

Grade: B  
Keterangan: Lulus Baik  
Bagus! Terus pertahankan.

Saved Info

99

1

76

75

0

```
if (!is_numeric($nilai) || $nilai < 0 || $nilai > 100) {  
echo "Inputan harus 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.