

Nama : Putu Ayu Indah Candrawati

NIM : 2305551089

Kelas : Pemrograman Internet (B)

STATUS AC BERDASARKAN SUHU DAN KELEMBAPAN

1. Kode Program

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Status AC</title>

<link rel="stylesheet" href="style.css"> <!-- Link ke file CSS -->

</head>

<body>

<div class="container">

<h1>Status AC Berdasarkan Suhu dan Kelembapan</h1>

<form action="tgsac.php" method="GET"> <!-- Mengarah ke tgsac.php -->

<label for="suhu">Masukkan Suhu (°C):</label>

<input type="number" id="suhu" name="suhu" step="0.1" required>

<br>

<label for="kelembapan">Masukkan Kelembapan (%):</label>

<input type="number" id="kelembapan" name="kelembapan" step="0.1" required>

<br>

<button type="submit">Cek Status AC</button>

</form>
```

```
<div class="result">

<?php

// Batas suhu dan kelembapan, bisa diatur oleh pengguna

$suhu_tinggi = 30;

$suhu_sedang = 25;

$suhu_rendah = 18;

$kelembapan_tinggi = 80;

$kelembapan_sedang = 60;


// Input suhu dan kelembapan

$suhu = isset($_GET['suhu']) ? floatval($_GET['suhu']) : null;

$kelembapan = isset($_GET['kelembapan']) ? floatval($_GET['kelembapan']) :
null;


// Validasi input

if ($suhu !== null && $kelembapan !== null) {

// Logika pengaturan status AC

if ($suhu <= $suhu_rendah && $kelembapan <= $kelembapan_sedang) {

$ac_status = "AC mati";

} elseif ($suhu > $suhu_rendah && $suhu <= $suhu_sedang && $kelembapan <=
$kelembapan_sedang) {

$ac_status = "AC menyala dengan kerja ringan";

} elseif ($suhu > $suhu_sedang && $suhu <= $suhu_tinggi && $kelembapan <=
$kelembapan_tinggi) {

$ac_status = "AC menyala dengan kerja sedang";

} elseif ($suhu > $suhu_tinggi || $kelembapan > $kelembapan_tinggi) {

$ac_status = "AC menyala dengan kerja berat";

} else {
```

```

$ac_status = "Kondisi tidak dikenali";

}

// Output status AC

echo "<p>Status AC: <strong>$ac_status</strong></p>";

}

?>

</div>

</div>

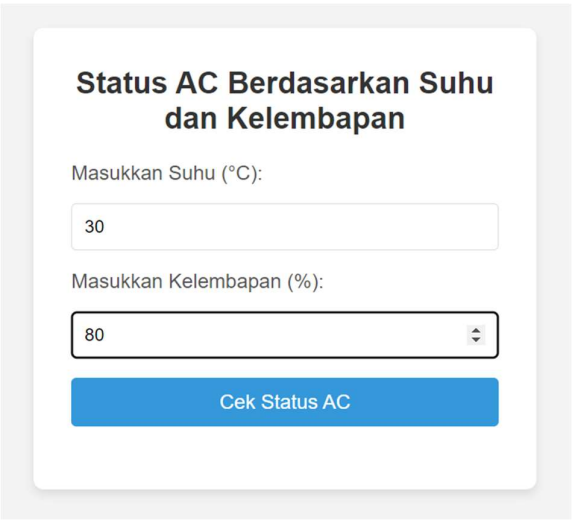
</body>

</html>

```

Program ini mengatur status AC berdasarkan input suhu dan kelembapan yang dimasukkan pengguna melalui form. Kriteria status AC ditentukan oleh kondisi suhu dan kelembapan: AC mati jika suhu rendah ($\leq 18^{\circ}\text{C}$) dan kelembapan rendah ($\leq 60\%$), AC bekerja ringan jika suhu antara 18°C - 25°C dengan kelembapan $\leq 60\%$, AC bekerja sedang jika suhu antara 25°C - 30°C dengan kelembapan $\leq 80\%$, dan AC bekerja berat jika suhu melebihi 30°C atau kelembapan $> 80\%$. Hasil status AC ditampilkan secara dinamis setelah pengguna mengisi form, dan tampilan diperindah dengan CSS untuk menghasilkan antarmuka yang bersih dan responsif.

2. Input Suhu dan Kelembapan



Status AC Berdasarkan Suhu dan Kelembapan

Masukkan Suhu ($^{\circ}\text{C}$):

30

Masukkan Kelembapan (%):

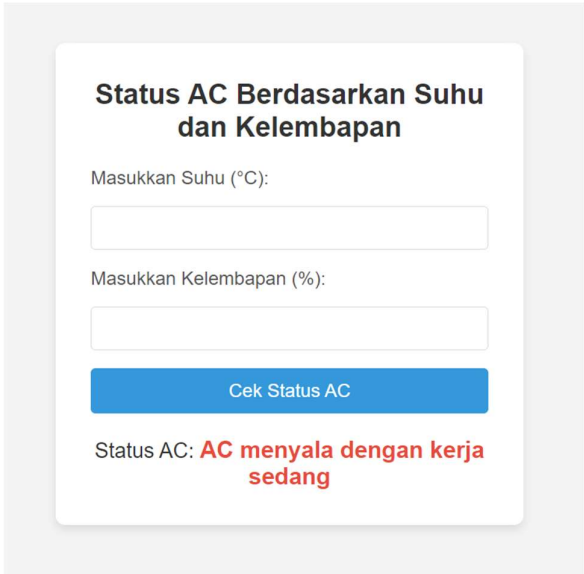
80

Cek Status AC

Pada tahap input, saya menginputkan suhu sebesar 30 derajat Celsius dan kelembapan 80% ke dalam program. Ini menunjukkan bahwa lingkungan memiliki suhu yang tinggi dan kelembapan yang

juga berada pada level tinggi. Suhu 30°C berada di batas tinggi untuk sistem pendingin udara, sementara kelembapan 80% juga tergolong tinggi. Input ini akan digunakan untuk menentukan status kerja AC berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan dalam program.

3. Output Program



Status AC Berdasarkan Suhu dan Kelembapan

Masukkan Suhu (°C):

Masukkan Kelembapan (%):

Cek Status AC

Status AC: **AC menyala dengan kerja sedang**

Dengan input suhu 30°C dan kelembapan 80%, program akan mengeluarkan output "AC menyala dengan kerja sedang". Ini berarti bahwa kondisi di mana AC beroperasi memerlukan kerja ekstra untuk mendinginkan ruangan, karena suhu dan kelembapan yang tinggi dapat menyebabkan rasa tidak nyaman dan meningkatkan beban kerja pada sistem pendingin.