

Nama : I Gusti Ayu Martini

NIM : 2305551020

Kelas : Pemrograman Internet (B)

---

## TUGAS 2

Link Github : <https://github.com/ayumartini-sys/Tugas-Pemrograman-Internet.git>

### Kode Program

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Rata-Rata Nilai Mahasiswa</title>
  <style>
    * {
      margin: 0;
      padding: 0;
      box-sizing: border-box;
    }

    body {
      font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;
      background-color: #f4f4f4;
      display: flex;
      justify-content: center;
      align-items: center;
      height: 100vh;
      flex-direction: column;
    }

    table {
      width: 600px;
      background-color: #E6E6FA;
      margin: 20px 0;
      border-collapse: collapse;
      border-radius: 20px;
      overflow: hidden;
      box-shadow: 0 2px 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
    }
```

```

}

th, td {
    padding: 15px;
    font-size: 16px;
    text-align: center;
    border: 1px solid #ddd;
}

th {
    background-color: #6A5ACD;
    color: white;
    border-bottom: 2px solid #4B0082;
}

td {
    color: #4B0082;
    background-color: #FFF;
}

/* Styling tabel lulus/tidak lulus */
.summary-table {
    width: 400px;
    background-color: #E6E6FA;
    margin: 0 auto;
    border-collapse: collapse;
    border-radius: 15px;
    overflow: hidden;
    box-shadow: 0 2px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);
}

.summary-table th, .summary-table td {
    padding: 10px;
    font-size: 14px;
    text-align: center;
    border: 1px solid #ddd;
    color: #4B0082;
    background-color: #FFF;
}

.summary-table th {

```

```
        background-color: #6A5ACD;
        color: white;
        border-bottom: 2px solid #4B0082;
    }

    /* Button styling */
    .no-print {
        background-color: #6A5ACD;
        color: white;
        border: none;
        padding: 10px;
        cursor: pointer;
        font-size: 16px;
        border-radius: 4px;
        margin-top: 20px;
    }

    .no-print:hover {
        background-color: #483D8B;
    }

    /* Pengaturan warna khusus saat dicetak */
    @media print {
        th {
            background-color: #6A5ACD !important;
            color: white !important;
        }

        td {
            background-color: #FFF !important;
            color: #4B0082 !important;
        }

        body {
            background-color: white !important;
        }

        table, .summary-table {
            box-shadow: none !important; /* Menghapus bayangan saat
dicetak */
        }
    }
```

```

        .no-print {
            display: none;
        }
    }
</style>
</head>
<body>

    <?php
    // Data siswa
    $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],
    ];

    $totalLulus = 0;
    $totalTidakLulus = 0;

    echo "<table>";
    echo "<tr><th colspan='4'>Rata-Rata Nilai Mahasiswa</th></tr>";
    echo "<tr><th>Nama</th><th>Rata-rata</th><th>Status</th><th>Mata
Pelajaran yang harus diperbaiki</th></tr>";

    foreach ($siswa as $data) {
        $rataRata = ($data["matematika"] + $data["bahasa_inggris"] +
$data["ipa"]) / 3;
        $status = $rataRata >= 75 ? "Lulus" : "Tidak Lulus";

        $lowestSubject = "";
        if ($status == "Tidak Lulus") {
            $mataPelajaran = [
                "matematika" => $data["matematika"],

```

```

        "bahasa_inggris" => $data["bahasa_inggris"],
        "ipa" => $data["ipa"]
    ];
    $lowestSubject = array_keys($mataPelajaran,
min($mataPelajaran))[0];
    $lowestSubject = ucfirst(str_replace("_", " ",
$lowestSubject));
    }

    echo "<tr>";
    echo "<td>" . $data["nama"] . "</td>";
    echo "<td class='highlight'>" . number_format($rataRata, 2) .
"</td>";
    echo "<td>" . $status . "</td>";
    echo "<td>" . ($status == "Tidak Lulus" ? $lowestSubject : '-') .
"</td>";
    echo "</tr>";

    if ($status == "Tidak Lulus") {
        $totalTidakLulus++;
    } else {
        $totalLulus++;
    }
}
echo "</table>";
?>

<!-- Tabel Jumlah Mahasiswa yang Lulus/Tidak -->
<table class="summary-table">
    <tr><th colspan='2'>Jumlah Mahasiswa yang Lulus/Tidak</th></tr>
    <tr><th>Jumlah Siswa Lulus</th><td><?php echo $totalLulus;
?></td></tr>
    <tr><th>Jumlah Siswa Tidak Lulus</th><td><?php echo
$totalTidakLulus; ?></td></tr>
</table>

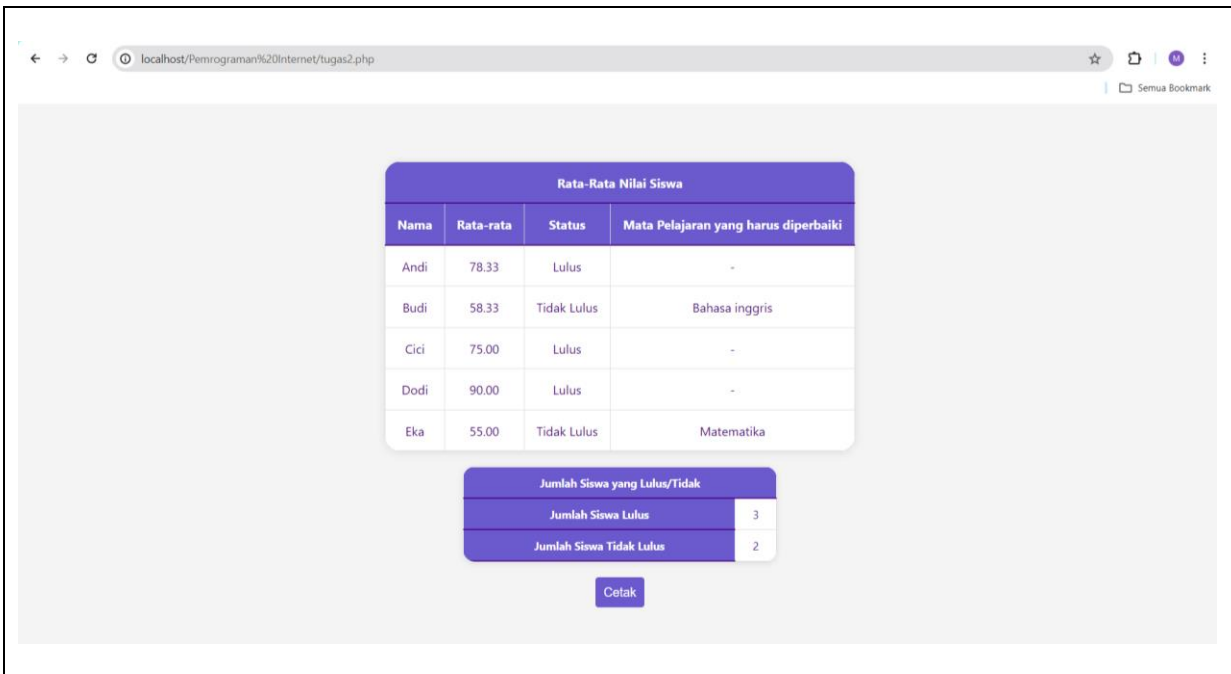
<!-- Tombol Cetak -->
<button class="no-print" onclick="window.print()">Cetak</button>

</body>
</html>

```

**Penjelasan :** Pada Program PHP diatas saya membuat program mencari nilai rata-rata siswa yang dimana pada program tersebut saya menggunakan perulangan untuk menghitung rata-rata nilai untuk setiap siswa dari ke tiga mata pelajaran. Selain itu status kelulusan siswa berdasarkan aturan lulus jika rata-rata nilai  $\geq 75$ , selain itu statusnya adalah tidak lulus. Untuk siswa yang tidak lulus, tentukan mata pelajaran dengan nilai terendah agar dapat diberikan rekomendasi mata pelajaran yang harus diperbaiki. Di akhir program, cetak daftar siswa dengan nama, nilai rata-rata, dan status kelulusan dan Jika siswa tidak lulus, tampilkan juga mata pelajaran yang harus diperbaiki. Lalu Hitung dan tampilkan jumlah total siswa yang lulus dan tidak lulus. Pada program diatas saya juga menambahkan sebuah tabel agar nantinya data tersebut terlihat lebih rapi dan saya juga menambahkan CSS untuk menyembunyikan tombol cetak saat mencetak. Pada setiap kode program saya juga memberikan komen (//) untuk menjelaskan sedikit fungsi dari setiap kode program tersebut.

### **Screenshot Tampilan**

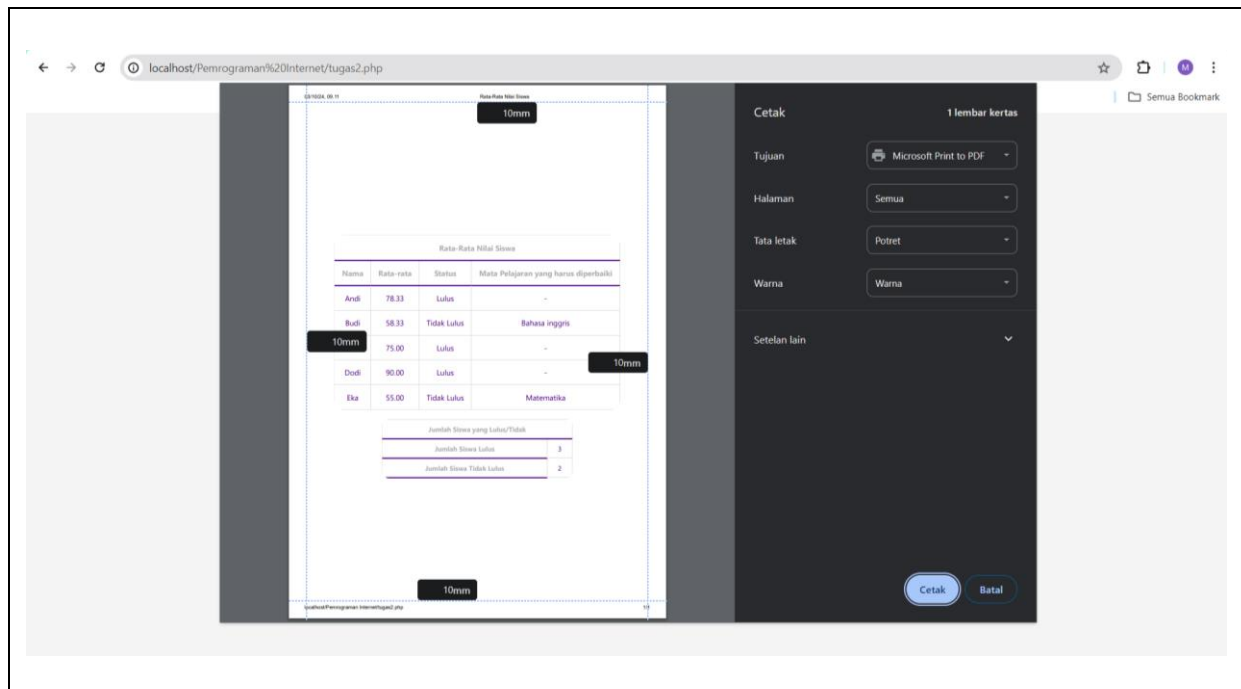


Rata-Rata Nilai Siswa			
Nama	Rata-rata	Status	Mata Pelajaran yang harus diperbaiki
Andi	78.33	Lulus	-
Budi	58.33	Tidak Lulus	Bahasa inggris
Cici	75.00	Lulus	-
Dodi	90.00	Lulus	-
Eka	55.00	Tidak Lulus	Matematika

Jumlah Siswa yang Lulus/Tidak	
Jumlah Siswa Lulus	3
Jumlah Siswa Tidak Lulus	2

Cetak



**Penjelasan :** Pada Hasil Tampilan Kode Program diatas pada Gambar 1 merupakan tampilan program nya yang dimana sudah berisi rata-rata nilai dari setiap siswa dan juga statusnya dan rekomendasi mata pelajaran yang harus diperbaiki. Setelah itu berisi jumlah total siswa bagi siswa yang lulus maupun tidak. Pada Gambar 2 merupakan tampilan cetak yang dimana halaman nilai rata-rata siswa tersebut yg akan dicetak melalui button cetak tadi yang berada di bawah jumlah total siswa.