

# **TUTORIAL DESAIN WEB PRAKTEK**



oleh

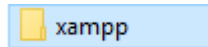
**SANDITIYAS NUGROHO**

**5140411020**

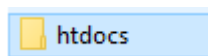
**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN ELEKTRO  
UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA  
2017**

## Pertemuan 1 ( Layout )

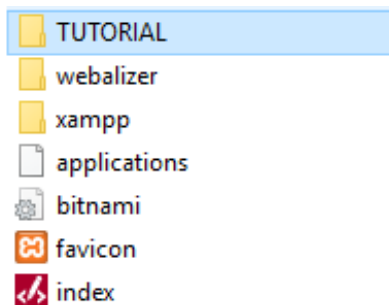
1. Buka folder Xampp pada local Disk (C:)



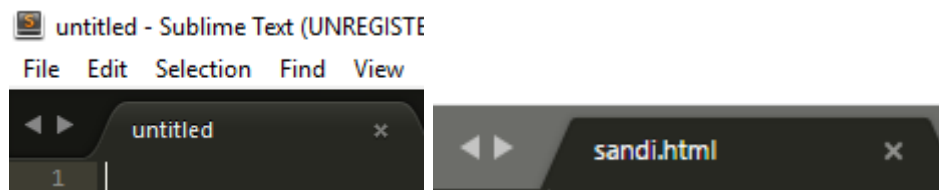
2. Pilih folder htdocs



3. Buat folder baru untuk menyimpan file html yang akan dibuat nanti



4. Buka aplikasi *Sublime* , bisa juga menggunakan yang lain sesuai keinginan. Buat new file dan simpan pada folder desainweb tadi dengan nama “*sandi.html*”

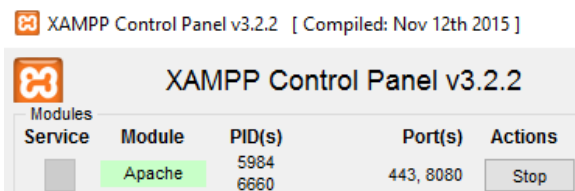


## 5. Code yang digunakan html tanpa css

```
sandi.html x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Layout |</title>
5   </head>
6   <style type="text/css">
7     body {
8       width: 960px;
9     }
10
11     header, nav, aside, section, footer {
12       background: #148CE6;
13       border: 1px solid white;
14       color: white;
15       font-size: 2em;
16       font-variant: small-caps;
17       text-align: center;
18     }
19
20     header, nav, footer {
21       width: 100%;
22     }
23
24     header, footer {
25       height: 100px;
26     }
27
28     nav {
29       height: 50px;
30     }
31
32     aside {
33       float: left;
34       height: 250px;
35       width: 29.5%;
36     }
37
38     section#content {
39       float: right;
40       height: 250px;
41       width: 70%;
42     }
43
44     footer {
45       clear: both;
46     }
47   </style>
48 </head>
49
50 <body>
51   <header>Header</header>
52
53   <nav>Navigation</nav>
54
55   <aside>Sidebar</aside> <section id="content">Content</section>
56
57   <footer>Footer</footer>
58 </body>
59 </html>
```

1. Menjelaskan bagian membuat background dari layout ( ada warna dasar, border/ garis ,warna,ukuran font, posisi text )
2. Menjelaskan isi dari layout serta pengaturan ukuran tinggi dan lebarnya.

## 6. Siapkan tools Xampp untuk menyambungkan ke browser. Cukup jalan kan Apache saja karena tidak ada database yg dibutuhkan.



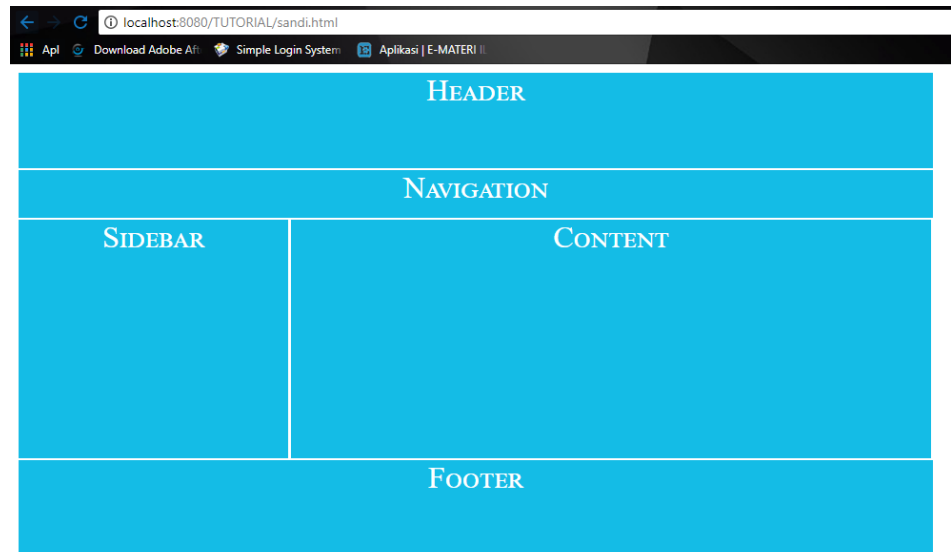
## 7. Hasil nya pada brower

Url nya sesuai lokasi folder/project



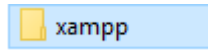
localhost:8080/TUTORIAL/sandi.html

Pada browser

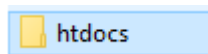


## Pertemuan 2 ( Ubah Warna )

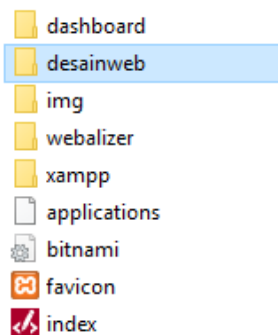
1. Buka folder Xampp pada local Disk (C:)



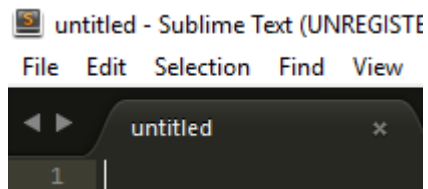
2. Pilih folder htdocs



3. Buat folder baru untuk menyimpan file html yang akan dibuat nanti



4. Buka aplikasi *Sublime* , bisa juga menggunakan yang lain sesuai keinginan. Buat new file dan simpan pada folder desainweb tadi dengan nama “*index.html*”



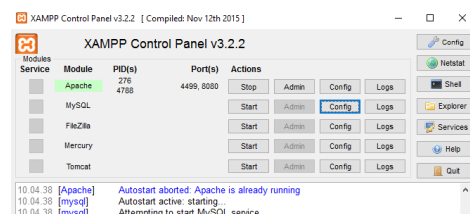
5. Tuliskan code seperti pada gambar

```
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
index.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Tugas Tutorial</title>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   </head>
8   <body>
9     <div>Kontenku</div>
10    <div><h1>Sanditiyas</h1></div>
11    <div style="font-size: 50px">
12      <font style="color: purple;">Nama saya Sanditiyas </font>
13      <font style="color: red;">Mahasiswa UTY 2014</font>
14    </div>
15  </body>
16 </html>
```

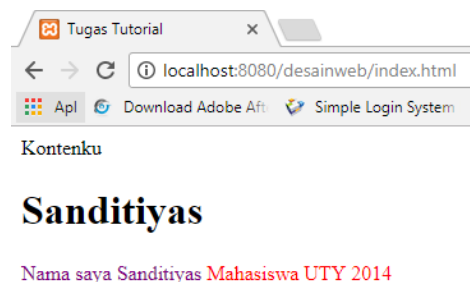
Penjelasan :

- <html> menandakan bahwa file tersebut berextension .html
- <head> menandakan kepala dari dokumen html
- <title> untuk memberikan judul pada dokumen
- <body> untuk menampilkan isi dokumen html

6. Buka xampp untuk membantu menghubungkan dengan browser



7. Buka browser , tuliskan localhost, folder, dan file yang dibuat tadi. Maka hasilnya seperti pada gambar terdapat judul dan tulisan berwarna



8. Kembali lagi untuk menambahkan tag `<p>` untuk memformat paragraph berukuran 20px dan style italic

```
index.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Tugas Tutorial</title>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7
8     <style>
9       p {
10         font-size: 20px;
11         font-style: italic;
12       }
13     </style>
14   </head>
15   <body>
16     <div>Kontenku</div>
17     <div><h1>Sanditiyas</h1></div>
18     <div style="font-size: 52px">
19       <font style="color: purple;">Nama saya Sanditiyas </font>
20       <font style="color: red;">Mahasiswa UTY 2014</font>
21     </div>
22
23     <p>
24       Silahkan isikan keterangan lanjutan
25     </p>
26   </body>
27 </html>
```

9. Kemudian running lagi pada browser , dan hasilnya akan seperti ini.  
Font dari teks berubah miring dikarenakan menggunakan italic.



## Pertemuan 3 ( Mega menu dropdown )

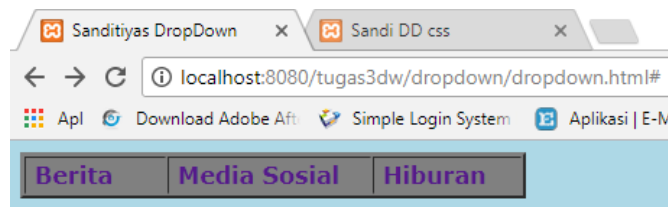
### 1. Menu Dropdown

Menu ini adalah sebuah kumpulan link yang akan ditampilkan tetapi dengan cara menurun atau mengarah ke bawah dan berfungsi sebagai link ke halaman yang disediakan web lainnya yang tercantum pada menu kita. dalam pembuatannya *drop down menu* selain menggunakan CSS juga sering dibantu dengan Javascript. Pada tutorial ini saya akan menunjukkan pembuatan *drop down menu* menggunakan CSS tanpa bantuan Javascript sama sekali dan yang menggunakan Javascript.

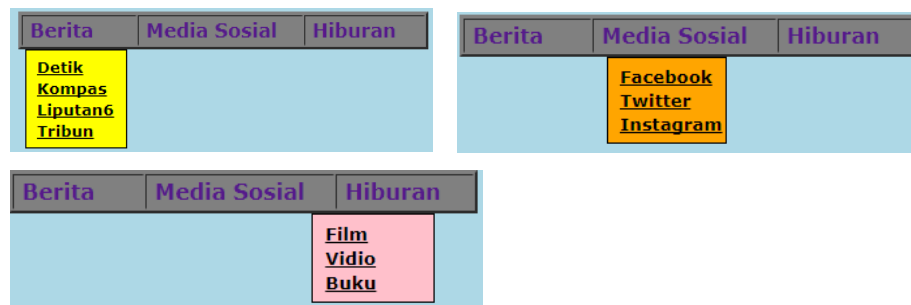
*Contoh :*

#### a. Menu Dropdown dengan CSS dan Javascript

( Browser )

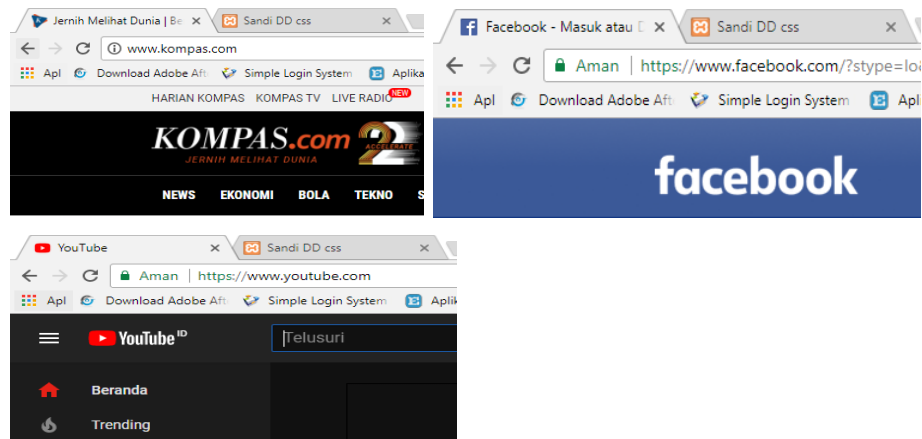


( Gambar1 : tampilan halaman )



( Gambar2 : Sub menu pada masing-masing dropdown )

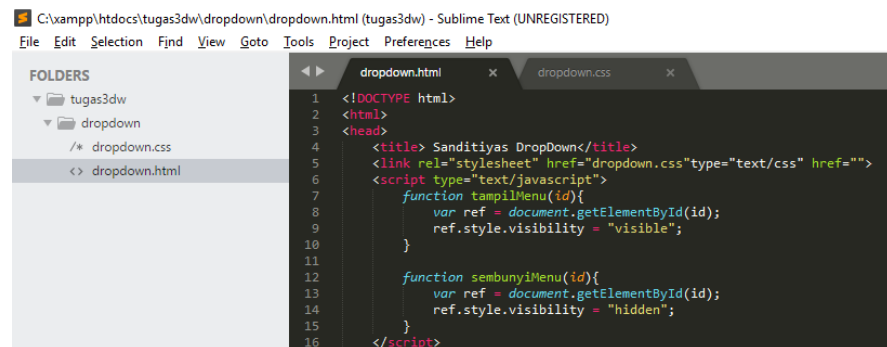




( Gambar 3 : hasil jika memilih salah satu submenu )

( Javascript )

File Html nya : menggunakan Javascript dan dibuat link untuk terhubung dengan file css nya dengan nama *dropdown.css*



( Gambar 4 : code pembuatan judul, fungsi dan script )

```

18 <body bgcolor="Lightblue" >
19   <table width="350" border="2" bgcolor="Grey" cellspacing="1" cellpadding="2">
20
21     <tr>
22       <td width="100">
23         <div id="menu" onclick="sembunyiMenu('menu');">
24           <a class="menu" href="http://www.Detik.com/">Detik</a><br />
25           <a class="menu" href="http://www.Kompas.com/">Kompas</a><br />
26           <a class="menu" href="http://www.liputan6.com/">liputan6</a><br />
27           <a class="menu" href="http://www.Tribunnews.com/">Tribun</a><br />
28         </div>
29         <a href="#" onmouseover="tampilMenu('menu');">Berita</a>
30       </td>
31     </tr>

```

( Gambar 5: pengaturan warna background , border , serta membuat menu , submenu serta link jika submenu di klik )

```

dropdown.html  x  dropdown.css  x
a { font-family: verdana, arial;
  text-decoration: none;
  font-weight: bold;
  margin-left: 40px; }

.linkstyle {color: #f333;}

#menu, .menu { font-style: verdana;
  font-size: 10pt;
  color: lightblue; }

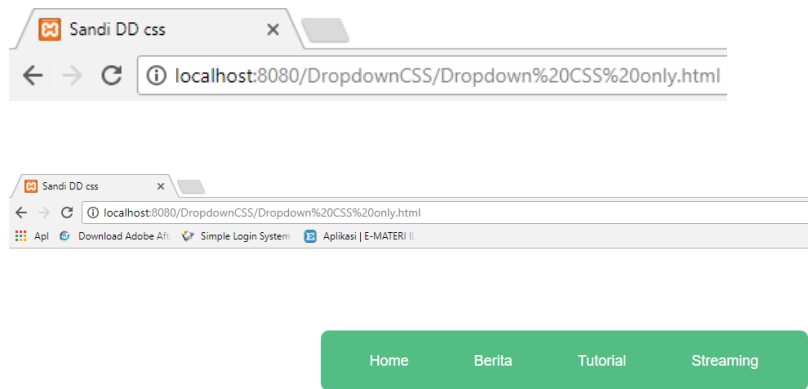
#menu { position: absolute;
  text-decoration: underline;
  top: 40px;
  border-style: solid;
  border-width: 1px;
  padding: 5px;
  background-color: blue;
  width: 75px;
  color: black;
  font-size: 12pt;
  visibility: hidden; }

```

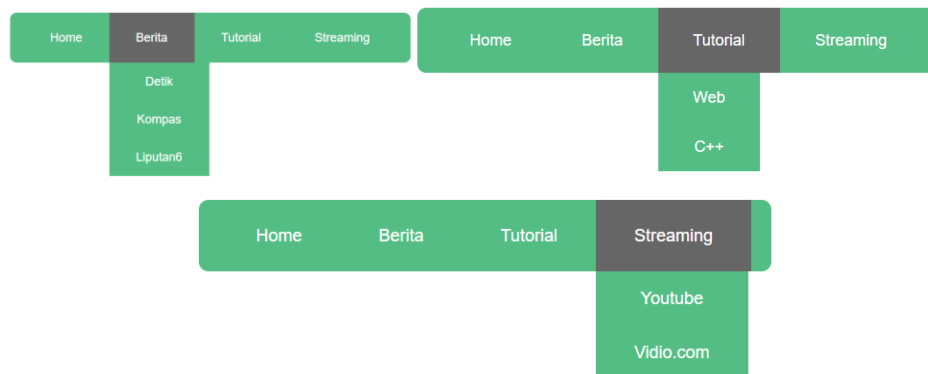
( Gambar 6 : file css dan pengaturan tampilan menu )

b. Menu Dropdown hanya CSS

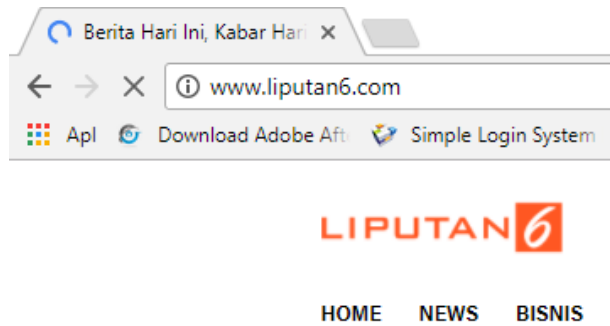
( Browser )



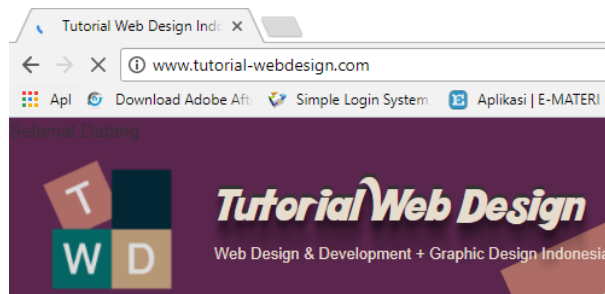
( Gambar 7: tampilan menu pada browser )



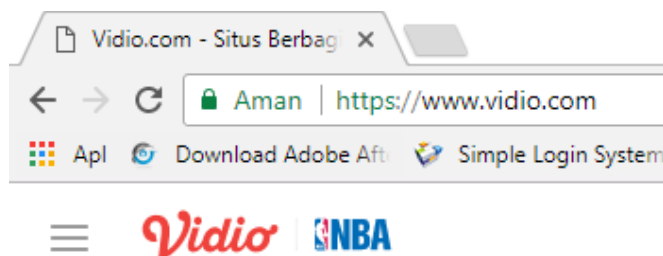
( Gambar 8 : tampilan menu dan submenu nya )



( Gambar 9 : Halaman yang terdapat pada menu berita jika diklik )



( Gambar 10 : Halaman yang terdapat pada menu tutorial, sub menu web jika diklik )



( Gambar 11 : Halaman yang terdapat pada menu streaming , sub menu video.com jika diklik )

## 2. Mega Menu Dropdown

mega menu adalah jenis dropdown menu yang menampilkan dropdown yang besar. Dropdown besar tersebut biasanya berisi banyak sekali link, dan terkadang juga memiliki paragraf. Mega Menu biasanya digunakan pada situs-situs besar yang memiliki banyak sekali konten dan jenis halaman sehingga membutuhkan navigasi yang banyak, seperti situs-situs pemerintahan.

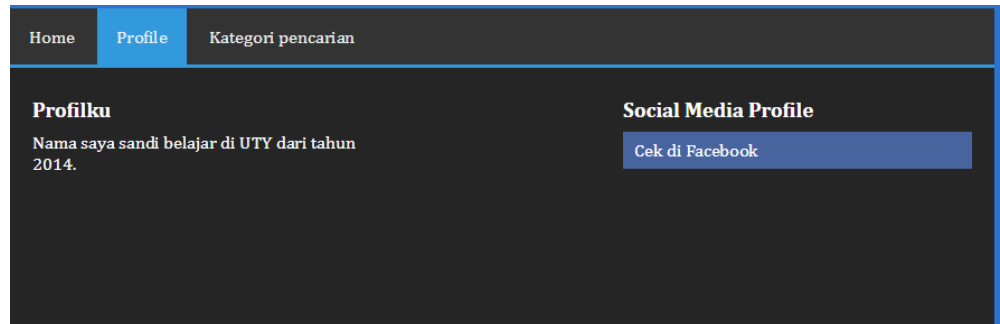
*Contoh :*

### a. Mega Menu Dropdwon dengan CSS

*( Browser )*



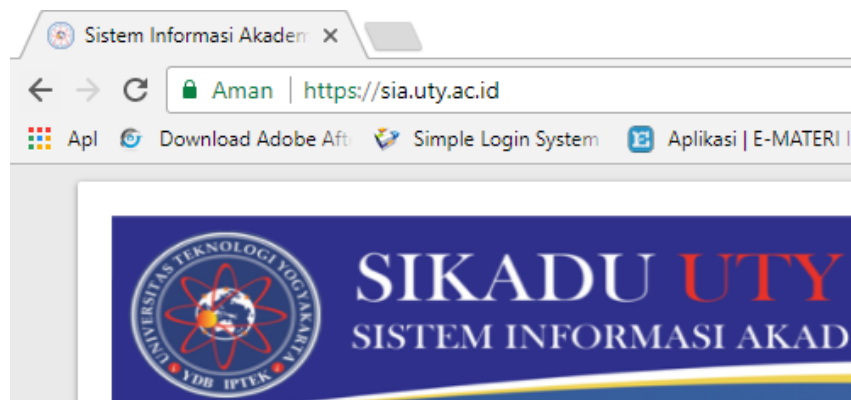
( Gambar 12 : Url dan tampilan pada browser )



( Gambar 13 : Isi dari menu dropdown profile )



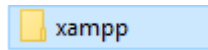
( Gambar 14: Isi dari menu dropdown Kategori pencarian )



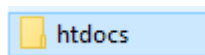
( Gambar 15 : tampilan jika memilih sub menu Student Center )

## Pertemuan 4 ( Layout dengan Marquee dan vidio )

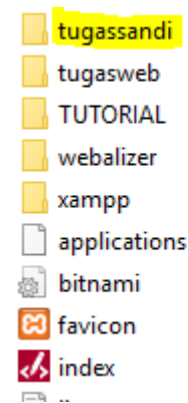
1. Buka folder Xampp pada local Disk (C:)



2. Pilih folder htdocs



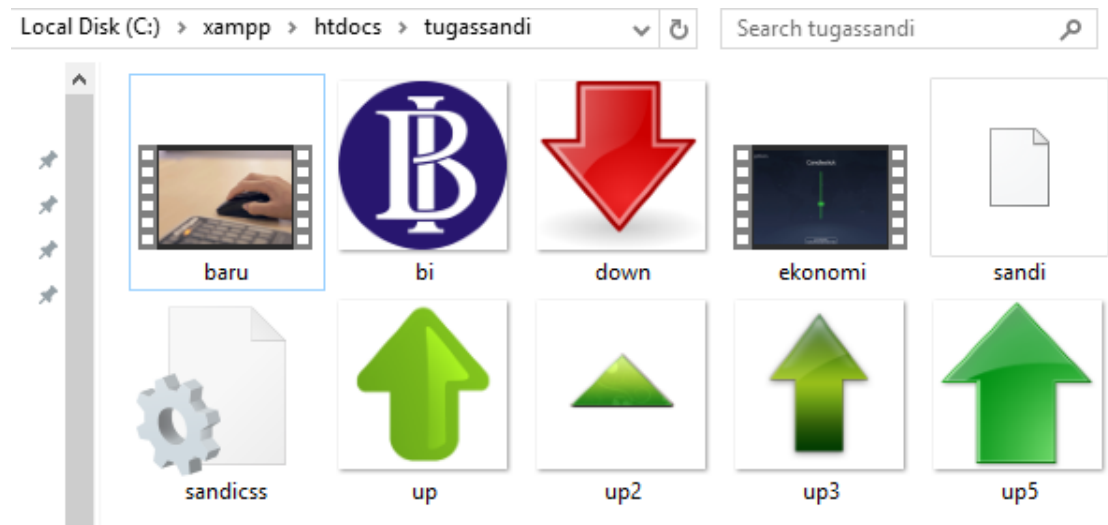
3. Buat folder baru untuk menyimpan file html yang akan dibuat nanti



4. Buka aplikasi *Sublime* , bisa juga menggunakan yang lain sesuai keinginan.  
Buat new file dan simpan pada folder desainweb tadi dengan nama “*sandi.htm*  
dan *sandicss.css*”



## 5. Persiapkan apa yang dibutuhkan



Pada tahap ini sudah saya siapkan video dan gambar yang sudah di download dari Google . Kemudian di letakkan 1 folder dengan project.

## 6. Buat code pada file .html

Buat dasar nya terlebih dahulu.

```
sandi.html sandicss.css
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>*/title>
5 </head>
6 <body>
7
8 </body>
9 </html>
```



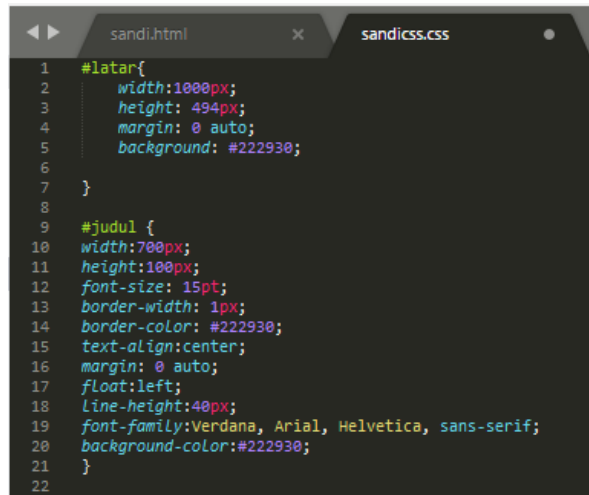
Tambahkan link untuk menghubungkan ke .css , pada body tambahkan div dengan header, sidebar, content, dan footer yang sudah di beri nama. Pada gambar terdapat : latar, judul, video, sidebar, beli, jual, dan footer.

```
sandi.html sandicss.css
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Sanditiyas [DWP]</title>
5 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="sandicss.css" />
6
7 </head>
8
9 <body>
10
11 <div id="latar">
12
13 </div>
14
15
16 <div id="judul" align="center" font-size="12pt" >
17
18 </div>
19
20
21 <div id="vidio">
22
23 </div>
24
25
26 <div id="sidebar" >
27
28 </div>
29
30
31 <div id="beli">
32 | <
33 </div>
34
35 <div id="jual">
36
37 </div>
38
39
40
41
42 <div id="footer">
43
44 </div>
45 </div>
46
47 </body>
48 </html>
```

Lalu tambahkan

```
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
2 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
3 <head>
4 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
5 <title>Sanditiyas [DWP]</title>
6 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="sandicss.css" />
7
8 </head>
```

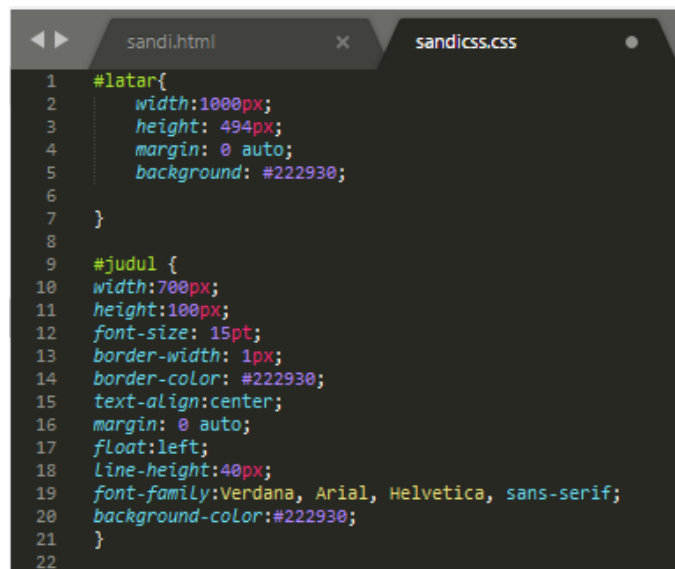
## 7. File .css/ sandicss.css



```
1  #latar{
2      width:1000px;
3      height: 494px;
4      margin: 0 auto;
5      background: #222930;
6
7  }
8
9  #judul {
10     width:700px;
11     height:100px;
12     font-size: 15pt;
13     border-width: 1px;
14     border-color: #222930;
15     text-align:center;
16     margin: 0 auto;
17     float:left;
18     line-height:40px;
19     font-family:Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
20     background-color:#222930;
21 }
22
```

*Penjelasan :*

Dikarenakan pada file html id maka pada css wajib menggunakan # sebelum menuliskan nama id yang dituju, seperti pada gambar. Pada **#latar** di gunakan untuk mengatur ukuran total layout yang akan digunakan. Lalu atur pula pada bagian #judul. Ukuran tinggi lebar tidak boleh melebihi yang ditentukan pada #latar. Atur pula warna , ukuran bolder jika perlu, float nya dari sisi mana sesuai keinginan, font, serta pengaturan warna. Buat sesuai id pada html. Seperti gambar berikut ini.



```
1  #latar{
2      width:1000px;
3      height: 494px;
4      margin: 0 auto;
5      background: #222930;
6
7  }
8
9  #judul {
10     width:700px;
11     height:100px;
12     font-size: 15pt;
13     border-width: 1px;
14     border-color: #222930;
15     text-align:center;
16     margin: 0 auto;
17     float:left;
18     line-height:40px;
19     font-family:Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
20     background-color:#222930;
21 }
22
```

```

23
24 ▼ #vidio {
25     width: 700px;
26     height: 394px;
27     border-width: 1px;
28     border-color: #222930;
29     background-color: #D3D3D3;
30     float: left;
31 }
32
33
34 ▼ #footer{
35     width:1000px;
36     height: 35px;
37     border-width: 1px;
38     border-color: #222930;
39     background-color:#778899;
40     color:#000000;
41     float: left;
42     Line-height:20px;
43 }

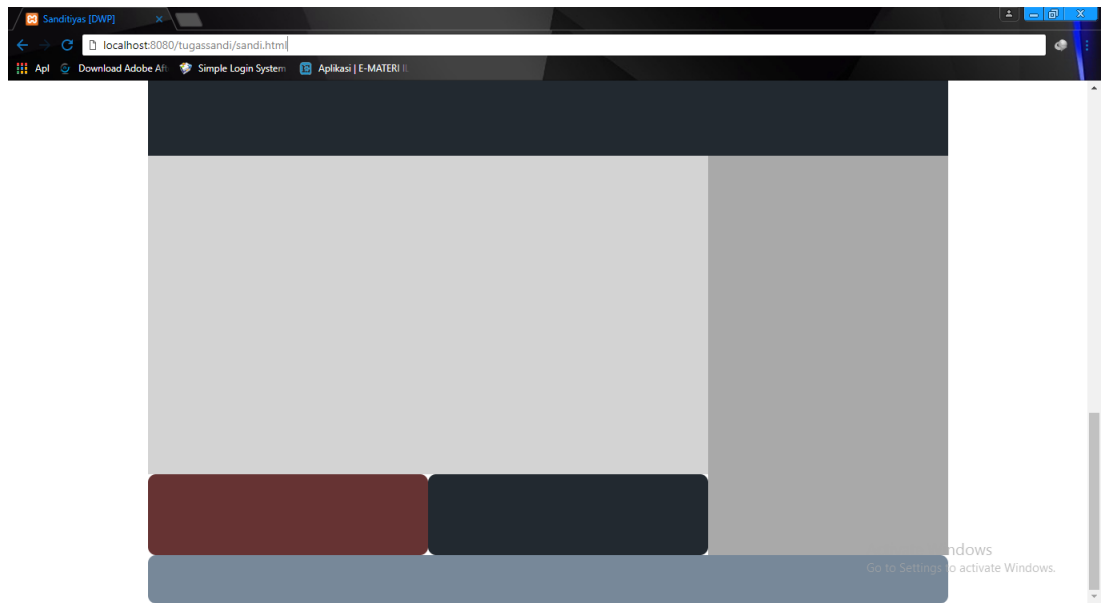
```

```

44
45 #sidebar{
46     width:300px;
47     height:394px;
48     border-width: 1px;
49     border-color: #222930;
50     text-align:center;
51     color:#E9E9E9;
52     background-color:#A9A9A9;
53     float:right;
54 }
55
56
57 #jual{
58     width:500px;
59     height:100px;
60     border-width: 1px;
61     border-color: #222930;
62     text-align:center;
63     color:#E9E9E9;
64     background-color:#222930;
65     float:right;
66 }
67
68 #beli{
69     width:500px;
70     height:100px;
71     border-width: 1px;
72     border-color: #222930;
73     text-align:center;
74     color:#E9E9E9;
75     background-color:#222930;
76     float:right;
77 }

```

## 8. Hasil pembuatan Layoutnya jadi seperti ini



## 9. Buat bagian header / judulnya (#judul)

```
<div id="judul" align="center" font-size="12pt" >
  
  <a>      <span style="color:lightblue; font-weight: bold;">KURS TRANSAKSI BANK INDONESIA 27 OKTOBER 2017</a><br/>
</span>
```

## 10. Buat/ tambahkan jam digital pada header samping judul dengan margin tersendiri.

- Pada file *.Html* tambahkan script terlebih dahulu

```
<script>
var myVar = setInterval(myTimer, 1000);

function myTimer() {
  var d = new Date();
  document.getElementById("Jam").innerHTML = d.toLocaleTimeString();
}
</script>
```

- Tambahkan javascript pada header dan buat id baru #jam , masukan var bulan , tahun , tanggal , hari.

```

<div id="latar">
  <div id="jamnya" align="center">
    <script type='text/javascript'>
      <!--
      var months = ['Januari', 'Februari', 'Maret', 'April', 'Mei', 'Juni', 'Juli',
        'Agustus', 'September', 'Oktober', 'November', 'Desember'];
      var myDays = ['Minggu', 'Senin', 'Selasa', 'Rabu', 'Kamis', 'Jum&#39;at', '
        Sabtu'];
      var date = new Date();
      var day = date.getDate();
      var month = date.getMonth();
      var thisDay = date.getDay(),
        thisDay = myDays[thisDay];
      var yy = date.getYear();
      var year = (yy < 1000) ? yy + 1900 : yy;
      document.write( thisDay + ', ' + day + ' ' + months[month] + ' ' + year);
      //-->
    </script>

    <b><p id="Jam">Jam</p></b>
  </div>

```

```

function myTimer() {
  var d = new Date();
  document.getElementById("Jam").innerHTML = d.toLocaleTimeString();
}

```

Waktu yang tertera nanti akan sama dengan waktu yang ada pada device

- Buat tambahan code pada file .css nya

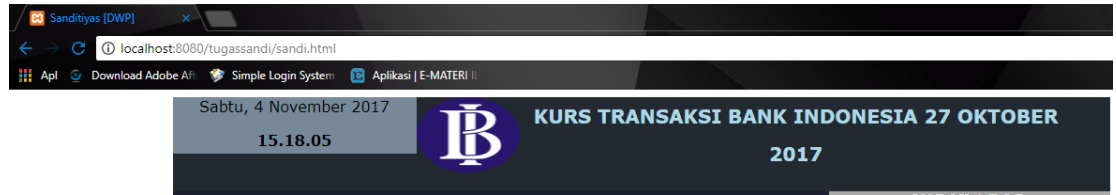
```

#jamnya{
  width:260px;
  height:60px;
  float: left;
  border-width: 1px;
  border-color: #22293;
  font-size: 12pt;
  border-radius: 0px;
  text-align:center;
  line-height:20px;
  font-family:Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
  color:black;
  background-color:#778899;
}

```

- Untuk pengaturan ukuran , sesuaikan dengan sisa ruang pada header karena sudah ada judul.

- Maka hasil penambahan jam dan judul pada header akan tampak seperti ini :



- Gambar logo BI didapat dari menginputkan gambar yang telah didownload sebelumnya dan dimasukkan dengan kode :

```

```

## 11. Input video dalam layout

- Untuk memasukan video nya pakai code seperti gambar, pada id videoatur ukuran dan dimainkan seperti apa .Disini di gunakan **control autoplay** , dengan autoplay ini video yang ditampilkan akan langsung berjalan tanpa ada tombol berhenti dan play. Kemudian **source** digunakan untuk mengambil sumber video berada dengan memasukan nama dan format .mp4.

```
<div id="vidio">
  <video width="700px" height="394px" control autoplay> <source src="
    ekonomi.mp4" type="video/mp4"></video>
</div>
```

- Hasilnya akan seperti berikut , video ini adalah video milik **iq option**



## 12. Sidebar dengan <marquee>

- Buat marquee dan pengaturan ukurannya terlebih dahulu , scrollldelay digunakan untuk mengatur kecepatan marquee saat berjalan, dan direction=up supaya teks berjalan keatas.

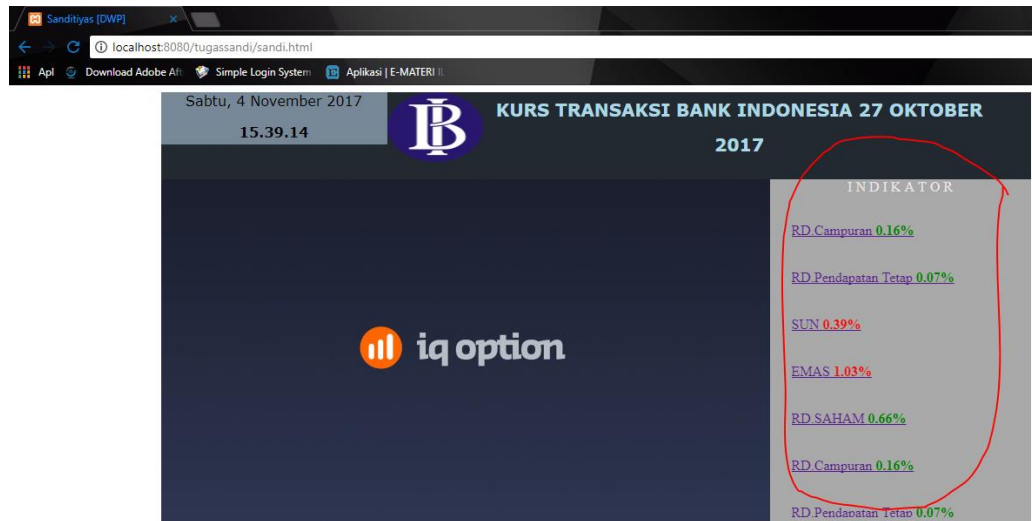
```
<div id="sidebar" >
  <a align="top"> I N D I K A T O R</a>
  <marquee scrollldelay="800" direction="up" width="250px" height="370px" align="center">
```

- Lalu masukkan isi dari sidebar

```
<a href="http://pusatdata.kontan.co.id/reksadana/#view_reksadana" >
RD.Campuran <span style="color:green; font-weight: bold;">0.16%</a><br/>
<a href="#" > <span style="color:green; font-weight: bold;">
</a><br/>
<a href="#" > <span style="color:green; font-weight: bold;">
</a><br/>
<a href="http://pusatdata.kontan.co.id/reksadana/#view_reksadana" >
RD.Pendapatan Tetap <span style="color:green; font-weight: bold;">0.07%</a><br/>
```

Href berfungsi menyimpan sumber url , jika tulisan di klik maka akan menuju alamat yang dimasukkan. Dan span digunakan untuk mengatur tulisan baik ukuran ataupun awarna.

- Hasilnya akan seperti berikut ini



13. Buat juga marquee dibawah video untuk data naik/turunnya nilai matauang ( tema layout ini )

- Pada **id beli**, masukan gambar yang dipilih dan buat teks berjalan kebawah. Angka pada Scrollldelay semin kecil maka semakin cepat.

```
<div id="beli">
  <a align="left"> Kurs Beli</a>
  
  <marquee scrolldelay="300" direction="down" width="200px" height="50px">
```

- Masukkan data/isi dari marquee nya , sebagai contoh beberapa data berikut

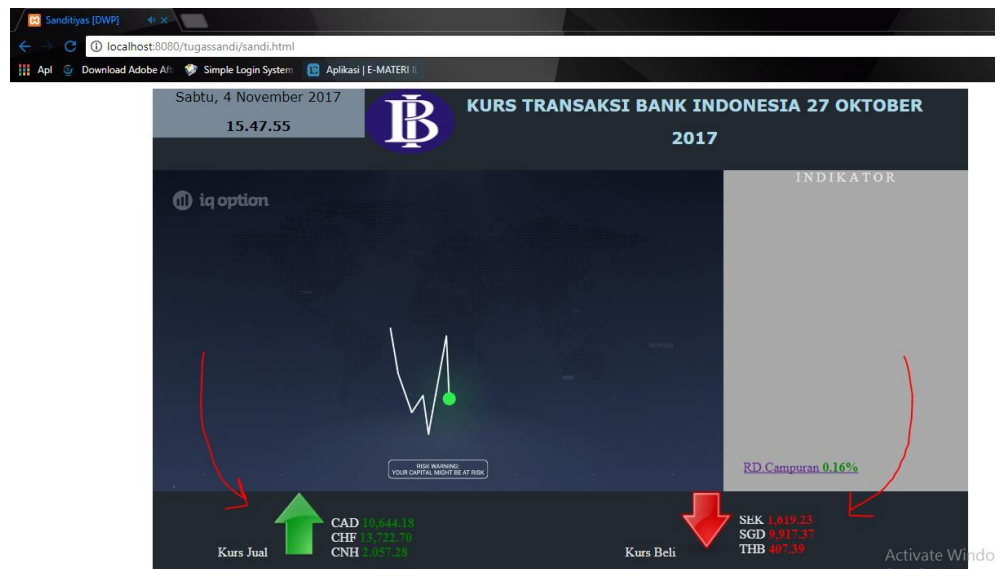
```
<a>AUD <span style="color:red; font-weight: bold;">10,362.72</a><br/>
<a>BND <span style="color:red; font-weight: bold;"> 9,917.37</a><br/>
<a>CAD <span style="color:red; font-weight: bold;">10,535.23</a><br/>
<a>CHF <span style="color:red; font-weight: bold;">13,585.09</a><br/>
<a>CNH <span style="color:red; font-weight: bold;"> 2,036.76</a><br/>
<a>CNY <span style="color:red; font-weight: bold;"> 2,040.23</a><br/>
<a>DKK <span style="color:red; font-weight: bold;"> 2,120.32</a><br/>
<a>EUR <span style="color:red; font-weight: bold;">15,779.39</a><br/>
```



- Pada **id jual**, masukan gambar yang dipilih dan buat teks berjalan keatas. Angka pada Scrollldelay semim kecil maka semakin cepat.

```
<div id="jual">
  <a align="left"> Kurs Jual</a>
  
  <marquee scrollldelay="300" direction="up" width="200px" height="50px">
```

- Hasil dari pembuatan 2 marquee tambahan pada layout sebagai berikut:

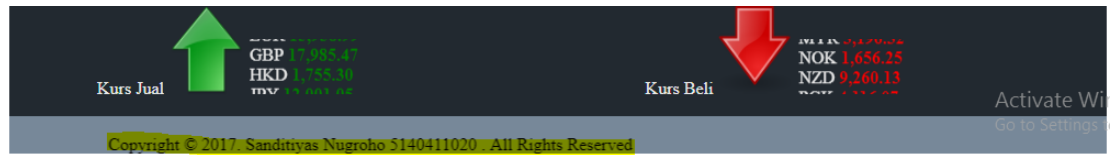


## 14. Footer

Pada bagian footer juga sama menggunakan marquee tetapi arahnya menyamping tidak keatas maupun kebawah.

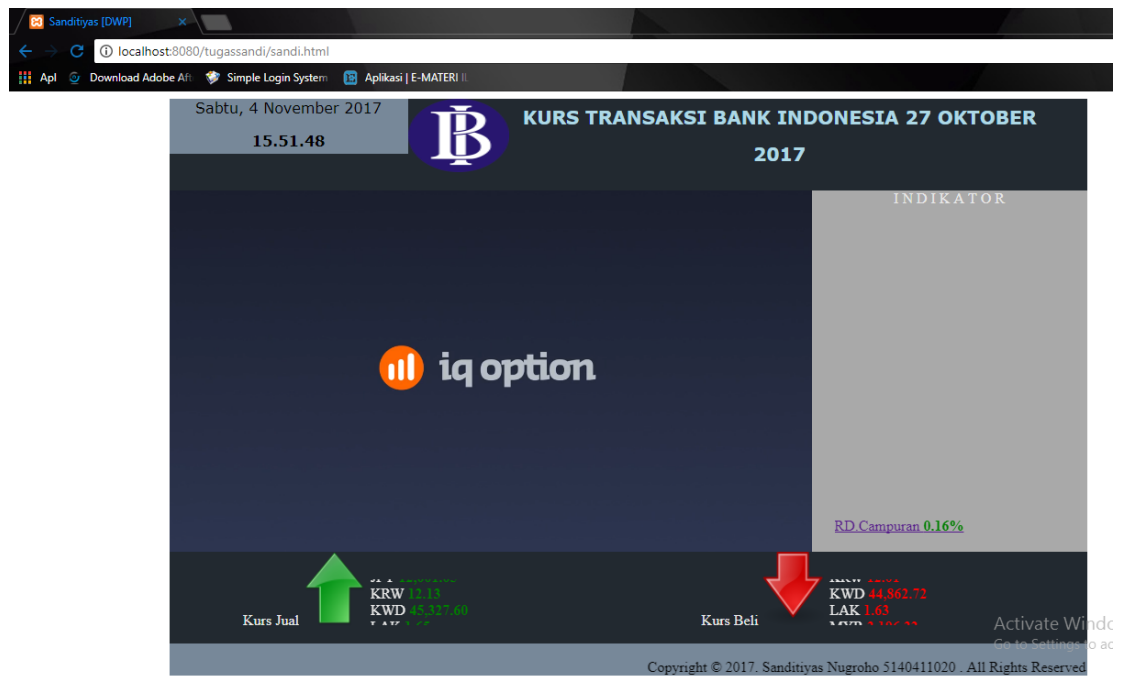
```
<div id="footer">
  <marquee><p class="copyright">Copyright &copy; 2017. Sanditiyas Nugroho
  5140411020 . All Rights Reserved</p></marquee>
</div>
</body>
</html>
```

- Maka hasilnya sebagai berikut :



## 15. Hasil akhir

Hasil akhir dari tugas ini adalah sebagai berikut.



## **Pertemuan 5 ()**