

# Laporan Tugas Percabangan

## Fungsi if :

```
<?php
$angka = 1200;

if ($angka > 0) {
    echo "$angka adalah bilangan positif.";
}
?>
```

## Penjelasan :

- Variabel \$angka diisi dengan nilai 1200.
- if (\$angka > 0) mengecek apakah nilai \$angka lebih besar dari 0.
- Jika kondisi terpenuhi (benar), maka baris di dalam blok if akan dijalankan, dan teks 10 adalah bilangan positif. akan ditampilkan.

## Hasil :



1200 adalah bilangan positif.



### Fungsi if/else :

```
<?php
$usia = 14;

if ($usia >= 17) {
    echo "Anda cukup umur untuk mendapatkan SIM.";
} else {
    echo "Anda belum cukup umur untuk mendapatkan SIM.";
}
?>
```

### Penjelasan :

- Variabel \$usia diisi dengan nilai 14.

- if (\$usia >= 17) mengecek apakah usia lebih besar atau sama dengan 17.
- Jika kondisi benar, maka teks Anda cukup umur untuk mendapatkan SIM. akan ditampilkan.
- Jika kondisi salah, maka teks Anda belum cukup umur untuk mendapatkan SIM. akan ditampilkan.

## Hasil :



Anda belum cukup umur untuk mendapatkan SIM.



- Jika variabel \$usia diisi dengan nilai 19, maka hasilnya :



Anda cukup umur untuk mendapatkan SIM.



**Fungsi : if/else\_if/else :**

```
<?php
$skor = 40;

if ($skor >= 90) {
    echo "Nilai Anda: A";
} elseif ($skor >= 80) {
    echo "Nilai Anda: B";
} elseif ($skor >= 70) {
    echo "Nilai Anda: C";
} else {
    echo "Nilai Anda: D";
}
```

| ?>

Penjelasan :

- Variabel \$skor diisi dengan nilai 40.
- Kondisi pertama (\$skor >= 90) mengecek apakah nilai skor lebih besar atau sama dengan 90.
- Jika tidak memenuhi, akan lanjut ke elseif (\$skor >= 80) untuk mengecek apakah skor lebih besar atau sama dengan 80.
- Program akan terus mengevaluasi setiap kondisi hingga menemukan kondisi yang benar atau akhirnya menjalankan blok else , yang dimana akan memunculkan nilai D

Hasil :



Nilai Anda: D



Fungsi Switch Case :

| <?php

```
$hari = 6;
```

```
switch ($hari) {
```

```
    case 1:
```

```
        echo "Hari Senin";
```

```
        break;
```

```
    case 2:
```

```
        echo "Hari Selasa";
```

```
        break;
```

```
    case 3:
```

```
        echo "Hari Rabu";
```

```
        break;
```

```
    case 4:
```

```
        echo "Hari Kamis";
```

```
        break;
```

```
    case 5:
```

```
        echo "Hari Jumat";
```

```
        break;
```

```
    case 6:
```

```
        echo "Hari Sabtu";
```

```
        break;
```

```
    case 7:
```

```
        echo "Hari Minggu";
```

```
        break;
```

```
    default:
```

```
    echo "Nomor hari tidak valid.";
}
?>
```

### Penjelasan :

- Variabel \$hari diisi dengan nilai 6.
- switch (\$hari) memeriksa nilai variabel \$hari.
- Setiap case merepresentasikan kemungkinan nilai yang cocok dengan \$hari.
- Ketika nilai 3 ditemukan, program menjalankan blok case 3 dan mencetak Hari Rabu.
- break digunakan untuk menghentikan eksekusi setelah menemukan kecocokan.
- default digunakan jika tidak ada case yang sesuai, mencetak pesan default Nomor hari tidak valid.

### Hasil :



Hari Sabtu



Jadi jika variabel \$hari diisi dengan nilai selain dari nomor case yang ada , **maka hasilnya :**



Nomor hari tidak valid.

