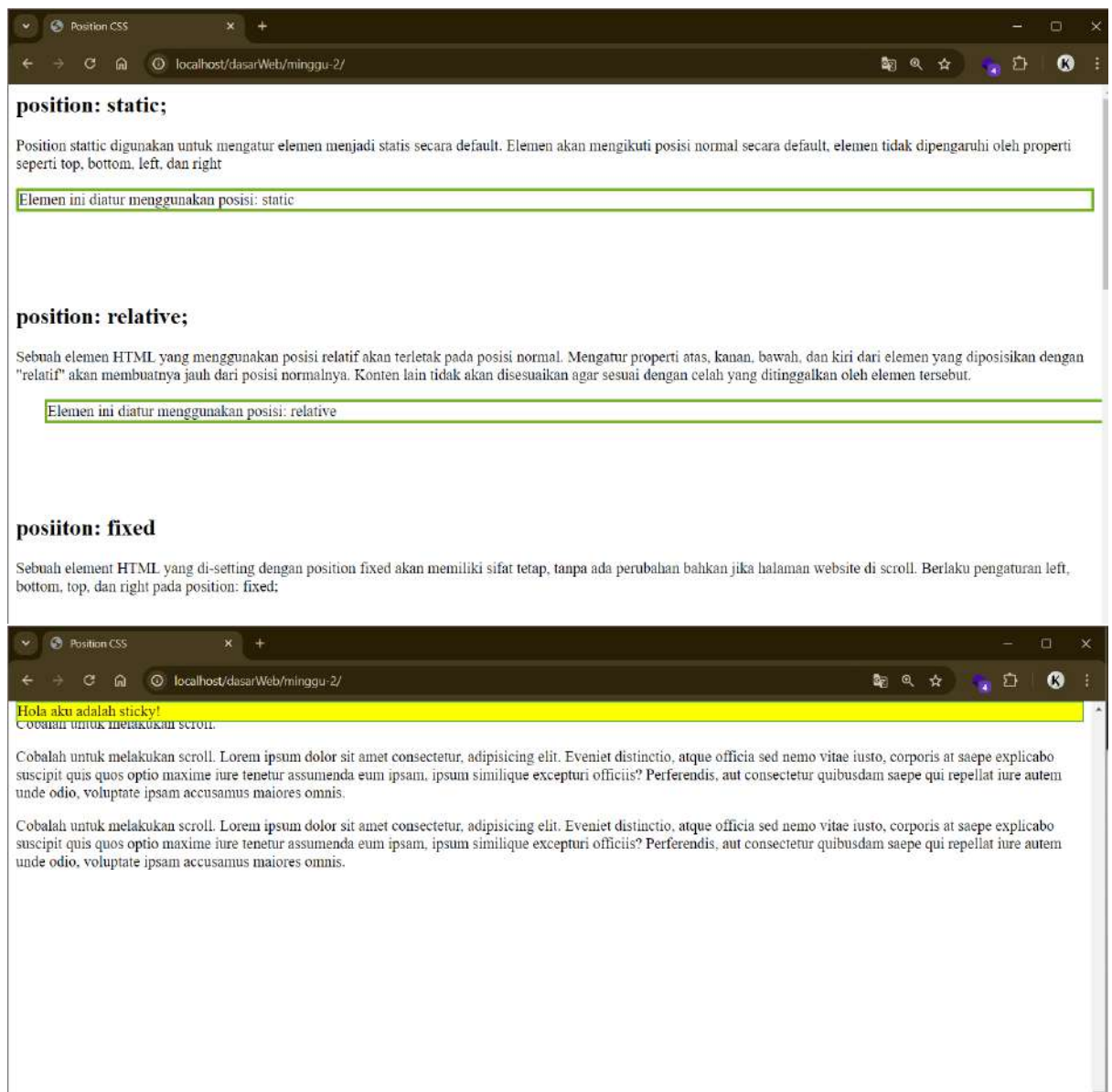
Tiap karakter di elemen tersebut akan memiliki jarak sebesar 5px. Untuk membuat seperti itu, maka bisa ditambahkan kode berikut:

```
.par1 {  
    text-decoration: underline;  
    letter-spacing: 5px;  
}
```

10. Praktikum 10 – Mengenal Position CSS

Soal 17 – Catat di sini apa yang Anda amati dari kode program di atas dengan bahasamu!

Jawab: Hasilnya akan sebagai berikut:



Di HTML, kita bisa mengatur posisi suatu elemen sesuai dengan keinginan kita. Position fixed akan membuat elemen berada di posisi yang tetap meski halaman di scroll. Position static adalah posisi default pada elemen HTML. Position sticky, mirip dengan position fixed yang mana dia bisa menggantung di posisi tertentu setelah di scroll di titik tertentu juga. Position absolute ini posisinya bisa lebih bebas daripada yang lain. Itu tidak akan terpaku dengan elemen-elemen lain disandingnya. Position relative akan mirip dengan position static namun dia bisa menjadi kontainer dari elemen yang memiliki position absolute.

11. Praktikum 11 – Menggunakan Float

Soal 18 – Catat di sini apa yang Anda amati dari kode program di atas dengan bahasamu!

Jawab: Hasilnya sebagai berikut:



Style CSS float akan membuat sebuah elemen berubah posisinya menjadi lebih dinamis. Pada kode tersebut akan dibentuk sebuah halaman web yang bisa menampilkan gambar di sebelah kiri karena sudah diatur style-nya dengan menggunakan float: left;

12. Praktikum 12 – CSS Layouting

Mengganti nama file index.html menjadi floatCSS.html dan membuat file index.html baru. Lakukan pembuatan web HTML sesuai dengan apa yang ada di jobsheet. Kemudian bungkus beberapa elemen HTML ke dalam tag <div>.

Soal 19 – Amati hasil dari kedua program tersebut sama atau berbeda. Jelaskan alasannya!

Jawab: Tampilan dari kode program yang dibuat adalah sebagai berikut:



Meski sudah dibungkus dengan tag <div> tapi ternyata tampilan website sama saja. Ini karena peran dari tag <div> hanya sebagai pembungkus dari elemen HTML lainnya menjadi satu kesatuan yang baru. Dia tidak memiliki efek untuk mengatur styling terhadap elemen HTML tanpa tambahan CSS.

Soal 20 – Tambahkan *style* pada *class* navigasi dan *class* main seperti pada kode program di bawah ini!

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>CSS Layouting</title>
5   <style>
6     .navigasi {
7       background-color: pink;
8     }
9     .main {
10      background-color: lightgreen;
11    }
12  </style>
13 </head>
14 <body>
```

Jawab: Hasilnya sebagai berikut:



Untuk elemen yang memiliki class navigasi dan main, dia akan memiliki styling tersendiri daripada yang lain. Jika kedua itu diberikan style CSS, maka dia dan child element juga memiliki style yang sama. Child element ini adalah elemen yang berada di dalam suatu elemen. Pada kasus di atas, elemen dengan class header, navigasi, dan main adalah elemen yang memiliki child element. Bisa dilihat bahwa terdapat elemen HTML lain yang dituliskan didalamnya. Dikarenakan child element tidak memiliki style CSS sendiri, maka mereka akan menggunakan style dari parent.

13. Praktikum 13 – Display Inline

Hapus style pada soal nomor 20 kemudian tambahkan link 5 pada class navigasi seperti kode program di bawah ini:

```
4 <title>CSS layouting</title>
5 <style>
6
7 </style>
8 </head>
9 <body>
10 <div class="header">
11   <h1>Selamat Datang Di Website Kami</h1>
12 </div>
13
14 <div class="navigasi">
15   <h2>Daftar Link</h2>
16   <a href="#">Link 1</a>
17   <a href="#">Link 2</a>
18   <a href="#">Link 3</a>
19   <a href="#">Link 4</a>
20   <a href="#">Link 5</a>
21 </div>
```


Soal 21 – Jalankan program capture hasil dan amati apa yang terjadi!

Jawab: Hasilnya akan menjadi seperti berikut:



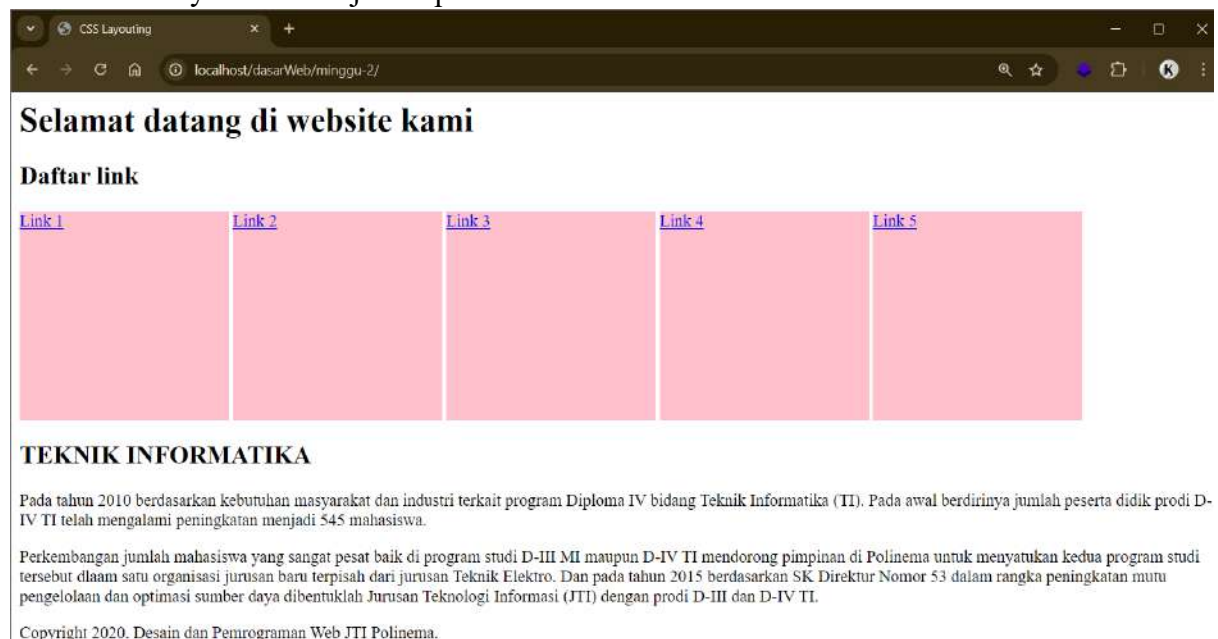
Link ke lima yang ditambahkan akan berada di samping “Link 4”. Dari situ bisa dilihat bahwa nilai default untuk elemen `<a>` adalah inline karena dia tidak membentuk baris baru.

14. Praktikum 14 – Display Inline-block

Menambahkan width, height, dan display pada style di elemen a seperti pada kode program di jobsheet

Soal 22 – Jelaskan program! Capture hasil, amati, dan jelaskan apa yang terjadi!

Jawab: Hasilnya akan menjadi seperti berikut:



Dengan memberikan style inline-block, maka secara posisi akan terlihat sama seperti sebelumnya. Namun, saat ini bisa mengatur-aturl nilai width dan height suatu elemen HTML.

15. Praktikum 15 – Display Block

Memberikan style pada elemen h1, h2, dan p dengan background-color berwarna lightgreen seperti pada kode program yang ada di jobsheet

Soal 23 – Jalankan program dan coba ressize halaman web tersebut! Capture hasil, amati, dan jelaskan apa yang terjadi!

Jawab: Hasilnya sebagai berikut:



Seluruh elemen h1, h2, dan p akan memiliki background color lightgreen.

Soal 24 – Jalankan program, capture hasil, amati, dan jelaskan apa yang terjadi!

Jawab: Hasilnya sebagai berikut:

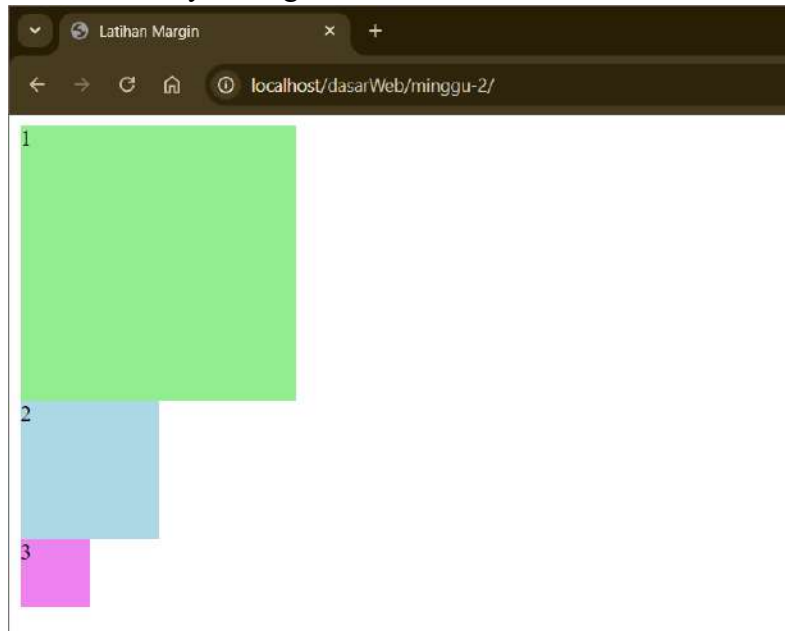


Kode tersebut akan membuat elemen yang memiliki class main dan elemen h2 di dalam main terstyling sesuai dengann kode program. Elemen h2 akan berwarna pink sedangkan yang lain akan berwarna hijau.

16. Praktikum 16 – Box Model: Margin

Soal 25 – Menjalankan program, amati hasilnya dan jelaskan!

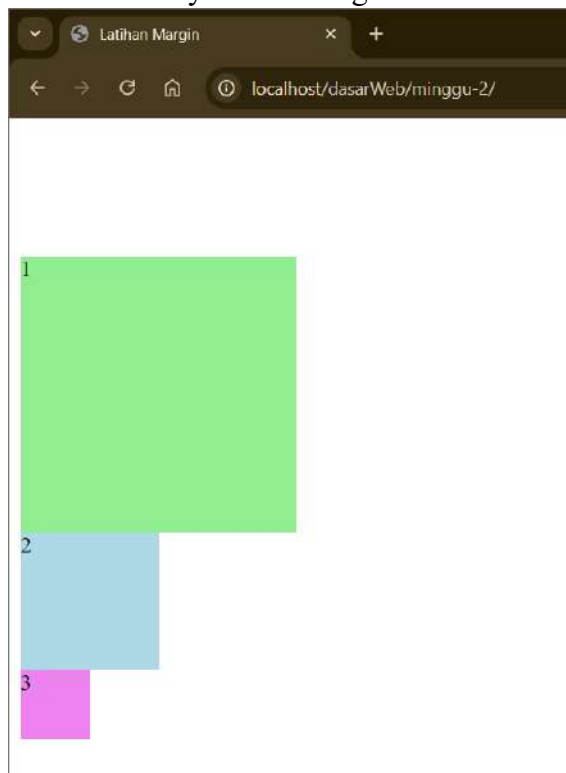
Jawab: Hasilnya sebagai berikut:



Hasilnya adalah akan membentuk 3 box yang paling besar (3) hingga ke paling kecil (1).

Soal 26 - Selanjutnya adalah memberi margin, dimana margin adalah area transparan yang ada di sekitar kotak. Tambahkan style pada style.css margin-top sebesar 100px pada class.satu simpan dan kemudian jalankan pada web browser. Capture dan amati hasilnya!

Jawab: Hasilnya akan sebagai berikut:

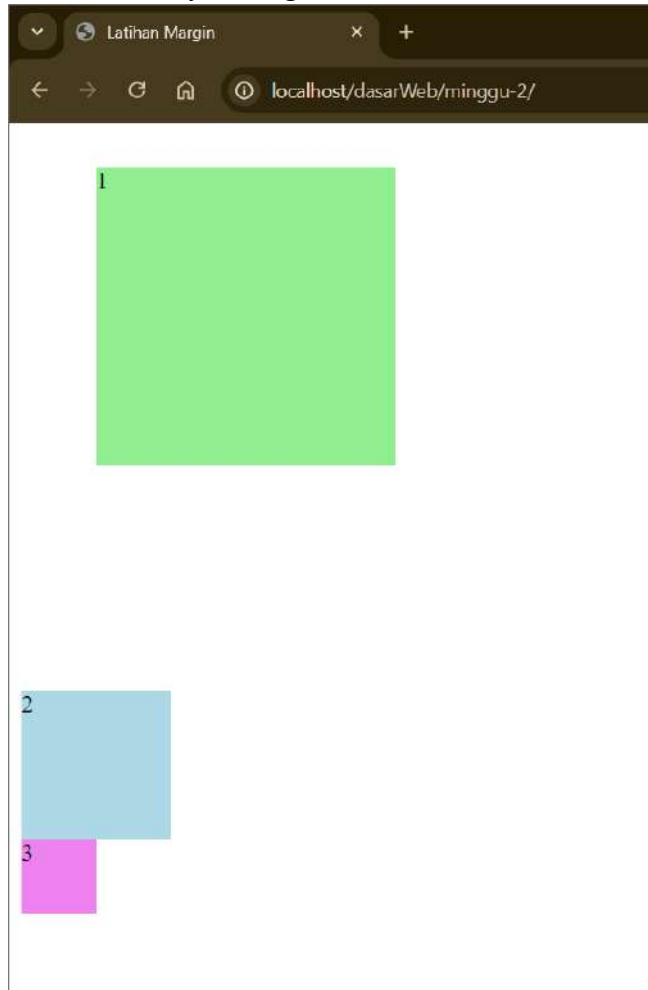


Kode yang di atas dihasilkan dari kode berikut:

```
.satu {  
  width: 200px;  
  height: 200px;  
  background-color: lightgreen;  
  margin-top: 100px;  
}
```

Soal 27 – Jalankan program! Capture hasil, amati, dan jelaskan apa yang terjadi!

Jawab: Hasilnya sebagai berikut:

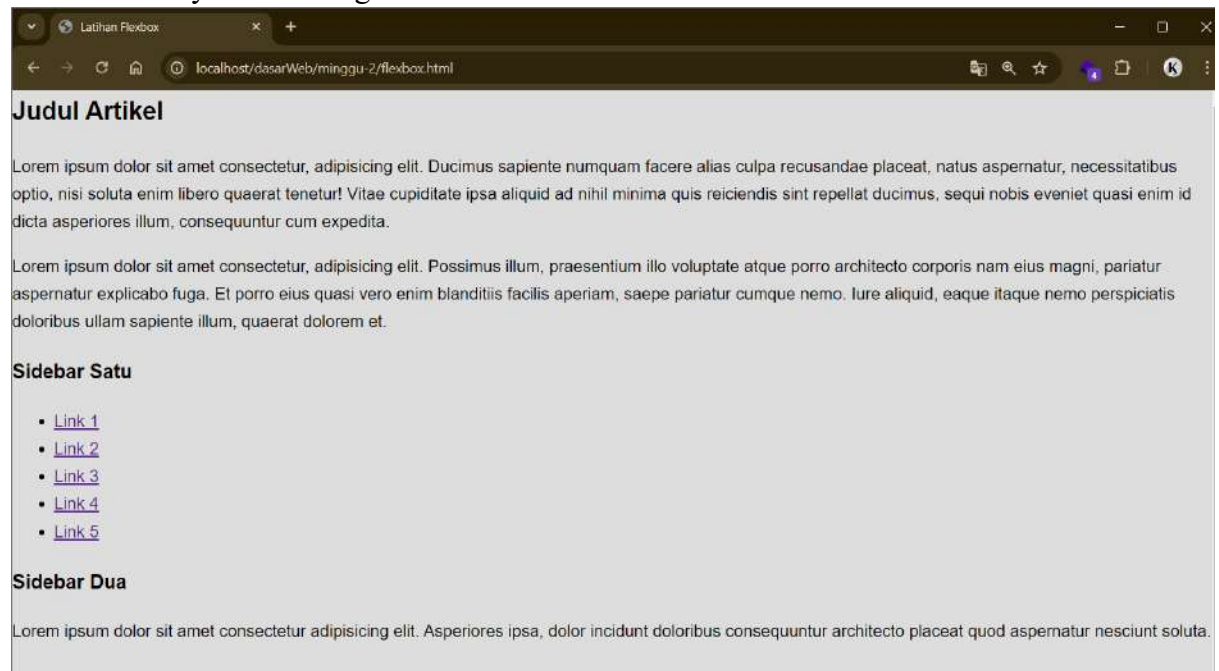


Box satu akan memiliki jarak yang cukup jauh dengan sekitarnya karena memiliki margin yang cukup jauh.

17. Praktikum 17 – Flex Box

Soal 28 – Jalankan program, amati hasilnya dan jelaskan!

Jawab: Hasilnya akan sebagai berikut:

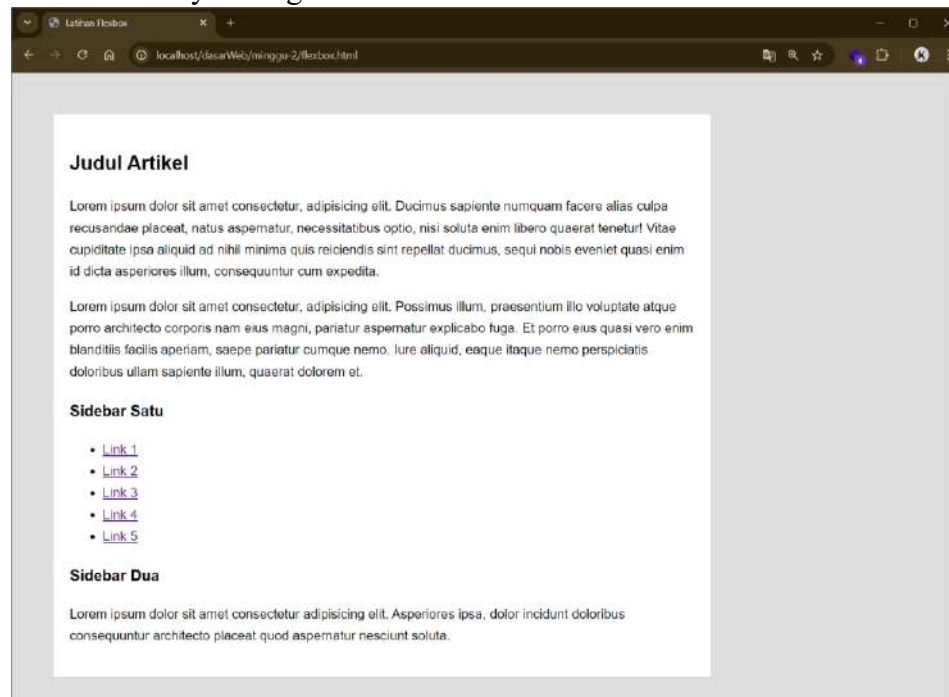


Kode yang dibuat tersebut hanya akan membentuk struktur web sederhana dengan susunan dari atas ke bawah.

Menambahkan style untuk container-satu

Soal 29 – Jalankan program, capture hasil, amati dna jelaskan apa yang terjadi!

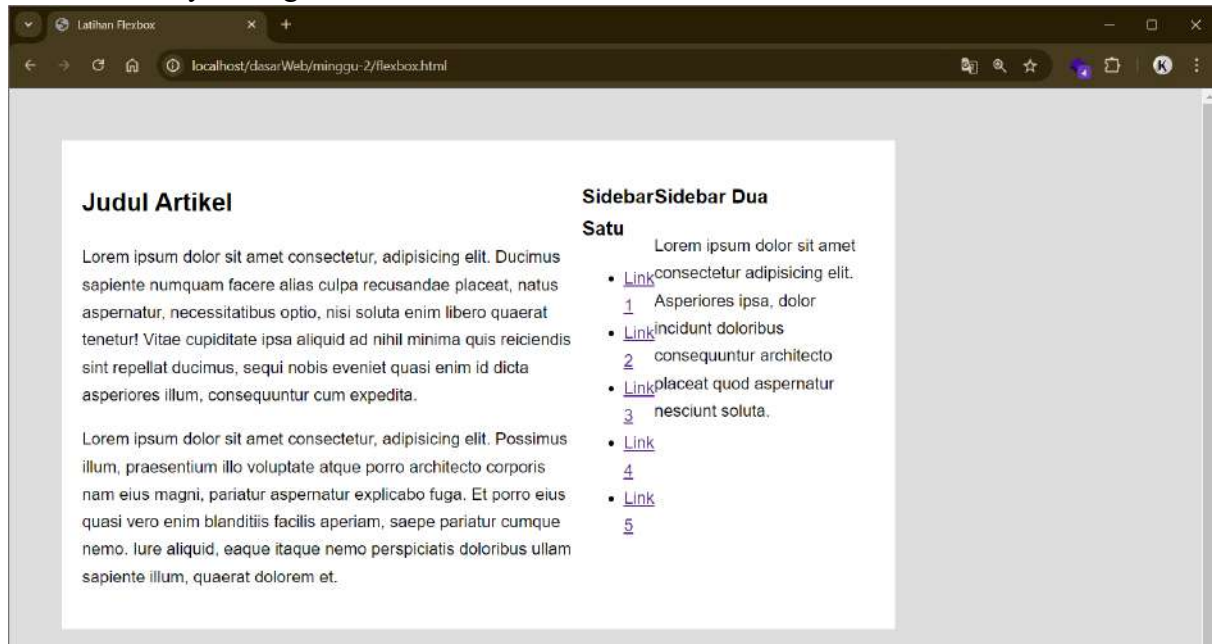
Jawab: Hasilnya sebagai berikut:



Elemen yang berada di class container-satu akan membentuk sebuah box tersendiri.

Soal 30 – Tambahkan property display pada selector container-satu dengan value flex. Capture dan jelaskan hasilnya!

Jawab: Hasilnya sebagai berikut:



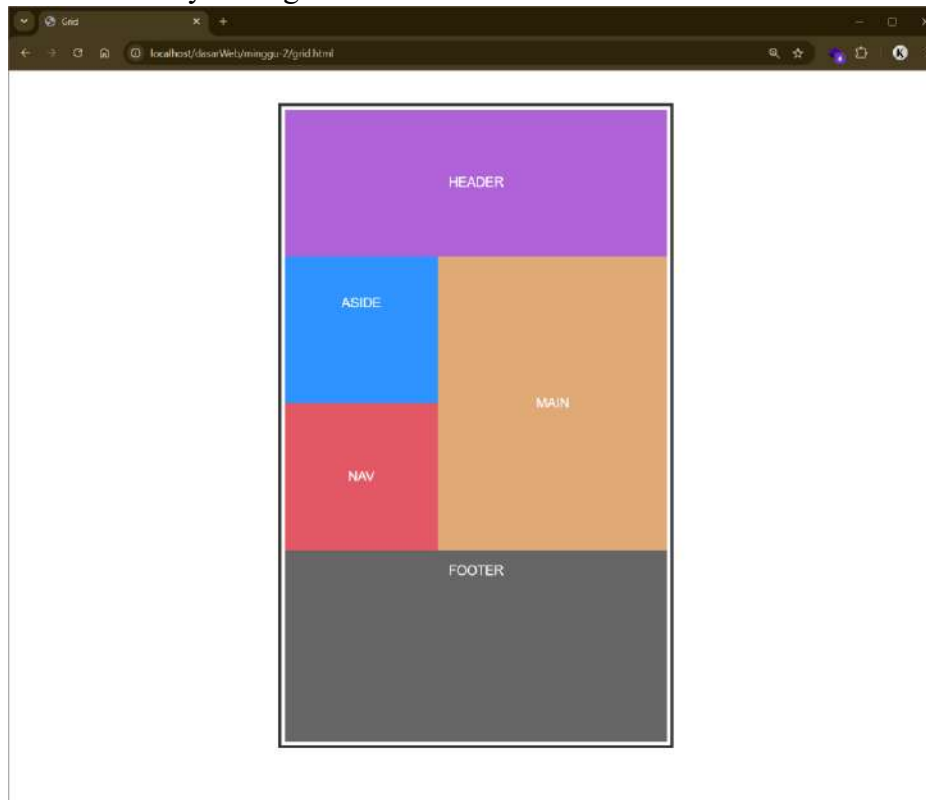
Dengan menambahkan property display, maka tampilan struktur elemen menjadi disusun secara horizontal.

18. Praktikum 18 – CSS Grid

Buat file HTML baru.

Soal 31 – Jalankan program, amati hasilnya dan jelaskan!

Jawab: Hasilnya sebagai berikut:

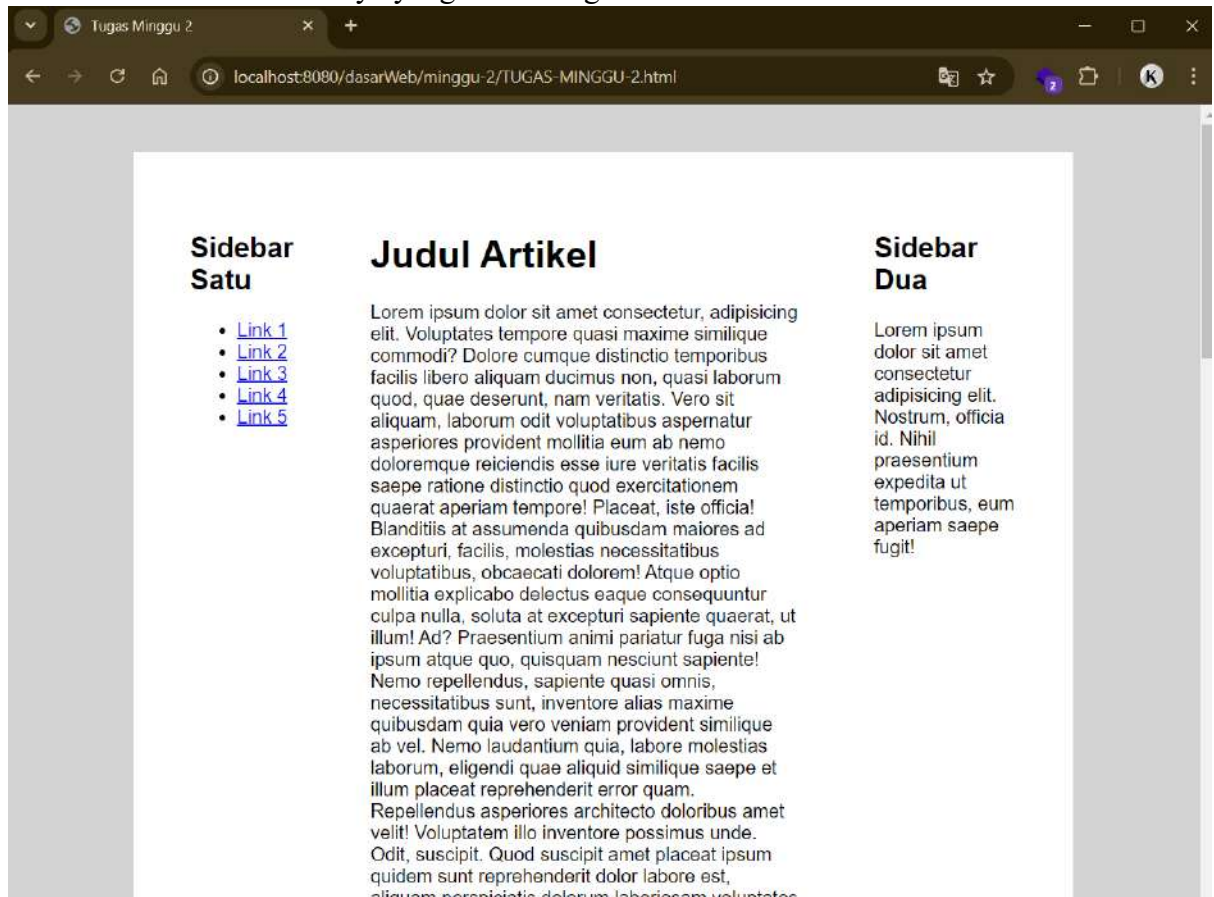


TUGAS AKHIR MINGGU 2

1. Buatlah tampilan dari hasil flex-box sebelumnya menjadi seperti ini:



Jawab: Hasil kode versi saya yang buat sebagai berikut:



Kode yang saya buat sebagai berikut:

```
<html>
  <head>
    <title>Tugas Minggu 2</title>
    <style>
      body {
        font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
        display: flex;
        justify-content: center;
        align-items: center;
        background-color: lightgray;
      }

      main {
        display: flex;
        box-sizing: border-box;
        width: 80%;
        background-color: white;
        padding: 1rem;
        margin: 2rem 0;
      }

      #sidebar-satu,
      #sidebar-dua {
        width: 20%;
        padding: 2rem;
      }

      #sidebar-satu {
        padding-right: 0;
        order: 1;
      }

      #sidebar-dua {
        order: 3;
      }

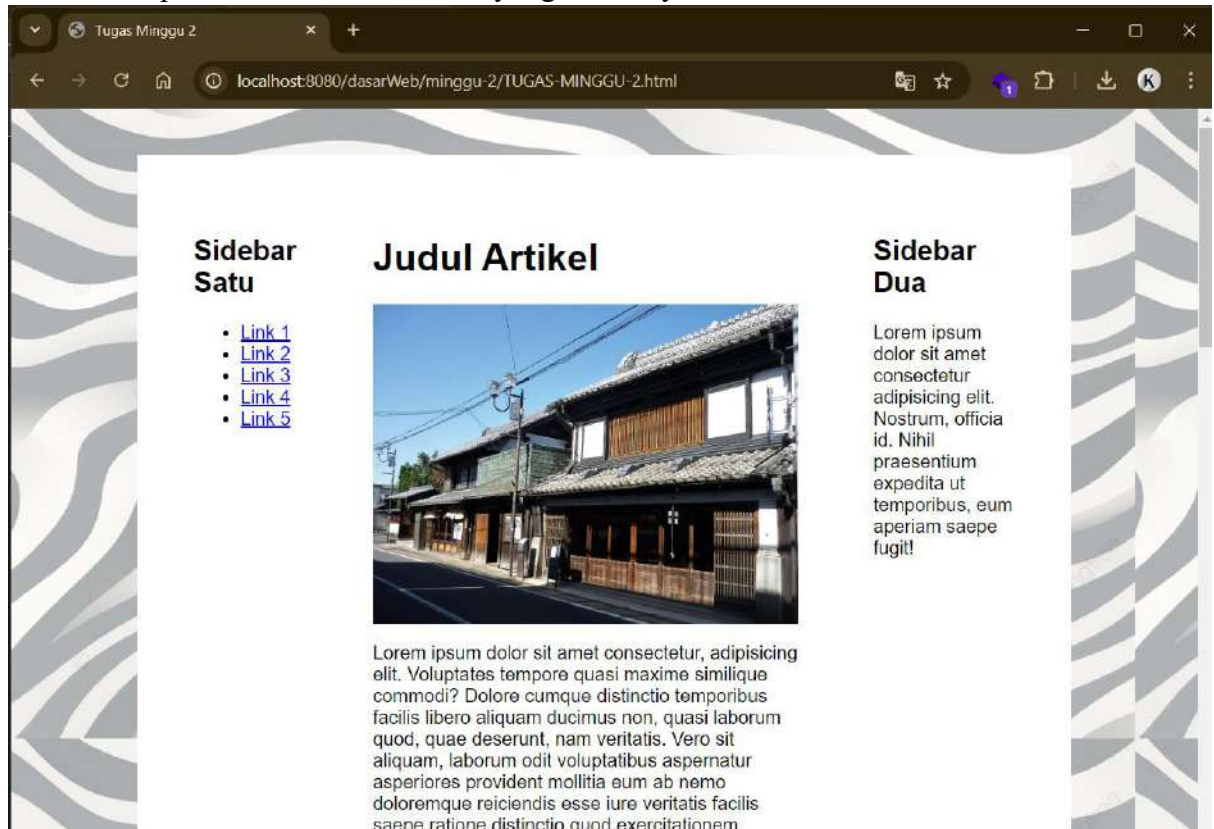
      #main-content {
        width: 60%;
        padding: 2rem;
        order: 2;
      }

      #main-img {
        width: 100%;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <main>
      <div id="sidebar-satu">
        <h2>Sidebar Satu</h2>
        <ul>
          <li><a href="#">Link 1</a></li>
          <li><a href="#">Link 2</a></li>
          <li><a href="#">Link 3</a></li>
          <li><a href="#">Link 4</a></li>
          <li><a href="#">Link 5</a></li>
        </ul>
      </div>
      <div id="main-content">
        <h1>Judul Artikel</h1>
        <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Voluptates tempore quasi maxime similique commodi? Dolore cumque distinctio temporibus facilis libero aliquam ducimus non, quasi laborum quod, quae deserunt, nam veritatis. Vero sit aliquam, laborum odit voluptatibus aspernatur asperiores provident mollitia eum ab nemo doloremque reiciendis esse iure veritatis facilis saepe ratione distinctio quod exercitationem quaerat aperiam tempore! Placeat, iste officia!</p>
        <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Alias magnam modi in iusto laboriosam cum, dolore at sequi accusantium labore, optio asperiores consequuntur laborum quaerat quo facilis ea minima quia. Provident ex facere nisi corrupti magnam distinctio error nihil, ipsam molestias dolore magni quae laborum optio dolorem cupiditate pariatur nam?</p>
        <p>Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Cupiditate exercitationem perferendis, totam, ipsum explicabo quisquam odio consectetur at harum officia sapiente quasi rerum deserunt maiores reiciendis error nam, nemo minima rem! Provident possimus debitis aliquam, odit facilis reprehenderit, necessitatibus itaque expedita molestias sed aperiam eligendi? Odit temporibus neque aspernatur accusamus.</p>
      </div>
      <div id="sidebar-dua">
        <h2>Sidebar Dua</h2>
        <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Nostrum, officia id. Nihil praesentium expedita ut temporibus, eum aperiam saepe fugit!</p>
      </div>
    </main>
  </body>
</html>
```

Dari situ saya sudah mengimplementasikan flexbox dan juga order style CSS untuk elemen yang memiliki id sidebar-satu, sidebar-dua, dan main-content.

2. Tambahkan gambar dan aplikasikan permainan warna untuk backgroundnya supaya menjadi lebih menarik!

Jawab: Tampilan terbaru dari website yang telah saya modifikasi:



Untuk membuat seperti itu, maka saya tinggal menambahkan kode berikut:

```
<html>
  <head>
    <title>Tugas Minggu 2</title>
    <style>
      body {
        font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
        display: flex;
        justify-content: center;
        align-items: center;
        background: url('../assets/img/irregular-bg.png'); /* kode baru */
        background-repeat: repeat; /* kode baru */
      }

      /* style css lainnya */
    </style>
  </head>
  <body>
    <main>
      <!-- kode lainnya -->

      <div id="main-content">
        <h1>Judul Artikel</h1>
         <!-- kode baru -->
        <!-- kode lainnya -->
      </div>

      <!-- kode lainnya -->
    </main>
  </body>
</html>
```