

Pertemuan 1

Server internal , HTML & CSS

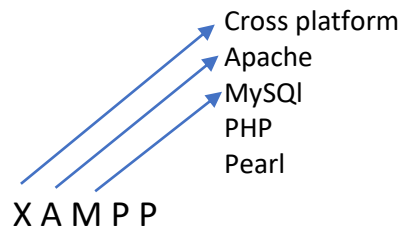
Pengajar : Ismul Bathni Sumadikarta, ST, M.Pd

A. Server Internal

Aplikasi berbasis WEB membutuhkan Server dalam bekerja, dan jika anda mengembangkan sebuah aplikasi website maka file aplikasi diletakkan di dalam server.

Jika anda bekerja secara online menggunakan hosting/VPS umumnya aplikasi akan diletakkan di folder public_html , namun jika akan pengembangan web dilakukan tanpa terkoneksi internet maka anda membutuhkan server internal, server internal disini artinya PC anda dijadikan server.

Ada banyak aplikasi server salah satunya adalah XAMPP. XAMPP merupakan singkatan X artinya crossplatform bisa di jalankan di Windows / linux , AMPP berturut-turut Apache, MySQL, PHP dan Perl.

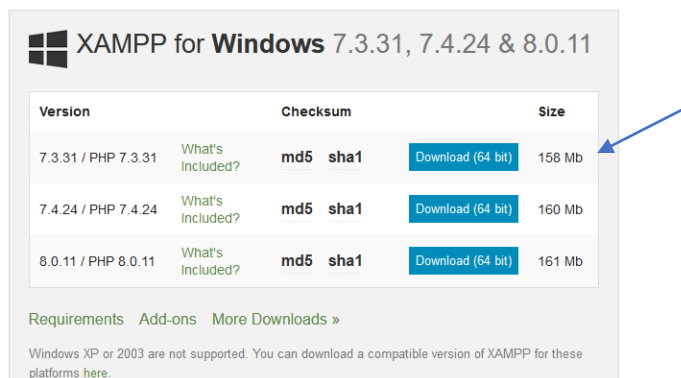


XAMPP memberikan solusi sederhana dan cukup ringan dijalankan, memungkinkan Anda membuat web server lokal untuk melakukan pengetesan website atau melakukan pengembangan WEB.

Langsung saja install XAMPP di PC anda ,,,

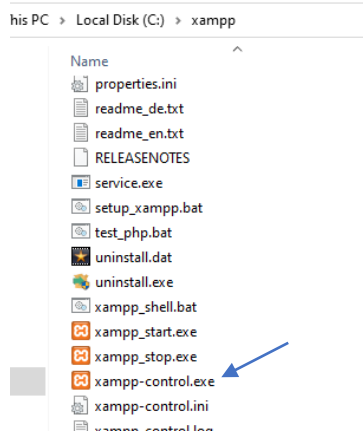
Langkahnya :

1. Download XAMPP melalui website Apache Friends: <https://www.apachefriends.org>
2. Pilih versi XAMPP , Pada Modul ini server yang digunakan versi 7.3 jadi download yang versi 7.3 atau 7.4



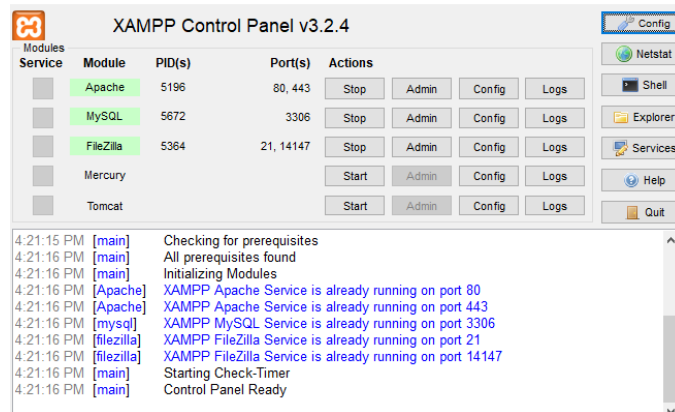
3. Setelah download install XAMPP tersebut
Jika ada opsi install bitnami tidak perlu diinstall cukup install XAMPP saja
Yang lainnya silahkan sesuai instruksi installernya biarkan semua default aja ok,,,

4. Jika instalasi berhasil maka pada drive C: akan terdapat folder xampp disinilah tersimpan aplikasi XAMPP , silahkan dibuka folder tersebut, akan terdapat file “xampp-control.exe”

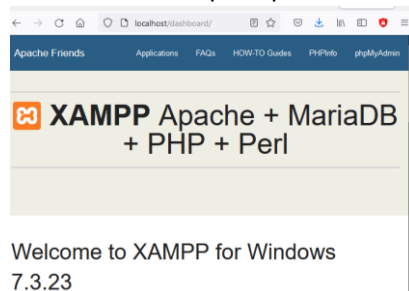


Klik file tersebut dan akan tampil jendela sebagai berikut :

Jika Apache dan Mysql belum berwarna hijau (aktif) maka tekan tombol start .



5. Cek apakah XAMPP sudah berjalan di PC anda , buka browser dan ketik di url: localhost/dashboard
Kalau sudah tampil seperti dibawah ini maka artinya server internal sudah berjalan’



6. File –file aplikasi web yang akan di jalankan disimpan di folder C:/xampp/htdocs

B. HTML

1. Mengenal HTML

- HTML (Hypertext Markup Language) merupakan bahasa pemrograman yang digunakan untuk menentukan konten dan struktur halaman web.
- Elemen dalam dokumen HTML ditunjukkan dengan menggunakan tag.
- Penulisan tag HTML seperti di bawah ini
<tag> text </tag>

- Beberapa tag memiliki teks tambahan di dalamnya yang memberikan informasi tambahan tentang tag, disebut dengan atribut.
`<tag atribut1="nilai1" atribut2="nilai2"> text </tag>`
- Nama tag boleh ditulis dengan huruf kecil, huruf kapital, ataupun kombinasi antara huruf kecil dan huruf kapital.
- Teks editor untuk membuat file HTML diantaranya Notepad++, Sublime Text, atau Visual Studio Code.

Catatan : Tutor akan menggunakan VSC , anda boleh pakai VSC atau sublime text

2. Struktur HTML

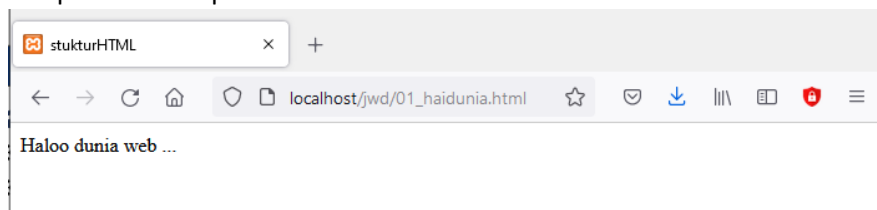
Perhatikan struktur HTML berikut:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head><meta charset="utf-8">
    <title>stukturHTML</title>
  </head>
  <body>
    Haloo dunia web ...
  </body>
</html>
```

Meta tag `charset="utf-8"` diatas memberi instruksi kepada web browser untuk menerjemahkan karakter-karakter di dalam halaman **HTML** sebagai **UTF-8**. Walaupun bersifat opsional, hampir setiap halaman HTML5 menggunakan **meta** tag ini.

Jika kode tersebut disimpan dengan nama 01_haidunia.html ditulis di dalam folder :
 C:/xampp/jwd/01_haidunia.html

Maka untuk menjalankannya dengan membuka browser dan ketikkan pada url:
 localhost/jwd/01_haidunia.html
 tampilan akan seperti ini:



3. Pengaturan Paragraf

- Heading
 HTML menyediakan 6 (enam) buah tag yang digunakan untuk mengatur ukuran teks yang dijadikan sebagai judul dalam dokumen HTML
 Contoh :

```
<h1> Judul ukuran H1 </h1>
<h2> Judul ukuran H3 </h2>
```

.
<h6> Judul ukuran H6 </h6>

- Membuat paragraf :

```
<p>  
Di isi dengan paragraf  
</p>
```

- Align paragraf :

Contoh:

```
<p style="text-align:justify" >  
Saat ini perubahan besar sedang terjadi, dengan perkembangan IT yang  
sangat pesat pola dan cara kehidupan juga berubah, banyak pekerjaan  
yang  
sudah lagi tidak ada, misalnya ojek yang mulai digantikan oleh ojek  
online termasuk juga toko konvensional mulai terdesak oleh toko online  
</p>  
<p>
```

- Ukuran huruf

Pada versi html 5 tag sudah tidak digunakan lagi,
Jadi jika ingin mengatur ukuran huruf adalah dengan menyisipkan kode CSS,
Contoh:

```
<p>  
Dengan wabah covid ini eksistensi IT semakin  
<span style="font-size:25px"> kuat mencekram </span>  
, tantangan yang besar terjadi bagi generasi sekarang,  
terlena dengan waktu memainkan internet sebatas game,  
youtube atau sosmed berlebihan sehingga tak memiliki kompetensi dan <b> "otaknya kosong" </b> terlena tak  
belajar, atau dengan IT sibuk belajar dan mencari peluang  
sehingga mampu bersaing dimasa depan pilihan  
itu kembali kepada kamu  
</p>
```

Hasilnya:

Dengan wabah covid ini eksistensi IT semakin kuat mencekram , tantangan yang besar terjadi bagi generasi sekarang, terlena dengan waktu memainkan internet sebatas game, youtube atau sosmed berlebihan sehingga tak memiliki kompetensi dan "otaknya kosong" terlena tak belajar, atau dengan IT sibuk belajar dan mencari peluang sehingga mampu bersaing dimasa depan pilihan itu kembali kepada kamu

- Format teks

Berikut Tag format teks yang sering digunakan:

Tag	Fungsi
	Bolt, Huruf tebal
<i>	Italix, Huruf miring
<u>	Underline, Garis bawah
<small>	Teks ukuran kecil

<code></code>	Huruf tebal
<code><sub></code>	Subscripted, Huruf berada dibawah huruf normal contoh: huruf _{subscripted}
<code><sup></code>	Supscripted, Huruf berada diatas huruf normal contoh: huruf ^{supscripted}
<code><ins></code>	Garis bawah
<code></code>	Teks tercoret contoh : TIDAK NAIK
<code><mark></code>	Teks berwarna (seperti di stabilo)

- Menampilkan list
Unordered List (ul)

```
<ul>..</ul>
```

Contoh :

```
<ul>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ul>
```

```
<ul style="list-style-type:disc">
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ul>
```

```
<ul style="list-style-type:square">
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ul>
```

Ordered Lis (ol)

```
<ol>..</ol>
```

Contoh:

```
<ol type="1">
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ol>
```

```
<ol type="A">
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
```


Pengaturan paragraf masih banyak yang lainnya silahkan di kembangkan dan digali, pada materi ini disampaikan hanya yang dasar dan paling sering digunakan ...

4. Hyperlink / link

Link adalah sebuah text atau gambar yang bisa diklik dan menuju ke halaman lain
Untuk membuat link, diperlukan dua hal:

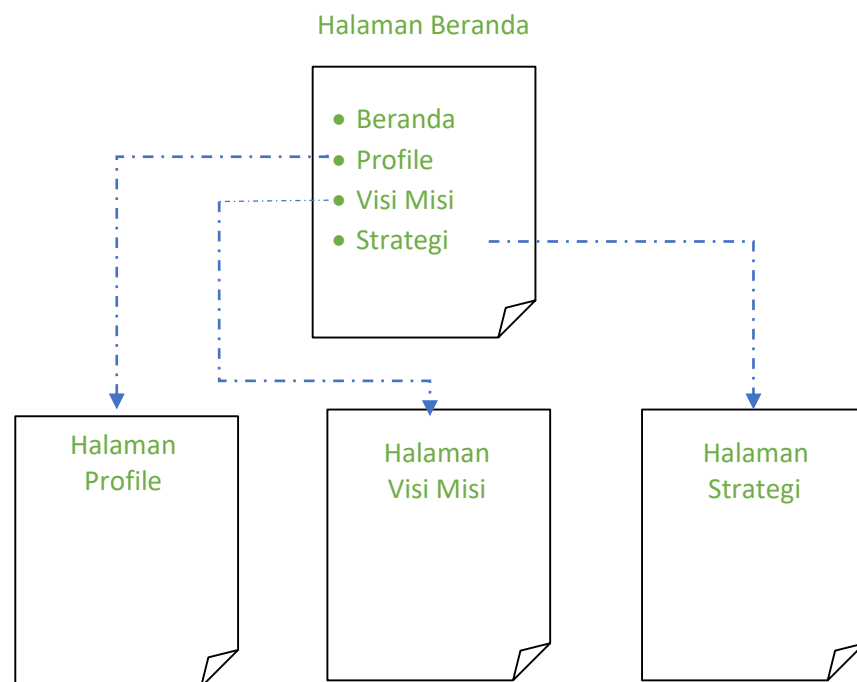
1. Nama file atau URL yang ingin ditautkan
2. Teks atau gambar yang akan berfungsi sebagai link yang dapat diklik.

Kode HTML link

```
<a href="url_file_tujuan">Teks</a>
```

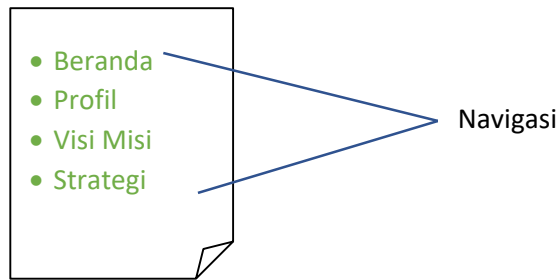
Salah satu kelebihan dokumen HTML adalah memiliki kemampuan untuk saling terkait dengan dokumen lain. Link (sebutan singkat dari hyperlink text) adalah suatu metode yang digunakan dalam HTML untuk membuat hubungan antar halaman yang terdapat dalam satu situs web.

Konsep atau cara kerja link dalam HTML dapat diilustrasikan melalui gambar berikut (sebagai contoh) :



Pada gambar diatas terdapat 3 halaman web , halaman pertama dinamakan halaman beranda, dalam halaman beranda terdapat 4 link , jika Profile ditekan maka halaman akan melompat ke halaman profile, jika Visi Misi di tekan maka halaman akan melompat ke halaman visimisi.

Tampilan Pilihan beranda, profile, visimisi dan strategi tersebut dinamakan navigasi



Untuk lebih memahami praktikkan langkah berikut ini:

1. Buat folder dengan nama "jwd1b_link"
2. Buka aplikasi sublime Text
3. Buatlah 4 file dengan kode html dan nama file berikut:

Nama file : **index.html**

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head><meta charset="utf-8">
<title> Beranda </title>
</head>

<body>
<strong>Ini adalah halaman beranda </strong>
<br><br>

    Silahkan cobal link berikut:<br>
    <a href='profil.html'>Ke profil</a> <br>
    <a href='visimisi.html'>Ke visi misi </a>
<br>
    <a href='strategi.html'>Ke Strategi</a>

</body>
</html>
```

Nama file : **profil.html**

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
<title> Profile </title>
</head>

<body>
<strong> Ini adalah halaman Profil </strong>
<br><br>
    Silahkan coba ke link berikut :<br>
    <a href='index.html'> Kembali Ke Beranda</a>
</body>

</html>
```

Nama file : **visimisi.html**

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
<title> visimisi </title>
</head>

<body>
<<strong> Ini adalah halaman Visimisi </strong>
<br><br>
    Silahkan coba ke link berikut :<br>
    <a href='index.html'> Kembali Ke Beranda</a>
</body>
</html>
```

Nama file : **strategi.html**

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

```

<head>
  <title> Strategi </title>
</head>

<body>
  <<strong> Ini adalah halaman Visimisi </strong>
  <br><br>
  Silahkan coba ke link berikut :<br>
  <a href='index.html'> Kembali Ke Beranda</a>
</body>
</html>

```

Silahkan buka file index.html dengan browser dan lihatlah hasilnya

5. Menampilkan Gambar

Sebuah dokumen HTML dapat disisipkan gambar di dalamnya

Untuk menyisipkan gambar dapat memanfaatkan tag .

Format file gambar yang bisa ditampilkan yaitu jpeg, gif, jpeg, png, webp
Atribut dan Value

src = lokasi penyimpanan file gambar

Width = lebar gambar (satuan pixel)

Height = tinggi gambar (satuan pixel)

Alt = alternatif text

Contoh penggunaan :

```

```

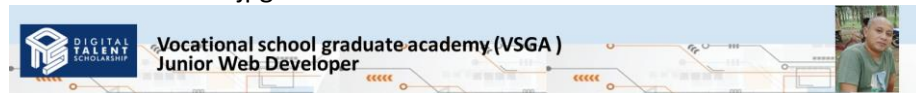
Praktik membuat navigasi (pojek sederhana)

Pada praktik navigasi ini akan di contohkan bagaimana menggunakan tag yang telah di pelajari menjadi sebuah aplikasi sederhana.

Langkah praktik :

1. Buat folder dengan nama jwd01b di c:/xampp/htdocs/jwd01b
2. Buat folder dengan nama gbr di dalam jwd01b c:/xampp/htdocs/jwd01b/gbr
3. Didalam folder tersebut masukkan file gambar, gambar ini akan digunakan sebagai header, dan tombol navigasi. Sebagai contoh :

Nama file : header.jpg



**ini hanya gambar contoh akan lebih baik jika kamu desain sendiri gambarnya ukuran 1000x100 px*

Nama file : beranda.png



**ini hanya gambar contoh akan lebih baik jika kamu desain sendiri gambarnya ukuran 100x30 px*

Nama file : profil.png



Nama file : visimisi.png



Nama file : strategi.png



4. Buatlah file **index.php** difolder "jwd01b" , isi dengan kode berikut :

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head><meta charset="utf-8">
    <title> Beranda </title>
    <style>
        .gbr{opacity: 1;}
        .gbr:hover{opacity: 0.5;}
    </style>
</head>

<body>

    <img src='gbr/header.jpg' width='100%'><br>

    <a href='index.html'><img src='gbr/beranda.png' class='gbr' width='100'></a> &nbsp;
    <a href='profile.html'><img src='gbr/profil.png' class='gbr' width='100'></a> &nbsp;
    <a href='visimisi.html'><img src='gbr/visimisi.png' class='gbr' width='100'></a> &nbsp;
    <a href='strategi.html'><img src='gbr/strategi.png' class='gbr' width='100'></a> &nbsp;
    <br><br>

    <h3>Selamat datang di Beranda Ismulbat </h3>

    <p>Kenapa harus memiliki cita-cita?</p>

    <p>Ketika kamu memiliki cita-cita, kamu menjalani hidupmu dengan sebuah tujuan. Tanpa tujuan, kamu akan kehilangan arah dan terkadang hanya berputar-putar di tempat. Dengan cita-cita, kamu mengetahui kemana kamu harus melangkah. Jangan khawatir, cita-cita kamu bisa berubah sewaktu-waktu. Bahkan, boleh memiliki lebih dari satu.
    </p>
    <p>Cita-citaku ingin membahagiakan orang tua , aku tahu untuk membahagiakan orangtua aku harus bekerja dan menjadi orang yang shaleh.
    </p>
    <p>Akupun menyadari bahwa untuk bekerja dan menjadi orang shaleh aku harus memiliki ilmu dan tiada jalan lain untuk menjadi orang yang berilmu aku harus belajar.
    </p>
    <p>Cita citaku dalam pekerjaan adalah aku ingin menjadi pengusaha yang sukses, aku tahu cita-citaku ini sulit di raih namun aku yakin jika aku terus belajar dan berusaha cita-citaku akan tercapai
    </p>
    <p style="color:darkred;">Apakah cita-citamu?</p>

</body>
</html>
```

5. Buatlah file **profile.php** difolder "jwd01b" , isi dengan kode berikut :

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head><meta charset="utf-8">
    <title> Beranda </title>
    <style>
        .gbr{opacity: 1;}
        .gbr:hover{opacity: 0.5;}
    </style>
</head>

<body>
    <img src='gbr/header.jpg' width='100%'><br>

    <a href='index.html'><img src='gbr/beranda.png' class='gbr' width='100'></a> &nbsp;
    <a href='profile.html'><img src='gbr/profil.png' class='gbr' width='100'></a> &nbsp;
    <a href='visimisi.html'><img src='gbr/visimisi.png' class='gbr' width='100'></a> &nbsp;
    <a href='strategi.html'><img src='gbr/strategi.png' class='gbr' width='100'></a> &nbsp;
    <br><br>

    <h3>My Profile</h3>
    <p>
        <pre>
Nama          : isi dengan namamu
Pekerjaan     : pelajar
Kelas        : xx
Motto         : "Tidak ada usaha yang sia-sia kecuali
                Kamu sendiri menyiakan-nyiakan usaha itu"
        </pre>
    </p>

</body>
```

```
</html>
```

6. Buatlah file **strategi.php** difolder "jwd01b" , isi dengan kode berikut :

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head><meta charset="utf-8">
  <title> Beranda </title>
  <style>
    .gbr{opacity: 1;}
    .gbr:hover{opacity: 0.5;}
  </style>
</head>

<body>
  <img src='gbr/header.jpg' width='100%'><br>

  <a href='index.html'><img src='gbr/beranda.png' class='gbr' width='100'></a> &nbsp;
  <a href='profile.html'><img src='gbr/profil.png' class='gbr' width='100'></a> &nbsp;
  <a href='visimisi.html'><img src='gbr/visimisi.png' class='gbr' width='100'></a> &nbsp;
  <a href='strategi.html'><img src='gbr/strategi.png' class='gbr' width='100'></a> &nbsp;
<br><br>

  <h3>Strategi</h3>
  Untuk mencapai cita-citaku sesuai dengan visi misi maka berikut strategiku:
  <p>
  <b>A. Strategi dirumah </b><br>
  <ol>
    <li>Memperhatikan hal-hal yang bisa dibantu untuk mengurangi kerja ibuku seperti:
    membersihkan/merapikan kamar, halaman, ruang tengah atau dapur
    </li>
    <li>Selalu mencuci piring gelas yang digunakan oleh dirisendiri dan jika ada piring
    kotor lainnya juga di cuci
    </li>
    <li>Bertekad untuk tidak meninggalkan shalat 5 waktu
    </li>
  </ol>
  <b>B. Strategi belajar </b><br>
  <ol>
    <li>Usai shalat magrib luangkan waktu untuk belajar sampai Isya
    </li>
    <li>Selalu tidur dibawah jam 10 malam agar subuh bangun dan belajar tidak mengantuk
    </li>
    <li>Menyelesaikan seluruh tugas secepat mungkin
    </li>
  </ol>
  </p>
  <p style="color:darkred;"> Apakah strategimu?</p>
</body>
</html>
```

7. Buatlah file **visimisi.php** difolder "jwd01b" , isi dengan kode berikut :

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head><meta charset="utf-8">
  <title> Beranda </title>
  <style>
    .gbr{opacity: 1;}
    .gbr:hover{opacity: 0.5;}
  </style>
</head>

<body>
  <img src='gbr/header.jpg' width='100%'><br>

  <a href='index.html'><img src='gbr/beranda.png' class='gbr' width='100'></a> &nbsp;
  <a href='profile.html'><img src='gbr/profil.png' class='gbr' width='100'></a> &nbsp;
  <a href='visimisi.html'><img src='gbr/visimisi.png' class='gbr' width='100'></a> &nbsp;
  <a href='strategi.html'><img src='gbr/strategi.png' class='gbr' width='100'></a> &nbsp; <br><br>

  <h3>Visi Misi</h3>
  Inilah visi dan misiku
  <p>
  <b>Visi:</b><br>
  <i>Menjadi manusia sholeh, berilmu dan terampil , berbakti kepada orangtua dan berguna bagi agama dan
  negara.
  </i>
  </p>
  <p>
  <b>Misi:</b><br>
  <ol>
```

```

</li> Bertekad bulat untuk menimba ilmu sehingga menjadi manusia yang memiliki pengetahuan luas dan
memiliki kompetensi dan dan terampil.
</li>
<li>Bertekad untuk belajar agama agar menjadi manusia yang cerdas dalam beragama danmendapatkan
ridho dari allah serta bahadia dunia akhirat
</li>
<li>Bertekad untuk belajar agar memiliki kepribadian yang berkarakter , gembira, jujur,
menyenangkan, suka membantu dan bertanggungjawab
</li>
</ol>
</p>
<p style="color:darkred;"> Apakah visi dan misimu?</p>
</body>
</html>

```

Pembelajaran Mandiri dan penugasan

Dalam modul ini di bahas tentang HTML dan CSS secara singkat serta bagaimana penggunaannya. Pelajari tag dan kode CSS yang lain dalam menambah pengetahuan anda tentang atribut atau properti yang dimiliki HTML dan CSS

Penugasan:

Buatlah sebuah halaman web dengan navigasi, seperti pada praktik navigasi diatas , silahkan dikembangkan dan di desain , dilengkapi dengan konten tema anda sendiri

