**TUGAS PRAKTIKUM**

**PRAKTIKUM DASAR PEMROGRAMAN WEB**

**MODUL 6 “CSS - Layout”**



**Disusun Oleh:**

Nama: Abdul Rahem Faqih

NIM: 220411100029

Kelas: Dasar Pemrograman Web C

**Dosen Pengampu:**

Nama: Devie Rosa Anamisa, S.Kom., M.Kom

NIP: 198411042008122003

**Asisten Praktikum:**

Nama: Indah Pratiwi

NIM: 210411100050

**PRODI TEKNIK INFORMATIKA**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA**

**2023**

1. **Soal:**

* Membuat SEBUAH HALAMAN Web dengan menggunakan HTML dan CSS Lanjut. Secara  keseluruhan, CSS yang digunakan harus dalam bentuk file eksternal (CSS dalam elemen HTML  diperbolehkan namun penggunaan harus dibuat seminimal mungkin.
* Tema halaman web: mata kuliah yang ada di Prodi Teknik Informatika UTM  Mata kuliah yang dipilih sebagai tema oleh setiap mahasiswa bergantung kepada satu digit  terakhir dari NIM mahasiswa yang bersangkutan:
  + Jika digit terakhir adalah bilangan genap atau nol, maka mata kuliah yang dipilih harus merupakan mata kuliah yang dibuka di Semester Genap
  + Jika digit terakhir adalah bilangan ganjil, maka mata kuliah yang dipilih harus merupakan mata kuliah yang dibuka di Semester Gasal

Note: mahasiswa tidak boleh menggunakan mata kuliah “Dasar Pemrograman Web” sebagai  tema dalam tugas ini

Halaman web memiliki 5 (lima) section untuk pengaturan layout:

1. Header

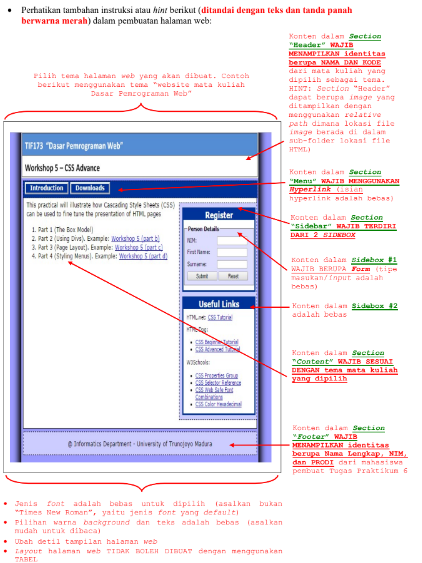
2. Menu

3. Content

4. Sidebar

5. Footer

Berikut adalah contoh layout (dan detil tampilan) serta konten halaman web:



**Source Code:**

1. **HTML**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

  <head>

    <meta charset="UTF-8" />

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />

    <link rel="stylesheet" href="style.css" />

    <title>Modul 6 - CSS Layouting</title>

  </head>

  <body>

    <div class="container">

      <div class="header">

        <div class="judul">

          <h1>IF 2213 Algoritma dan Dasar Pemrogramam</h1>

        </div>

        <div class="detail">

          <h2>Pengenalan Fungsi Dalam Python</h2>

        </div>

      </div>

      <div class="menu">

        <ul style="list-style: none">

          <li><a href="index.html">Home</a></li>

          <li>

            <a href="https://abdulrahemfaqih.github.io/faqih-blog/">About</a>

          </li>

          <li>

            <a href="https://abdulrahemfaqih.github.io/rahemfqh/">Contact</a>

          </li>

        </ul>

      </div>

      <div class="main">

        <div class="content">

          <p style="text-align: justify">

            Belajar Fungsi Python atau Function, pada python berguna untuk

            menyimpan kode, dan baris kode tersebut tidak akan dieksekusi oleh

            program tanpa kita memanggilnya. Fungsi pada python merupakan bagian

            atau blok program yang memiliki tugas tertentu. Fungsi pada python

            dapat digunakan berulang atau re-usable, kita hanya cukup sekali

            mendefinisikan fungsi dan ditempat lain pun bisa menggunakannya

            selama dalam satu program.

          </p>

          <h4>Macam-macam Penulisan Fungsi</h4>

          <div class="jenis-fungsi">

            <div class="jenis1">

              <h5>fungsi tanpa parameter</h5>

              <img src="images/fungsi1.png" alt="fungsi1" />

            </div>

            <div class="jenis2">

              <h5>Fungsi dengan parameter</h5>

              <img src="images/fungsi2.png" alt="fungsi2" />

            </div>

            <div class="jenis3">

              <h5>Fungsi dengan parameter dan nilai kembali</h5>

              <img src="images/fungsi3.png" alt="fungsi3" />

            </div>

          </div>

        </div>

        <div class="sidebar">

          <div class="register">

            <h3>Register</h3>

            <form>

              <label for="name">Name</label>

              <input

                type="text"

                id="name"

                name="name"

                placeholder="masukkan nama"

                required

              />

              <label for="email">Email</label>

              <input

                type="email"

                id="email"

                name="email"

                placeholder="masukkan email"

                required

              />

              <div class="btn">

                <button type="submit">Submit</button>

                <button type="reset">Reset</button>

              </div>

            </form>

          </div>

          <div class="links">

            <h3>Useful Links</h3>

            <div class="link" style="padding: 10px">

              <p>W3Shools:</p>

              <ul style="padding: 1rem 0 0 2rem">

                <li>

                  <a href="https://www.w3schools.com/python/python\_intro.asp">Python Intro</a>

                </li>

                <li>

                  <a href="https://www.w3schools.com/python/python\_arrays.asp" target="\_blank">Python Arrays</a>

                </li>

                <li>

                  <a href="https://www.w3schools.com/python/python\_functions.asp" target="\_blank">Python Function</a>

                </li>

                <li>

                  <a href="https://www.w3schools.com/python/python\_dictionaries.asp"target="\_blank">Python Dictionaries</a>

                </li>

                <li>

                  <a href="https://www.w3schools.com/python/python\_lambda.asp"target="\_blank">Python Lambda</a>

                </li>

              </ul>

            </div>

          </div>

        </div>

      </div>

      <div class="footer">

        <p>Abdul Rahem Faqih</p>

        <p>220411100029</p>

        <p>Teknik Informatika</p>

      </div>

    </div>

  </body>

</html>

1. **CSS**

@import url("https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:wght@100;200;300;400;500;600;700;800;900&display=swap");

\* {

  padding: 0;

  margin: 0;

  font-family: "poppins";

  text-decoration: none;

}

.container {

  width: 95%;

  margin: 0 auto;

}

.header .judul {

  background-color: #333333f2;

  padding: 1rem;

  color: #f8f7f7ee;

  border-radius: 5px;

}

.header .judul h1 {

  font-weight: 500;

  font-size: 32px;

}

.header .detail {

  background-color: #333333c6;

  padding: 12px;

  color: #ffffffee;

  margin-top: 2px;

  border-radius: 5px;

}

.header .detail h2 {

  font-weight: 500;

  font-size: 25px;

}

.menu {

  background-color: #eeeeee;

  padding: 1rem;

  margin-top: 10px;

  border-radius: 5px;

  border: 1px solid rgb(127, 126, 126);

}

.menu ul {

  display: flex;

}

.menu a {

  color: #2b2b2b;

  margin-right: 2rem;

  padding: 5px;

}

.menu a:hover {

  background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8);

  border-radius: 5px;

}

.main {

  display: flex;

  background-color: #ffffffee;

  padding: 1rem;

  margin: 1rem 0 0 0;

  justify-content: space-around;

}

.main .content {

  background-color: #eeee;

  padding: 1rem;

  border-radius: 5px;

  border: 1px solid rgb(127, 126, 126);

  flex: 4;

  margin-right: 1rem;

}

.main .content h4 {

  margin: 3rem 0 1rem 0;

  text-align: center;

}

.main .content .jenis-fungsi {

  display: flex;

  flex-wrap: wrap;

  justify-content: space-around;

  padding: 1rem;

}

.main .content .jenis-fungsi h5 {

  text-align: center;

  margin: 5px 0 5px 0;

}

.main .content .jenis-fungsi img {

  height: 220px;

  width: 300px;

  border-radius: 10px;

  padding: 5px;

}

.main .sidebar {

  background-color: #eeee;

  color: #eeee;

  padding: 1rem;

  border-radius: 5px;

  border: 1px solid rgb(127, 126, 126);

  flex: 1;

}

.main .sidebar .register {

  padding: 10px;

  background-color: #ffffff;

  border-radius: 5px;

  color: black;

  border: 1px solid rgb(136, 136, 136);

}

.main .sidebar .register h3, .links h3 {

  text-align: center;

  margin-bottom: 10px;

  font-size: 24px;

  font-weight: 700;

}

.sidebar .register form {

  padding: 10px;

  display: flex;

  flex-direction: column;

}

.register form label {

  font-size: 15px;

}

.register form input {

  width: 60%;

  height: 15px;

  padding: 10px;

  margin-bottom: 20px;

  border: none;

  border-radius: 5px;

}

.register form .btn {

  display: flex;

  justify-content: space-around;

}

.register form button {

  background-color: #333;

  color: #fff;

  border: none;

  padding: 7px;

  border-radius: 5px;

  cursor: pointer;

  width: 45%;

}

.register form button:hover {

  background-color: #555;

}

.main .sidebar .links {

  padding: 10px;

  background-color: #ffffff;

  border-radius: 5px;

  color: black;

  margin-top: 1rem;

  border: 1px solid rgb(136, 136, 136);

}

.footer {

  background-color: #eeee;

  padding: 1rem;

  border: 1px solid rgb(127, 126, 126);

  border-radius: 5px;

  display: flex;

  justify-content: space-around;

  margin-bottom: 10px;

}

.footer p {

  font-weight: 500;

  font-size: 17px;

}

**Penjelasan Code:­­­**

1. **HTML**

Pada kerangka HTML nya terdapat 5 bagian utama yeng terdiri dari, header, menu, content, sidebar dan footer.

Berikut penjelasan lebih lanjutnya:

1. Bagian header: Pada bagian header terdapat 2 div yaitu div dengan kelas judul dan div dengan kelas details
2. Bagian menu: Pada menu terdapat list dengan bertipe tidak terurut yang didalam terdapat list item dan tag <a>
3. Bagian main terdapat 2 bagian yaitu content dan sidebar
4. Content: pada bagian ini terdapat informasi yang memnuat seputar matakuliah algoritama pemrograman khususnya cara fungsi dalam bahasa pemrograman python.
5. Sidebar: pada bagian terdapat 2 box lagi. Box pertama berisi form register dan yang kediua berisi *useful links* yang ketika diklik akan mengarahkan ke website w3shool sesuai materinya.
6. Bagian footer: bagian ini memuat informasi tentang nama, nim dan prodi saya.
7. **CSS**

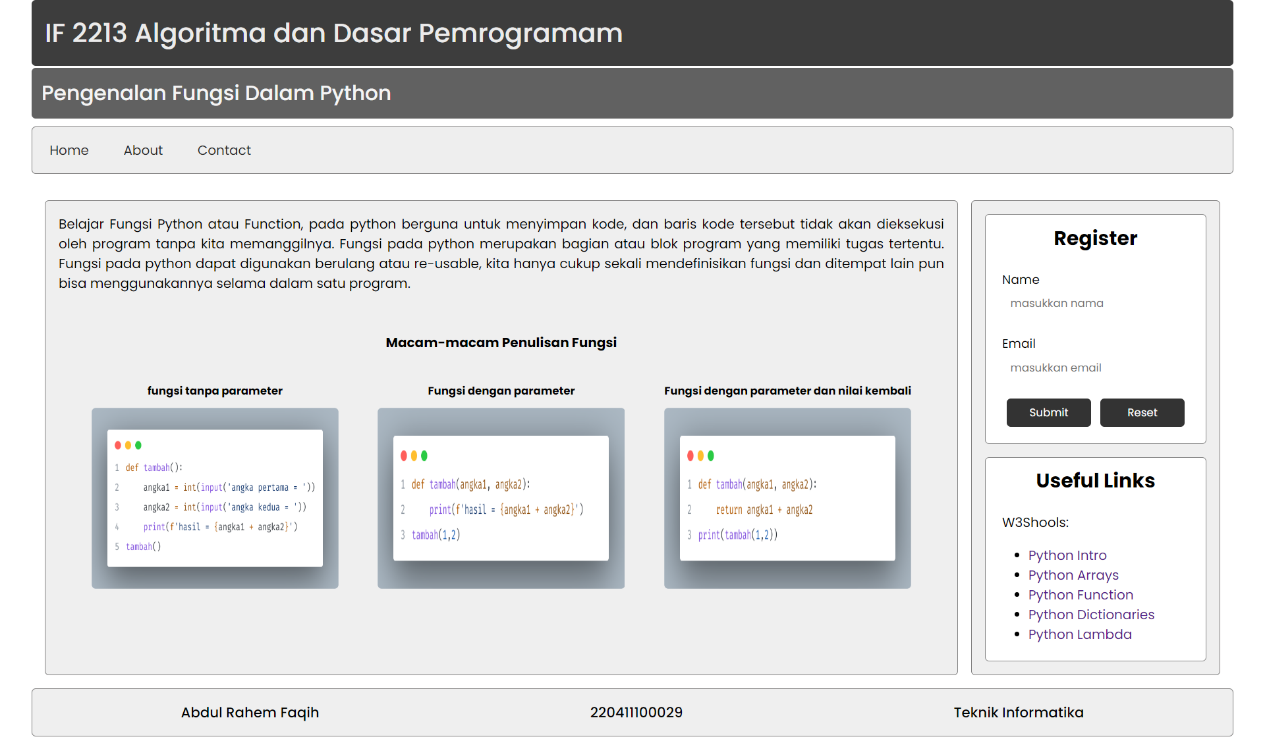
Berikut penjelasan setiap selectornya:

1. Pada bagian paling atas terdapat import link dari google font “poppins”
2. \* selector ini digunakan untuk mempengaruhi semua elemen dalam html. Properti yang digunakan antara lain:

* Padding 0: untuk mengajur jarak isi elemen dengan batas elemen menjadi 0 agar tidak ada ruang padding yan diberikan pada elemen elemen tersebut.
* Margin 0: untuk mengatur jarak elemen dengan elemen lainnya menjadi 0.
* Font-Family poppins: untuk mengatur jenis font yang digunakan, font yang digunakan adalah poppins.
* Text-decoration none: properti ini mengatur semua agar semua elemen tidak memiliki dekorasi teks.

1. .container : selector ini mendefinisikan tampilan pembungkus dari semua elemen yang dibungkusnya, properti yang digunakan ialah 1. Width 95% untuk mengatur lebar menjadi 95%, 2. Margin 0 auto untuk mengatur nilai margin 0 pada bagian atas dan bawah dan auto pada kiri dan kanan (agar ditengah)
2. .header .judul : selector ini untuk mengatur tampilan dengan class judul yang berada didalam class header, properti yang digunakan ialah: 1. Background-color untuk mengatur warna latar belakang, 2. Padding 1rem untuk mengatur jarak padding, nilai 1rem digunakan untuk memberikan jarak 1 unit, 3. Color untuk memberi warna font, 4, border-radius 5px untuk mengatur radius lengkungannya sebesar 5px
3. .header .judul h1 : selector ini untuk mengatur tampilan h1 yang berada didalam kelas judul. Properti yang digunakan ialah: 1. Font-weight untuk mengatur ketebalan font dan font size untuk mengatur ukuran font.
4. .header .detail : selector ini untuk mengatur tampilan class detail yang berada didalam class judul. Properti yang digunakan antara lain: 1. Background-color untuk mengatur warna belakang, 2. Padding untuk mengatur jarak didalam elemen class detail, 3. Color untuk memberi warna font, 4. Margin-top untuk mengatur jarak margin di atas class detail, 5. Border radius untuk mngatur radius lengkungan.
5. .header .detail h2 : selector ini untuk mengatur tampilan h2 yang berada didalam class detail. Properti yang digunakan antara lain: 1. Font-weight untuk mengatur ketebalan font dan font-size untuk mengatur ukuran font.
6. .menu : selector ini untuk mengatur tampilan class menu, properti yang digunakan antara lain: 1. Background color untuk mengatur warna latar belakang, 2. Padding untuk meberikan jarak antara konten elemen dengan batas elemen tersebut. 3. Margin top untuk mengatur jarak margin atas, 4. Border radius untuk mengatur radius lengkungan bordernya, 5. Border untuk memberikan border (nilai 1px solid black : memiliki ketebalan 1px, border berjenis solid dan warnanya hitam),
7. .menu ul : selector ini untuk mengatur tampilan ul yang berada didalam class menu, properti yang digunakan antara lain: 1. Display dengan nilai flex untuk mengubah tata letak ul menjadi flexbox.
8. .menu a : selector ini untuk mengatur tampilan tag a yang berada di dalam class menu. Properti yang digunakan antara lain: 1. Color, margin-right, dan padding.
9. .menu a:hover : selector ini mengatur tampilan tag a ketika dihover atau kursor di arahkan ke elemen tersebut. Ketika dihover bacground-colornya berubah dan terdapat border-radius untuk membuat lengkungan pada bordernya.
10. .main : selector ini unryk mengatur tampilan class main. Properti yang digunakan antara lain: 1. Display yang bernilai flex untuk mengubah elemen elemen dengan class main menjadi kontainer flex (elemen elemen didalamnya akan di atur menggunakan flexbox), 2. Bacground-color, 3. Padding, 3. Margin 1rem 0 0 0 (mengatur margin atas 1rem dan yang lainnya 0), 4. Justify-content space-around untuk mengatur atau membat jarak yang sama di antara elemen elemen pada class main.
11. .main .content : selector ini untuk mengatur tampilan class content yang berada di dalam class main. Properti yang diunakan antara lain: 1. Background-color, 2. Padding, 3. Border-radius, 4. Flex yang bernilai 4 untuk mengatur ukuran elemen ini 4 kali dari elemen elemen disekitarnya, 5. Margin-right.
12. .main .content h4 : selector ini untuk mengatur tampilan tag h4 yang berada didalam class detail. Properti yang digunakan antara lain: 1. Margin 3rem 0 1rem 0 (margin atas 3rem, margin bawah 1rem dan lainnya 0), 2. Text-align center agar posisi textnya berada di tengah.
13. .main .content .jenis-fungsi : selector ini untuk mengatur tampilan class jenis-fungsi yang berada didalam class content. Properti yang digunakan antara lain: 1. Display flex untuk mengatur layout elemen yang ada didalam class jenis fungsi menjadi flexbox, 2. Flex-wrap wrap untuk mengatur elemen elemen tetap berada didalam kontainer tetapi ketika ruang horizontal tidak mencukupi elemen elemen tersebut akan membuat baris baru dibawahnya, 3. Justify-content space-around unruk mengatur jarak antar elemen yang besarnya sama, 4. Padding.
14. .main .content ,jenis-fungsi h5 : selector ini untuk mengatur tampilan h5 yangg berada didalam class jenis-fungsi. Properti yang digunakan antara lain: 1. Text-align center untuk mengatur text berada di tangah, 2. Margin 5px 0 5px 0 (margin atas dan bawah 5px, lainnya 0).
15. .main .content .jenis-fungsi img : selector ini untuk mengatur tampilan tag img yang berada didalam class jenis fungsi. Properti yang digunakan antara lain: 1. Height untuk mengatur tinggi elemen, 2. Width, untuk mengatur lebar elemen, 3. Border-radius, 4. Padding.
16. .main .sidebar :selector ini untuk mengatur tampilan class sidebar yang berada didalam class main. Properti yang digunakan ialah: 1. Background color, 2. Color, 3. Padding, 4. Border-radius, 5. Border, 6. Flex yang bernilai 1 untuk mengatur ukuran elemen ini 1 kali ukuran elemen disekitarnya.
17. .main .sidebar .register : selector ini untuk megatur tampilan class register yang berada di dalam class main. Properti yang digunakan antara lain: 1. Padding, 2. Bacground-color, 3. Border-radius, color dan border.
18. .main .sidebar .register h3, .links h3 : selector ini untuk mengatur tampilan h3 yang berada didalam class register dan links, properti yang digunakan antara lain: 1. Text-align center, 2. Margin-bottom, 3. Font-size, 4. Font-weight.
19. .sidebar .register .form : selector ini untuk mengatur tampilan pada tag form yang berada didalam class register. Properti yang digunakan antara lain:1. Padding, 2. Display flex untuk mengatur elemen elemen yang ada pada tag form menjadi flexbox, 3. Flex-direction column untuk mengatur arah tata letak kontainer flexbox tadi menjadi vertikal (berientasi kolom).
20. .sidebar for, label : selector ini unruk mengatur tampilan tag label yang berada didalam tag form. Properti yang digunakan ialah font-size.
21. .register form input : selector ini untuk mengatur tampilan pada tah input yan berada didalam tag form. Properti yan digunakan antara lain: 1. Width, 2. Height, 3. Padding, 4. Margin-bottom, 5. Border yang bernilai none (untuk menghilangkan bordernya karena defaultnya tag input ada bordernya), 6. Border-radius.
22. .register form button : selector ini untuk mengatur tampilan tag button yang berada didalam form. Properti yang digunakan antara lain: 1. Background-color, 2. Color, 3. Border yang bernilai none, 4. Padding, 5. Border-radius, 6. Cursor pointer (untuk mengubah jenis kursor), 7. Width.
23. .register form button:hover : selector ini untuk mengatur tampilan tag button ketika dihover warna bacgroundnya berubah.
24. .main .sidebar .links : selector ini untuk mengatur tampilan class links. properti yang digunakan antara lain : 1. Padding, 2. Bacground-color, 3. Border-radius, 4. Color, 5. Margin-top, 6. Border.
25. .footer : selector ini digunakan untuk mengatur tampilan pada class footer. Properti yang digunakan antara lain: 1. Background-color, 2. Padding, 3. Border, 4. Border-radius, 5. Display yang bernilai flex, 6. Justify-content yang bernilai space-around, 7. Margin-bottom
26. .footer p : selector ini digunakan untuk mengatur tampilan tag p yang berada didalam class footer. Properti yang digunakan antara lain: 1. Font-weight, 2. Font-size.

**Screenshoot (Hasil Running Program):**

****