

Acara 21

Pokok Bahasan : Library Chart dan Grafik

Acara Praktikum/Praktek: Minggu 10

Tempat : Politeknik Negeri Jember

Alokasi Waktu : 100 menit

a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

1. Mahasiswa mampu memahami pembuatan Chart dan Grafik.
2. Mahasiswa mampu pembuatan Chart dan Grafik dengan PHP Native.
3. Mahasiswa mampu pembuatan Chart dan Grafik dengan library.

b. Indikator

1. Kemampuan memahami pembuatan Chart dan Grafik.
2. Kemampuan membuat Chart dan Grafik dengan PHP Native.
3. Kemampuan membuat Chart dan Grafik dengan library.

c. Dasar Teori

-

d. Alat dan Bahan

1. Kertas Folio
2. Spidol Hitam
3. Kertas A4
4. Proyektor
5. Web Server dan Hosting

e. Prosedur Kerja

1. Buatlah sebuah tabel dengan nama sample_jual yang memiliki struktur table seperti berikut pada database user:

#	Name	Datatype	Length/Set	Unsigned	Allow NULL	Zerofill	Default
1	id	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREME...
2	id_user	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
3	jml_jual	DECIMAL	4,2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'0.00'

2. Isikan data pada table tersebut . Note : id_user mengikuti atau berelasi dengan kolom id_user pada table user_detail.

Contoh :

id	id_user	jml_jual
1	2	30,00
2	3	21,00
3	4	55,00
4	6	17,00
5	7	45,00
6	8	32,00
7	5	40,00
8	9	21,00

id	user_email	user_password	user_fullname	level
1	admin@mail.com	12344321	administrator	1
2	user1@mail.com	12344321	user 1a	2
3	user3@mail.com	123456	user3	2
4	user4@mail.com	123456	user4	2
5	user@mail.id	123456	userrrrr	2
6	halo@mail.com	123456	halo	2
7	hei@mail.com	123	hei	2
8	hei@mail.com	123	hei	2
9	admin2@mail.com	123456	adminnnnn	2
11	hei@mail.com	123	hehei	2
14	api@mail.com	123456	apissss	2
15	halo@mail.com	123	asd	2
16	halo@mail.com	123	qwes	2
31	tes123@mail.com	tes123	newuser	2
32	api2@mail.com	123456	apiv2	2

- Copy-kan file Chart.min.js dan jquery.min.js ke folder native.
- Buatlah file dengan nama bar_encode.php

```

native > bar_encode.php > ...
1  <?php
2  require ("koneksi.php");
3  header('Content-Type: application/json');
4
5  $sqlQuery = "SELECT * FROM sample_jual ORDER BY id_user";
6
7  $result = mysqli_query($koneksi,$sqlQuery);
8
9  $data = array();
10 foreach ($result as $row) {
11     $data[] = $row;
12 }
13
14 mysqli_close($koneksi);
15
16 echo json_encode($data);
17 ?>

```

- Baris ke 1 – merupan perintah agar output dikeluarkan dalam format json.
 - Baris ke 9 – merupakan proses penyimpanan data kedalam sebuah array.
- Buatlah file dengan nama bar.php

```

native > bar.php > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <title>Contoh Penggunaan BarsGraph</title>
5  <style type="text/css">
6  BODY {
7      width: 550PX;
8  }
9
10 #chart-container {
11     width: 100%;
12     height: auto;
13 }
14 </style>
15 <script type="text/javascript" src="js/jquery.min.js"></script>
16 <script type="text/javascript" src="js/Chart.min.js"></script>
17
18
19 </head>
20 <body>
21     <div id="chart-container">
22         <canvas id="graphCanvas"></canvas>
23     </div>

```

- Baris 15 – 16 merupakan pemanggilan js yang akan digunakan untuk membentuk grafik.

```

24
25 <script>
26     $(document).ready(function () {
27         showGraph();
28     });
29
30
31     function showGraph()
32     {
33         {
34             $.post("bar_encode.php",
35                 function (data)
36                 {
37                     console.log(data);
38                     var id = [];
39                     var jual = [];
40
41                     for (var i in data) {
42                         id.push(data[i].id_user);
43                         jual.push(data[i].jml_jual);
44                     }
45

```

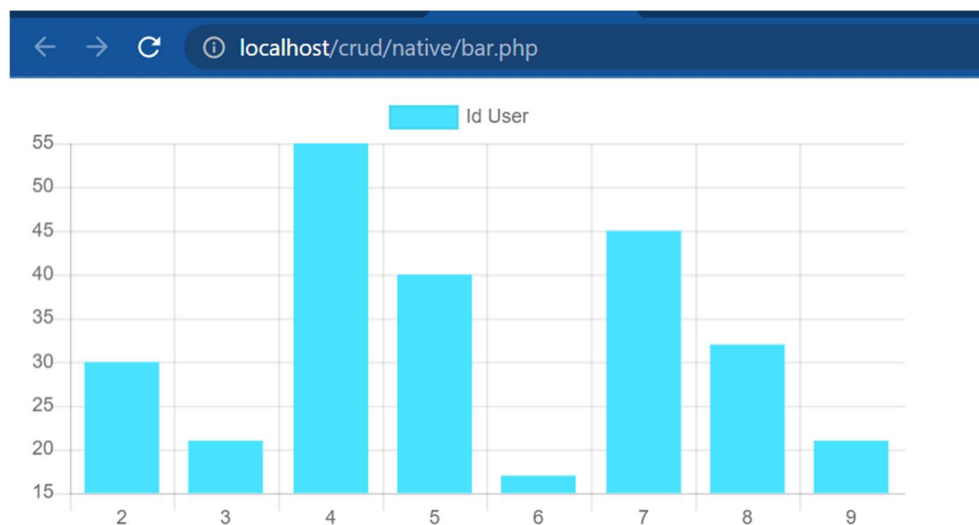
- Baris 26 – 28 merupakan pemanggilan fungsi
- Baris 34 merupakan proses pengambilan data yang sudah diubah kedalam json.
- Baris 37-44 merupakan proses penyimpanan data yang dimabil kedalam log(data).

```

46     var chartdata = {
47         labels: id,
48         datasets: [
49             {
50                 label: 'Id User',
51                 backgroundColor: '#49e2ff',
52                 borderColor: '#46d5f1',
53                 hoverBackgroundColor: '#CCCCCC',
54                 hoverBorderColor: '#666666',
55                 data: jual
56             }
57         ]
58     };
59
60     var graphTarget = $("#graphCanvas");
61
62     var barGraph = new Chart(graphTarget, {
63         type: 'bar',
64         data: chartdata
65     });
66
67 }
68
69 </script>
70
71 </body>
72 </html>

```

- Baris 46 – 66 merupakan proses penggambaran grafik pada halaman web.
6. Tampilan dari percobaan diatas adalah seperti dibawah ini :

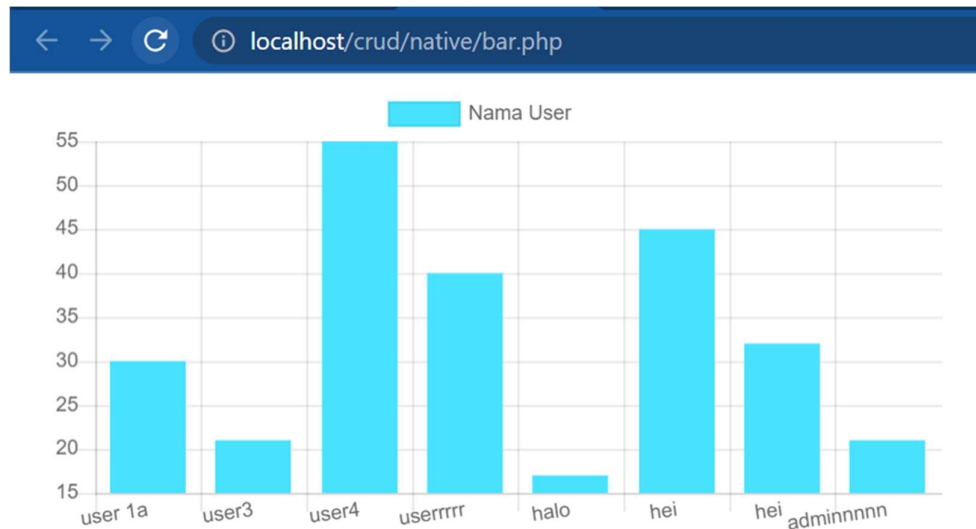


7. Eklporasi penggunaan kode diatas untuk lebih memahaminya.

f. Hasil dan Pembahasan

1. Buatlah laporan dari kegiatan hasil praktikum tersebut.

2. Rubah kode diatas agar pada bagian id_user berubah menjadi nama user seperti dibawah ini :



g. Kesimpulan

Mahasiswa memahami mengenai penggunaan library grafik di php.

h. Rubrik Penilaian

No	Indikator	Skor*			
		1	2	3	4
1	Ketepatan waktu dan ketepatan dalam menjelaskan dari tugas ditunjang dengan bukti referensi	1	2	3	④
2	Ketepatan waktu dan ketepatan dalam menjelaskan dari tugas	1	2	③	4
3	Ketepatan waktu akan tetapi kurang tepat dalam menjelaskan tugas	1	②	3	4
4	Keterlambatan pengumpulan tugas dan ketidaktepatan dalam menjelaskan tugas	①	2	3	4
Jumlah skor					