

**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:

- Perhatikan tambahan instruksi atau *hint* berikut (**ditandai dengan teks dan tanda panah berwarna merah**) dalam pembuatan halaman web:

Pilih tema halaman web yang akan dibuat. Contoh berikut menggunakan tema "website mata kuliah Dasar Pemrograman Web"

Konten dalam **Section "Header"** **WAJIB MENAMPILKAN identitas berupa NAMA DAN KODE** dari mata kuliah yang dipilih sebagai tema. **HINT:** Section "Header" dapat berupa image yang ditampilkan dengan menggunakan relative path dimana lokasi file image berada di dalam sub-folder lokasi file HTML.)

Konten dalam **Section "Menu"** **WAJIB MENGGUNAKAN Hyperlink** (jenis hyperlink adalah bebas)

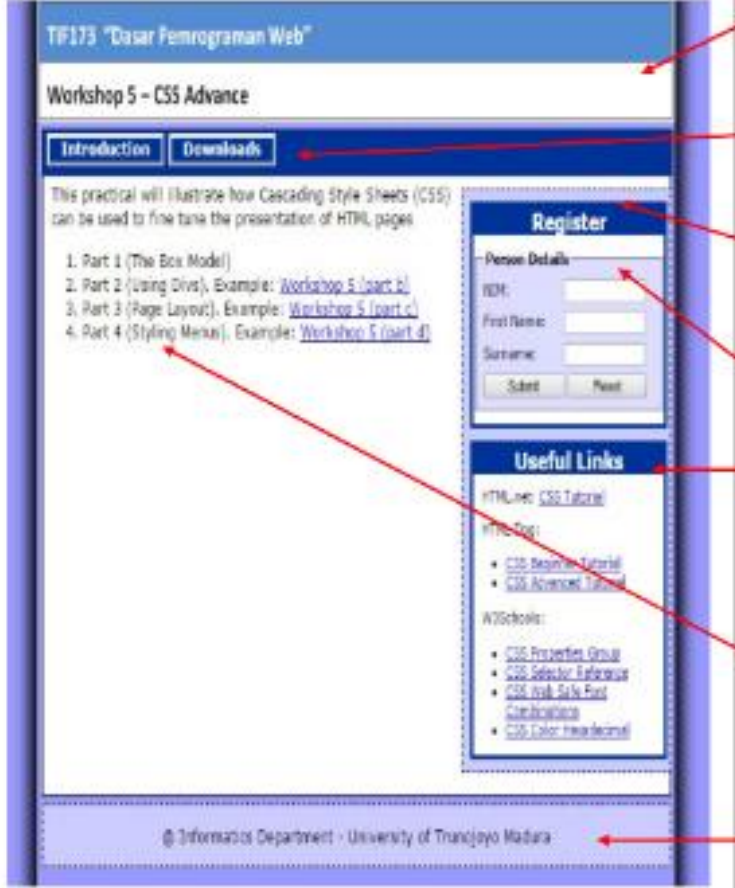
Konten dalam **Section "Sidebar"** **WAJIB TERDIRI DARI 2 SIDEBOX**

Konten dalam **Sidebar #1** **WAJIB BERUPA Form** (jenis susunan/input adalah bebas)

Konten dalam **Sidebar #2** adalah bebas

Konten dalam **Section "Content"** **WAJIB SESUAI DENGAN tema mata kuliah yang dipilih**

Konten dalam **Section "Footer"** **WAJIB MENAMPILKAN identitas berupa Nama Lengkap, NIM, dan PRODI** dari mahasiswa pembuat Tugas Praktikum 6



The screenshot shows a web page with a blue header containing the title 'TF173 "Dasar Pemrograman Web"' and a sub-header 'Workshop 5 - CSS Advance'. Below the header is a navigation menu with 'Introduction' and 'Downloads' links. The main content area is divided into two columns. The left column contains a list of four parts: '1. Part 1 (The Box Model)', '2. Part 2 (Using Divs). Example: Workshop 5 (part b)', '3. Part 3 (Page Layout). Example: Workshop 5 (part c)', and '4. Part 4 (Styling Menu). Example: Workshop 5 (part d)'. The right column contains a 'Register' form with fields for 'IDN', 'First Name', and 'Surname', and buttons for 'Submit' and 'Reset'. Below the form is a 'Useful Links' section with links to 'CSS Tutorial', 'HTML Tutorials', 'CSS Beginner Tutorial', 'CSS Advanced Tutorial', 'W3Schools', 'CSS Properties Group', 'CSS Selector Reference', 'CSS Web Site Fundamentals', 'Color Theory', and 'CSS Color Reference'. The footer contains the text '© Informatics Department - University of Trunojoyo Madura'.

- Jenis font adalah bebas untuk dipilih (asalkan bukan "Times New Roman", yaitu jenis font yang default)
- Pilihan warna background dan teks adalah bebas (asalkan mudah untuk dibaca)
- Ubah detil tampilan halaman web
- Layout halaman web **TIDAK BOLEH DISUAT** dengan menggunakan TABEL.

## Source Code:

### a. 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 Pemrograman</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>



</div>

<div class="jenis2">

<h5>Fungsi dengan parameter</h5>



</div>

<div class="jenis3">

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



</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>

  </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=
t="_blank">Python Dictionaries</a>

    </li>

    <li>

        <a
href="https://www.w3schools.com/python/python_lambda.asp"target="_bl
ank">Python Lambda</a>

    </li>

</ul>

</div>

</div>

</div>

<div class="footer">

    <p>Abdul Rahem Faqih</p>

    <p>220411100029</p>

    <p>Teknik Informatika</p>

</div>

</div>

</body>

</html>
```

## b. 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:**

#### **a. HTML**

Pada kerangka HTML nya terdapat 5 bagian utama yang 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
  - a. Content: pada bagian ini terdapat informasi yang memnuat seputar matakuliah algoritama pemrograman khususnya cara fungsi dalam bahasa pemrograman python.
  - b. Sidebar: pada bagian terdapat 2 box lagi. Box pertama berisi form register dan yang kedua berisi *useful links* yang ketika diklik akan mengarahkan ke website w3shool sesuai materinya.

4. Bagian footer: bagian ini memuat informasi tentang nama, nim dan prodi saya.

## **b. 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.
3. .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)
4. .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

5. `.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.
6. `.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 mengatur radius lengkungan.
7. `.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.
8. `.menu` : selector ini untuk mengatur tampilan class `menu`, properti yang digunakan antara lain: 1. `Background color` untuk mengatur warna latar belakang, 2. `Padding` untuk memberikan 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),
9. `.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.
10. `.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`.
11. `.menu a:hover` : selector ini mengatur tampilan tag `a` ketika dihover atau kursor di arahkan ke elemen tersebut. Ketika dihover `background-color`nya berubah dan terdapat `border-radius` untuk membuat lengkungan pada bordernya.

12. `.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.
13. `.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.
14. `.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.
15. `.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.
16. `.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 tengah, 2. Margin `5px 0 5px 0` (margin atas dan bawah 5px, lainnya 0).
17. `.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.

18. `.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.
19. `.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.
20. `.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.
21. `.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).
22. `.sidebar for, label` : selector ini unruk mengatur tampilan tag label yang berada didalam tag form. Properti yang digunakan ialah font-size.
23. `.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.
24. `.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.

25. `.register form button:hover` : selector ini untuk mengatur tampilan tag button ketika dihover warna backgroundnya berubah.
26. `.main .sidebar .links` : selector ini untuk mengatur tampilan class links. properti yang digunakan antara lain : 1. Padding, 2. Background-color, 3. Border-radius, 4. Color, 5. Margin-top, 6. Border.
27. `.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
28. `.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):

IF 2213 Algoritma dan Dasar Pemrograman

Pengenalan Fungsi Dalam Python

[Home](#)
[About](#)
[Contact](#)

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.

#### Macam-macam Penulisan Fungsi

**fungsi tanpa parameter**

```

1 def tambah():
2     angka1 = int(input('angka pertama + '))
3     angka2 = int(input('angka kedua + '))
4     print(f'hasil = {angka1 + angka2}')
5     tambah()

```

**Fungsi dengan parameter**

```

1 def tambah(angka1, angka2):
2     print(f'hasil = {angka1 + angka2}')
3     tambah(1,2)

```

**Fungsi dengan parameter dan nilai kembali**

```

1 def tambah(angka1, angka2):
2     return angka1 + angka2
3     print(tambah(1,2))

```

#### Register

Name  
masukkan nama

Email  
masukkan email

Submit Reset

#### Useful Links

W3Schools:

- Python Intro
- Python Arrays
- Python Function
- Python Dictionaries
- Python Lambda

Abdul Rahem Faqih

220411100029

Teknik Informatika

