NAMA: RIZQI CAHYA ANGELITA

NIM : 21091397047

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

```
♦ ♦ 047_Rizqi Cahya Angelita_prak5 no1.php ×
          ead>
<dri>ked>
<dri>
ctitle>Praktikum 5</title>
          <?php
    class Pegawai</pre>
                         public $nama;
public function __construct($nama)
                             $this->nama = $nama;
                              return $this->nama;
                              public $tunjangan;
                                  lic function __construct($nama, $tunjangan)
                                  parent::__construct($nama);
$this->tunjangan = $tunjangan;
                                      function getTunjangan()
                                    return $this->tunjangan;
                               public $gaji;
                                    parent::__construct($nama);
$this->gaji = $gaji;
                                  ublic function getGaji()
                                    return $this->gaji;
                           }
class Soal1
                                    if ($peg instanceof Manajer)
                                        $man - $peg;
echo "Nama manajer: ".$man->nama, "\n";
echo "<br/>br>Tunjangan: Rp. ".strval($man->tunjangan), "\n";
                                        e if ($peg instanceof Kurir)
                                         $kur = $peg;
echo "Nama kurir: ".$kur->nama, "\n";
echo "<br/>br>Gaji: Rp. ".strval($kur->gaji), "\n";
```

CSS

```
body {
    align-items: center;
}

hody {
    align-items: center;
}

hody {
    align-items: center;
}

container{
    margin: auto;
    padding: 15px;
    width: 350px;
    border-style: groove;
}
```

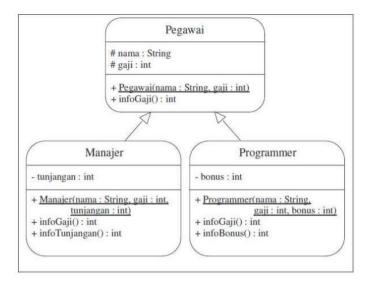
OUTPUT

Soal No.1 Nama manajer: Aransha Tunjangan: Rp. 4000000 Nama kurir: Satria Gaji: Rp. 2500000

Analisa

Implementasi dari polymorphic argument berada di class info, dimana method info dibuat static agar pemanggilannya tidak perlu diinisiasi. Sehingga dapat langsung dimasukkan menjadi parameter pada method info di class info.

2. Buat program berdasarkan UML berikut.



PHP

```
◀ ▶ 047_Rizqi Cahya Angelita_prak5 no2.php ×
         1 k!-- RIZQI CAHYA ANGELITA
2 21091397047 -->
                           <!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="047_Rizqi Cahya Angelita_prak5 no2.css">
<title>Praktikum 5</title>
</head>
<br/>
</head>
<br/>
</head>
<br/>
</head>
<br/>
<br/>
</head>
<br/>
                                                                <?php
    class Pegawai</pre>
                                                                                                                                       $nama;
                                                                                                                      olic $gaji;
olic function __construct($nama, $gaji)
                                                                                                                        $this->nama = $nama;
$this->gaji = $gaji;
                                                                                                                         return $this->gaji;
                                                                                                                         private $tunjangan;
public function __construct($nama, $gaji, $tunjangan)
                                                                                                                                           parent::__construct($nama, $gaji);
$this->tunjangan = $tunjangan;
   338 39 441 442 444 445 446 447 448 455 556 57 58 59 661 662 666 669 70
                                                                                                                                           return $this->gaji;
                                                                                                                                           return $this->tunjangan;
                                                                                                       class Programmer extends Pegawai
                                                                                                                         private $bonus;
public function __construct($nama, $gaji, $bonus)
                                                                                                                                          parent::__construct($nama, $gaji);
$this->bonus = $bonus;
                                                                                                                                             return $this->gaji;
                                                                                                                                             return $this->bonus;
                                                                                                                                          $uang = $peg->infoGaji();
                                                                                                                                       return $uang;
```

CSS

```
1 body {
2    align-items: center;
3  }
4  h2{
5    text-align: center;
6  }
7    .container{
8    margin: auto;
9    padding: 15px;
width: 350px;
10    width: 350px;
11    border-style: groove;
12 }
```

OUTPUT

Soal No.2 Nama Manajer : Aransha Gaji : Rp. 6000000 Nama Programmer : Reza Gaji : Rp. 4000000

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.