

Nama Kelompok :

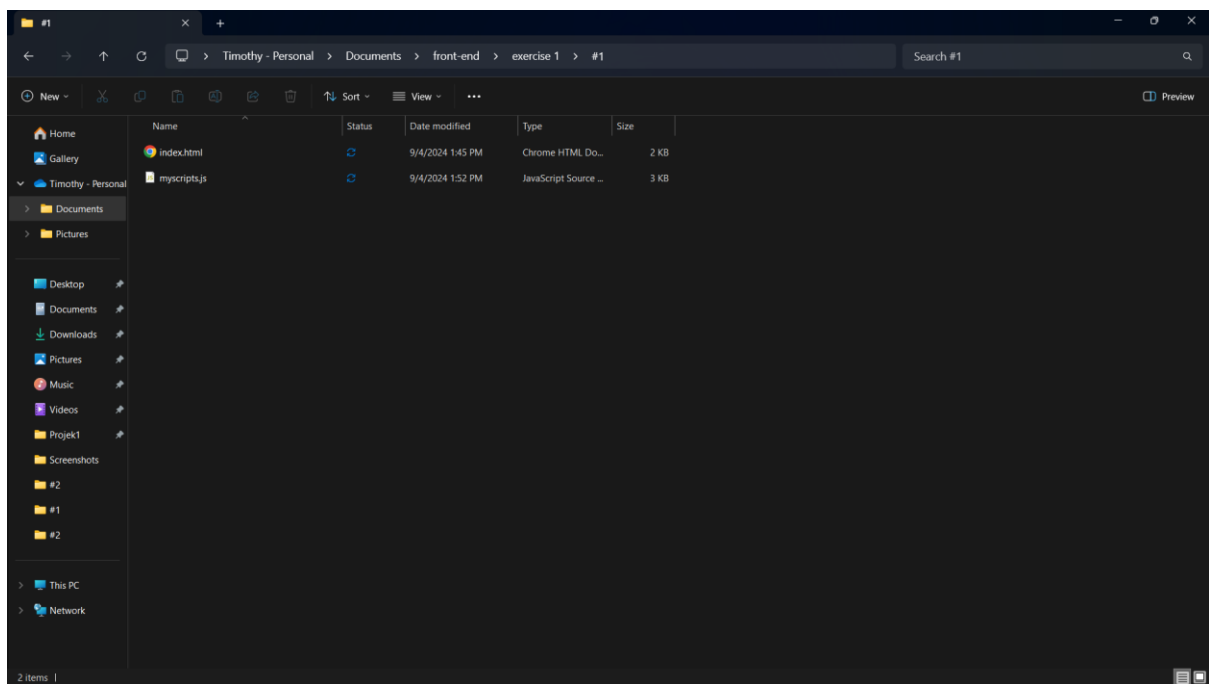
- Makarewa, Makarewa
(Table Dynamically (Insert, Update & Delete Rows), Create Digital Clock in JavaScript)
- Manueke, Bill Elan
(Draw a line with plot js, Draw Dynamic Donut Charts with Plotly.js)
- Tuege, Matthew
(Bar Chart)
- Mia, Ferdi
(Donut Chart)

Makarewa Timothy :

Exercise #1 Table Dinamically (insert, update&Delete Rows)

Buat file index.html dan file myscripts.js

Seperti dibawah ini!



Selanjutnya masukan codingan di dalam file html.

Seperti di bawah ini!!

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>Table Dynamic</title>
4   <script type="text/javascript" src="myscripts.js"></script>
5 </head>
6 <body>
7   <div id="wrapper">
8     <table align="center" cellspacing=2 cellpadding=5 id="data_table" border=1>
9       <tr>
10        <th>Name</th>
11        <th>Country</th>
12        <th>Age</th>
13      </tr>
14
15      <tr id="row1">
16        <td id="name_row1">Semmy Taju</td>
17        <td id="country_row1">Indonesia</td>
18        <td id="age_row1">30</td>
19
20        <td>
21          <input type="button" id="edit_button1" value="Edit" class="edit" onclick="update_row('1')">
22          <input type="button" id="save_button1" value="Save" class="save" onclick="save_row('1')">
23          <input type="button" value="Delete" class="delete" onclick="delete_row('1')">
24        </td>
25      </tr>
26
27      <tr id="row2">
28        <td id="name_row2">Eugenia Lamansiang</td>
29        <td id="country_row2">Taiwan</td>
30        <td id="age_row2">21</td>
31
32        <td>
33          <input type="button" id="edit_button2" value="Edit" class="edit" onclick="update_row('2')">
34          <input type="button" id="save_button2" value="Save" class="save" onclick="save_row('2')">
35          <input type="button" value="Delete" class="delete" onclick="delete_row('2')">
36        </td>
37      </tr>
38
39      <tr>
40        <td><input type="text" id="new_name"></td>
41        <td><input type="text" id="new_country"></td>
42        <td><input type="text" id="new_age"></td>
43        <td><input type="button" class="add" onclick="insert_row();" value="Add Row"></td>
44      </tr>
45    </table>
46  </div>
47 </body>
48 </html>
```

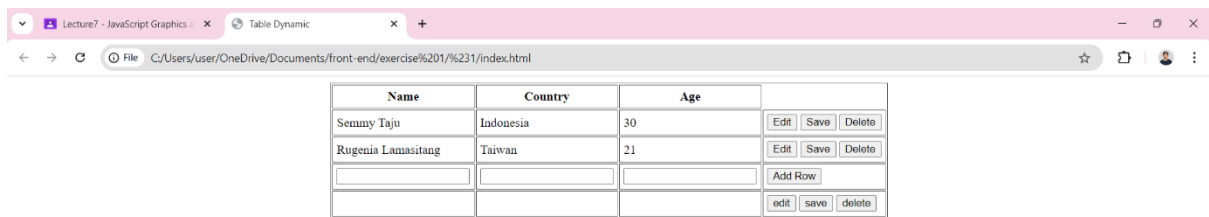
Selanjutnya masukan juga codingan ke dalam file javascript.

Seperti dibawah ini!!

```
myscripts.js | index.html
8      var age=document.getElementById("age_row"+no);
9
10     var name_data=name.innerHTML;
11     var country_data=country.innerHTML;
12     var age_data=age.innerHTML;
13
14     name.innerHTML="<input type='text' id='name_text'+no+' value='"+name_data+"'>";
15     country.innerHTML="<input type='text' id='country_text'+no+' value='"+country_data+"'>";
16     age.innerHTML="<input type='text' id='age_text'+no+' value='"+age_data+"'>";
17 }
18
19 // store table rows
20 function save_row(no) {
21     var name_val=document.getElementById("name_text"+no).value;
22     var country_val=document.getElementById("country_text"+no).value;
23     var age_val=document.getElementById("age_text"+no).value;
24
25     document.getElementById("name_row"+no).innerHTML=name_val;
26     document.getElementById("country_row"+no).innerHTML=country_val;
27     document.getElementById("age_row"+no).innerHTML=age_val;
28
29     document.getElementById("edit_button"+no).style.display="block";
30     document.getElementById("save_button"+no).style.display="none";
31 }
32 // delete table rows
33 function delete_row(no) {
34     document.getElementById("row"+no).outerHTML="";
35 }
36
37 // insert new table rows
38 function insert_row() {
39     var new_name=document.getElementById("new_name").value;
40     var new_country=document.getElementById("new_country").value;
41     var new_age=document.getElementById("new_age").value;
42
43     var table=document.getElementById("data_table");
44     var table_len=(table.rows.length);
45     var row = table.insertRow(table_len).outerHTML="<tr id='row'+table_len+'><td id='name_row
46
47     document.getElementById("new_name").value="";
48     document.getElementById("new_country").value="";
49     document.getElementById("new_age").value="";
50 }
51
```

lenath : 2.487 | lines : 51 | Ln : 51 | Col : 1 | Pos : 2.488 | Windows (CR LF) | UTF-8 | INS

Di bawah ini merupakan hasil akhir dari codingan di atas!!!

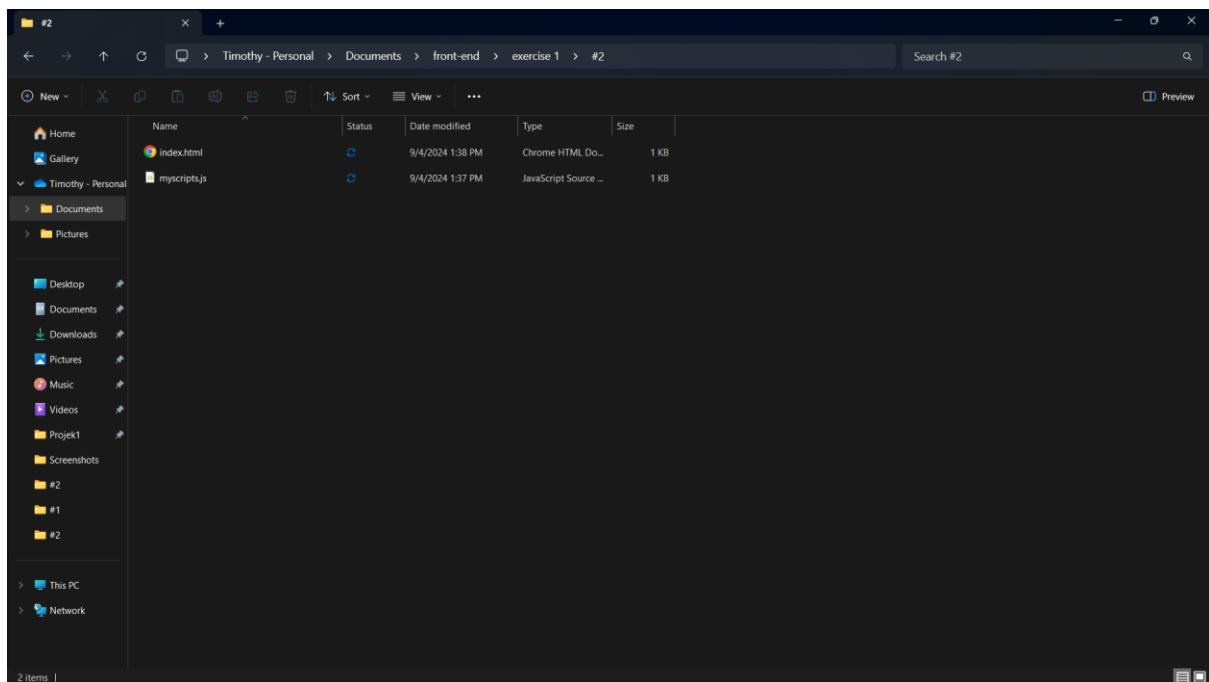


Name	Country	Age	
Semmy Taju	Indonesia	30	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Delete"/>
Rugenia Lamasitang	Taiwan	21	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Delete"/>
			<input type="button" value="Add Row"/>
			<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="save"/> <input type="button" value="delete"/>

Digital Clock in JavaScript #2

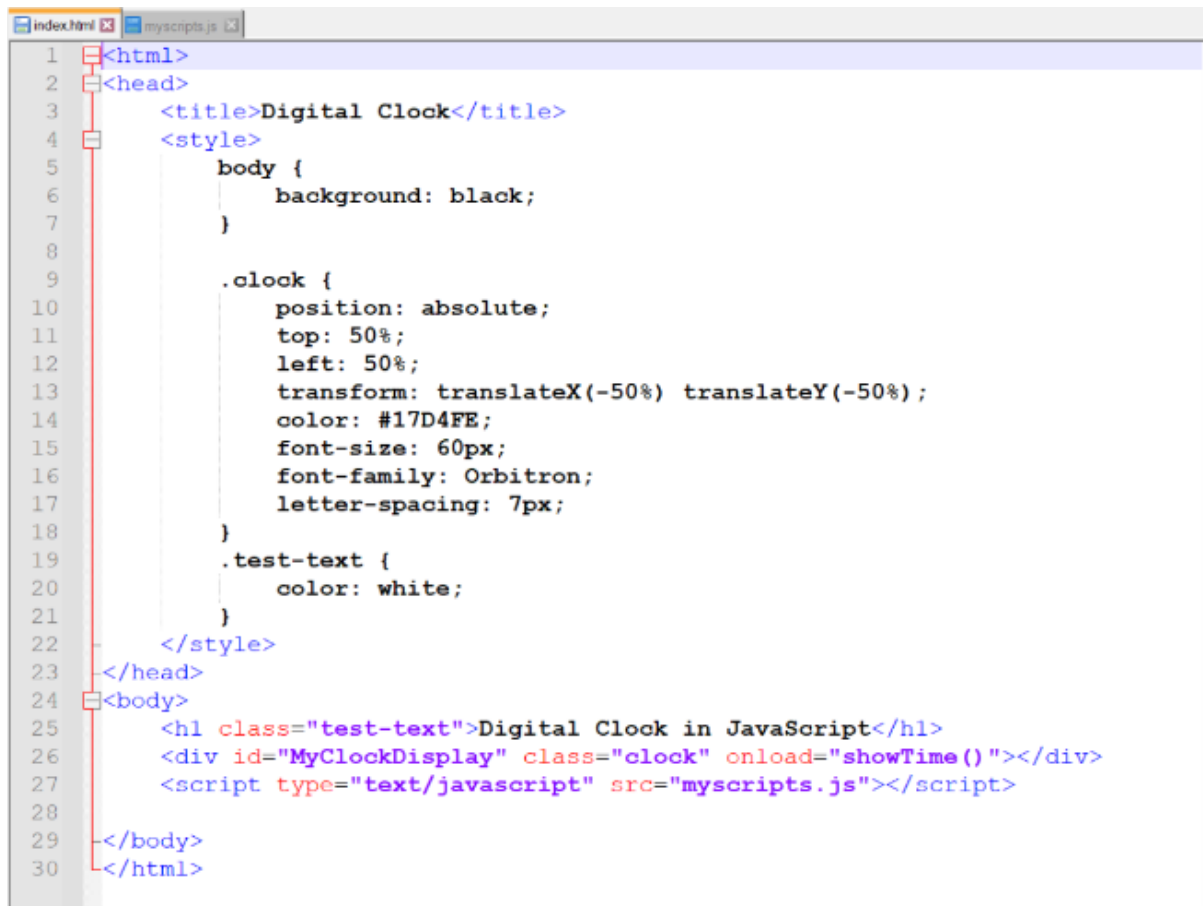
Buat file index.html dan file myscripts.js

Seperti dibawah ini!



Selanjutnya masukan codingan di dalam file html.

Seperti di bawah ini!!

A screenshot of a code editor with two tabs: 'index.html' and 'myscripts.js'. The 'index.html' tab is active, showing a code editor with line numbers from 1 to 30. The code is as follows:

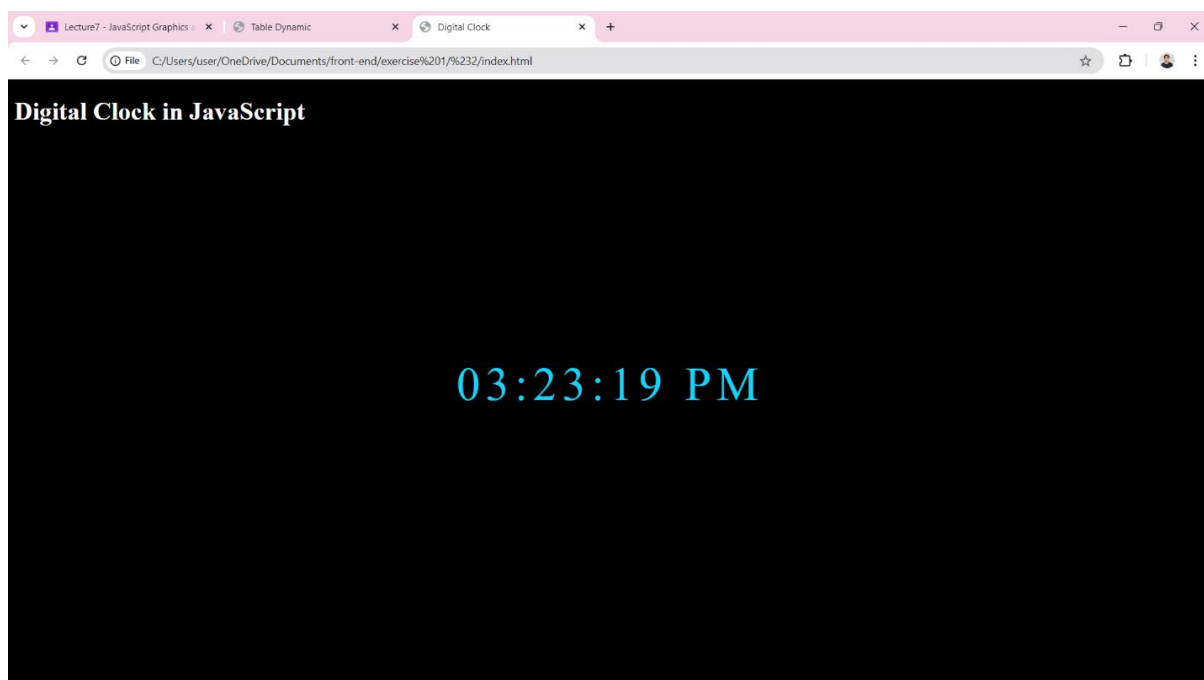
```
1 <html>
2 <head>
3   <title>Digital Clock</title>
4   <style>
5     body {
6       background: black;
7     }
8
9     .clock {
10      position: absolute;
11      top: 50%;
12      left: 50%;
13      transform: translateX(-50%) translateY(-50%);
14      color: #17D4FE;
15      font-size: 60px;
16      font-family: Orbitron;
17      letter-spacing: 7px;
18    }
19    .test-text {
20      color: white;
21    }
22  </style>
23 </head>
24 <body>
25   <h1 class="test-text">Digital Clock in JavaScript</h1>
26   <div id="MyClockDisplay" class="clock" onload="showTime()"></div>
27   <script type="text/javascript" src="myscripts.js"></script>
28
29 </body>
30 </html>
```

Selanjutnya masukan juga codingan ke dalam file javascript.

Seperti dibawah ini!!

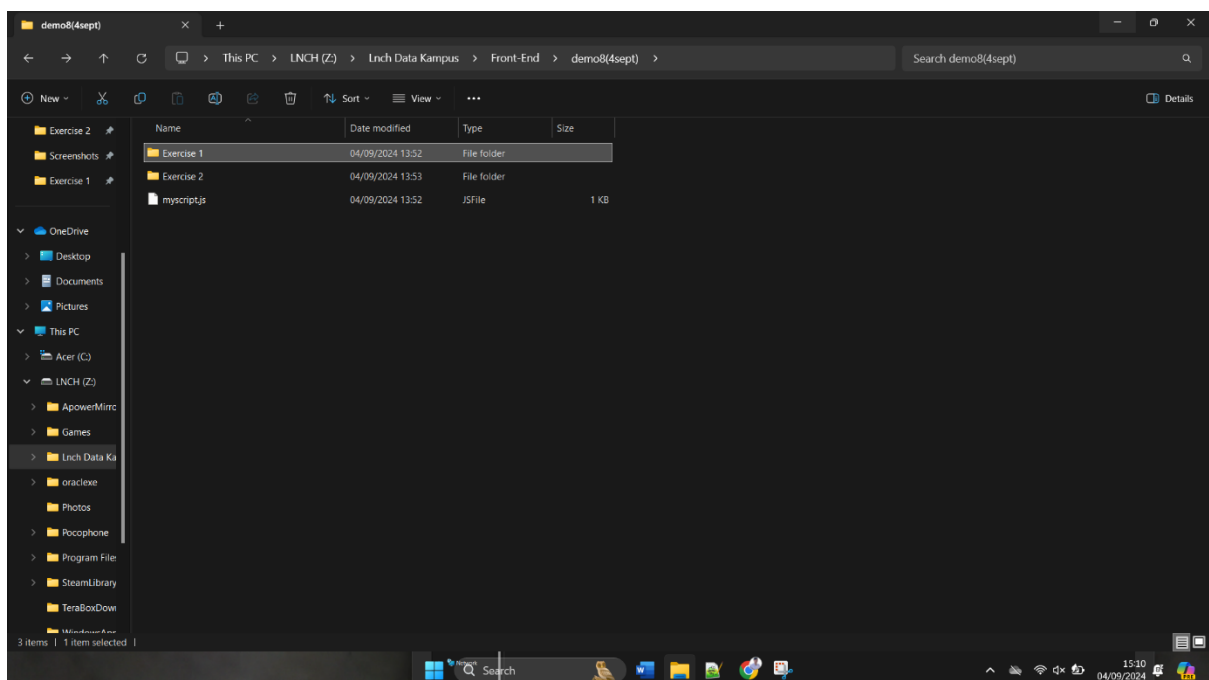
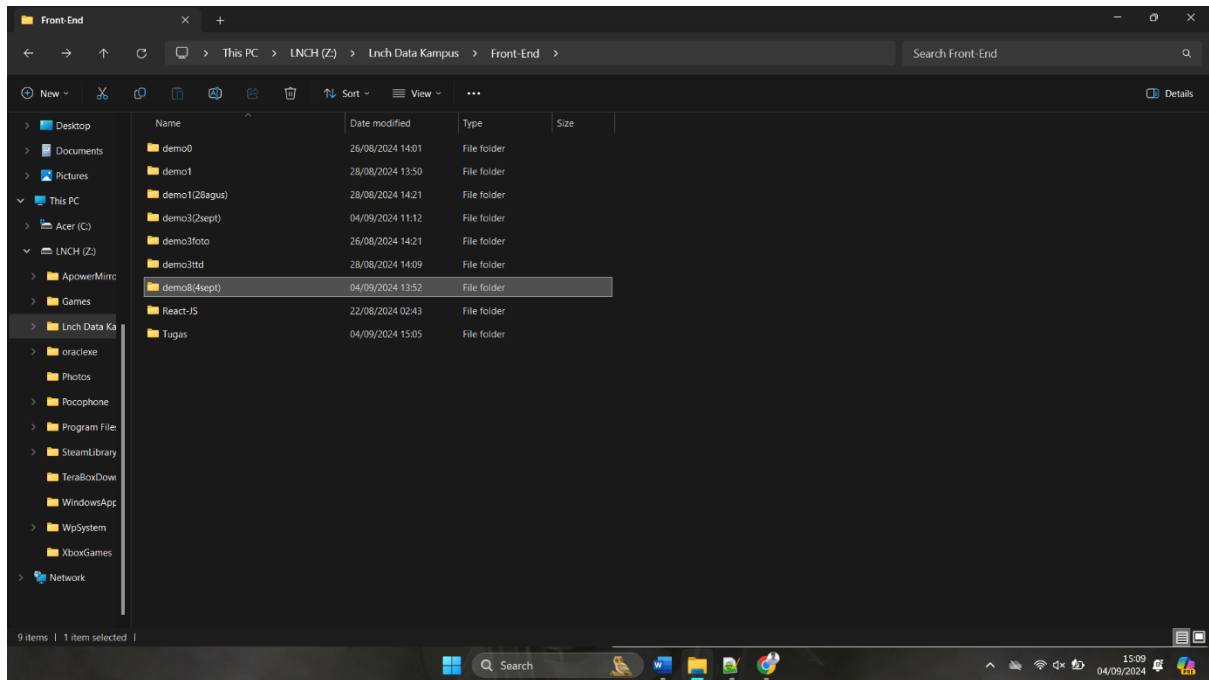
```
1 // display time
2 function showTime() {
3     var date = new Date();
4     var h = date.getHours(); // 0 - 23
5     var m = date.getMinutes(); // 0 - 59
6     var s = date.getSeconds(); // 0 - 59
7     var session = "AM";
8
9     if(h == 0){
10         h = 12;
11     }
12
13     if(h > 12){
14         h = h - 12;
15         session = "PM";
16     }
17
18     h = (h < 10) ? "0" + h : h;
19     m = (m < 10) ? "0" + m : m;
20     s = (s < 10) ? "0" + s : s;
21
22     var time = h + ":" + m + ":" + s + " " + session;
23     document.getElementById("MyClockDisplay").innerText = time;
24     document.getElementById("MyClockDisplay").textContent = time;
25
26     setTimeout(showTime, 1000);
27 }
28
29 // call function
30 showTime();
```

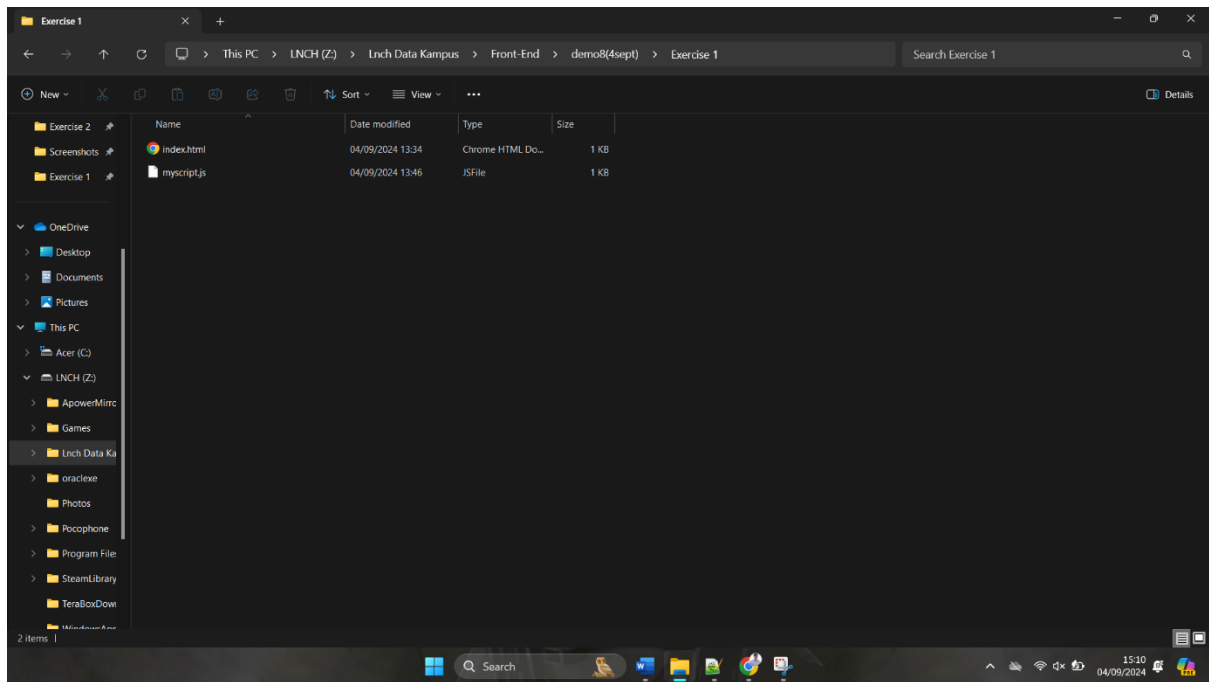
.Di bawah ini merupakan hasil akhir dari codingan di atas!!!



Manueke Bill Elan :

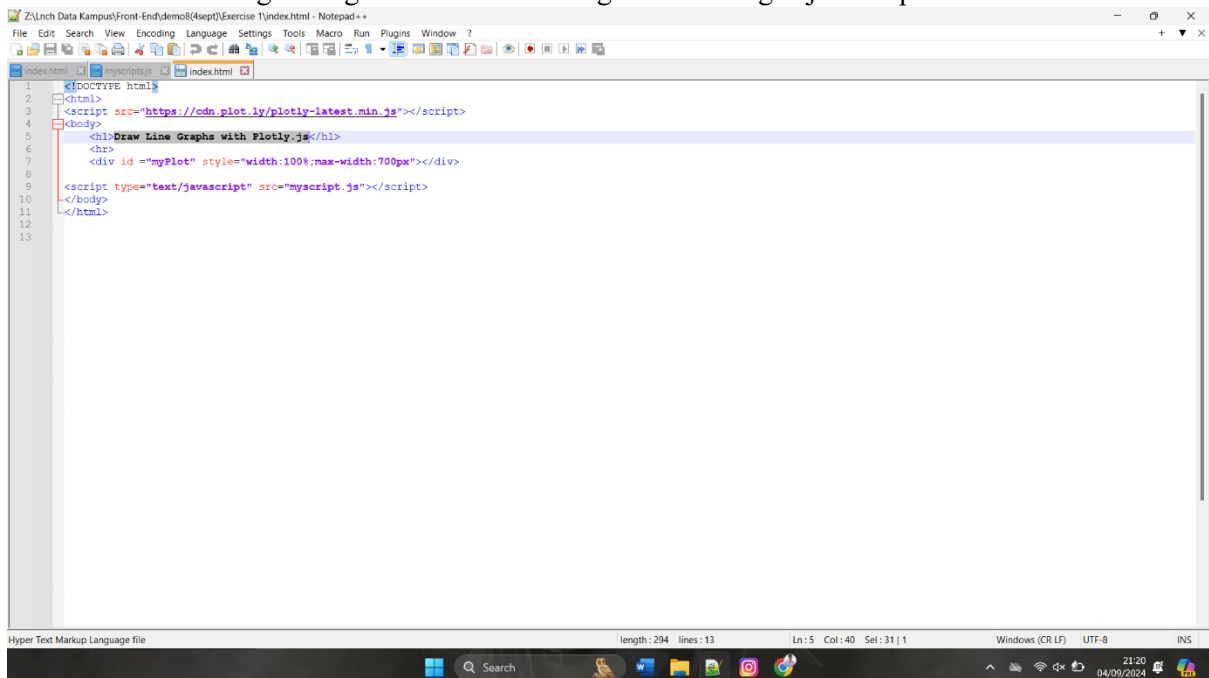
Exercise #1 Draw a line with plot Js





Langkah pertama yaitu membuat folder awal (demo8 4 sept), kemudian pisahkan didalam folder ini, saya membuat folder baru yaitu (Exercise 1), didalam folder Exercise 1 buat file dalam bentuk html dan js.

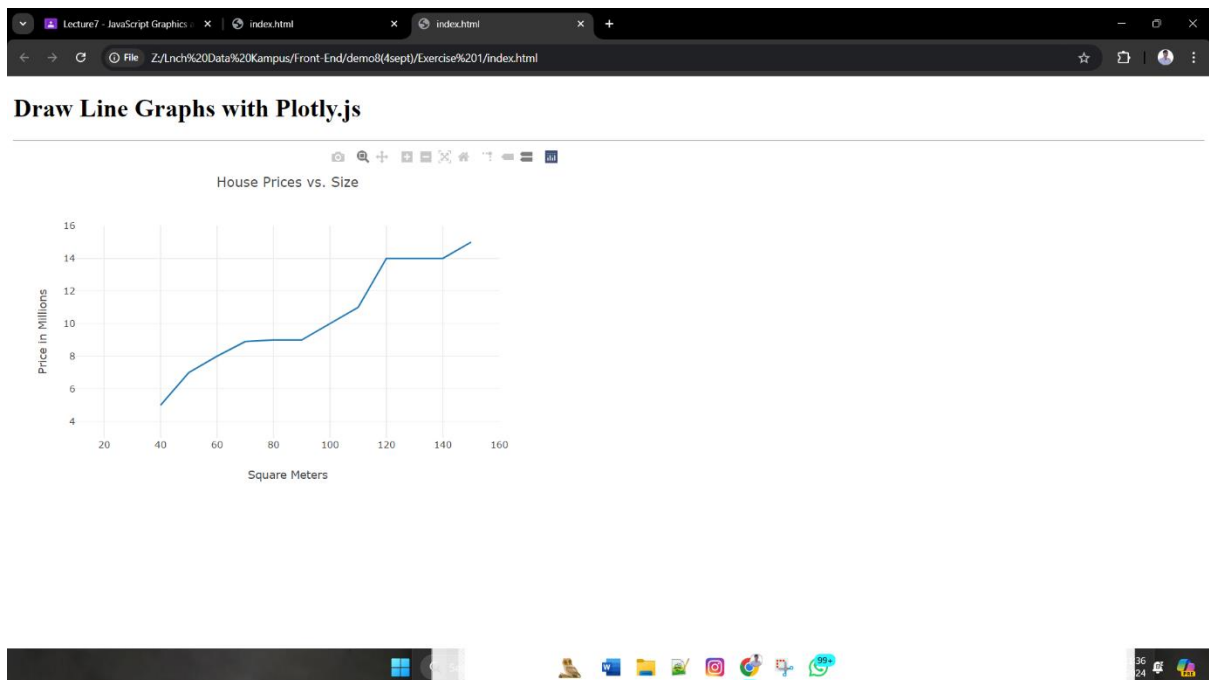
Kemudian buka file html dan tulislah program dibawah ini. Bagian yang tandai adalah judul dari website ini, kemudian dibagian bawahnya yaitu row 7 untuk mengatur ukuran tampilan website ini dan row 9 untuk menghubungkan file html ini dengan file codingan javascript.



Kemudian untuk file jsnya kita lakukan penulisan untuk nilai x dan y pada grafik garis ini. Nilai x dan y dipisahkan dan row 16 adalah judul dari program html ini untuk pengukuran Square Meters vs Prices in Million.

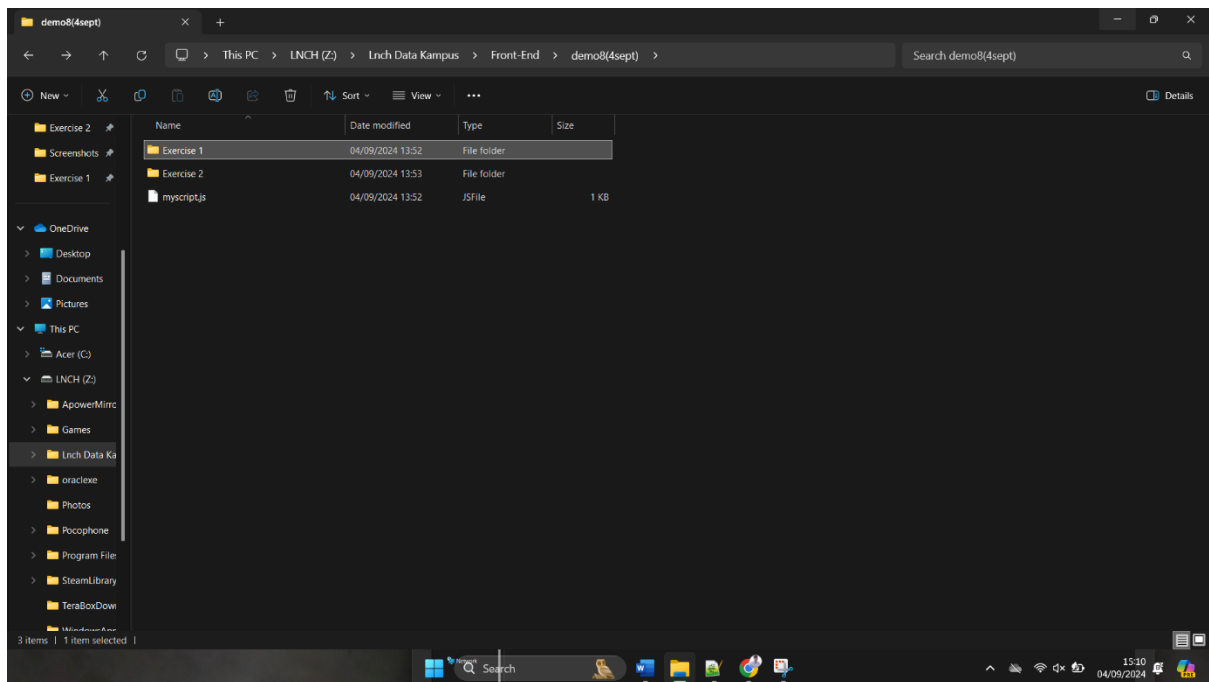
```
1 // Data Array
2 var xArray = [40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150];
3 var yArray = [5, 7, 8, 8, 9, 9, 9, 10, 11, 14, 14, 15];
4
5 // Define Data
6 var data = [{
7   x: xArray,
8   y: yArray,
9   mode: "lines"
10 }];
11
12 // Define Layout
13 var layout = {
14   xaxis: {range: [10, 160], title: "Square Meters"},
15   yaxis: {range: [3, 16], title: "Price in Millions"},
16   title: "House Prices vs. Size"
17 };
18
19 // Display using Plotly
20 Plotly.newPlot("myPlot", data, layout);
```

Berikut adalah output yang diberikan :

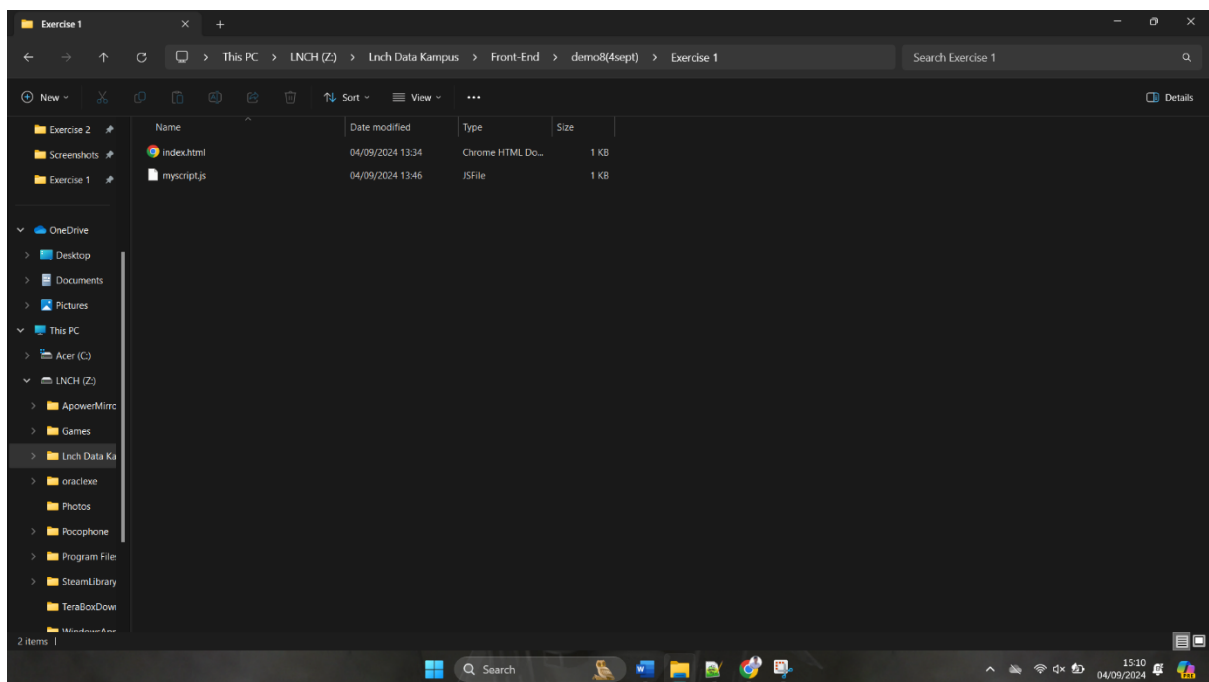


Exercise #2 Draw Dynamic Donut Charts with Plotly.js

Buat folder untuk exercise #2



Kemudian klik kanan pada file html dan klik "open with notepad ++"



Kemudian tulis program yang telah diberikan sir, seperti dibawah ini. Untuk row 3 adalah plot dari cdn yang digunakan untuk membuat grafik nantinya.

```
1<!DOCTYPE html>
2<html>
3<head>
4<script src="https://cdn.plot.ly/plotly-latest.min.js"></script>
5</head>
6<body>
7<h1>Draw Dynamic Donut Charts with Plotly.js</h1>
8
9<table>
10<tr>
11<td><label>Indonesia:</label></td>
12<td><input type="number" id="id-indo" min="10" max="200"></td>
13</tr>
14<tr>
15<td><label>France:</label></td>
16<td><input type="number" id="id-fran" min="10" max="200"></td>
17</tr>
18<tr>
19<td><label>Canada:</label></td>
20<td><input type="number" id="id-cana" min="10" max="200"></td>
21</tr>
22<tr>
23<td><label>USA:</label></td>
24<td><input type="number" id="id-usa" min="10" max="200"></td>
25</tr>
26<tr>
27<td><label>Argentina:</label></td>
28<td><input type="number" id="id-arge" min="10" max="200"></td>
29</tr>
30</table>
31<br>
32<button id="btn-update">Update Chart</button>
33<br>
34<div id="myPlot" style="width:100%;max-width:700px;"></div>
35
36<script type="text/javascript" src="myscripts.js"></script>
37</body>
38</html>
39
```

Di row 7 adalah judul dari website ini, row9 adalah table untuk menjadi tempat user menginput, sedangkan untuk row 12, 16, 20 adalah id dari minimal 10 sampai dengan maksimal 200.

Pada row 36 adalah prorgam untuk mengkaitkan coding html ini dengan javascriptnya.

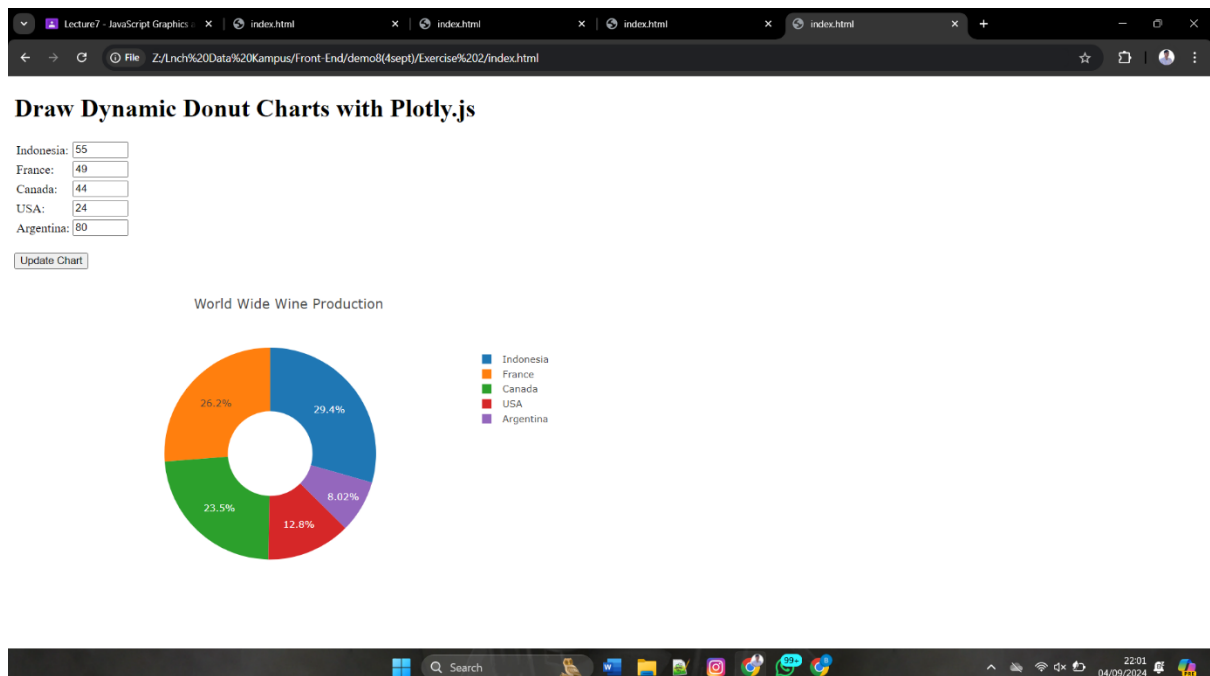
Setelah itu tuliskan program yang telah diberikan oleh sir.

Row 2 menegaskan bahwa ada 5 parameter dalam program ini. Judul dari program ini pada row 8

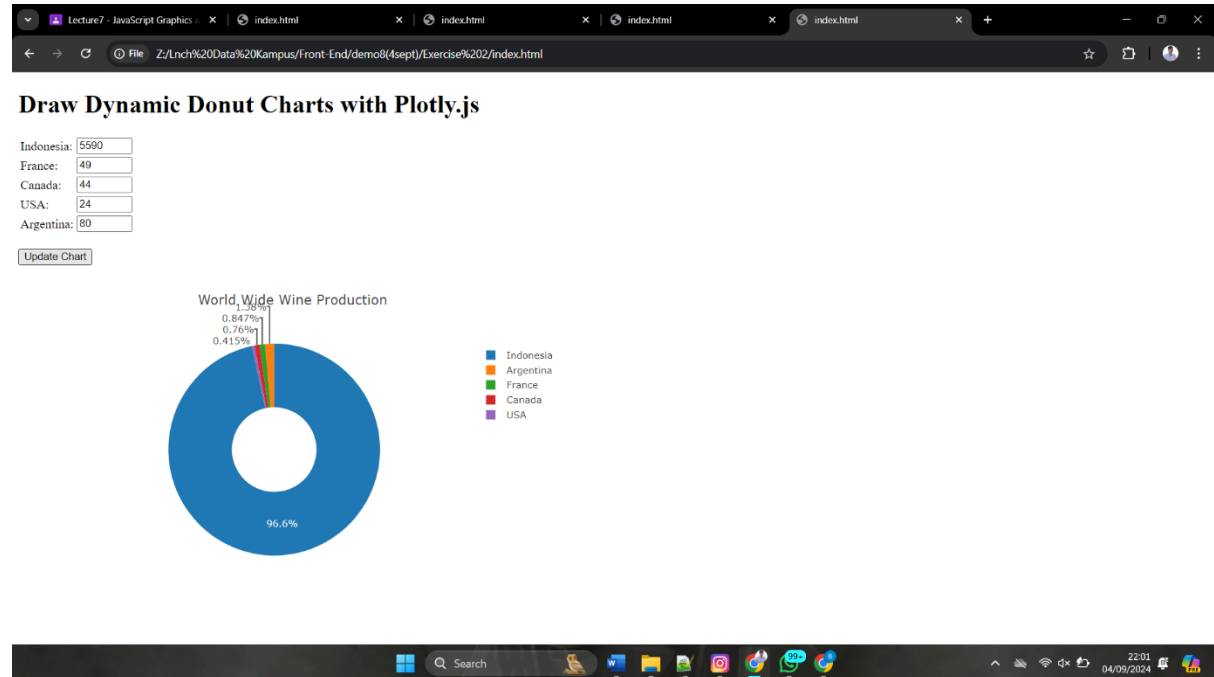
Row 10 dan 11 menjelaskan bahwa program ini menggunakan data dan layout yang sudah didefinisikan dan seterusnya.

```
1 // Create function to plot chart.
2 function plotDonut(indo, france, canada, usa, argen) {
3   // Data array
4   var xArray = ["Indonesia", "France", "Canada", "USA", "Argentina"];
5   var yArray = [indo, france, canada, usa, argen];
6
7   // Define Layout
8   var layout = {title:"World Wide Wine Production"};
9
10  // Define Data
11  var data = [{labels:xArray, values:yArray, hole:.4, type:"pie"}];
12
13  // Display using Plotly
14  Plotly.newPlot("myPlot", data, layout);
15
16
17  // View default donut chart
18  plotDonut(55, 49, 44, 24, 15);
19
20  // Set default values to input fields
21  document.getElementById("id-indo").value = "55";
22  document.getElementById("id-fran").value = "49";
23  document.getElementById("id-cana").value = "44";
24  document.getElementById("id-usa").value = "24";
25  document.getElementById("id-arge").value = "80";
26
27  // Get the button, and when the user clicks on it, execute myFunction
28  document.getElementById("btn-update").onclick = function() {
29    // Get input values
30    var val_indo = document.getElementById("id-indo").value;
31    var val_fran = document.getElementById("id-fran").value;
32    var val_cana = document.getElementById("id-cana").value;
33    var val_usa = document.getElementById("id-usa").value;
34    var val_arge = document.getElementById("id-arge").value;
35
36    // Update donut chart
37    plotDonut(val_indo, val_fran, val_cana, val_usa, val_arge);
38  };
39
```

Hasil sebelum diubah



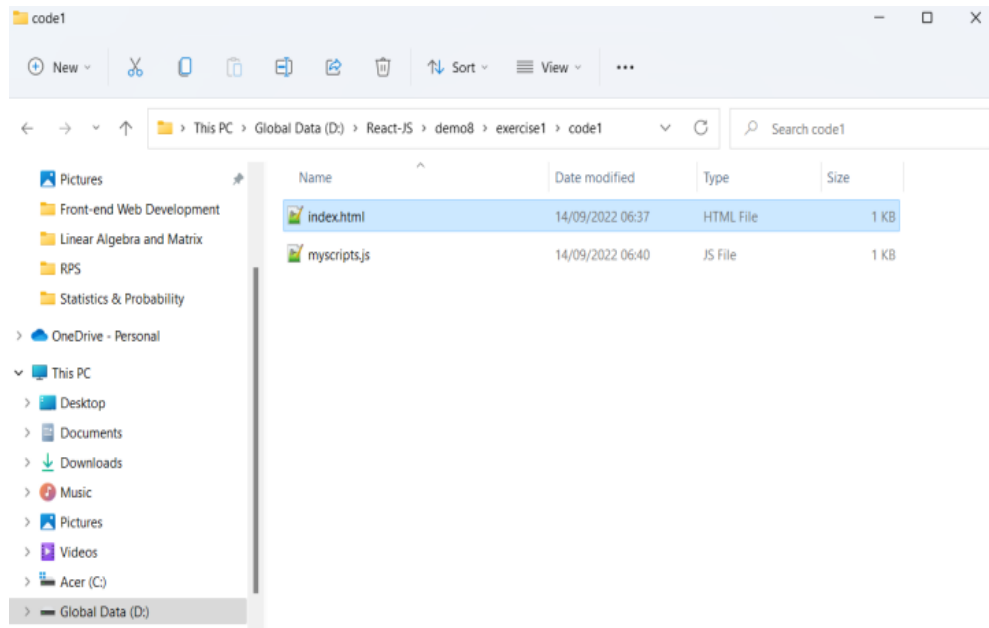
Sesudah diubah data dari chart donut.



Tuege, Matthew :

Exercise #1 Bar Chart

- Pertama tama buat folder untuk menyimpan data.



- Kode HTML ini membuat halaman web untuk menampilkan grafik batang menggunakan Plotly.js. Pustaka Plotly.js dimuat dari CDN dengan elemen `<script>`. Di dalam `<body>`, terdapat elemen `<div id="myPlot">` yang berfungsi sebagai kontainer untuk grafik. File JavaScript eksternal `myscripts.js` akan berisi kode untuk membuat grafik dan mengisinya di dalam elemen `div` tersebut.

```
index.html - Notepad
File Edit Format View Help
<!DOCTYPE html>
<html>
<script src="https://cdn.plot.ly/plotly-latest.min.js"></script>
<body>
  <h1>Draw Bar Charts with Plotly.js</h1>
  <hr>
  <div id="myPlot" style="width:100%;max-width:700px"></div>

  <script type="text/javascript" src="myscripts.js"></script>
</body>
</html>
```

- Kode ini mendefinisikan data dan layout untuk grafik batang menggunakan Plotly.js. xArray dan yArray menyimpan label dan nilai untuk grafik. Data diatur sebagai array objek dengan tipe "bar", dan layout menetapkan judul grafik. Kode ini akan digunakan untuk menampilkan grafik dengan `Plotly.newPlot("myPlot", data, layout);`.

```
myscripts.js - Notepad
File Edit Format View Help
// Data array
var xArray = ["Indonesia", "Taiwan", "China", "USA", "Malaysia"];
var yArray = [55, 49, 44, 24, 15];

// Define Data
var data = [{
  x:xArray,
  y:yArray,
  type:"bar"
}];

// Define Layout
var layout = {title:"World Wide Wine Production"};

// Display using Plotly
Plotly.newPlot("myPlot", data, layout);
```

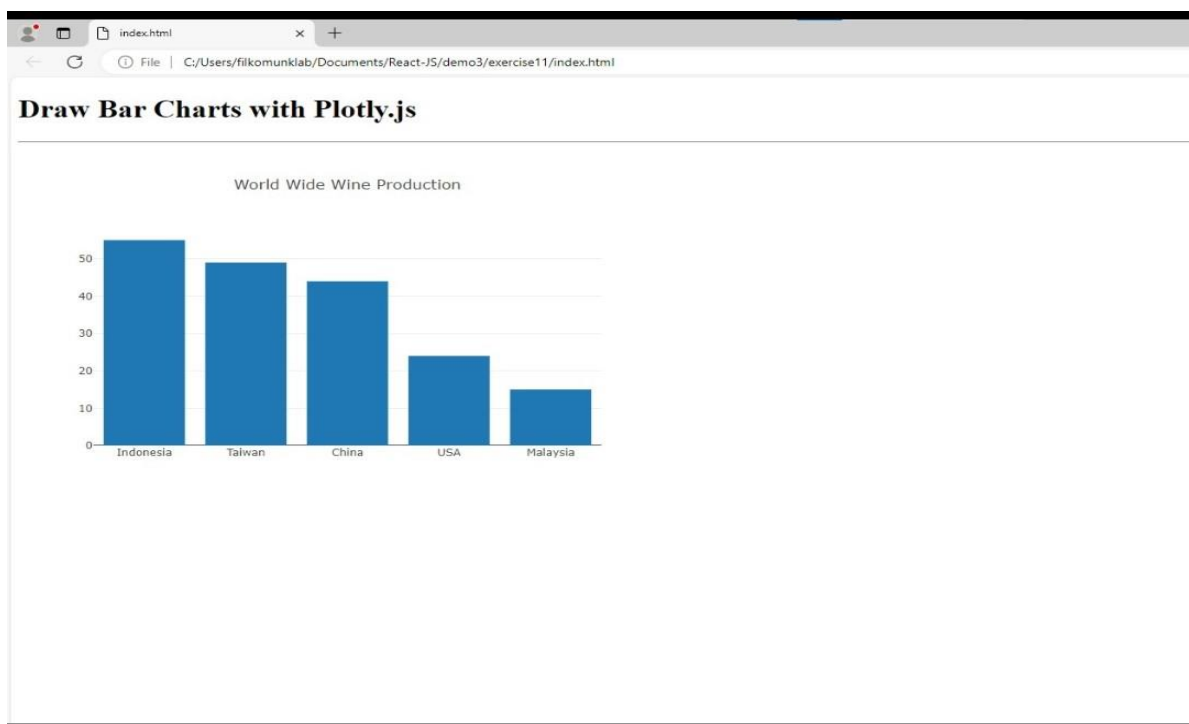
- Hasil output dari kode ini adalah grafik batang yang menampilkan data produksi anggur di berbagai negara. Grafik ini akan memiliki:

Sumbu X: Label negara (“Indonesia”, “Taiwan”, “China”, “USA”, “Malaysia”).

Sumbu Y: Nilai produksi anggur (55, 49, 44, 24, 15) untuk masing-masing negara.

Judul Grafik: “World Wide Wine Production”.

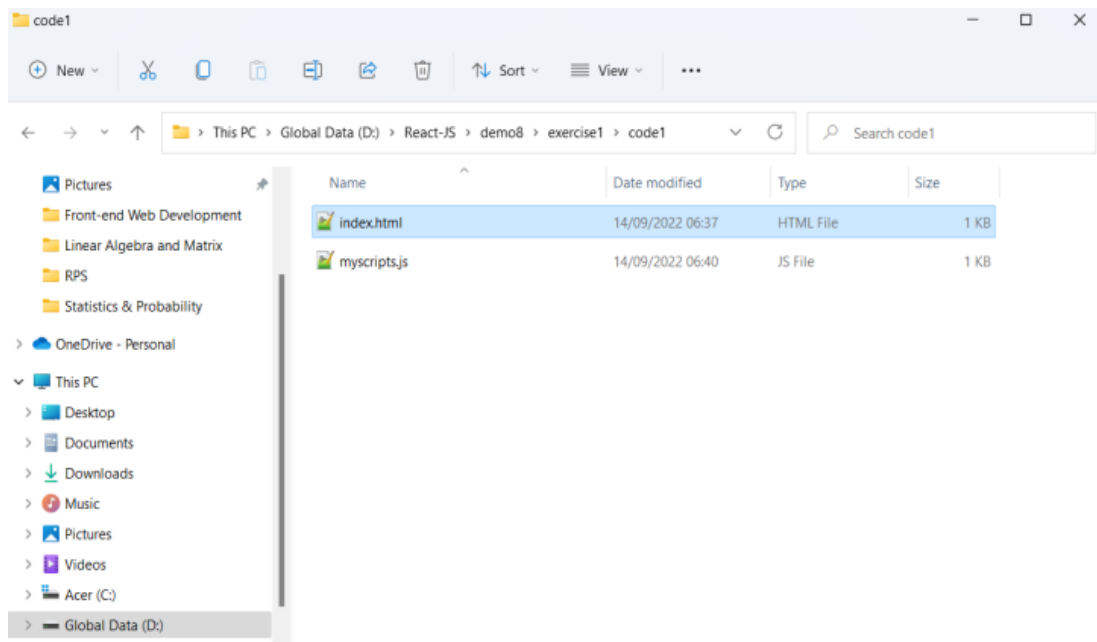
Grafik ini akan digambar dalam elemen dengan ID “myPlot” di halaman web, menggunakan data dan layout yang telah didefinisikan.



Mia, Ferdi :

Exercise #1

1. Pertama buat folder



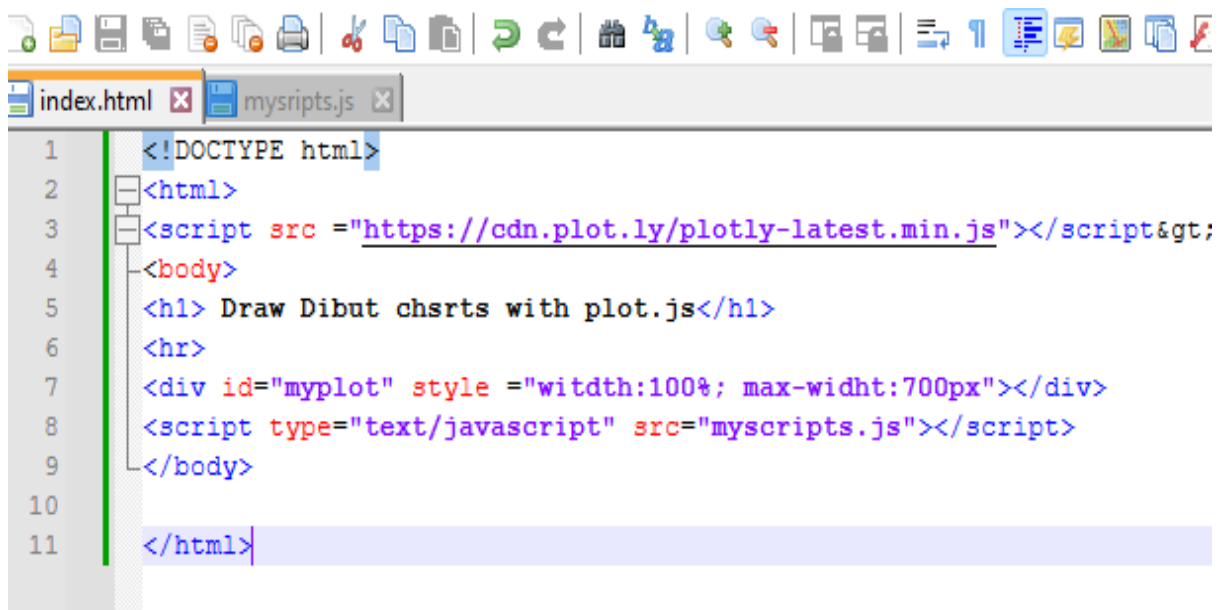
2. Kode HTML di bawah ini berfungsi Untuk :

- Membuat halaman web sederhana : Kode ini membangun struktur dasar sebuah web
- Memampilkan grafik. : Kode ini akan menampilkan sebuah grafik yang di buat menggunakan library JavaScript Plotly
- Membuat library Ploty : kode ini membuat library Ploty dari internet yang akan di gunakan untuk membuat grafik.
- Menyediakan Wada Untuk Grafik : Elemen `<div>` dengan id “pyplot” berfungsi sebagai tempat di mana grafik akan di tampilkan

- Memuat Script JavaScript : File “myscripts.js berisi kode JavaScript yang akan menjalankan plotly dan membuat grafik di dalam div “myplot”

Secara singkat, alur kerjanya Adalah :

1. Browser membaca kode HTML.
2. Browser memuat library Plotly.
3. Browser menjalankan kode JavaScript di "myscripts.js".
4. Kode JavaScript membuat grafik dan menampilkannya di dalam div "myplot".



```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <script src = "https://cdn.plot.ly/plotly-latest.min.js"></script>
4  <body>
5    <h1> Draw Dikut chsrts with plot.js</h1>
6    <hr>
7    <div id="myplot" style = "width:100%; max-width:700px"></div>
8    <script type="text/javascript" src="myscripts.js"></script>
9  </body>
10
11 </html>

```

3. Kode ini bertujuan untuk membuat diagram lingkaran (pie chart) yang menampilkan produksi anggur di berbagai negara menggunakan library Plotly.js.

Penjelasan baris per baris

1. `ar xArray = ["Indonesia", "France", "Canada", "USA", "Argentina"]` Membuat array xArray yang berisi nama-nama negara. Array ini akan digunakan sebagai label pada diagram lingkaran.
2. `var yArray = [55, 49, 24, 15]`

Membuat array yArray yang berisi nilai numerik yang mewakili jumlah produksi anggur masing-masing negara. Urutan nilai ini harus sesuai dengan urutan nama negara di xArray.

3. `var layout = {title:"word wide wine production"};`

Membuat objek layout yang akan digunakan untuk mengatur tampilan keseluruhan diagram. Di sini, kita hanya mengatur judul diagram menjadi "word wide wine production".

4. `var data = [{labels:yArray, hole:.4, type:"pie"}];`

Membuat array data yang berisi informasi tentang data yang di tampilkan dalam diagram

Labels:yArray: menentukan label untuk setiap bagian diagram menggunakan nilai dari yArray.

Hole :.4 Membuat lubang di tengah diagram sebesar 40% dari diameter

Type: "pie" Menentukan jenis diagram yang akan di buat adalah diagram lingkaran.

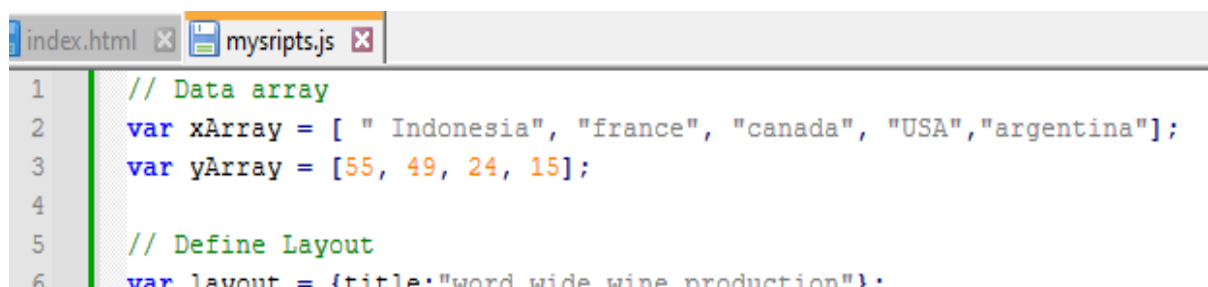
5. `Plotly . newPlot("myplot", data, layout);`

Fungsi ini dari library ploty di gunakan untuk membuat dan menampilkan diagram

Myplot: Merupakan Id dari elemen HTML tempat diagram akan di tampilkan .

Data : Data yang akan di gunakan untuk membuat diagram

Layout : Layout atau tampilan keseluruhan diagram..



```
index.html x mysripts.js x
1 // Data array
2 var xArray = [ " Indonesia", "france", "canada", "USA", "argentina"];
3 var yArray = [55, 49, 24, 15];
4
5 // Define Layout
6 var layout = {title:"word wide wine production"};
```

4. Output

Outputnya ini memberikan gambaran umum tentang distribusi produksi anggur di dunia dengan sekilas melihat diagram kita dapat mengetahui negara mana yang paling dominan dalam industri anggur.

