# LAPORAN PRATIKUM 5

# **Kuliah Pemograman Berorientasi Obyek**



Nama Nila Gayatri 21091397066

PROGRAM STUDI D4 MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS VOKASI

2022

Suatu program terdiri dari class Pegawai sebagai parent class, class Manajer dan class Kurir sebagai subclass. Buatlah suatu program yang menerapkan konsep polymorphic argument (Polymorphic arguments adalah tipe suatu parameter yang menerima suatu nilai yang bertipe subclass-nya).

#### **Source Code**

```
··· PBO_Praktikum 5(1).php ×
D
     ∨ PBO
      PBO_Praktikum 5(1).php
                                             6 <!DOCTYPE html>
7 <html lang="id"
                                                   <html lang="id"
                                                      <meta charset="UTF-8">
                                                       <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
                                                   <body style="align-items: center;">
                                                           <h2>Soal 1</h2>
                                                  class Pegawai
                                                      public $nama;
                                                       public function __construct($nama)
                                                           $this->nama = $nama;
                                                        public function getNama()
                                                                                                                                     Ln 1, Col 1 Tab Size: 4 UTF-8 CRLF PHP 👨 🚨
```

```
··· 🦬 PBO_Praktikum 5(1).php 🗙
0
     PBO_Praktikum 5(1).php
                                               public $tunjangan;
                                                public function __construct($nama, $tunjangan)
                                                    parent::__construct($nama);
                                                    $this->tunjangan = $tunjangan;
                                                public function getTunjangan()
                                                   return $this->tunjangan;
                                                public $gaji;
                                                public function __construct($nama, $gaji)
                                                   $this->gaji = $gaji;
                                                public function getGaji()
    > OUTLINE
     > TIMELINE
```

## Output 1.

# Soal 1

Nila Gayatri - 21091397004

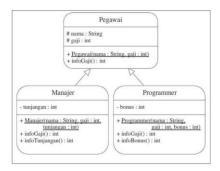
Nama manajer: Bestari Tunjangan: Rp. 6000000

Nama kurir: diela Gaji: Rp. 4500000

#### Analisa

Terdapat kasus yang ada pada soale di atas dengan implementasi dari polymorphic argument dengan berada di class info dimana method info dibuat static agar pemanggilnya tidak memerlukan diinisiasi, sehingga bisa langsung dimasukkan dengan menajdi parameter pada method info di class info.

#### 2. Buat program berdasarkan UML berikut



#### Source code

### Php

```
X File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                                                                                                                                          Ф

✓ PBO

№ PBO_Praktikum 5(1).php

1 to 5(2) php
                                                        1 <!-- Nama : Nila Gayatri-->
2 <!-- NIM : 21091397066 -->
3 <!-- Kelas : 20218 / D4 Manajemen Informatika -->
4 <!-- Soal NO 2 Praktikum 5 -->
                                                         6 <!DOCTYPE html>
7 <html lang="id">

(meta charset="UTF-8")
(meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge")
(meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0")
(itle>Praktikum 5</title>
                                                               class Pegawai
                                                                     public $gaji;
public function __construct($nama, $gaji)
                                                                           $this->nama = $nama;
                                                                           $this->gaji = $gaji;
SOS > OUTLINE
       > TIMELINE
                                                                            return Sthis-Yoaii.
                                                                                                                                                                     Ln 81, Col 42 Tab Size: 4 UTF-8 CRLF PHP 👨 🗘
```

```
··· ** PBO_Pratikum 5(2).php ×
0
     ∨ PBO
     ₱ PBO_Praktikum 5(1).php
33 class Manajer extends Pegawai

₱ PBO_Pratikum 5(2).php
34 {
                                                    private $tunjangan;
public function __construct($nama, $gaji, $tunjangan)
{
                                                         parent::__construct($nama, $gaji);
$this->tunjangan = $tunjangan;
                                                     public function infoGaji()
                                                         return $this->gaji;
                                                     public function infoTunjangan()
                                                         return $this->tunjangan;
                                                 class Programmer extends Pegawai
                                                      public function __construct($nama, $gaji, $bonus)
                                                          parent::__construct($nama, $gaji);
                                                          $this->bonus = $bonus;
> OUTLINE
     > TIMELINE
                                                                                                                               Ln 81, Col 42 Tab Size: 4 UTF-8 CRLF PHP 尽 🚨
```

```
··· ** PBO_Pratikum 5(2).php ×
0
                          [] PRO_Pratikum 5(2).php

64 | return $this->bonus;
                                           64 return
65 }
66 }
67 class Bayaran
       PBO_Pratikum 5(2).php
                                                     public function hitungBayaran($peg)
                                                          $uang = $peg->infoGaji();
                                                          return $uang;
                                                     public static function main($args)
                                                          echo "Nila Gayatri - 21091397066";
                                                          echo "<br/>;;
$man = new Manajer("Bestari", 7000000, 900000);
                                                          echo "<br/>
'sprog = new Programmer("Diela", 9000000, 800000);
                                                          echo "<br>", "<br>";
$hr = new Bayaran();
                                                          echo "<br/>
Gaji untuk Manajer Bernama ". $man->nama." : Rp. ".strval($hr->hitungBayaran($man)) , "
                                                          echo "chr>," «chr>";
echo "chr>Gaji untuk Programmer Bernama ".$prog->nama. " : Rp. ".strval($hr->hitungBayaran($prog))
                                                  Bayaran::main(array());
₹% > OUTLINE
     > TIMELINE
                                                                                                                                Ln 81, Col 42 Tab Size: 4 UTF-8 CRLF PHP 尽 🚨
```

#### **Output**

### Soal 2

Nila Gayatri - 21091397066

Gaji untuk Manajer Bernama Bestari : Rp. 7000000

Gaji untuk Programmer Bernama Diela: Rp. 9000000

#### Analisa

Terdapat program yang terletak pada atas ialah penerapan dari inheritance dengan konsep overriding, dimana pemanggilan construct di masing masing class turunan hanya akan menginiasi property yang dimiliki dengan visibilitas private dan property lain yang diturunkan akan langsung diinisiasi dengan construct dari parentnya.