

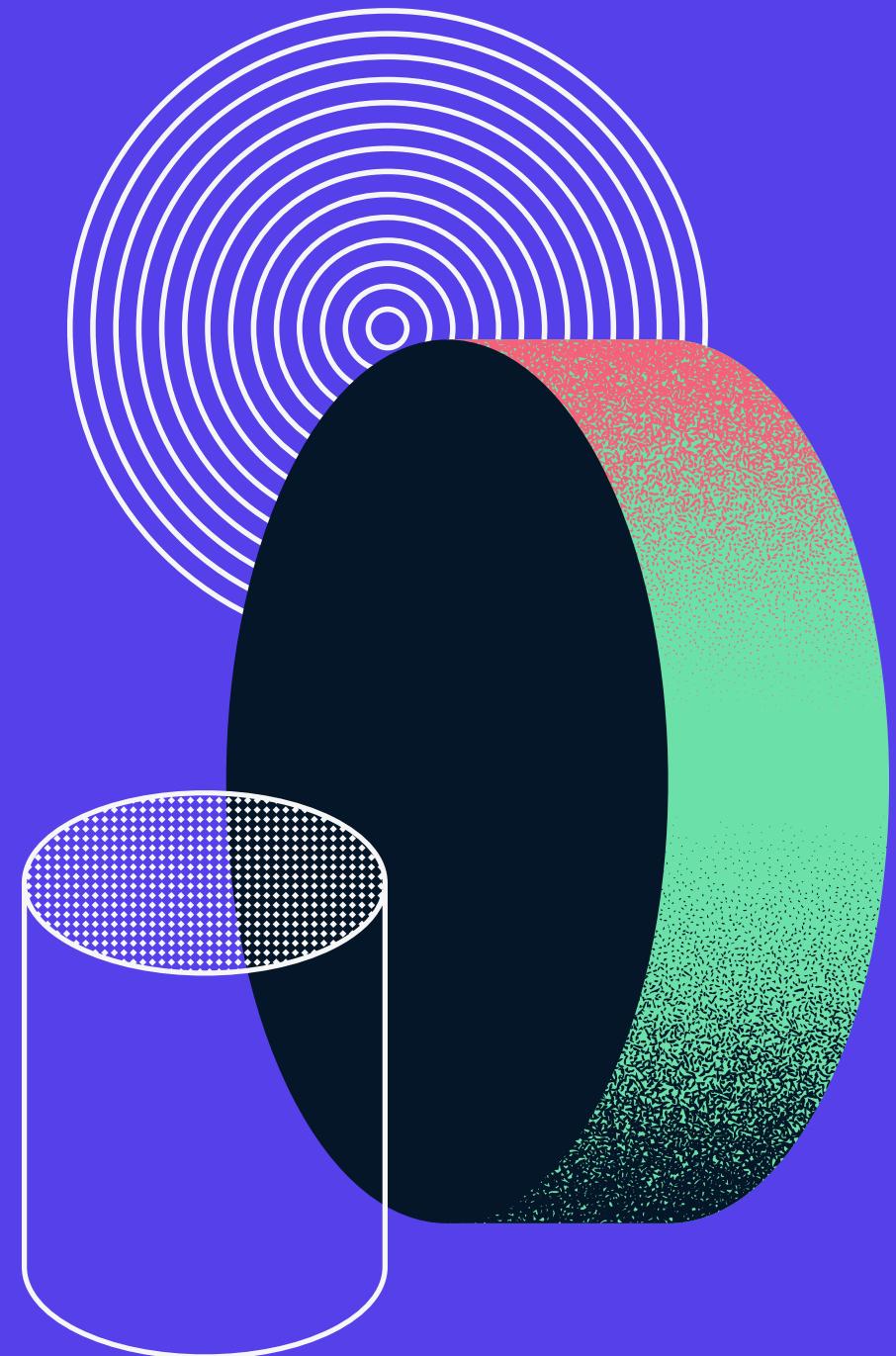
Web Application Development

# Pemrograman Berbasis Web



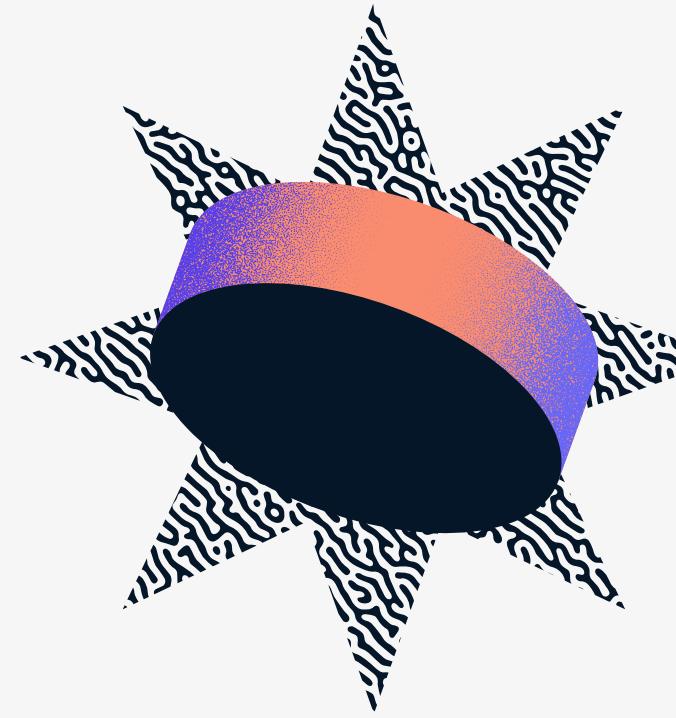
# Topik Pembahasan

- HTML
  - Struktur HTML
  - Element HTML
  - Attribute HTML
  - Form HTML
- CSS
  - Macam-Macam Penulisan CSS
  - Selector CSS
  - Syntax CSS
- PHP
  - Logika Dasar PHP
  - Method pada PHP
  - Koneksi Database Menggunakan PHP
- Pembahasan Soal Latihan

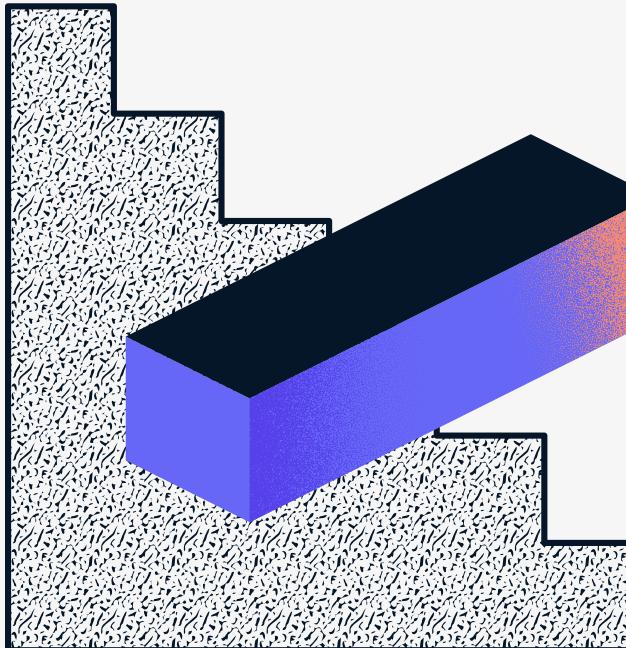


# HTML

HTML (Hypertext Markup Language) merupakan bahasa markup yang digunakan untuk membuat halaman web

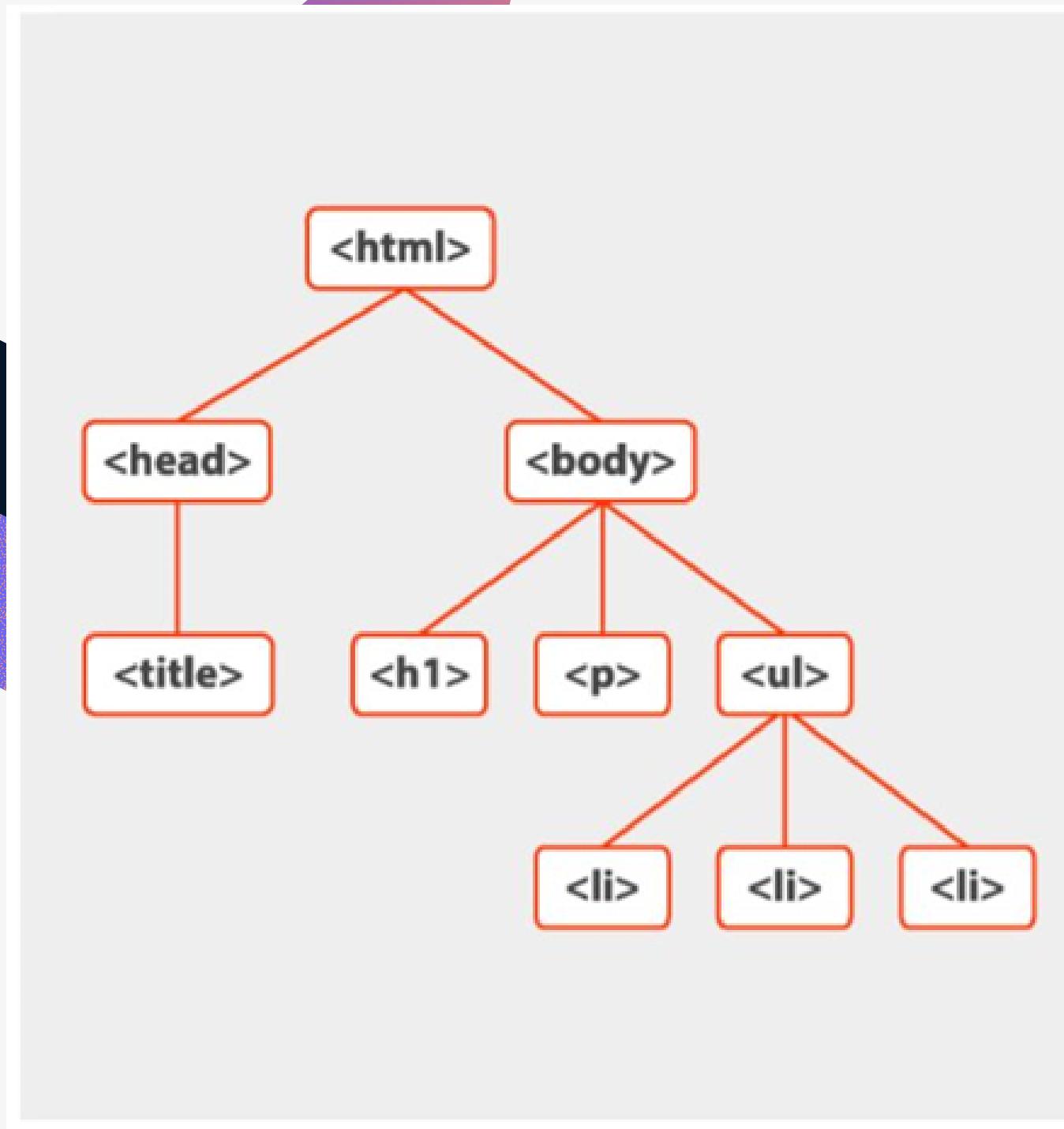


HTML memiliki struktur yang terdiri atas serangkaian elemen dimana pada setiap elemennya memiliki tanda tag



Elemen pada HTML diawali dengan tag pembuka < > dan diakhiri dengan tag penutup </ >

# HTML – Struktur



```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3
4  <head>
5      <title>Hello World</title>
6  </head>
7
8  <body>
9      <h1>Hello World</h1>
10
11     <ul>
12         <li>Nama</li>
13         <li>Saya</li>
14         <li>Budi</li>
15     </ul>
16 </body>
17
18 </html>
```

# HTML – Elemen



```
1 <h1>Hallo</h1>
2 <p>Lorem ipsum dolor sit amet.</p>
3
4 <ol>
5   <li>HTML</li>
6   <li>CSS</li>
7   <li>PHP</li>
8 </ol>
```



```
1 <table>
2   <tr>
3     <th>Nama</th>
4     <th>Alamat</th>
5   </tr>
6   <tr>
7     <td>Budi</td>
8     <td>Bandung</td>
9   </tr>
10 </table>
```

# HTML - Attribute

Setiap elemen pada HTML dapat memiliki satu atau lebih atribut. Atribut terletak pada tag pembuka suatu elemen



```
1 <a href="https://youtube.com">Klik Disini!</a>
2 
3 <p title="Ini Judul">Judul</p>
```

# HTML – Form

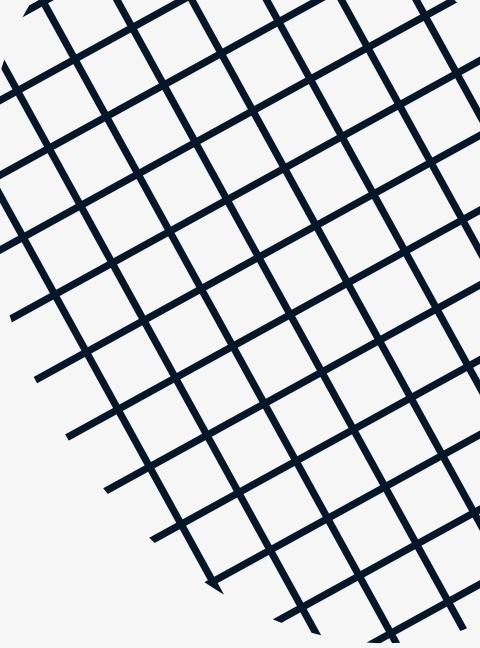
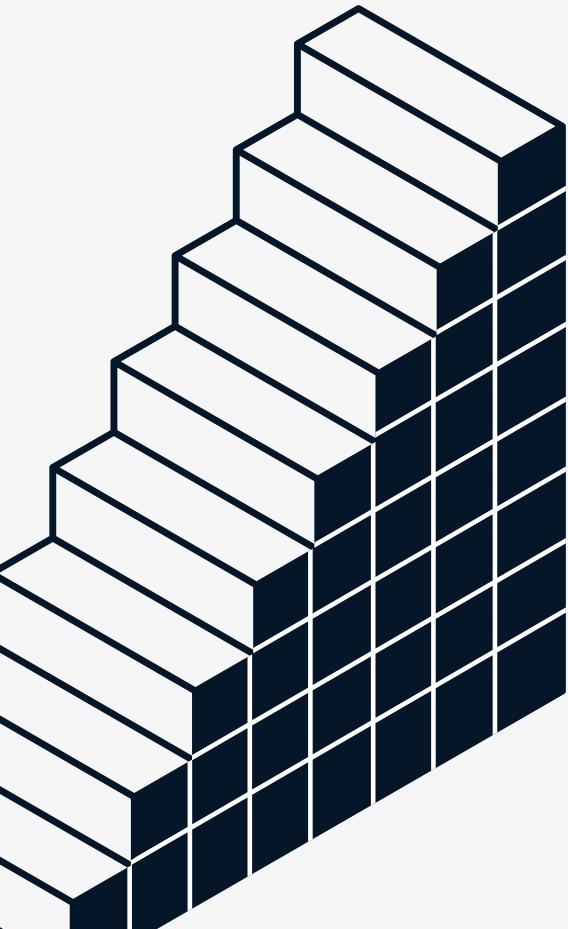
Tag elemen form pada HTML digunakan untuk menyimpan data yang diinputkan oleh pengguna yang kemudian akan diproses guna mendapatkan informasi tertentu dari atau untuk pengguna

```
● ● ●  
1 <form action="action.php" method="GET">  
2   <label for="nama">Nama</label>  
3   <input type="text" name="nama" id="nama">  
4  
5   <label for="alamat">Alamat</label>  
6   <textarea name="alamat" id="alamat" cols="3" rows="2"></textarea>  
7  
8   <label for="laboratorium">Laboratorium</label>  
9   <select name="Laboratorium" id="laboratorium">  
10    <option value="ESD">ESD</option>  
11    <option value="EDE">EDE</option>  
12    <option value="SAG">SAG</option>  
13    <option value="ERP">ERP</option>  
14    <option value="EIM">EIM</option>  
15  </select>  
16  
17  <button type="submit">Submit</button>  
18 </form>
```

# CSS

CSS (Cascading Style Sheet) bertujuan untuk memperindah dan mengatur tampilan atau layout halaman web agar lebih menarik

CSS dapat menentukan bagaimana elemen HTML ditampilkan, seperti menentukan posisi, mengubah warna teks dan background, dan lain sebagainya



# CSS – Penulisan



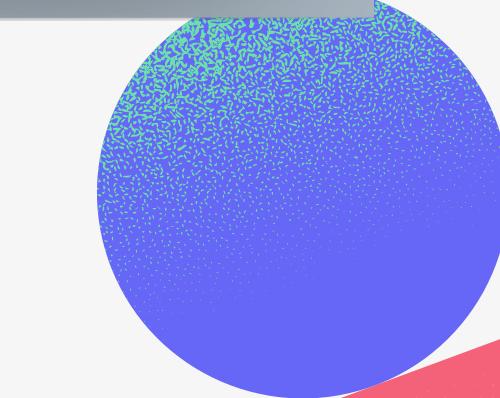
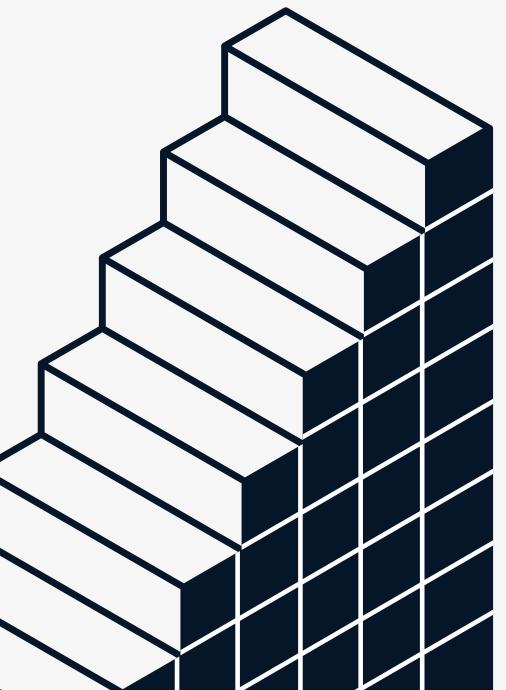
```
1 <h1 style="color: red;">Hallo</h1>
```



```
1 <head>
2   <title>Hello World</title>
3 
4   <style>
5     h1 {
6       color: red;
7     }
8   </style>
9 </head>
10 
11 <body>
12   <h1>Hallo</h1>
13 </body>
```



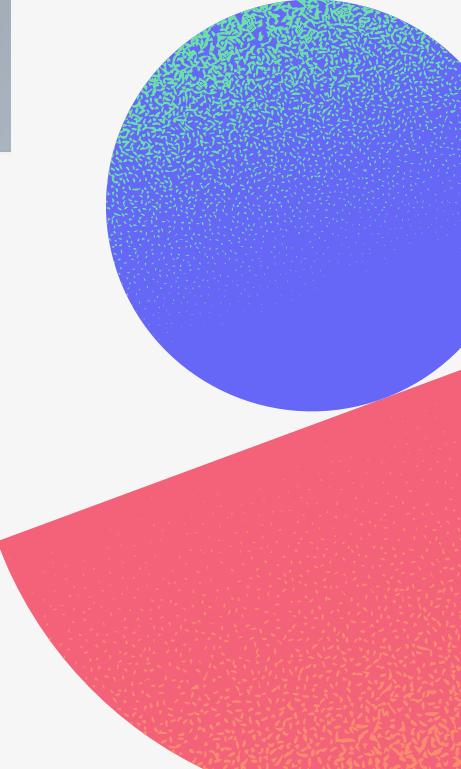
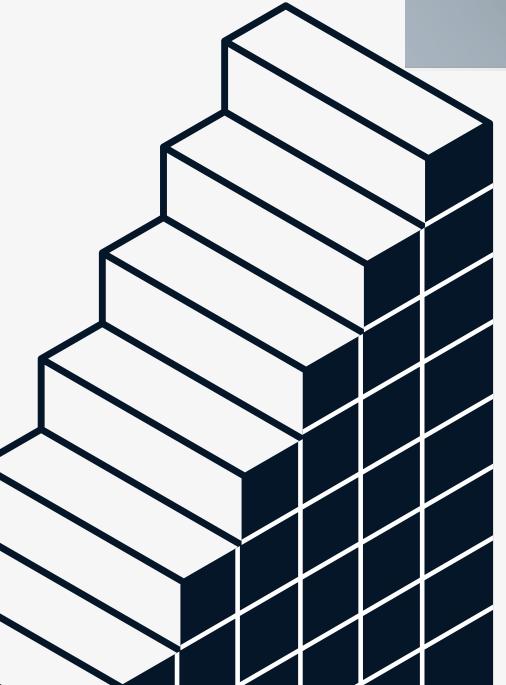
```
1 h1 {
2   color: red;
3 }
```



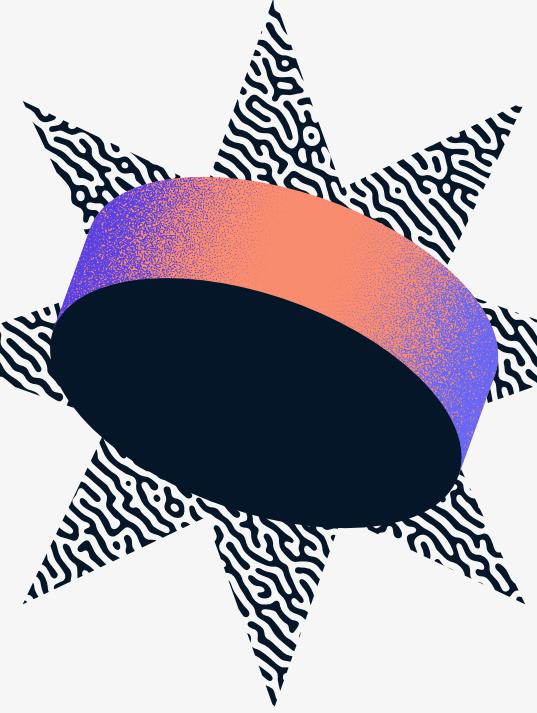
# CSS - Syntax



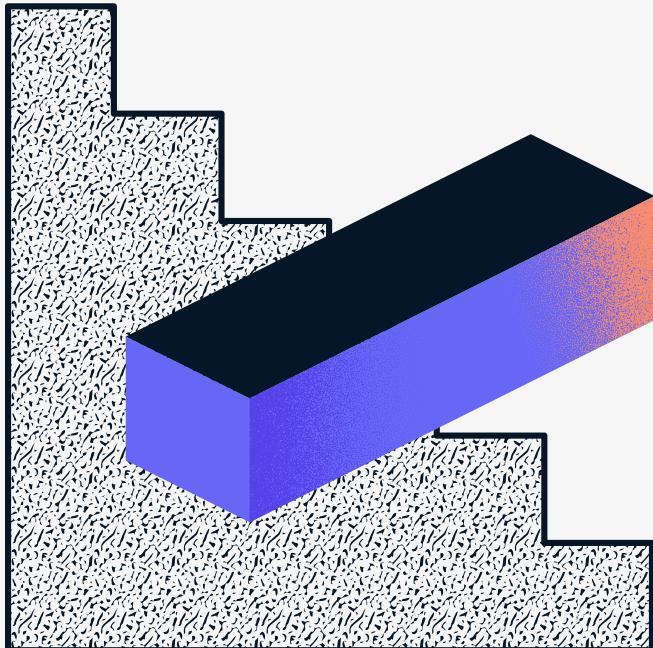
```
1
2 <div style="background-color: lightblue;">
3   <h1 style="color: red;">Hallo</h1>
4   <p style="text-align: center;">Lorem ipsum dolor sit amet.</p>
5   <p style="font-weight: bold;">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur.</p>
6 </div>
```



# PHP



PHP atau Hypertext Preprocessor merupakan bahasa scripting sisi server yang berfungsi agar halaman web menjadi lebih dinamis dan dapat berinteraksi dengan database



PHP dapat dieksekusi jika terdapat web server pada local machine atau komputer / laptop. Web server adalah sebuah layanan untuk menerima atau request berupa halaman web melalui HTTP atau HTTPS dari client atau user, lalu mengirimkan kembali request tersebut (merespon) dalam bentuk dokumen HTML.

# Variabel dan Tipe Data

Penulisan variabel PHP diawali dengan tanda “\$” kemudian diikuti dengan huruf atau underscore “\_”. PHP merupakan case sensitive language dimana huruf kapital dan huruf kecil dibedakan.

```
<?php  
    // penulisan variabel yang benar  
    $variabel1;  
    $_variabel2;  
    $Variabel3;  
?  
?>
```

Jenis-jenis tipe data pada PHP:

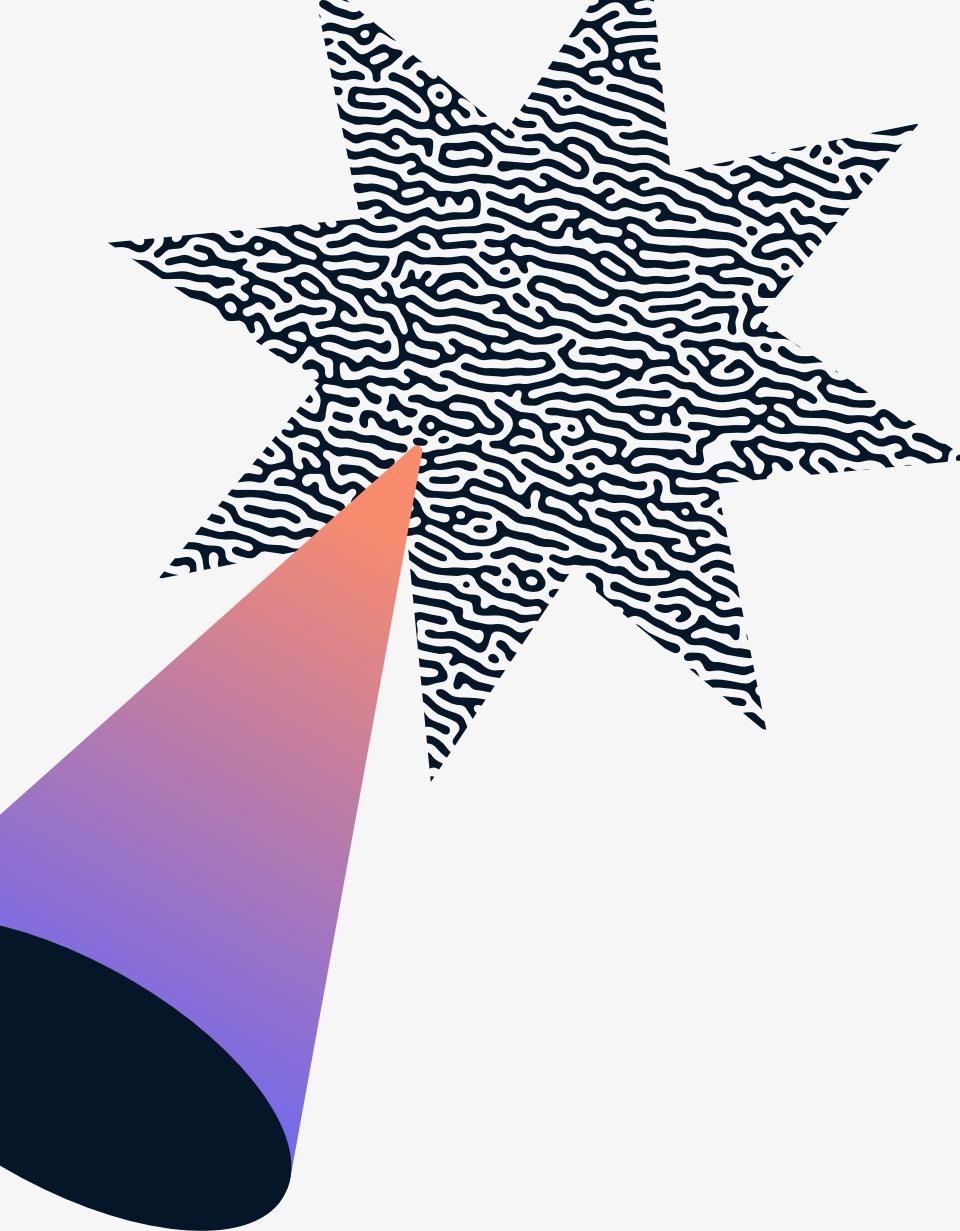
- String
- Integer
- Double
- Array
- Boolean
- Object
- Null

# Operator Pada PHP

- Operator Aritmatika
- Operator Penugasan
- Operator Increment & Decrement
- Operator Relasi atau Pembanding
- Operator Logika
- Operator Bitwise
- Operator Ternary

# Pengondisian Dan Pengulangan Pada PHP

- Pengondisian
  - If-Else
  - Switch Cas
  - Ternary Operator
- Perulangan
  - While vs Do-While
  - For
  - Foreach



# Terimakasih