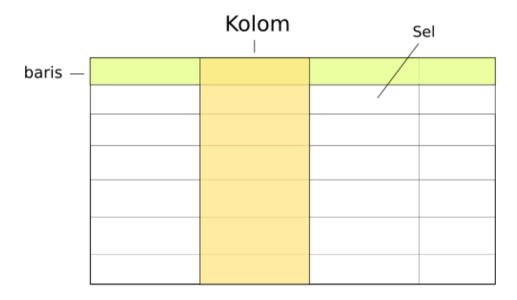
HTML TABLE

Salah satu cara atau format menampilkan informasi dalam web adalah dengan tabel.

Tabel terdiri dari 4 unsur utama:

- 1. Baris
- 2. Kolom
- 3. Sel
- 4. Garis



Lalu, bagaimana cara membuat tabel di HTML?

Kita bisa membuatnya dengan beberapa tag yang sudah disediakan di HTML.

Tag untuk Membuat Tabel di HTML

Ada beberapa tag yang harus diingat untuk membuat tabel di HTML:

- 1. Tag untuk membungkus tabelnya
- 2. Tag <thead> untuk membungkus bagian kepala tabel
- 3. Tag untuk membungkus bagian body dari tabel
- 4. Tag (tabel row) untuk membuat baris
- 5. Tag (table data) untuk membuat sel
- 6. Tag (table head) untuk membuat judul pada header

Tag yang paling penting untuk diingat adalah tag , , dan .Sementara tag yang lain adalah tambahan (opsional), boleh digunakan boleh tidak.

Mari kita lihat contohnya:

Hasilnya:

```
Baris 1 kolom 1 baris 1 kolom 2
Baris 2 kolom 1 baris 2 kolom 2
```

Kok tidak ada garisnya?

Iya, karena kita tidak menambahkan atribut border pada tabelnya.

Agar Tabelnya memiliki garis, silahkan tambahkan atribut border="1" di dalam tag .

Sehingga akan menjadi seperti ini:

Nilai "1" pada atribut border adalah ukuran garisnya. Semakin besar ukurannya, maka akan semakin besar pula ukuran garisnya.

Nilai "1" adalah ukuran garis yang palng kecil.

Hasilnya akan sepert ini:

```
Baris 1 kolom 1 baris 1 kolom 2
Baris 2 kolom 1 baris 2 kolom 2
```

Mengatur Jarak Sel dengan Cellpadding

Atribut cellpadding adalah atribut untuk mengatur jarak teks dengan garis di dalam sel.

Atribut ini dapat kita berikan kepada tag .

Contoh:

Nilai "10" pada atribut cellpadding adalah ukuran jarak antara teks sel dengan garis.

Maka hasilnya:

Era Yunianto STMIK Widya Pratama

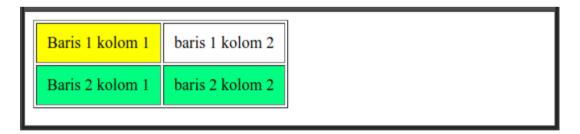
Menambahkan Warna pada Sel dan Baris

Untuk menambahkan warna pada sel dan baris, kita bisa menambahkan atribut bgcolor di dalam tag (untuk sel) atau (untuk baris).

Contoh:

Nilai atribut bgcolor bisa kita isi dengan kode warna dalam heksadesimal atau nama warna dalam bahasa inggris.

Maka hasilnya akan seperti ini:

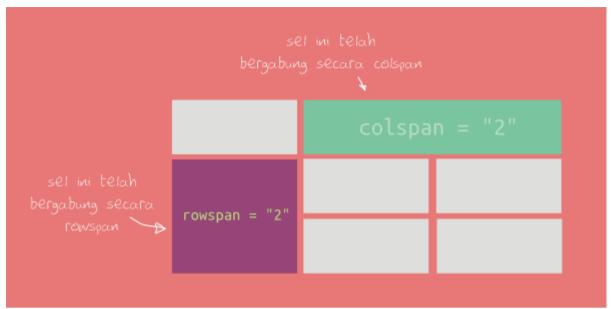


Menggabungkan Sel Tabel

Atribut yang digunakan untuk menggabungkan sel tabel adalah rowspan dan colspan:

- rowspan untuk menggbungkan baris;
- colspan untuk mebggabungkan kolom.

Atribut ini bisa kita berikan kepada tag atau .



Mari kita lihat contohnya:

Hasilnya:

	Bulan	Hasil Panen	
П		Padi	Kacang
Ш	Januari	500 Kg	231 Kg
П	Februari	342 Kg	423 Kg
П	Maret	432 Kg	124 Kg
Ш	April	453 Kg	523 Kg
ľ			
L			

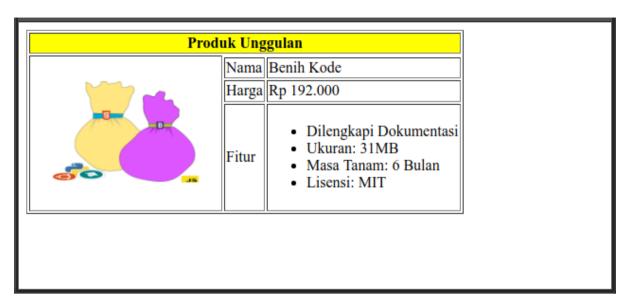
Menyisipkan Elemen yang Lain ke dalam Sel

Di salam sel dan , kita bisa menyisipkan elemen HTML yang lain, seperti gambar, link, video, <u>list</u>, dsb.

Contoh:

```
Produk Unggulan
    <img src="https://www.petanikode.com/img/bibit.png"</pre>
width="200" />
      Nama
      Benih Kode
      Harga
      Rp 192.000
    Fitur
          Dilengkapi Dokumentasi
          Ukuran: 31MB
          Masa Tanam: 6 Bulan
          Lisensi: MIT
      </html>
```

Hasilnya:



FRAME

Frame biasa digunakan untuk membagi layar browser menjadi beberapa bagian. Setiap bagiannya dapat menjalankan halaman <u>HTML</u>. Prinsip kerja frame ini mirip seperti tabel, tapi tidak sama persis. Pengelolaannya seperti baris dan kolom.

Untuk membuat frame pada halaman web, kita gunakan tag <frameset> yang dipasang di luar tag <body>. Frameset akan mendefinisikan bagaimana membagi jendela browser menjadi beberapa frame. Setiap frame diindikasikan dengan tag <frame> dan sekaligus mendefinisikan halaman HTML yang akan ditampilkan di frame yang terkait.

```
<frameset>
  <frame>
  <frame>
  <frame>
  <frame>
  <frame>
```

Sebelum membuat frame, kita perlu pahami dulu <u>atribut-atribut</u> yang terkait dengan frame ini. Untuk lebih jelasnya, mari kita perhatikan tabel beberapa atribut untuk tag frameset:

Atribut	Keterangan
cols	 Menentukan berapa jumlah frame dalam bentuk kolom disertai langsung dengan ukuran tiap frame/kolomnya. Ada 4 bentuk definisi ukuran lebar frame: Menggunakan nilai absolut, langsung diisi angkanya. Misal ingin membuat 4 buah frame horizontal, cols="100, 500, 300, 100". Menggunakan persen. Contoh, cols="10%, 40%, 50%". Menggunakan simbol wildcard atau tanda bintang (*). Misal cols="10%, *, 20%", maka tanda bintang akan memiliki lebar otomatis yang ditentukan oleh jendela browser. Menggunakan nilai relatif terhadap ukuran jendela browser. Misalnya ingin membuat 3 frame, cols="3*, 2*, 1*". Ini alternatif penggunaan persen dan bersifat fleksibel terhadap lebar jendela. Pada contoh ini jendela akan dibagi menjadi 6 (3+2+1), frame pertama memiliki lebar 1/2 jendela (3 bagian dari 6), frame kedua lebarnya 2/6 atau 1/3 jendela, dan terakhir memiliki lebar 1/6 jendela.
rows	Atribut ini cara kerjanya sama dengan cols, yang berbeda hanya pada posisi framenya saja yang akan terbentuk dari atas ke bawah atau vertical. Cara mendefinisikan lebar framenya juga sama. Misal rows="10%, 40%, 30%, 20%".
border	Untuk mengatur lebar border pada setiap frame dalam satuan piksel, angka integer. Angka 0 (nol) berarti tidak menggunakan border.
frameborder	Untuk menampilkan border pemisah frame yang terlihat seperti 3 dimensi. Isinya hanya angka 0 (nol) dan 1 (satu). Jika tidak ingin ada border gunakan angka 0, misal frameborder="0".
framespacing	Mendefinisikan jarak antara frame yang satu dengan yang lain. Diisi dengan angka integer, dengan satuan piksel. Misal framespacing="10".

Sedangkan beberapa atribut untuk tag frame sebagai berikut.

Atribut	Keterangan		
src	Digunakan untuk menempatkan nama file yang akan dimuat atau ditampilkan pada frame tersebut. Sumber filenya bisa dari mana saja. Misal yang sederhana frame src="frame1.html".		
name	Membuat indikasi dan pembeda setiap frame sekaligus untuk menentukan di frame mana file akan dimuat. Ini berkaitan juga nanti dengan target dan link yang akan kita bahas pada bagian akhir tulisan ini. Yang pasti nama frame harus berbeda, jangan ada yang sama. Contohnya frame name="frame10".		
frameborder	Ini sama dengan yang ada di frameset, jika ini digunakan maka pengaturan yang di frameset akan ditimpa oleh yang di frame ini.		
marginwidth	Untuk mendefinisikan spasi atau jarak kanan dan kiri dari border dan konten. Satuannya adalah piksel, misal marginwidth="25".		
marginheight	Mirip seperti di atas, ini untuk jarak atas dan bawah dari border dan konten.		
noresize	Secara default lebar frame dapat diubah oleh pengguna dengan cara mengklik dan menarik border. Kita bisa mencegah perubahan itu dengan menambahkan noresize="noresize".		
scrolling	Ini untuk mengatur keberadaan scrollbar agar halaman dalam frame bisa digeser. Ada 3 pilihan yaitu yes , no dan auto . Jika dipilih yes maka scrollbar akan muncul terus walaupun isi halamannya lebih kecil dari frame, sebaliknya jika dipilih no maka scrollbar tidak akan ditampilkan walaupun kontennya lebih besar dari frame. Sedangkan auto akan tampil hanya jika konten memiliki tampilan lebih besar dari ukuran frame. Ini pilihan yang paling baik, scrolling="auto".		

Frame Horizontal

Frame horizontal akan membentuk pembagian secara mendatar ke arah kanan. Untuk membentuk frame horizontal digunakan atribut **cols** pada tag frameset. Silahkan dicoba latihan berikut ini.

Halaman utama berisi frameset, simpan dengan nama file **35-html-frame-horizontal.html**

Selanjutnya secara berturut-turut, buat file halaman baru untuk frame1, frame2 dan frame3.

Halaman frame1, simpan dengan nama file frame1.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Frame1</title>
</head>
<body bgcolor="red">
        <h2>Frame1</h2>
        Ini frame1
</body>
</html>
```

Halaman frame2, simpan dengan nama file frame2.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Frame2</title>
</head>
<body bgcolor="green">
    <h2>Frame2</h2>
    Ini frame2
</body>
</html>
```

Halaman frame3, simpan dengan nama file frame3.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Frame3</title>
</head>
<body bgcolor="blue">
    <h2>Frame3</h2>
    Ini frame3
</body>
</html>
```

Silakan dijalankan, hasilnya seperti gambar berikut.

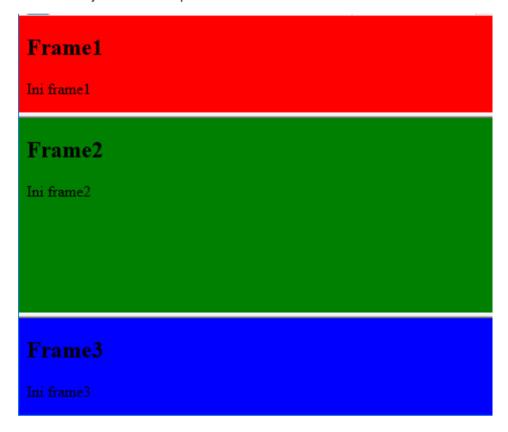


Frame Vertical

Frame vertical akan membentuk pembagian secara bertumpuk dari atas ke bawah. Untuk membentuk frame vertical digunakan atribut **rows** pada tag frameset. Lanjutkan dengan latihan berikut ini.

Halaman utama berisi frameset, simpan dengan nama file **36-html-frame-vertical.html**

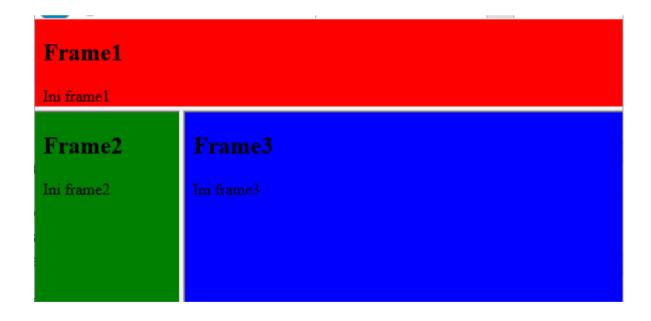
Untuk halaman frame menggunakan file yang sudah ada di atas. Hasilnya setelah dijalankan seperti ini.



Frame campuran

Merupakan penggabungan frame vertical dan horizontal. Berikut contoh frame campuran. Simpan dengan nama file **37-html-frame-campuran.html**. Setelah selesai langsung saja dicoba jalankan dan lihat hasilnya.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
   <title>Frame campuran</title>
<frameset rows="25%, *">
   <frame name="frame1" src="frame1.html" scrolling="no"</pre>
noresize="noresize">
   <frameset cols="25%, *">
      <frame name="frame2" src="frame2.html">
      <frame name="frame3" src="frame3.html" scrolling="auto">
   </frameset>
   <noframes>
      <body>
         Maaf, browser Anda tidak mendukung penggunaan frame.
      </body>
   </noframes>
</frameset>
</html>
```



Frame tidak didukung oleh browser

Beberapa browser tidak mendukung penggunaan frame pada halaman web. Oleh karenanya kita harus memberikan keterangan yang akan ditampilkan agar diketahui bahwa browsernya tidak mendukung frame. Caranya dengan menambahkan tag noframes dan body di dalam tag frameset. Kodenya adalah sebagai berikut:

Langsung saja ubah file latihan sebelumnya, misalnya untuk yang horizontal. Ubah kodenya menjadi seperti di bawah ini, kemudian simpan. Perhatikan letak kodenya

Hasilnya, jika browser tidak mendukung akan ditampilkan tulisan "**Maaf,** browser Anda tidak mendukung penggunaan frame."

Link dalam frame

Kalau kita perhatikan latihan frame campuran, sebenarnya kita sudah bisa menerapkan sebuah halaman web yang utuh. Konsepnya misal seperti ini; frame atas untuk judul web kita, frame kiri sebagai tempat menu dan frame kanan sebagai tempat konten.

Silakan save-as file latihan 37, kemudian ubah kodenya sehingga menjadi seperti ini, lalu simpan dengan nama file 38-html-frame-link.html.

```
<!DOCTYPE html>
< ht.ml>
<head>
   <title>Frame Link</title>
<frameset rows="70, *" border="0">
  <frame name="judul" src="38-atas.html" scrolling="no"</pre>
noresize="noresize">
  <frameset cols="200, *">
      <frame name="menu" src="38-menu.html">
      <frame name="konten" src="38-selamat.html" scrolling="auto">
   </frameset>
   <noframes>
      <body>
         Maaf, browser Anda tidak mendukung penggunaan frame.
      </body>
   </noframes>
</frameset>
</html>
```

Kita akan membuatkan file-file lainnya, ada 4 file lagi yang akan dibuat yaitu 38-atas.html, 38-menu.html, 38-selamat.html dan 38-biodata.html. Anda mungkin perlu membaca-baca lagi tulisan saya sebelumnya tentang:

Oke, untuk halaman 38-atas.html dulu, ketik kode berikut:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Atas</title>
</head>
<body bgcolor="#77AAFF">
    <h1>STMIK Widya Pratama</h1>
</body>
</html>
```

Dilanjutkan dengan 38-menu.html seperti ini.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Menu</title>
</head>
<body bgcolor="#eeeeee">
    <h3 align="center">Menu</h3>
```

Perhatikan pada link, target ditujukan ke **konten**, artinya jika link itu diklik, maka file yang dimaksud pada href akan terbuka di frame bernama konten. Lanjut lagi, halaman **38-selamat.html**.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Selamat Datang</title>
</head>
<body>
    <h2>Selamat Datang</h2>
    berikut latihan <b>Pemrograman Web</b> latihan ke-38, membahas tentang link di dalam frame dan bagaimana menentukan target/lokasi menampilkan halaman.
</body>
</html>
```

Dan terakhir, 38-biodata.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
   <title>Biodata</title>
</head>
<body>
   <h2>Biodata</h2>
   Salam kenal, berikut biodata saya:
   <d1>
      <dt><b>NIM</b></dt>
      <dd>20.230.0001</dd>
      <dt><b>NAMA</b></dt>
      <dd>Abdul Syukur</dd>
      <dt><b>KELAS</b></dt>
      <dd>2P51</dd>
      <dt><b>NO WA</b></dt>
      <dd>085640404040</dd>
   </dl>
</body>
</html>
```

jalankan file frame-link. Yang pertama ditampilkan pada frame konten adalah file 38-selamat.html seperti gambar ini.

STMIK Widya Pratama

Menu

- Selamat Datang
- Biodata

Selamat Datang

berikut latihan **Pemrograman Web** latihan ke-38, membahas tentang link di dalam frame dan bagaimana menentukan target/lokasi menampilkan halaman.

Selanjutnya jika diklik link Biodata pada frame menu, akan ditampilkan halaman file 38-menu.html pada frame konten. Seolah-olah halaman selamat datang diganti dengan halaman biodata. Demikian pula jika link Selamat Datang diklik, seperti mengganti halaman biodata, dan seterusnya.

STMIK Widya Pratama

Menu

Selamat Datang

Biodata

Biodata

Salam kenal, berikut biodata saya:

NIM

20.230.0001

NAMA

Abdul Syukur

KELAS

2P51

NO WA

085640404040