

LAPORAN
PRAKTIKUM PENGEMBANGAN BERBASIS PLATFORM B2



PRAKTIKUM MANAJEMEN PENGEMBANGAN BERBASIS PLATFORM KE-2

Abyan Ardiatama (24060120140161)

Asisten Praktikum Lab B2:

- Robertus Agung Setiawan (24060119130067)
- Bagaspranawa Tirta Buana (24060119130094)

PRODI S-1 INFORMATIKA

FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA

UNIVERSITAS DIPONEGORO

SEMARANG

2022

Praktikum 2 : Membuat Tabel Nilai Mahasiswa dan Menghitung Nilai Rata-Rata

Nama	Nilai 1	Nilai 2	Nilai 3	Nilai Rata-Rata
Abdul	89	90	54	77.6666666666667
Budi	98	65	74	79
Nina	67	56	84	69

A. Kode HTML & PHP

```
<!--Abyan Ardiatama-->
<!--24060120140161-->
<!--Praktikum PBP B2-03-->
<html>
<head>
    <title>Tabel Nilai Mahasiswa</title>
</head>
<body>
    <?php
    echo '<table border="1">';
    echo '<tr>
        <td>Nama</td>
        <td>Nilai 1</td>
        <td>Nilai 2</td>
        <td>Nilai 3</td>
        <td>Nilai Rata-Rata</td>
    </tr>';
    $array_mhs = array(
        'Abdul' => array(89,90,54),
        'Budi' => array(78,60,64),
        'Nina' => array(67,56,84),
        'Budi' => array(87,69,50),
        'Budi' => array(98,65,74),
    );
    function hitung_rata($array) {
        $array = array_sum($array)/count($array);
        return $array;
    }
    foreach ($array_mhs as $key=>$value) {
        echo '<tr>';
        echo '<td>'.$key.'</td>';
        echo '<td>'.$value[0].</td>';
        echo '<td>'.$value[1].</td>';
        echo '<td>'.$value[2].</td>';
        $array=array($value[0],$value[1],$value[2]);
        $saverage = array_sum($array)/count($array);
        echo '<td>'.$saverage.'</td>';
        echo '</tr>';
    }
}
```

```
        echo '</table>';  
        print_mhs($array_mhs)  
        ?>  
</body>  
</html>
```

B. Penjelasan

1. Membuat Tabel

Pertama-tama setelah membuat sintaks html, dalam <body> akan kita masukkan kode php yang didalamnya akan dibuat tabel menggunakan <table> dengan border 1, dan kolom-kolom yang ada didalamnya.

```
echo '<table border="1">';  
echo '<tr>  
        <td>Nama</td>  
        <td>Nilai 1</td>  
        <td>Nilai 2</td>  
        <td>Nilai 3</td>  
        <td>Nilai Rata-Rata</td>  
</tr>';
```

2. Mengisi tabel menggunakan array

Selanjutnya, akan dibuat array yang nantinya akan dimasukkan dalam tabel menggunakan fungsi rata-rata.

```
$array_mhs = array(  
    'Abdul' => array(89,90,54),  
    'Budi' => array(78,60,64),  
    'Nina' => array(67,56,84),  
    'Budi' => array(87,69,50),  
    'Budi' => array(98,65,74)  
);
```

3. Membuat fungsi nilai rata-rata

Untuk menghitung rata-rata nilai, kita perlu membuat fungsi yang akan menghitung tiap nilai rata-rata pada tiap array.

```
function hitung_rata($array) {  
    $array = array_sum($array)/count($array);  
    return $array;  
}
```

4. Memasukkan array & fungsi kedalam tabel

Selanjutnya array yang dibuat sebelumnya dijadikan sebagai key, dan value tiap index nya akan dimasukkan ke dalam tabel. Untuk menghitung rata-rata, akan dibuat variabel *\$average* yang akan diinisiasi dengan hasil perhitungan rata-rata dari fungsi yang sudah dibuat.

```
foreach ($array_mhs as $key=>$value) {
    echo '<tr>';
    echo '<td>'.$key.'</td>';
    echo '<td>'.$value[0].'\</td>';
    echo '<td>'.$value[1].'\</td>';
    echo '<td>'.$value[2].'\</td>';
    $array=array($value[0],$value[1],$value[2]);
    $average = hitung_rata($array);
    echo '<td>'.$average.'</td>';
    echo '</tr>';
}
echo '</table>';
print_mhs($array_mhs);
```