LAPORAN PRAKTIKUM 5

Kuliah Pemograman Berorientasi Obyek



Oleh:

Shabinna Rahmadilla Santoso (21091397004)

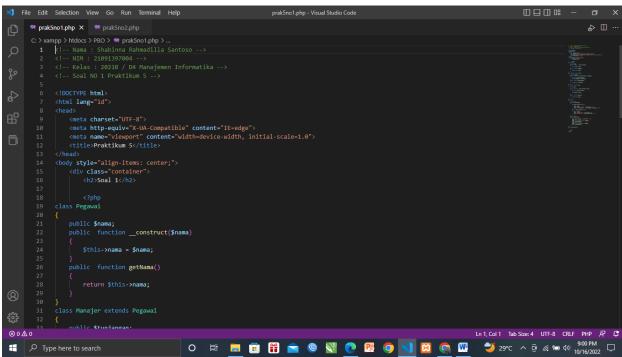
PROGRAM STUDI D4 MANAJEMEN INFORMATIKA FAKULTAS VOKASI

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





```
▼ File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                                                                                                                                                     prak5no1.php - Visual Studio Code
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  <sub>6</sub>> □ ···
                ** prak5no1.php X ** prak5no2.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, $gaji)
                                                    parent:: construct($nama);
                                                    $this->gaji = $gaji;
                                             public function getGaji()
                                             function Proses($peg)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Ln 1, Col 1 Tab Size: 4 UTF-8 CRLF PHP 🛱 🚨
⊗0 10
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Type here to search
                                                                                                                                      O # # # @ W @ B O N @ W

    File Edit Selection View Go Run Terminal Help

                                                                                                                                                                                                    prak5no1.php - Visual Studio Code
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 □□□ 0: - □ ×
               ₱ prak5no1.php X ₱ prak5no2.php
                                                     if ($peg instanceof Manajer)
                                                                $man = $peg;
echo "<bryNama manajer: ".$man->nama, "\n";
echo "<bryTunjangan: Rp. ".strval($man->tunjangan), "\n";
                                                       else if ($peg instanceof Kurir)
                                                               $kur = $peg;
echo "<br/>cho "<b
                                             public static
function main($args)
                                                      echo "<br>", "<br>";
$peg1 = new Manajer("Lala", 9000000);
                                                      speg1 = new manager( tala, 9000000);
Soal1::Proses($peg1);
echo "<br/>"cbp>", "cbp>",
$peg2 = new Kurir("Anggi", 3400000);
Soal1::Proses($peg2);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Ln 1, Col 1 Tab Size: 4 UTF-8 CRLF PHP 🛱 🚨
                                                                                                                                     O 計 👼 🗊 🔐 🖎 🕲 🐧 🥙 🐯 🧿 🚺 🛱 🥎 🚾 💆 29°C ^ 🗓 🔏 🖦 40 10/16/2022 🖵
Type here to search
```

4 Output

Soal 1

Shabinna Rahma - 21091397004

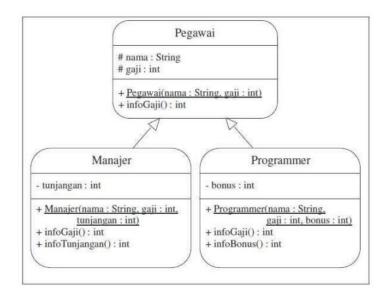
Nama manajer: Lala Tunjangan: Rp. 9000000

Nama kurir: Anggi Gaji: Rp. 3400000

Analisa

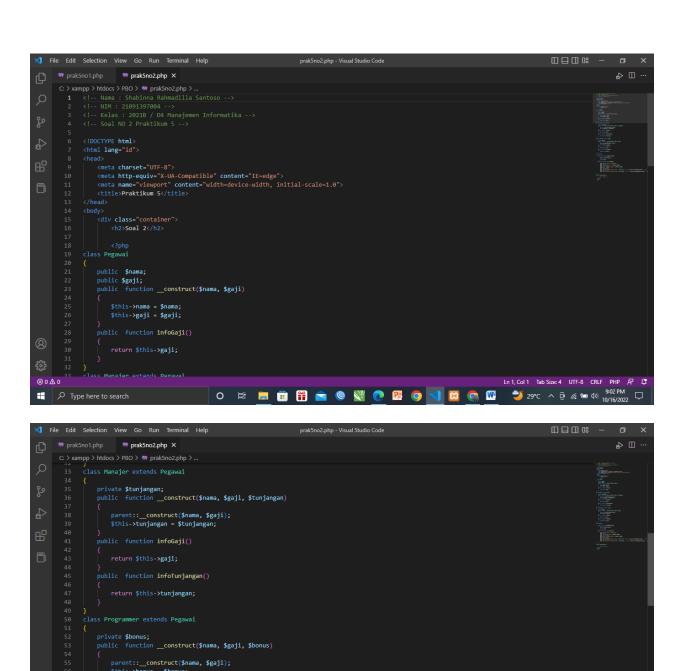
Pada kasus yang terdapat pada soal diatas implementasi dari polymorphic argument berada di class info dimana method info dibuat static agar pemanggilannya tidak memerlukan diinisiasi, sehingga bisa langsung dimasukkan menjadi parameter pada method info di class info.

2. Buatlah program berdasarkan UML berikut



Source Code

♣ PHP



Ln 1, Col 1 Tab Size: 4 UTF-8 CRLF PHP 🛱 🕻

O 計 👼 🗓 🔐 🖎 🕲 🐧 🧑 🛂 🧿 🚺 🔯 🧠 🐠 💙 29°C ^ 🗓 🔏 🖦 🕬 10/16/2022 🖵

public function infoGaji()
{
 return \$this->gaji;
}
public function infoBonus()
{
 return \$this->bonus;

₩ P Type here to search

⊗0∆0

Output

Soal 2

Shabinna Rahma - 21091397004

Gaji untuk Manajer Bernama Lala : Rp. 9000000

Gaji untuk Programmer Bernama Maisha: 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