

Modul 05

GET dan POST

Disusun Guna Memenuhi Tugas Mata Kuliah

Pemrograman Web

Dosen Pengampu : Bp. Nurcahya Pradana Taufik Prakisy, S.Kom., M.Cs.

Oleh :

Nama : Syahrul Bagus H
NIM : K3520072
Prodi : Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer

Diberikan sebuah data dalam format array yang memiliki data ukuran (diameter dan tinggi) dari beberapa buah tabung yang isinya sbb:

- A,10,30
- B,15,34
- C,8.5,27.8
- D,12.8,17.56
- E,13.125,15.7

Keterangan: A,10,30 -> A adalah nama tabung, 10 adalah ukuran diameternya, 30 adalah tingginya. Buatlah script PHP viewtabung.php untuk mengakomodasi data di atas kemudian munculkan ke browser dalam bentuk tabel sbb:

DATA UKURAN TABUNG

NAMA TABUNG	DIAMETER	TINGGI	LUAS
A	10	30	view
B	15	34	view
C	8.5	27.8	view
D	12.8	17.56	view
E	13.125	15.7	view

view Selanjutnya buat script hitungluas.php untuk menampilkan luasnya dengan ketentuan sbb:

Kolom LUAS pada tabel di atas nantinya berisi text 'view' yang merupakan hyperlink untuk melihat luas setiap tabung, yang diarahkan ke <http://.../hitungluas.php?n=...&d=...&t=...> di mana n adalah parameter untuk nama tabung, d untuk diameternya, dan t untuk tingginya.

Sebagai contoh, misal untuk tabung A, maka link view dari baris tersebut diarahkan ke <http://.../hitungluas.php?n=A&d=10&t=30>. Sehingga ketika link view itu diklik akan memunculkan tampilan sbb:

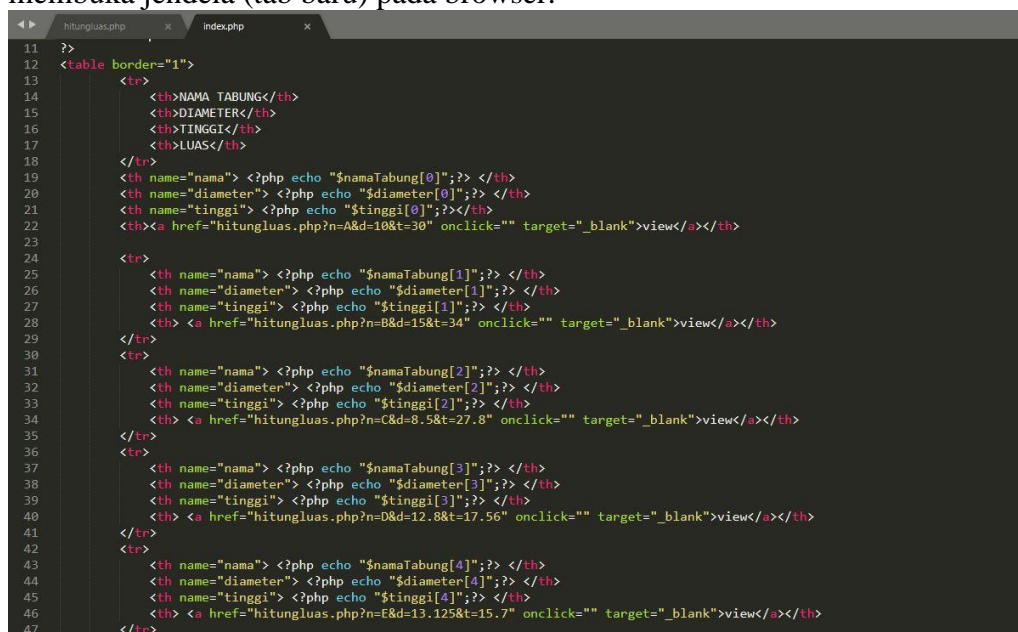
Luas tabung A dengan diameter 10 dan tinggi 30 adalah ... satuan luas

A. Langkah Langkah Pengerjaan

1. Buat file di dalam folder htdocs
2. Simpan dengan nama viewtabung.php

```
<table border="1">
  <tr>
    <th>NAMA TABUNG</th>
    <th>DIAMETER</th>
    <th>TINGGI</th>
    <th>LUAS</th>
  </tr>
  <tr>
    <th name="nama"> <?php echo "$namaTabung[0]";?> </th>
    <th name="diameter"> <?php echo "$diameter[0]";?> </th>
    <th name="tinggi"> <?php echo "$tinggi[0]";?> </th>
    <th><a href="hitungluas.php?n=A&d=10&t=30" onclick=""
target="_blank">view</a></th>
  </tr>
  <tr>
    <th name="nama"> <?php echo "$namaTabung[1]";?> </th>
    <th name="diameter"> <?php echo "$diameter[1]";?> </th>
    <th name="tinggi"> <?php echo "$tinggi[1]";?> </th>
    <th><a href="hitungluas.php?n=B&d=15&t=34" onclick=""
target="_blank">view</a></th>
  </tr>
```

Pada file ini dibuat dengan menggunakan array, dengan memasukkan data ukuran tabung dan di proses pada file hitungluas.php. Di atas terdapat sebagian source code dengan menggunakan perpaduan html dan php agar lebih nyaman di lihat. Juga pemberian nama tiap tiap elemen, dan pada link view di buat click otomatis akan membuka jendela (tab baru) pada browser.



```
11 >>
12 <table border="1">
13   <tr>
14     <th>NAMA TABUNG</th>
15     <th>DIAMETER</th>
16     <th>TINGGI</th>
17     <th>LUAS</th>
18   </tr>
19   <tr>
20     <th name="nama"> <?php echo "$namaTabung[0]";?> </th>
21     <th name="diameter"> <?php echo "$diameter[0]";?> </th>
22     <th name="tinggi"> <?php echo "$tinggi[0]";?> </th>
23     <th><a href="hitungluas.php?n=A&d=10&t=30" onclick="" target="_blank">view</a></th>
24   </tr>
25   <tr>
26     <th name="nama"> <?php echo "$namaTabung[1]";?> </th>
27     <th name="diameter"> <?php echo "$diameter[1]";?> </th>
28     <th name="tinggi"> <?php echo "$tinggi[1]";?> </th>
29     <th><a href="hitungluas.php?n=B&d=15&t=34" onclick="" target="_blank">view</a></th>
30   </tr>
31   <tr>
32     <th name="nama"> <?php echo "$namaTabung[2]";?> </th>
33     <th name="diameter"> <?php echo "$diameter[2]";?> </th>
34     <th name="tinggi"> <?php echo "$tinggi[2]";?> </th>
35     <th><a href="hitungluas.php?n=C&d=8.5&t=27.8" onclick="" target="_blank">view</a></th>
36   </tr>
37   <tr>
38     <th name="nama"> <?php echo "$namaTabung[3]";?> </th>
39     <th name="diameter"> <?php echo "$diameter[3]";?> </th>
40     <th name="tinggi"> <?php echo "$tinggi[3]";?> </th>
41     <th><a href="hitungluas.php?n=D&d=12.8&t=17.56" onclick="" target="_blank">view</a></th>
42   </tr>
43   <tr>
44     <th name="nama"> <?php echo "$namaTabung[4]";?> </th>
45     <th name="diameter"> <?php echo "$diameter[4]";?> </th>
46     <th name="tinggi"> <?php echo "$tinggi[4]";?> </th>
47     <th><a href="hitungluas.php?n=E&d=13.125&t=15.7" onclick="" target="_blank">view</a></th>
48   </tr>
```

3. Buat file hitungluas.php lalu simpan

```
<?php
$namaTabung = $_GET['n'];
$diameter = $_GET['d'];
$tinggi = $_GET['t'];
$phi = 3.14;
$r = $diameter / 2;
switch ($namaTabung) {
    case ($namaTabung == "A");
        $luas = 2 * $phi * $r * ($r + $tinggi);
        echo "Luas Tabung A dengan diameter ".$diameter." dan tinggi ".$tinggi." adalah
        ".$luas." satuan luas";
        break;
    case ($namaTabung == "B");
        $luas = 2 * $phi * $r * ($r + $tinggi);
        echo "Luas Tabung B dengan diameter ".$diameter." dan tinggi ".$tinggi." adalah
        ".$luas." satuan luas";
        break;
    case ($namaTabung == "C");
        $luas = 2 * $phi * $r * ($r + $tinggi);
        echo "Luas Tabung C dengan diameter ".$diameter." dan tinggi ".$tinggi." adalah
        ".$luas." satuan luas";
        break;
    case ($namaTabung == "D");
        $luas = 2 * $phi * $r * ($r + $tinggi);
        echo "Luas Tabung D dengan diameter ".$diameter." dan tinggi ".$tinggi." adalah
        ".$luas." satuan luas";
        break;
    case ($namaTabung == "E");
        $luas = 2 * $phi * $r * ($r + $tinggi);
        echo "Luas Tabung E dengan diameter ".$diameter." dan tinggi ".$tinggi." adalah
        ".$luas." satuan luas";
        break;
}

?>
```

Pada file hitung luas ini di definisikan beberapa variable yaitu namaTabung, diameter, phi dan r. Dengan menggunakan metode switch case, Switch case ini pada dasarnya hampir sama dengan if else. Yaitu mengecek kebenaran suatu nilai.

Langsung bisa di tuliskan menghitung luas tabung yaitu $2(\pi r^2) + 2\pi r t = 2\pi r(r + t)$, itu adalah rumus tabung pada umumnya. Tetapi di sini seperti π di buat dengan menggunakan variable yaitu Phi. Dan pada file hitung luas ini rumusnya sama seperti biasanya. Bisa dituliskan sebagai berikut : $\$luas = 2 * \$phi * \$r * (\$r + \$tinggi)$; Source code tersebut digunakan untuk menghitung luas tabung. Dan ditampilkan dengan echo :

echo "Luas Tabung E dengan diameter ".\$diameter." dan tinggi ".\$tinggi." adalah ".\$luas." satuan luas";

```

1  <?php
2  $namaTabung = $_GET['n'];
3  $diameter   = $_GET['d'];
4  $tinggi     = $_GET['t'];
5  $phi        = 3.14;
6  $r          = $diameter / 2;
7  switch ($namaTabung) {
8      case ($namaTabung == "A");
9          $luas = 2 * $phi * $r * ($r + $tinggi);
10         echo "Luas Tabung A dengan diameter ".$diameter." dan tinggi ".$tinggi." adalah ".$luas." satuan luas";
11         break;
12         case ($namaTabung == "B");
13             $luas = 2 * $phi * $r * ($r + $tinggi);
14             echo "Luas Tabung B dengan diameter ".$diameter." dan tinggi ".$tinggi." adalah ".$luas." satuan luas";
15             break;
16         case ($namaTabung == "C");
17             $luas = 2 * $phi * $r * ($r + $tinggi);
18             echo "Luas Tabung C dengan diameter ".$diameter." dan tinggi ".$tinggi." adalah ".$luas." satuan luas";
19             break;
20         case ($namaTabung == "D");
21             $luas = 2 * $phi * $r * ($r + $tinggi);
22             echo "Luas Tabung D dengan diameter ".$diameter." dan tinggi ".$tinggi." adalah ".$luas." satuan luas";
23             break;
24         case ($namaTabung == "E");
25             $luas = 2 * $phi * $r * ($r + $tinggi);
26             echo "Luas Tabung E dengan diameter ".$diameter." dan tinggi ".$tinggi." adalah ".$luas." satuan luas";
27             break;
28         ... }
29
30
31  ?>

```