## LAPORAN PRAKTIKUM 5

# Kuliah Pemograman Berorientasi Obyek



Oleh:

Kania Meliana Fityanti (21091397028)

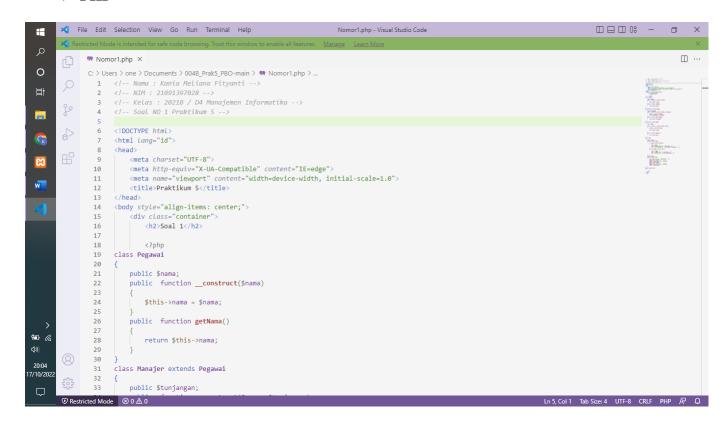
# PROGRAM STUDI D4 MANAJEMEN INFORMATIKA FAKULTAS VOKASI

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**

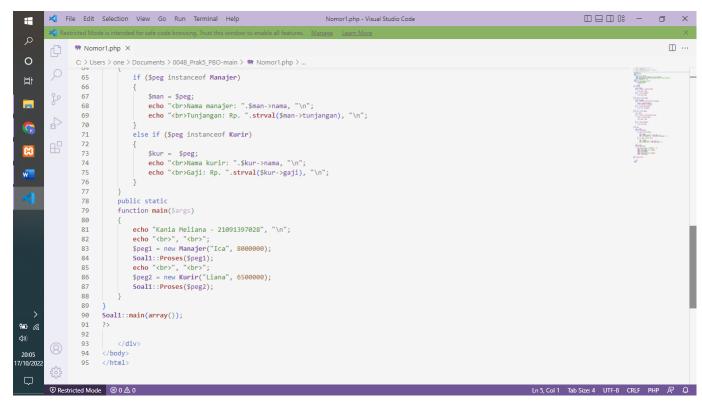
## **♣** PHP



```
ズ File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                                          Nomor1.php - Visual Studio Code
                                                                                                                                                                      □ …
                ™ Nomor1.php ×
  0
                 C: > Users > one > Documents > 004B_Prak5_PBO-main > ♠ Nomor1.php > ...
                        class Kurir extends Pegawai
 ⊟ŧ
                  46
                             public $gaji;
 47
                             public function __construct($nama, $gaji)
                  49
                  50
                                parent::__construct($nama);
                  51
 83
                   52
                              $this->gaji = $gaji;
                  53
                   54
 w
                   55
                            public function getGaji()
                   56
                  57
                                 return $this->gaji;
                  59
                  60
                        class Soal1
                  61
                  62
                             public static
                  63
                             {\sf function}\ {\sf Proses}({\sf \$peg})
                  64
                  65
                                 if ($peg instanceof Manajer)
                  66
                                     $man = $peg;
echo "<br>>Nama manajer: ".$man->nama, "\n";
echo "<br/>br>Tunjangan: Rp. ".strval($man->tunjangan), "\n";
                  67
                  68
                  69
№
                  70
71
                                 else if ($peg instanceof Kurir)
                                      $kur = $peg;
echo "<br/>'<br/>cho "<br/>'<br/>cho "<br/>for>Gaji: Rp. ".strval($kur->gaji), "\n";
20:05
                   74
17/10/202

    Restricted Mode ⊗ 0 ♠ 0

                                                                                                                                                       Ln 5. Col 1 Tab Size: 4 UTF-8 CRLF PHP 紀 Д
```



## **4** Output

## Soal 1

Kania Meliana - 21091397028

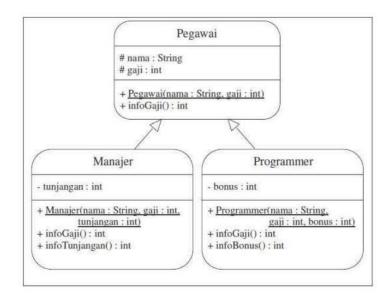
Nama manajer: Ica Tunjangan: Rp. 8000000

Nama kurir: Liana Gaji: Rp. 6500000

#### **4** Analisa

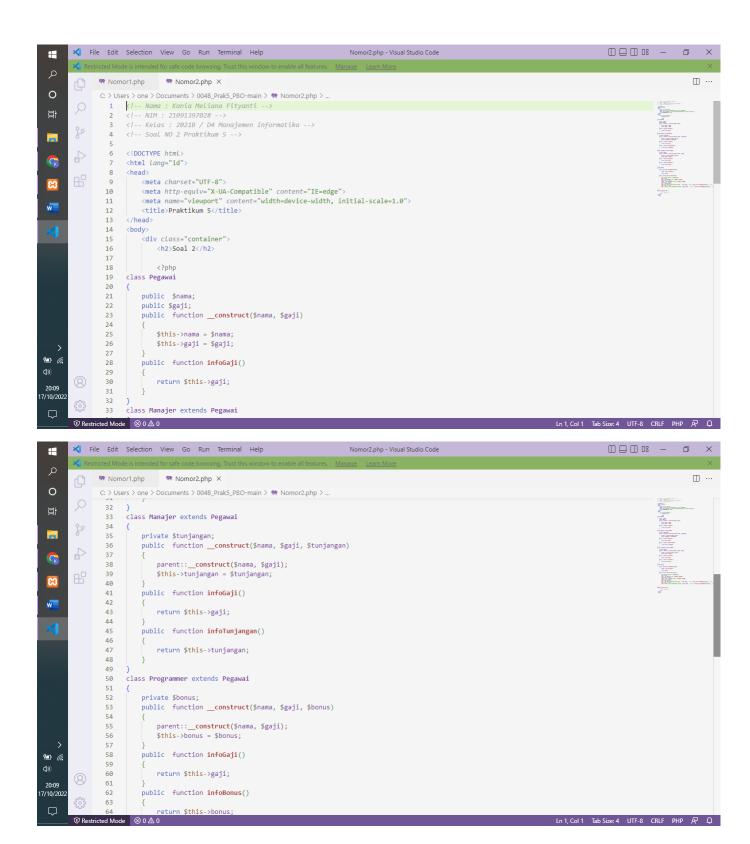
Pada kasus yang terdapat pada soal diatas implementasi dari polymorphic argument berada di class info dimana method info dibuat static agar pemanggilannya tidak memerlukan diinisiasi, sehingga bisa langsung dimasukkan menjadi parameter pada method info di class info.

### 2. Buatlah program berdasarkan UML berikut



#### **Source Code**

**♣** PHP



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                                                                                              Nomor2.php - Visual Studio Code

♠ Nomor1.php
    ♠ Nomor2.php ×

 0
              C: > Users > one > Documents > 004B_Prak5_PBO-main > 🧌 Nomor2.php > .
                            return $this->bonus;
               67
                   class Bayaran
               69
                        public function hitungBayaran($peg)
                           $uang = $peg->infoGaji();
                           return $uang;
                       public static function main($args)
               75
                            echo "Kania Meliana - 21091397028";
                           %man = new Manajer("Ica", 9000000, 900000);
echo "<br/>%br>", "<br>";
$prog = new Programmer("Yanti", 5000000, 600000);
echo "<br/>br>", "<br/>";
               83
                            $hr = new Bavaran():
               84
                            echo "<br/>br> Gaji untuk Manajer Bernama ". $man->nama." : Rp. ".strval($hr->hitungBayaran($man)) , "\n";
               85
               86
87
                            89
Ÿ
               90
                    Bayaran::main(array());
                            <!-- END PHP -->
               92
                        </div>
               93
                     </html>
```

## **4** Output

## Soal 2

Kania Meliana - 21091397028

Gaji untuk Manajer Bernama Ica: Rp. 9000000

Gaji untuk Programmer Bernama Yanti : Rp. 5000000

#### Analisa

Program diatas adalah penerapan inheritance dengan konsep overriding, dimana pemanggilan construct di masing-masing class turunan hanya akan menginisiasi properti yang dimiliki dengan visibilitas private dan properti lain yang diturunkan akan langsung diinisiasi dengan construct dari parentnya