

Nama : Dewa Ayu Putri Paramita

NIM : 2305551060

Kelas : Pemrograman Internet B

## Implementasi PHP untuk Penentuan Nilai dan Kelulusan Siswa

### 1. Kode Program

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Penilaian Siswa</title>
  <style>
    body {
      font-family: Arial, sans-serif;
      background-color: white;
      margin: 0;
      padding: 20px;
    }

    h1 {
      text-align: center;
      color: #333;
    }

    table {
      width: 80%;
      margin: 20px auto;
      border-collapse: collapse;
    }

    table, th, td {
      border: 1px solid #ddd;
    }

    th, td {
      padding: 12px;
      text-align: center;
    }

    th {
      background-color: #6B4D57;
      color: white;
    }

    tr:nth-child(even) {
      background-color: #f2f2f2;
    }

    tr:hover {
      background-color: #ddd;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Penilaian Siswa</h1>
  <table>
    <tr>
      <th>No</th>
      <th>Nama</th>
      <th>Nilai</th>
      <th>Kelulusan</th>
    </tr>
    <tr>
      <td>1</td>
      <td>Dewa Ayu Putri Paramita</td>
      <td>85</td>
      <td>Lulus</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>2</td>
      <td>Budi Santoso</td>
      <td>78</td>
      <td>Lulus</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>3</td>
      <td>Siti Nurhaliza</td>
      <td>65</td>
      <td>Tidak Lulus</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>4</td>
      <td>Ahmad Rizki</td>
      <td>92</td>
      <td>Lulus</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>5</td>
      <td>Rani Kusuma</td>
      <td>70</td>
      <td>Lulus</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```

```

        .result {
            text-align: center;
            margin-top: 20px;
        }

        .result span {
            font-weight: bold;
            color: #6B4D57;
        }

        .failed {
            color: red;
        }

        .passed {
            color: green;
        }
    }

</style>
</head>
<body>
    <h1>Tabel Data Penilaian Siswa</h1>

    <table>
        <thead>
            <tr>
                <th>Nama</th>
                <th>Rata-rata</th>
                <th>Kelulusan</th>
                <th>Mata pelajaran yang perlu diperbaiki</th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
            <?php
                $siswa = [
                    ["nama" => "Andi", "matematika" => 85, "bahasa_inggris" =>
70, "ipa" => 80],
                    ["nama" => "Budi", "matematika" => 60, "bahasa_inggris" =>
50, "ipa" => 65],
                    ["nama" => "Cici", "matematika" => 75, "bahasa_inggris" =>
80, "ipa" => 70],
                    ["nama" => "Dodi", "matematika" => 95, "bahasa_inggris" =>
85, "ipa" => 90],
                    ["nama" => "Eka", "matematika" => 50, "bahasa_inggris" =>
60, "ipa" => 55],
                ];

                $lulus = 0;
                $tidak_lulus = 0;

                foreach ($siswa as $s) {
                    // Menghitung rata-rata nilai
                    $average = ($s["matematika"] + $s["bahasa_inggris"] +
$s["ipa"]) / 3;

                    // Array nilai mata pelajaran
                    $nilai = [
                        'Matematika' => $s['matematika'],
                        'Bahasa Inggris' => $s['bahasa_inggris'],
                        'IPA' => $s['ipa']
                    ];

```

```

        // Hitung jumlah nilai mapel di bawah 75
        $low_grades = array_filter($nilai, function($grade) {
            return $grade < 75;
        });

        echo "<tr>";
        echo "<td>" . $s["nama"] . "</td>";
        echo "<td>" . number_format($average, 2) . "</td>";

        if ($average >= 75) {
            $lulus++;
            echo "<td class='passed'>Lulus</td><td>-</td>";
        } else {
            $tidak_lulus++;
            $nama_mapel = array_search(min($nilai), $nilai);
            echo "<td class='failed'>Tidak Lulus</td><td>" .
            $nama_mapel . " (" . min($nilai) . ")</td>";
        }

        echo "</tr>";
    }
    ?>

</tbody>
</table>

<div class="result">
    <p><span>Jumlah Siswa Lulus: <?php echo $lulus; ?></span> |
    <span>Jumlah Siswa Tidak Lulus: <?php echo $tidak_lulus; ?></span></p>
</div>
</body>
</html>

```

Kode program di atas merupakan kode program yang digunakan untuk menentukan daftar nilai dan kelulusan siswa dengan menggunakan HTML dan PHP. Data siswa yang akan digunakan disimpan di dalam sebuah *array* yang bernama `$siswa`, yang masing-masing elemen terdiri dari 3 kunci, yaitu kunci `nama` untuk menyimpan nama siswa, kunci `matematika` untuk menyimpan nilai matematika siswa, kunci `bahasa_inggris` untuk menyimpan nilai bahasa inggris siswa, dan kunci `ipa` untuk menyimpan nilai IPA siswa. Setelah itu, *loop foreach* akan digunakan untuk menghitung rata-rata nilai dari setiap siswa dan data nilai rata-rata tersebut akan disimpan ke dalam sebuah variabel yang bernama `$average`. Hasil akhir yang akan ditampilkan adalah berupa sebuah tabel yang berisi data nama siswa dan akan diikuti dengan nilai rata-rata, status kelulusan, serta nama mata pelajaran yang perlu diperbaiki jika status siswa tersebut adalah Tidak Lulus.

## 2. Hasil Penentuan Nilai dan Kelulusan Siswa

localhost/tugas2prognnet.php

GmailYouTubeMaps

All Bookmarks

Nama	Rata-rata	Kelulusan	Mata pelajaran yang perlu diperbaiki
Andi	78.33	Lulus	-
Budi	58.33	Tidak Lulus	Bahasa Inggris (50)
Cici	75.00	Lulus	-
Dodi	90.00	Lulus	-
Eka	55.00	Tidak Lulus	Matematika (50)

Jumlah Siswa Lulus: 3 | Jumlah Siswa Tidak Lulus: 2