

Nama : I Gusti Ayu Martini

NIM : 2305551020

Kelas : Pemrograman Internet (B)

TUGAS 3

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

Kode Program

```
<?php
session_start(); // Memulai session untuk menyimpan data sementara

// Inisialisasi default variabel $statusAC untuk menghindari error
$statusAC = "";

// Fungsi untuk mengontrol AC berdasarkan suhu dan kelembaban
function kontrolAC($suhu, $kelembaban) {
    if ($suhu < 20 && $kelembaban < 50) {
        return "AC Mati"; // Suhu rendah dan kelembaban rendah
    } elseif ($suhu >= 20 && $suhu < 25) {
        return "AC Menyala Rendah"; // Suhu sedang, kelembaban tidak
        ditentukan
    } elseif ($suhu >= 25 && $suhu < 29) {
        return "AC Menyala Sedang"; // Suhu lebih tinggi, kelembaban tidak
        ditentukan
    } elseif ($suhu >= 33 || ($suhu >= 29 && $kelembaban > 70)) {
        return "AC Menyala Berat"; // Suhu sangat tinggi atau kelembaban
        sangat tinggi
    } else {
        return "Kondisi tidak terdeteksi"; // Kasus lain
    }
}

// Variabel untuk menyimpan status AC
$suhuKelembabanList = [];

// Proses jika form di-submit
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $suhu = $_POST['suhu'];
    $kelembaban = $_POST['kelembaban'];
```

```

// Hitung status AC
$statusAC = kontrolAC($suhu, $kelembaban);

// Simpan data dalam session
$_SESSION['data'][] = ['suhu' => $suhu, 'kelembaban' => $kelembaban,
'status' => $statusAC];
}

// Ambil data dari session untuk ditampilkan
if (isset($_SESSION['data'])) {
    $suhuKelembabanList = $_SESSION['data'];
}
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Kontrol AC Berdasarkan Suhu dan Kelembaban</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;
        }

        h1 {
            font-size: 24px;
            font-weight: bold;

```

```
        color: white;
        text-align: center;
    }

    table {
        border-collapse: collapse;
        width: 400px; /* Adjusted width */
        background-color: #E6E6FA;
        border-radius: 8px;
        box-shadow: 0 2px 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
    }

    th, td {
        padding: 10px; /* Reduced padding */
        font-size: 14px; /* Smaller font size */
        text-align: center;
    }

    th {
        background-color: #6A5ACD;
        color: white;
    }

    td {
        border-bottom: 1px solid #ddd;
        color: #4B0082;
    }

    input[type="number"] {
        width: 100%;
        padding: 8px; /* Reduced padding */
        margin: 5px 0;
        border: 1px solid #ccc;
        border-radius: 4px;
        font-size: 14px; /* Smaller font size */
        color: #4B0082;
    }

    input[type="submit"] {
        background-color: #6A5ACD;
        color: white;
    }
```

```

        border: none;
        padding: 8px; /* Reduced padding */
        cursor: pointer;
        font-size: 14px; /* Smaller font size */
        border-radius: 4px;
        width: 100%;
    }

    input[type="submit"]:hover {
        background-color: #483D8B;
    }

    .result-table {
        margin-top: 20px; /* Added margin for spacing */
    }
</style>
</head>
<body>

<!-- Tabel untuk judul dan form Kontrol AC -->
<table align="center">
    <tr>
        <th colspan="2" style="background-color: #4B0082;">
            <h1>Kontrol AC Berdasarkan Suhu dan Kelembaban</h1>
        </th>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="2">
            <form method="post" action="">
                <table width="100%">
                    <tr>
                        <td><label for="suhu">Suhu (°C):</label></td>
                        <td><input type="number" name="suhu" id="suhu"
required></td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td><label for="kelembaban">Kelembaban
(%)</label></td>
                        <td><input type="number" name="kelembaban"
id="kelembaban" required></td>
                    </tr>
                </table>
            </form>
        </td>
    </tr>

```

```

        <tr>
            <td colspan="2">
                <input type="submit" name="submit"
value="Cek Status AC">
            </td>
        </tr>
    </table>
</form>
</td>
</tr>
</table>

<!-- Tampilkan status AC jika ada -->
<?php if ($statusAC): ?>
    <h2 style="color: #4B0082; text-align: center;">Status AC: <?php
echo htmlspecialchars($statusAC); ?></h2>
<?php endif; ?>

<!-- Tabel untuk daftar suhu dan status AC -->
<table class="result-table">
    <tr>
        <th colspan="4" style="text-align: center;">Daftar Suhu dan
Status AC</th>
    </tr>
    <tr>
        <th>No</th>
        <th>Suhu (°C)</th>
        <th>Kelembaban (%)</th>
        <th>Status AC</th>
    </tr>

    <?php if (empty($suhuKelembabanList)): ?>
        <tr>
            <td colspan="4">Belum ada data.</td>
        </tr>
    <?php else: ?>
        <?php foreach ($suhuKelembabanList as $index => $data): ?>
            <tr>
                <td><?php echo $index + 1; ?></td>
                <td><?php echo htmlspecialchars($data['suhu']); ?></td>
                <td><?php echo htmlspecialchars($data['kelembaban']);

```

```

?></td>

                <td><?php echo htmlspecialchars($data['status']);
?></td>

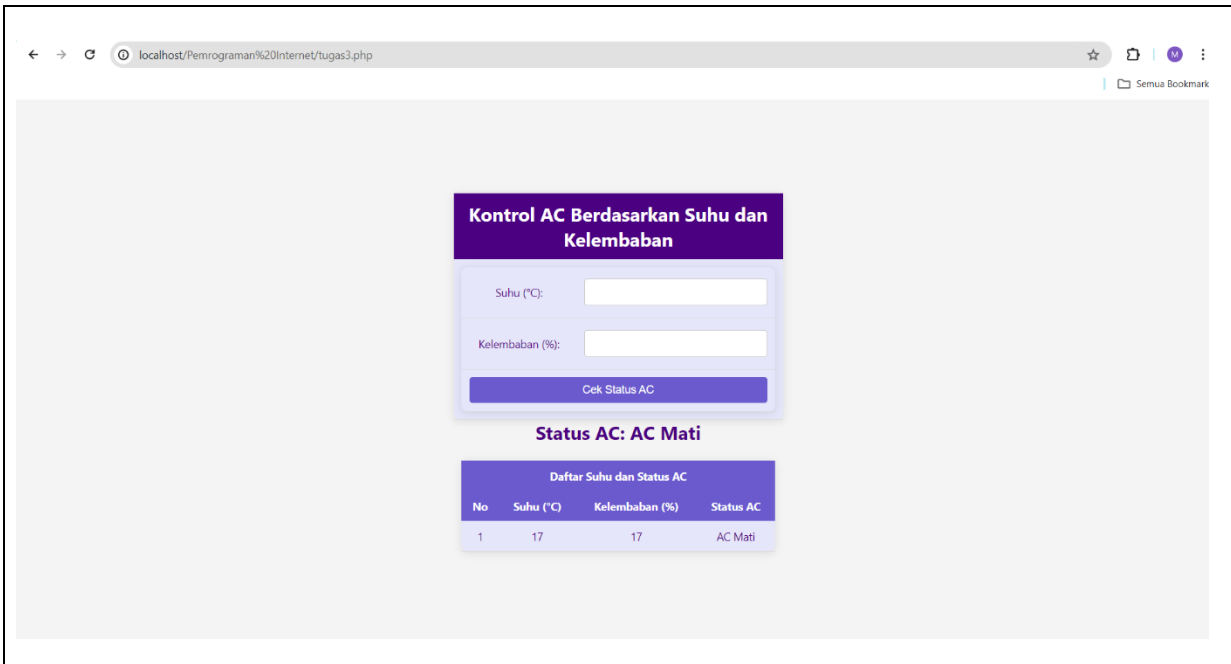
            </tr>
        <?php endforeach; ?>
    <?php endif; ?>
</table>

</body>
</html>

```

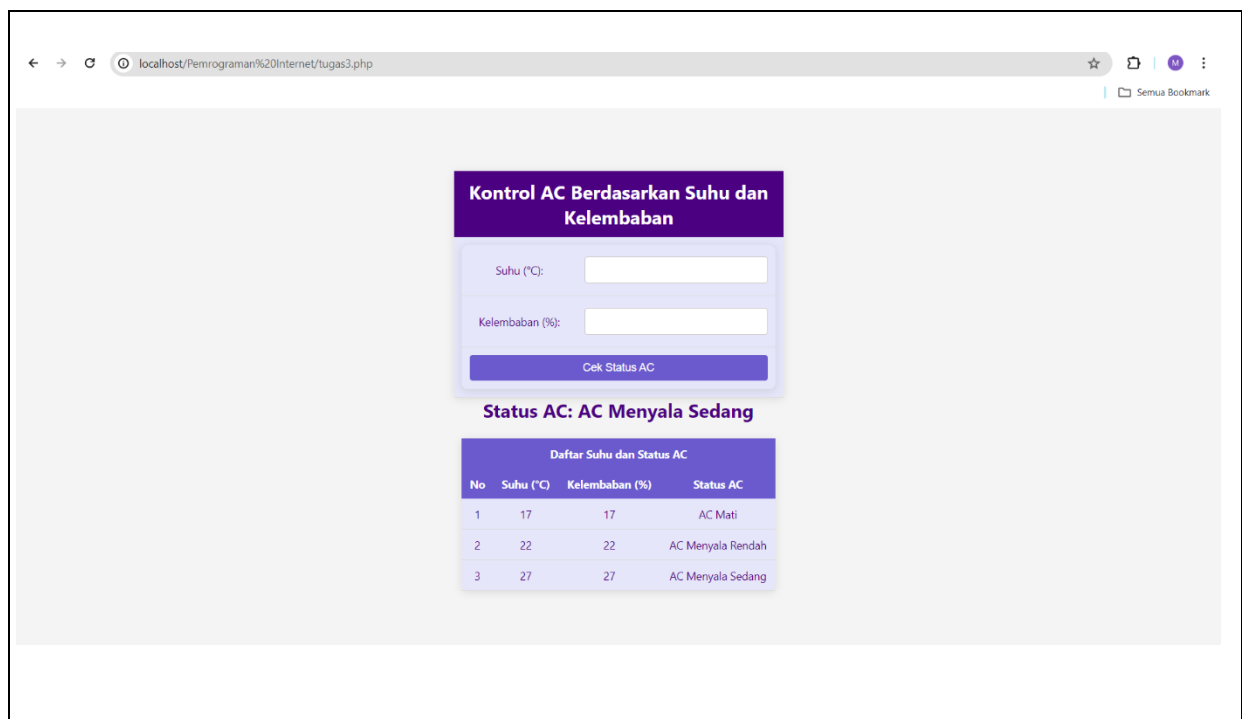
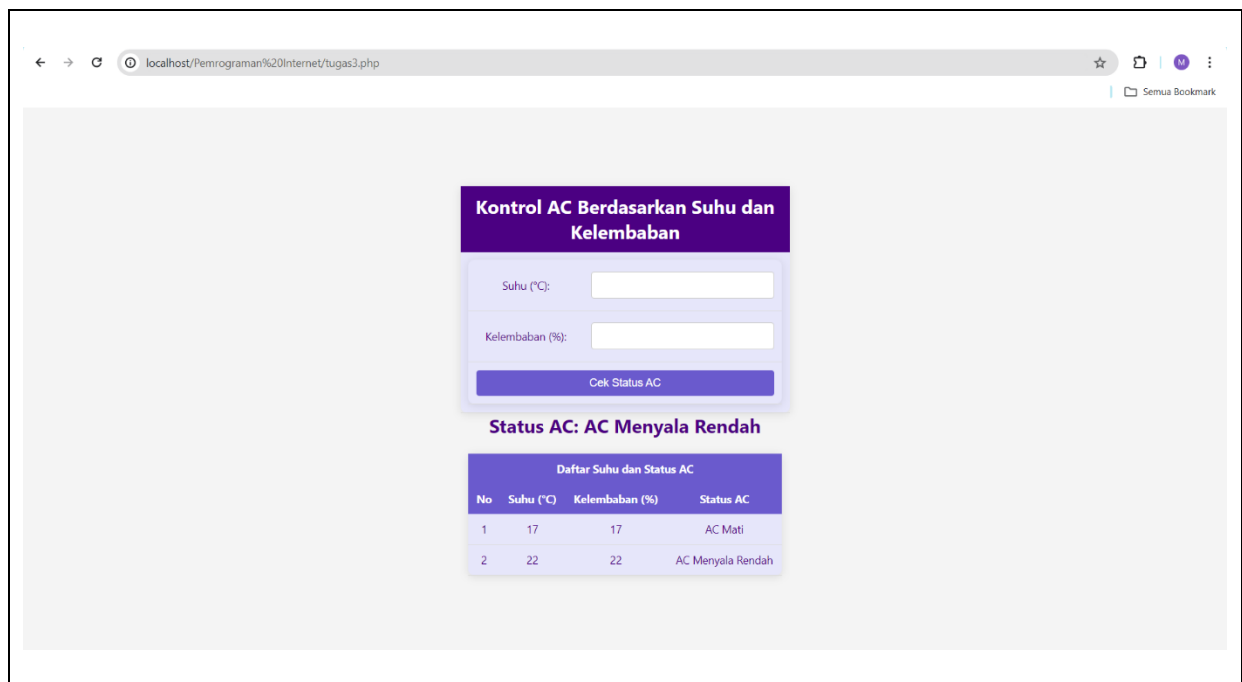
Penjelasan : Kode Program diatas memulai session untuk menyimpan data sementara, menginisialisasi variabel \$statusAC, dan menggunakan fungsi kontrolAC() untuk menentukan status AC berdasarkan input suhu dan kelembaban yang dimasukkan melalui form, di mana hasilnya akan disimpan dalam session dan ditampilkan dalam tabel, dengan logika pengkondisian yang menetapkan status AC seperti "Mati", "Menyala Rendah", "Menyala Sedang", atau "Menyala Berat" tergantung pada nilai suhu dan kelembaban yang diberikan, serta memastikan adanya tampilan daftar suhu, kelembaban, dan status AC sebelumnya jika data telah dimasukkan.

Screenshot Tampilan



The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/Pemrograman%20Internet/tugas3.php`. The application has a purple header with the title "Kontrol AC Berdasarkan Suhu dan Kelembaban". Below the header, there are two input fields: "Suhu (°C):" and "Kelembaban (%)". A purple button labeled "Cek Status AC" is positioned below these fields. The status is displayed as "Status AC: AC Mati". At the bottom, there is a table titled "Daftar Suhu dan Status AC" with the following data:

No	Suhu (°C)	Kelembaban (%)	Status AC
1	17	17	AC Mati



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/Pemrograman%20Internet/tugas3.php'. The main content area features a form with a purple header 'Kontrol AC Berdasarkan Suhu dan Kelembaban'. Below the header are two input fields: 'Suhu (°C):' and 'Kelembaban (%)'. A purple button labeled 'Cek Status AC' is positioned below the inputs. The result is displayed as 'Status AC: AC Menyala Berat' in a purple box. At the bottom, a table titled 'Daftar Suhu dan Status AC' contains the following data:

No	Suhu (°C)	Kelembaban (%)	Status AC
1	17	17	AC Mati
2	22	22	AC Menyala Rendah
3	27	27	AC Menyala Sedang
4	34	75	AC Menyala Berat

Penjelasan : Pada Hasil Tampilan Kode Program diatas, Tampilan program ini terdiri dari form sederhana yang memungkinkan pengguna untuk memasukkan suhu dalam derajat Celcius dan kelembaban dalam persen, dengan tombol submit untuk mengecek status AC; hasil status AC akan ditampilkan tepat di bawah form dalam warna ungu, sementara daftar suhu, kelembaban, dan status AC yang pernah dimasukkan akan ditampilkan dalam tabel di bawahnya, tabel juga akan menunjukkan pesan "Belum ada data" jika belum ada input yang disimpan.