

# Struktur Dasar HTML

Struktur dasar HTML adalah kerangka dokumen yang terdiri dari elemen-elemen dasar. Berikut adalah contoh struktur dasar HTML:

## Kode :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>ini adalah judul</title>
  </head>
  <body>
    <p>Kalau Nafan Ganteng yasudah Ganteng</p>
  </body>
</html>
```

## Hasil :



Kalau Nafan Ganteng yasudah ganteng

## Penjelasan

- **Tag** `<DOCTYPE html>` : Menyatakan bahwa dokumen HTML ini menggunakan versi 5.
- **Tag** `<html>` : Menandai awal dokumen HTML dan ditutup dengan `</html>`.
- **Tag** `<head>` : Berisi informasi tentang halaman HTML dan ditutup dengan `</head>`. Di dalamnya biasanya terdapat tag `<title>` yang memberikan informasi judul halaman.
- **Tag** `<body>` : Berisi semua konten yang akan ditampilkan di web browser. Semua elemen di dalamnya ditampilkan di halaman web.

# Anatomi Elemen HTML

## Tag Pembuka dan Tag Penutup

Dalam HTML, elemen terdiri dari tag pembuka dan tag penutup yang menandai awal dan akhir elemen tersebut.

- **Tag Pembuka**: Dimulai dengan nama elemen yang diapit oleh tanda kurung sudut atau tanda lebih kecil dan lebih besar ( `<` dan `>` ). Contoh: `<a>`.
- **Tag Penutup**: Hampir sama dengan tag pembuka, namun memiliki karakter garis miring tambahan ( `/` ) sebelum nama elemen. Contoh: `</a>`.

## Atribut Tag

Atribut tag memberikan informasi tambahan tentang elemen HTML tertentu dan biasanya disertakan dalam tag pembuka. Atribut ini menentukan dan mengonfigurasi sifat-sifat elemen seperti warna, tautan, atau ukuran.

## Isi atau Konten Tag

Isi atau konten tag adalah informasi yang ditempatkan di antara tag pembuka dan tag penutup. Konten ini bisa berupa teks, gambar, hyperlink, atau elemen HTML lainnya yang akan ditampilkan atau diolah oleh web browser ketika halaman HTML di-render.

### Kode :

```
<a href="halaman-lain.html">pergi ke halaman selanjutnya</a>
```

### Hasil :

# Kalau Nafan Ganteng yasudah ganteng

## Pergi Halaman Bos Nafan

### Penjelasan:

- **Tag Pembuka** `<a>` : Digunakan untuk membuat hyperlink.
- **Tag Penutup** `</a>` : Menutup elemen hyperlink.
- **Atribut** `href` : Menentukan tujuan atau arah link.
- **Nilai Atribut** `href="halaman-lain.html"` : Menunjukkan file atau halaman yang dituju oleh link.
- **Isi Konten**: "pergi ke halaman selanjutnya" adalah teks yang akan muncul sebagai link.

### Tag Dasar

### Heading

Tag heading digunakan untuk menunjukkan bagian penting pada halaman website dan memiliki enam tingkatan berurutan dari H1 hingga H6, dengan fungsi berbeda:

1. **Tag** `<h1>` : Seperti topik utama dari sebuah website. Tag ini memberi tahu Google tentang konten halaman tersebut.
2. **Tag** `<h2>` **hingga** `<h6>` : Digunakan sebagai sub-judul. Bayangkan halaman website seperti buku: H1 adalah judul buku, H2 adalah heading bab, dan H3-H6 adalah sub-bab.

### Kode :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>ini judul</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Qoute Hari Ini</h1>
    <h2>Kalau Ada Nafan</h2>
```

```
<h3>Lari Lah</h3>  
<h4>Karena Nafan Gantenge</h4>  
<h5>Chuaakkkk</h5>  
<h6>Chuakkk</h6>  
</body>  
</html>
```

Hasil :

# Qoute Hari Ini

## Kalau Ada Nafan

### Lari Lah

#### Karena Nafan Gantenge

##### Chuaakkkk

###### Chuakkk

# Penjelasan

- `<!DOCTYPE html>`: Ini adalah deklarasi dokumen HTML yang menunjukkan bahwa dokumen menggunakan standar HTML terbaru.
- `<html>`, `<head>`, `<title>`, `<body>`: Ini adalah elemen dasar untuk membuat struktur dokumen HTML. `<html>` adalah elemen root yang mengapit seluruh konten HTML. `<head>` berisi informasi metadata seperti judul halaman (dalam tag `<title>`), sedangkan `<body>` berisi konten yang akan ditampilkan di browser.
- `<h1>`, `<h2>`, `<h3>`, `<h4>`, `<h5>`, `<h6>`: Ini adalah tag heading (judul) dengan tingkatan yang berbeda dari 1 sampai 6. Setiap tingkatan digunakan untuk memberikan hierarki yang berbeda pada judul-judul di halaman web. Umumnya, `<h1>` digunakan untuk judul utama, `<h2>` untuk sub-judul, dan seterusnya hingga `<h6>` untuk judul yang paling kecil.

## Paragraf

Tag paragraf dalam HTML digunakan untuk format teks dan mencakup beberapa tag berikut:

- `<p>`: Menampilkan sebuah paragraf.
- `<b>`: Menebalkan teks (bold).
- `<i>`: Memiringkan teks (italic).
- `<u>`: Memberikan garis bawah pada teks (underline).
- `<br>`: Membuat baris baru.
- `<hr>`: Membuat garis lurus secara horizontal.

## Kode :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>ini judul</title>
  </head>
  <body>
    <p>html merupakan kepanjangan dari
    <i>Hyperteks Markup Language</i> dan dibuat oleh bapak <b>Tim Berners-
Lee</b> yang bertujuan untuk
    <u>berbagi informasi yang dapat dibaca dan diakses melalui web browser</u>
  </p>
  <br>
  <p>www atau World Wide Web juga dibuat oleh Tim Berners-Lee beserta juga
HTTP atau Hypertext Transfer Protocol</p>
  <hr>
</body>
```

```
</html>
```

## Hasil

html merupakan kepanjangan dari *Hypertext Markup Language* dan di buat oleh bapak **tim barnes lee** yang dimana dia bertujuan untuk menciptakan nya karena untuk berbagi informasi yang dapat dibaca dan diakses melalui web browser

www atau world wide web juga dibuat oleh tim barnes lee beserta juga http atau Hypertext transfer protokol

---

## Penjelasan

- `<!DOCTYPE html>` : Ini adalah deklarasi dokumen HTML yang menunjukkan bahwa dokumen menggunakan standar HTML terbaru.
- `<html>`, `<head>`, `<title>`, `<body>` : Ini adalah elemen dasar untuk membuat struktur dokumen HTML. `<html>` adalah elemen root yang mengapit seluruh konten HTML. `<head>` berisi informasi metadata seperti judul halaman (dalam tag `<title>`), sedangkan `<body>` berisi konten yang akan ditampilkan di browser.
- `<p>` : Ini adalah tag paragraf yang digunakan untuk menampilkan teks dalam paragraf.
- `<i>`, `<b>`, `<u>` : Ini adalah tag untuk memformat teks:
  - `<i>` : Untuk memiringkan teks (italic).
  - `<b>` : Untuk membuat teks tebal (bold).
  - `<u>` : Untuk memberikan garis bawah pada teks (underline).
- `<br>` : Ini adalah tag untuk membuat baris baru di dalam paragraf.
- `<hr>` : Ini adalah tag untuk membuat garis horizontal secara horizontal di antara dua konten.

## Atribut Align

Tag paragraf dalam HTML memiliki atribut `align` yang digunakan untuk mengatur perataan teks atau paragraf. Berikut adalah beberapa nilai yang dapat digunakan:

- `align="left"` : Mengatur teks rata kiri.
- `align="right"` : Mengatur teks rata kanan.
- `align="center"` : Mengatur teks rata tengah.
- `align="justify"` : Mengatur teks rata kiri dan kanan.

## Kode :

```
<!DOCTYPE html>  
<html>
```

```

<head>
  <title>ini adalah judul</title>
</head>
<body>
  <h3>Belajar Menggunakan Elemen Tag html</h3>
  <p align="left">
    Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Cumque,
    adipisci impedit rem numquam labore aut placeat! Accusamus, at nisi ipsum quidem
    veniam impedit eius culpa ab nemo omnis aliquid. Deserunt!
  </p>
  <p align="right">
    Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Deserunt,
    quisquam delectus tempore voluptatem voluptas velit magni minima maxime totam libero
    aut molestiae, dolores, id provident reprehenderit exercitationem laborum enim
    necessitatibus!
  </p>
  <p align="center">
    Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Fugiat quod
    quaerat ducimus molestiae et incidunt exercitationem consequuntur, impedit delectus,
    provident deleniti suscipit nemo amet facere veniam magnam quos? Inventore,
    adipisci!
  </p>
  <p align="justify">
    Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Dolorum
    pariatur quaerat facere totam eos dolores molestiae facilis maxime. Suscipit
    praesentium porro quas nam est error veritatis tempore debitis, voluptatem commodi.
  </p>
</body>
</html>

```

## Hasil :

### Belajar Menggunakan Elemen Tag html

Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Cumque, adipisci impedit rem numquam labore aut placeat! Accusamus, at nisi ipsum quidem veniam impedit eius culpa ab nemo omnis aliquid. Deserunt!

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Deserunt, quisquam delectus tempore voluptatem voluptas velit magni minima maxime totam libero aut molestiae, dolores, id provident reprehenderit exercitationem laborum enim necessitatibus!

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Fugiat quod quaerat ducimus molestiae et incidunt exercitationem consequuntur, impedit delectus, provident deleniti suscipit nemo amet facere veniam magnam quos? Inventore, adipisci!

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Dolorum pariatur quaerat facere totam eos dolores molestiae facilis maxime. Suscipit praesentium porro quas nam est error veritatis tempore debitis, voluptatem commodi.

## Penjelasan

- `<html>`, `<head>`, `<title>`, `<body>` : Ini adalah elemen dasar untuk membuat struktur dokumen HTML. `<html>` adalah elemen root yang mengapit seluruh konten HTML. `<head>` berisi informasi metadata seperti judul halaman (dalam tag `<title>`), sedangkan `<body>` berisi konten yang akan ditampilkan di browser.

- `<h3>` : Ini adalah tag heading level 3 yang menampilkan teks "Belajar Menggunakan Elemen Tag html" sebagai judul sub-bab.
- `<p align="left">`, `<p align="right">`, `<p align="center">`, `<p align="justify">` : Ini adalah tag paragraf dengan atribut `align` yang berbeda-beda:
  - `<p align="left">` : Teks paragrafnya rata kiri.
  - `<p align="right">` : Teks paragrafnya rata kanan.
  - `<p align="center">` : Teks paragrafnya rata tengah.
  - `<p align="justify">` : Teks paragrafnya rata kiri dan kanan (justify).

## Komentar

HTML juga memiliki tag khusus untuk membuat komentar. Komentar tidak akan ditampilkan di browser dan digunakan untuk memberikan catatan atau penjelasan dalam kode HTML. Untuk membuat komentar, gunakan `<!--` sebagai awalan dan `-->` sebagai penutup.

## Kode :

```
<!-- ini komentar, tidak akan di tampilkan di browser-->
<p>ini bukan komentar, dan akan tampil di browser</p>
```

## Penjelasan

1. **Komentar HTML**: Dalam contoh `<!-- ini komentar, tidak akan di tampilkan di browser-->`, bagian ini adalah komentar. Komentar dimulai dengan `<!--` dan diakhiri dengan `-->`. Isi komentar tidak akan muncul di halaman web saat halaman tersebut dirender di browser.
2. **Elemen `<p>`**: Bagian `<p>ini bukan komentar, dan akan tampil di browser</p>` adalah sebuah elemen paragraf dalam HTML. Elemen ini akan ditampilkan di halaman web karena tidak ada di dalam tag komentar.

## List

list adalah fungsi di html yang di gunakan untuk menampilkan daftar dari sesuatu. Dalam HTML , tag list terdiri dari 2 jenis, `<ol>` ordered list (berurutan) dan `<ul>` unordered list (tidak berurutan). Ordered list yang akan menampilkan angka atau huruf, sedangkan unordered list yang akan menampilkan simbol-simbol seperti simbol bulat atau kotak



## Kode :

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>ini adalah judul</title>

</head>

<body>

  <h1>Team esports Mobile legend</h1>

  <ul>

    <li>Onic</li>

    <li>RRQ</li>

    <li>Alterigo</li>

    <li>Aura</li>

  </ul>

  <p>absensi XI RPL 1</p>

  <ol>

    <li>ansar</li>

    <li>nafan</li>

    <li>ardi</li>
```

```
</ol>

</body>

</html>
```

## Hasil

# Team esport Mobile legend

- Onic
- RRQ
- Alterigo
- Aura

absensi XI RPL 1

1. ansar
2. nafan
3. ardi

## Link

Untuk membuat tautan (link) di halaman web, kita bisa menggunakan tag `<a>`. Tag ini memungkinkan teks yang diklik untuk berpindah ke halaman lain. Berikut adalah beberapa atribut penting dalam tag `<a>`:

## Kode :

```
<h3>menggunkan tag anchor</h3>
```

```
<a href="https://web.whatsapp.com/.html" target="_blank">Wa Akuy</a><br>
```

```
<a href="https://www.instagram.com/nafan.nafan.3990/.html" target="_blank">IG Akuy  
selanjutnya
```

## Hasil

# menggunakan tag anchor

[Wa Akuy](#)  
[IG Aku](#)

## Multimedia

### Gambar

Untuk menambahkan gambar ke dalam halaman web, kita bisa menggunakan tag `<img>`. Tag ini adalah tag kosong yang hanya berisi atribut tanpa tag penutup. Berikut adalah beberapa atribut penting dalam tag `<img>`:


### Kode :

```

```

Berikut di bawah ini gambar yang mendeskripsikan letak/lokasi gambar yang disisipkan pada tag di atas, terlihat bahwa file html dalam satu letak penyimpanan yang sama dengan gambar yang dimuat oleh web.

# Hasil

 keren

5/27/2024 12:59 PM

PNG File

56 KB



WallpaperStyle.com

## Penjelasan

- `<img>` adalah tag HTML untuk menampilkan gambar di halaman web.
- Atribut `src` menentukan path atau URL dari gambar yang akan ditampilkan. Dalam contoh ini, nilai "keren.png" harus diganti dengan path atau URL yang benar dari gambar.
- Atribut `alt` digunakan untuk memberikan teks alternatif yang akan ditampilkan jika gambar tidak dapat ditampilkan. Pada contoh ini, nilai alt kosong, namun sebaiknya diisi dengan deskripsi

gambar untuk keperluan aksesibilitas dan SEO.

- Atribut `width` dan `height` menentukan dimensi gambar dalam piksel. Nilai dalam contoh tersebut (250 dan 350) adalah ukuran gambar dalam lebar dan tinggi. Ukuran ini dapat disesuaikan sesuai dengan kebutuhan tata letak halaman web.

## Video


Untuk menambahkan video ke dalam halaman web, kita bisa menggunakan tag `<video>`. Tag ini memungkinkan kita menampilkan video dengan berbagai kontrol pemutaran seperti play, pause, dan volume. Berikut adalah penjelasan singkat tentang beberapa atribut penting dalam tag `<video>`:

### Kode :

```
<video controls src="Opening intro ATTA HALILINTAR" width="350x" height="250px">
</video>
```

Gambar dibawah merupakan gambar yang mendefinisikan bahwa file html dengan gambar dalam 1 folder

## Hasil

 Opening Intro ATTA HALILINTAR!!!!

6/20/2024 10:37 PM

MP4 File

851 KB



## Penjelasan

- `<video>` adalah tag HTML untuk menampilkan elemen video di halaman web.
- Atribut `controls` menampilkan kontrol pemutaran video seperti play, pause, volume, dan lainnya.
- Atribut `src` menentukan URL atau path dari file video yang akan ditampilkan. Dalam contoh ini, "Opening intro ATTA HALILINTAR" harus diganti dengan path atau URL yang benar dari video.
- Atribut `width` dan `height` menentukan dimensi video dalam piksel. Nilai dalam contoh tersebut (350 dan 250) harus diubah sesuai dengan ukuran yang diinginkan

## Audio

Tag `<audio>` digunakan untuk menyematkan dan memainkan file audio di halaman web. Ini memungkinkan pemutaran audio langsung tanpa perlu pemutar eksternal.

## Kode :

```
<audio controls src="EIY.mp3" type="audio/mp3"></audio>
```

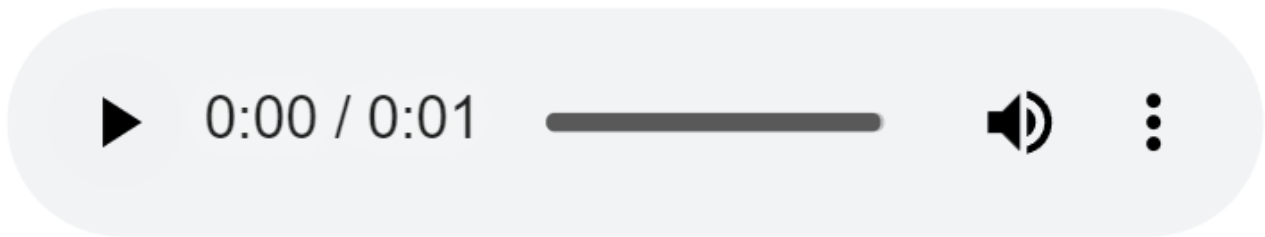
# Hasil

 Eiy

6/20/2024 10:43 PM

MP3 File

38 KB



## Penjelasan

- Tag `<audio>` digunakan untuk menampilkan pemutar audio di halaman web.
- Atribut `controls` menampilkan kontrol pemutaran audio.
- Atribut `src` harus berisi path atau URL yang benar dari file audio yang ingin diputar.
- Atribut `type` menentukan jenis file audio yang diacu. Dalam contoh ini, file audio berformat MP3.

## Halaman Web Lain

Elemen `<iframe>` dapat digunakan untuk menampilkan dokumen html lain dalam sebuah website. Mudah-mudahan, bisa dibayangkan website dalam website.

🔗 **Contoh : penggunaannya seperti ini. jika kita mempunyai website sekolah, lalu di website tersebut ingin menampilkan alamat alamat dalam google maps sekolah. Agar memudahkan pengunjung website, kita bisa langsung tampilkan saja halaman sekolah yang ada di google maps**

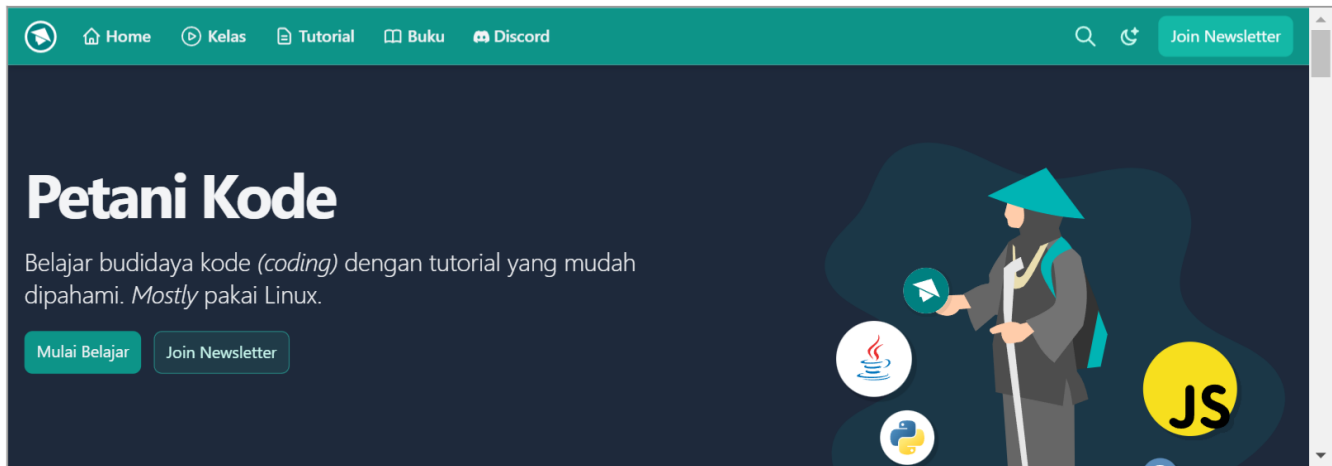
Dalam tag `<iframe>` ada beberapa atribut yang penting seperti:

- `src` , untuk mencari sumber halaman html atau web yang akan ditampilkan di dalam iframe
- `width` dan `height` , untuk mengatur ukuran panjang dan lebar dari frame

## Kode :

```
<iframe src="https://www.petanikode.com/" width="1300px" height="450px"></iframe>
```

# Hasil



## Penjelasan

- `<iframe>` adalah tag HTML yang memungkinkan Anda untuk menampilkan halaman web lain di dalam halaman web saat ini.
- Atribut `src` menentukan URL dari halaman web yang akan ditampilkan dalam `<iframe>`. Dalam contoh ini, halaman web yang ditampilkan berasal dari "<https://www.petanikode.com/>".
- Atribut `width` dan `height` menentukan dimensi `<iframe>` dalam piksel. Dalam contoh ini, `<iframe>` akan memiliki lebar 1300 piksel dan tinggi 450 piksel.

## Form

Tag `<form>` HTML digunakan untuk membuat formulir yang mengumpulkan input dari pengguna website. Konsep ini mirip dengan formulir di dunia nyata.

## Input

Elemen `<input>` adalah elemen penting dalam sebuah form HTML. Elemen ini bisa ditampilkan dalam berbagai bentuk, tergantung pada nilai atribut `type`. Berikut adalah beberapa tipe elemen `<input>` beserta penjelasannya:

1. `text`: Mengambil isian berupa teks, seperti nama.
2. `password`: Mengambil isian berupa kata sandi, karakter yang diketik akan ditampilkan sebagai karakter bulat.
3. `radio`: Menyediakan beberapa opsi, tetapi hanya satu yang bisa dipilih. Contoh: jenis kelamin. Opsi default bisa diatur dengan atribut `checked`.



4. **checkbox** : Menyediakan beberapa opsi yang bisa dipilih lebih dari satu. Contoh: daftar makanan kesukaan.
5. **number** : Mengambil isian berupa angka. Atribut tambahan:
  - **min** : menentukan angka minimal
  - **max** : menentukan angka maksimal
  - **step** : menentukan kelipatan angka
6. **date** : Mengambil isian berupa tanggal. Atribut **min** dan **max** bisa digunakan untuk menentukan rentang tanggal.
7. **file** : Memungkinkan pengguna mengunggah file. Atribut **accept** bisa digunakan untuk menentukan jenis file yang bisa diunggah.
8. **submit** : Tombol untuk mengirim data form. Teks pada tombol diatur dengan atribut **value** .
9. **reset** : Tombol untuk mengembalikan form ke nilai awalnya.
10. **button** : Membuat tombol yang bisa difungsikan sesuai keinginan pengembang.

Atribut **name** harus sama untuk elemen **radio** dan **checkbox** yang termasuk dalam kategori yang sama.

## Bagaimana Cara Memproses Form?

Ketika sebuah `<form>` disubmit, baik menggunakan elemen `<button>` mau pun `<input type="submit">`, browser akan mengirimkan data tersebut kepada URL yang didefinisikan pada atribut **action** di dalam tag `form` .

Ada pun jika atribut **action** tidak didefinisikan, maka browser akan menggunakan URL sekarang sebagai tujuan pengiriman data.

```
**<form** action**=**"/proses-pendaftaran"**>**  
  
...  
  
**</form>**
```

Pada Contoh : di atas, ketika form di-submit, browser akan mengirimkan data yang ada menuju URL `/proses-pendaftaran`.

## Apa yang terjadi pada URL `/proses-pendaftaran`?

Pada URL tersebut terdapat sebuah aplikasi/program yang berjalan di server (bukan di browser). Tugas dari program tersebut adalah mengelola data yang dikirim seperti misalnya menyimpan data tersebut ke dalam sebuah database.

Bahasa yang umum digunakan di dalam server adalah python, nodejs, PHP, dan lain sebagainya. Untuk mendapatkan gambaran lebih jelas, sebenarnya akan dijelaskan pada modul selanjutnya yang berkaitan dengan materi PHP atau juga bisa dengan membaca tutorial berikut:

<https://jagongoding.com/web/php/web-dinamis/membuat-dan-menangani-form/>

## DIV & SPAN

`<div>`

### Penjelasan

tag div merupakan tag yang digunakan untuk membuat layer yang dimana itu akan memudahkan seorang developer untuk membuat layout sesuai dengan desain yang diinginkan.

### Kode :

```
<div>Ini dibuat menggunakan div</div>
```

```
<div>Ini juga menggunakan div</div>
```

### Hasil :

Ini dibuat menggunakan div

Ini juga menggunakan div

`<span>`

### Penjelasan

Mirip seperti DIV, span adalah tag HTML yang tidak punya makna apa-apa ketika berdiri sendiri. Ia berguna untuk memberi aksi atau hiasan pada sebuah atau sekelompok elemen HTML.

## Kode :

```
<p>Ini dibuat menggunakan tag paragraf, <span>dan ada span di dalamnya.</span></p>
```

```
<span>Ini dibuat menggunakan span</span>
```

```
<span>ini j uga dibuat menggunakan span</span>
```

## Hasil

Ini dibuat menggunakan tag paragraf, dan ada span di dalamnya.

Ini dibuat menggunakan span ini j uga dibuat menggunakan span