

TEST PENERIMAAN DEVELOPER

(AGUNG FERDINAN)

```
3. <?php $angka = 17; // Inisialisasi variabel angka dengan nilai 17

    if ($angka % 2 == 0) { //Kondisi jika angka dimasukkan bernilai genap
        echo "$angka = Even"; // Maka akan menampilkan Kata Even
    } else {
        echo "$angka = OODS"; //Jika Ganjil Akan Menampilkan Kata OODS
    } ?>
```

```
4. <?php

    $hari = 2; // Ganti nilai variabel $hari sesuai kebutuhan (0-6)

    switch ($hari) {
        case 0:
            echo "Sunday";
            break;
        case 1:
            echo "Monday";
            break;
        case 2:
            echo "Tuesday";
            break;
        case 3:
            echo "Wednesday";
            break;
        case 4:
            echo "Thursday";
            break;
        case 5:
            echo "Friday";
            break;
        case 6:
            echo "Saturday";
            break;
        default:
            echo "Invalid day"; // Jika Nilai yang dimasukkan diluar nilai 0 - 6
    }
```

```
?>
```

5. <?php

```
    for ($i = 1; $i <= 8; $i++) { // Memanggil Kondisi Dimana Nilai $i dimulai
dari 1 dan batas 8 baris
        for ($j = 1; $j <= $i; $j++) { //Kondisi $j dimana nilai $j tidak boleh
lebih dari batas nilai $i
            echo "*"; // Lalu tampilkan perintah Simbol
        }
        echo "<br>"; // Buat tampilan menjadi kebawah setiap perulangan terjadi
    }
```

6. <?php

```
    // Mendefinisikan fungsi untuk mengecek apakah suatu angka adalah bilangan
prima
    $nilai = 100; // Masukkan Nilai yang akan di jadikan deretan bilangan prima
    for ($i = 1; $i <= $nilai; $i++) {
        $a = 0;
        for ($j = 1; $j <= $i; $j++) {
            if ($i % $j == 0) { // Jika i dibagi j habis dibagi atau menjadi 0
maka lanjutkan ke $a++ ;
                $a++;
            }
        }
        if ($a == 2) { // mengecek apakah bilangan prima atau Tidak
            echo $i . ',';
        }
    }
    ?>
```

7. <?php

```
// Class "Bentuk" dengan fungsi segitiga
class Bentuk
{
    protected $ukuran;
    // Constructor untuk menginisialisasi variabel $ukuran
    public function __construct($ukuran)
    {
        $this->ukuran = $ukuran;
    }
}
```

```

    // Fungsi untuk menampilkan segitiga sesuai dengan ukuran
    public function segitiga()
    {
        // Membuat pola segitiga
        for ($i = 1; $i <= $this->ukuran; $i++) {
            for ($j = 1; $j <= $i; $j++) {
                echo "* ";
            }
            echo "<br>";
        }
        echo "<br>";
    }
}

// Class "BentukDua" yang mewarisi class "Bentuk"
class BentukDua extends Bentuk
{
    // Fungsi untuk menampilkan kotak sesuai dengan ukuran
    public function kotak()
    {
        // Membuat pola kotak
        for ($i = 1; $i <= $this->ukuran; $i++) {
            for ($j = 1; $j <= $this->ukuran; $j++) {
                echo "* ";
            }
            echo "<br>";
        }
    }
}

// Membuat objek dari class Bentuk dengan ukuran 5
$objekSatu = new Bentuk(5);
// Memanggil fungsi segitiga untuk menampilkan pola segitiga
$objekSatu->segitiga();
// Membuat objek dari class BentukDua dengan ukuran 5
$objekDua = new BentukDua(5);
// Memanggil fungsi kotak untuk menampilkan pola kotak
$objekDua->kotak();

?>

```

```
8 . SELECT karyawan.nama_karyawan, departemen.nama_departemen  
FROM karyawan  
INNER JOIN departemen ON karyawan.id = departemen.id_karyawan ;
```

```
9. UPDATE karyawan
```

```
JOIN departemen ON karyawan.id = departemen.id_karyawan
```

```
SET karyawan.nama_karyawan = CONCAT(karyawan.nama_karyawan, '_',  
departemen.nama_departemen) ;
```

Buat Pemisalan Jika D adalah deprtemen dan K Karyawan

```
10. SELECT  
  
    d.nama_departemen,  
  
    COUNT(k.id) AS jumlah_karyawan  
  
FROM  
  
    departemen d  
  
LEFT JOIN  
  
    karyawan k ON d.id_karyawan = k.id  
  
GROUP BY  
  
    d.nama_departemen;
```