LAPORAN PRAKTIKUM 5 PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK



Disusun Oleh:

Ahmed Nur Sidik (21091397038)

PROGRAM STUDI D4 MANAJEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA

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)

PHP

```
🟶 Prak5 no1.php > PHP Intelephense > 🔗 html > 🔗 head > 分 title
                                                                                                           class Kurir extends Pegawai
                                                                                                                public $gaji:
       <html lang="id">
                                                                                                                public function __construct($nama, $gaji)
          <meta charset="UTF-8">
           <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0";</pre>
                                                                                                                    parent::__construct($nama);
           <title>Tugas PBO Praktikum 5</title>
                                                                                                                    $this->gaji = $gaji;
            public function getGaji()
      <?php
class Pegawai</pre>
                                                                                                                     return $this->gaji;
          public $nama;
public function __construct($nama)
                                                                                                          class Soal1
                                                                                                               public static
function Proses($peg)
                $this->nama = $nama;
            public function getNama()
                                                                                                                    if ($peg instanceof Manajer)
                return $this->nama:
                                                                                                                         echo "<br/>br>Nama manajer: ".$man->nama, "\n";
echo "<br/>br>Tunjangan: Rp. ".strval($man->tunjangan), "\n";
       class Manaier extends Pegawai
                                                                                                                     else if ($peg instanceof Kurir)
           public $tunjangan;
           public function __construct($nama, $tunjangan)
                                                                                                                         $kur = $peg;
echo "<bry>br>Nama kurir: ".$kur->nama, "\n";
echo "<bry>br>Gaji: Rp. ".strval($kur->gaji), "\n";
                parent::__construct($nama);
$this->tunjangan = $tunjangan;
           public function getTunjangan()
               return $this->tunjangan;
                                                                                                                function main($args)
```

Output

No 1

Ahmed Nur Sidik - 21091397038

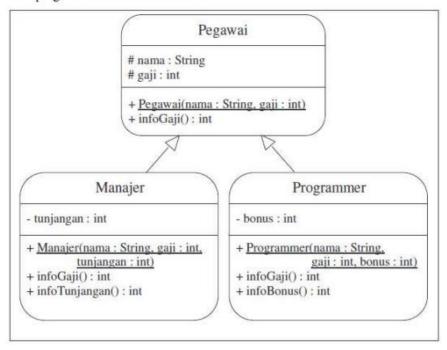
Nama manajer: Gabriel Tunjangan: Rp. 23000000

Nama kurir: Angel Gaji: Rp. 14000000

Analisa

implementasi dari polymorphic argument berada di class info dimana method info dibuat statik agar pemanggilannya tidak memerlukan diinisiasi, sehingga bisa langsung dimasukkan menjadi parameter pada method info di class info.

2. Buat program berdasarkan UML berikut



❖ PHP

```
🤛 Prak5 no2.php > PHP Intelephense > 🤣 html > 🤂 body > 🤣 div.container > 😘 Bayaran
                                                                                                             return $this->gaji;
      <!DOCTYPE html>
                                                                                                        public function infoTunjangan()
      <html lang="id":
                                                                                                            return $this->tuniangan:
         <meta charset="UTF-8">
         <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="Width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Tugas PBO Praktikum 5</title>
                                                                                                   class Programmer extends Pegawai
                                                                                                       private $bonus:
                                                                                                        public function __construct($nama, $gaji, $bonus)
               <h2>No 2</h2>
                                                                                                             parent::__construct($nama, $gaji);
                                                                                                            $this->bonus = $bonus:
                                                                                                        public function infoGaji()
         public $nama;
                                                                                                            return $this->gaji;
         public $gaji;
          public function __construct($nama, $gaji)
                                                                                                        public function infoBonus()
              $this->nama = $nama;
$this->gaji = $gaji;
                                                                                                            return $this->bonus:
          public function infoGaii()
              return $this->gaji;
                                                                                                        public function hitungBayaran($peg)
                                                                                                            $uang = $peg->infoGaji();
          private $tunjangan;
                                                                                                            return $uang;
          public function __construct($nama, $gaji, $tunjangan)
                                                                                                        public static function main($args)
              parent::__construct($nama, $gaji);
              $this->tunjangan = $tunjangan;
                                                                                                            echo "Ahmed Nur Sidik - 21091397038";
                                                                                                            echo "<br/>';
$man = new Manajer("Yui", 5000000, 700000);
            ublic function infoGaji()
```

Output

No 2

Ahmed Nur Sidik - 21091397038

Gaji untuk Manajer Bernama Yui : Rp. 5000000

Analisa

Program tersebut merupakan penerapan inheritance dengan menggunakan 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

Gaji untuk Programmer Bernama Eren: Rp. 3000000