

if (!is\_numeric($nilai)|| $nilai < 0 || $nilai > 100) {

echo "Inputan hasus angka dan range nilai 0-100";

**Validasi Input**: Mengecek apakah nilai yang diinput berupa angka (is\_numeric) dan berada dalam rentang 0–100. Jika tidak, ditampilkan pesan error.

} else {

if ($nilai >= 90 && $nilai <= 100){

$grade = "A";

} elseif ($nilai >= 76 && $nilai <= 89){

$grade = "B";

} elseif ($nilai >= 60 && $nilai <= 75){

$grade = "C";

} elseif ($nilai >= 50 && $nilai <= 59){

$grade = "D";

} else{

$grade = "E";

}

Di sini, kita menggunakan struktur if-else untuk menentukan grade berdasarkan nilai yang dimasukkan. Setiap kondisi memeriksa rentang nilai dan menetapkan grade serta keterangan yang sesuai.

} switch ($grade){

        case 'A':

            $keterangan = "Lulus dengan Pujian";

            break;

        case 'B':

            $keterangan = "Lulus Baik";

            break;

        case 'C':

            $keterangan = "Lulus Cukup";

            break;

        case 'D':

            $keterangan = "Tidak Lulus";

            break;

        case 'E':

            $keterangan = "Gagal";

            break;

    }

Di bagian ini, kita menggunakan switch-case untuk memberikan keterangan tambahan berdasarkan grade yang telah ditentukan sebelumnya. Setiap case menangani satu grade dan memberikan pesan yang sesuai.

echo "<center>";

    echo "Nilai anda: <b>$nilai</b><br>";

    echo "Grade: <b>$grade</b><br>";

    echo "Keterangan: <b>$keterangan</b><br>";

}

?>

Menampilkan nilai, grade, dan keterangan kepada pengguna dalam format HTML.

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Akurasi Nilai</title>

</head>

<body>

<form method="post" action="">

    <label for="nilai">Masukkan Nilai Anda: </label><br>

    <input type="number" id="nilai" name="nilai" min="0" max="100" required><br><br>

    <input type="submit" name="submit" value="Submit">

</form>

</body>

</html>

**Form Input**:

* Pengguna diminta untuk memasukkan nilai dalam format angka.
* Batas input sudah ditentukan menggunakan atribut min="0" dan max="100".
* Tombol **Submit** digunakan untuk mengirimkan data ke server (script PHP) menggunakan metode POST.