LAPORAN PRAKTIKUM 5

Pemograman Berorientasi Obyek



Oleh:

Zabrina Rulif Aurellia (21091397056)

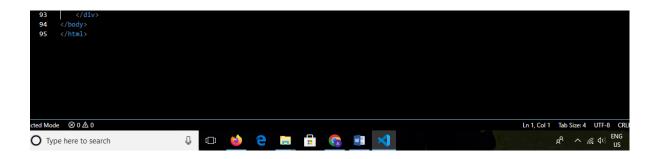
PROGRAM STUDI D4 MANAJEMEN INFORMATIKA FAKULTAS VOKASI

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





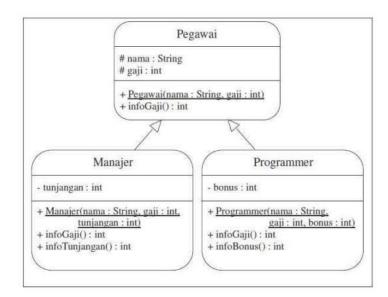
Output



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

₄ PHP

```
C: > xampp > htdocs > tugas > ♥ PBO prak 5 nomor 2.php
    <!DOCTYPE html>
<html lang="id">
       10
 13
14
        15
16
17
18
19
20
     <?php
class Pegawai</pre>
 21
22
        public $nama;
        public $gaji;
public function __construct($nama, $gaji)
 23
24
25
26
27
28
29
           $this->nama = $nama;
$this->gaji = $gaji;
        public function infoGaji()
           return $this->gaji;
 30
31
```

```
: > xampp > htdocs > tugas > ♥ PBO prak 5 nomor 2.php
 32
33
 34
35
36
37
           private $tunjangan;
public function __construct($nama, $gaji, $tunjangan)
 38
39
40
41
42
43
                parent::__construct($nama, $gaji);
$this->tunjangan = $tunjangan;
            public function infoGaji()
                return $this->gaji;
 44
45
46
47
            public function infoTunjangan()
                return $this->tunjangan;
 48
49
50
        class Programmer extends Pegawai
 51
52
53
54
55
56
57
            private $bonus;
public function __construct($nama, $gaji, $bonus)
                 parent::__construct($nama, $gaji);
$this->bonus = $bonus;
 58
59
60
61
62
            public function infoGaji()
                 return $this->gaji;
             public function infoBonus()
```

```
93 | </div>
94 </body>
95 </html>
```

4 Output

Soal 2

Zabrina Rulif - 21091397068

Gaji untuk Manajer Bernama Helmi : Rp. 9000000

Gaji untuk Programmer Bernama Kurnia : Rp. 5000000

4 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