NAMA: Dwi Ramadhaniasari

NIM : 21091397057

KELAS: 2021A

PRODI: DIV MANAJEMEN INFORMATIKA

TUGAS PRAKTIKUM 5

1. 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

```
21091397057
       <!DOCTYPE html>
       <html lang="id">
<head>
           k rel="stylesheet" type="text/css" href="no 1.css">
<title>Praktikum 5</title>
<div class="container">
                <h2><u>Soal No.1</u></h2>
                     .
class Pegawai
{
                <?php
                          public $nama;
public function __construct($nama)
                              $this->nama = $nama;
                              lic function getNama()
                               return $this->nama;
                         class Manajer extends Pegawai
                                   lic $tunjangan;
                                       function __construct($nama, $tunjangan)
                                   parent::__construct($nama);
$this->tunjangan = $tunjangan;
                                   ic function getTunjangan()
                                    return $this->tunjangan;
                          class Kurir extends Pegawai
                              public $gaji;
                                  olic function __construct($nama, $gaji)
                                   parent::__construct($nama);
$this->gaji = $gaji;
```

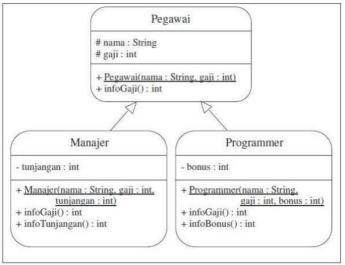
• CSS

Output

• Analisa

Implementasi dari polymorphic argument berada di class info, yang mana method info dibuat static bertujuan agar pemanggilannya tidak perlu inisiasi. Sehingga dapat langsung dimasukan menjadi parameter pada method info di class info.

2. Buat program berdasarkan UML berikut.



PHP

```
no 2.php
<!-- Dwi Ramadhaniasari
<!DOCTYPE html>
 <html lang="id">
<head>
<head>
    </title>Praktikum 5</title>
    </head>
    <br/>
<br/>
<br/>
<br/>
<br/>
</head>
<br/>
<b
                                        <?php
                                                            class Pegawai
                                                                                    public $nama;
public $gaji;
public function __construct($nama, $gaji)
                                                                                                     $this->nama = $nama;
$this->gaji = $gaji;
                                                                                           ublic function infoGaji()
                                                                                                     return $this->gaji;
                                                                                 class Manajer extends Pegawai
                                                                                                      private $tunjangan;
public function __construct($nama, $gaji, $tunjangan)
                                                                                                                         parent::__construct($nama, $gaji);
$this->tunjangan = $tunjangan;
                                                                                                              ublic function infoGaji()
                                                                                                                          return $this->gaji;
                                                                                                                    olic function infoTunjangan()
                                                                                                                          return $this->tunjangan;
                                                                                }
class Programmer extends Pegawai
                                                                                                    private $bonus;
```

```
public function _construct($nama, $gaji, $bonus)
{
    porent::_construct($nama, $gaji);
    $this-xbonus = $bonus;
}

public function infoBaji()
{
    return $this-xeaji;
}

public function infoBonus()
{
    return $this-xeaji;
}

class Bayaran
{
    public function hitungBayaran($peg)
{
        suang = $peg-xinfoGaji();
        return $uang;
}

public static function main($args)
{
        sma = new Manajer("Dui", 7000000, 3000000);
        shr = new Bayaran();
        echo "cbr> Nama Manajer: ".sman-xnama."cbr> Gaji: Rp. ".strval($hr-xhitungBayaran($prog)) , "\n";
        echo "cbr> Nama Programmer: ".$prog-xnama. "cbr> Gaji: Rp. ".strval($hr-xhitungBayaran($prog)) , "\n";
        echo "cbr> Nama Programmer: ".$prog-xnama. "cbr> Gaji: Rp. ".strval($hr-xhitungBayaran($prog)) , "\n";
}

Bayaran::main(array());

**/div**

**/div**
```

• Css

• Output

Soal No.2

Nama Manajer : Dwi Gaji : Rp. 7000000

Nama Programmer : Sri Gaji : Rp. 2000000

• Analisa

Program tersebut menerapkan inheritance dengan konsep overriding. Pemanggilan construct pada masing-masing class turunan hanya akan menginisiasi properti yang dimiliki dengan visibilitas private serta properti lain yang diturunkan akan langsung diinisiasi dengan construct dari parentnya.