# LAPORAN PRAKTIKUM 5 PEMROGAMAN BERORIENTASI OBJEK



### Disusun oleh:

Ananda Putri Rahmadani 21091397046 D4 Manajemen Informatika 2021B

FAKULTAS PROGAM VOKASI UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA 2022

### **PRAKTIKUM 5**

#### **POLIMORFISME**

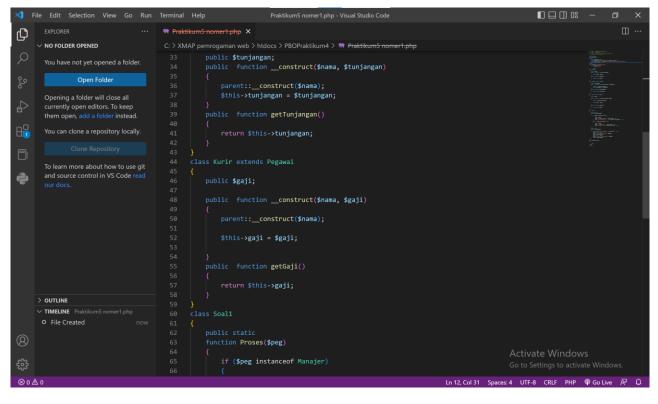
#### **TUGAS PRAKTIKUM**

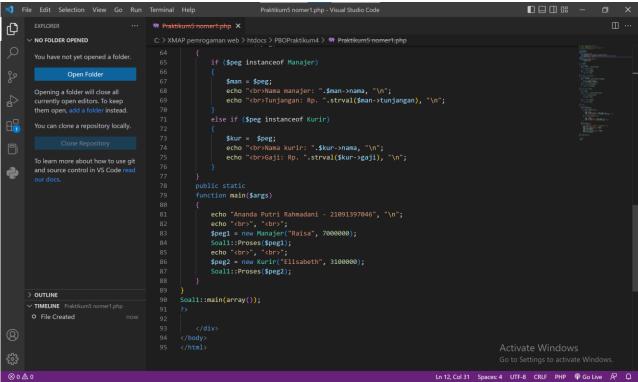
1. Suatu program terdiri dari class Pegawai sebagai parent class, class Manajer dan class Kurir sebagai subclass. Buatlah suatu program yang menerapkan konsep polymorphic argument (Polymorphic arguments adalah tipe suatu parameter yang menerima suatu nilai yang bertipe subclass-nya)

# Penyelesaian;

Codingan

```
| Presidence | Pre
```





# Output



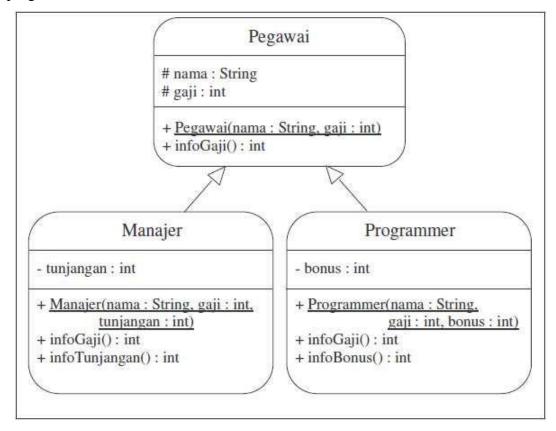
# Soal 1

Ananda Putri Rahmadani - 21091397046

Nama manajer: Raisa Tunjangan: Rp. 7000000

Nama kurir: Elisabeth Gaji: Rp. 3100000

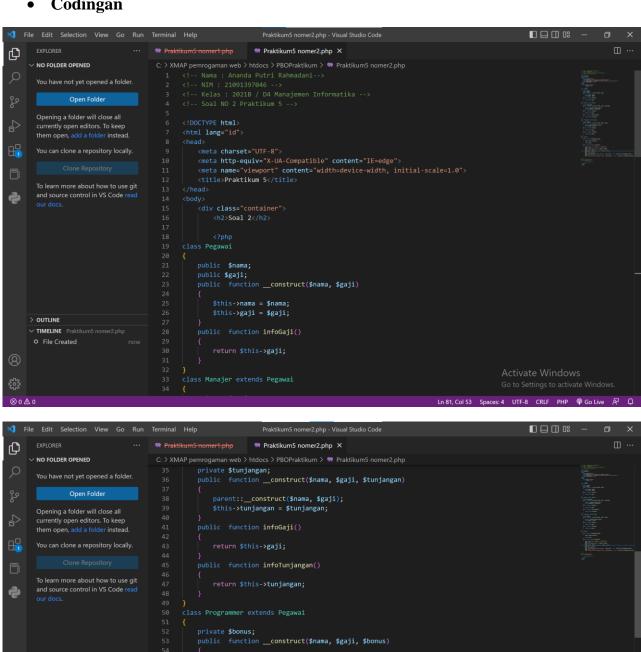
- Analisa: Pada kasus yang terdapat pada soal diatas implementasi dari polymorphic argument berada di class info dimana method info dibuat static agar pemanggilannya tidak memerlukan diinisiasi, sehingga bisa langsung dimasukkan menjadi parameter pada method info di class info.
- 2. Buat program berdasarkan UML berikut



### Penyelesaian:

> OUTLINE

## **Codingan**



parent::\_\_construct(\$nama, \$gaji); \$this->bonus = \$bonus;

Ln 81, Col 53 Spaces: 4 UTF-8 CRLF PHP @ Go Live 🔊 🚨

public function infoGaji()

public function infoBonus()

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Ð
       V NO FOLDER OPENED
                                                               public function hitungBayaran($peg)
         Opening a folder will close all
                                                                    $uang = $peg->infoGaji();
                                                                    return $uang;
         You can clone a repository locally
                                                               public static function main($args)
                                                                    echo "Ananda Putri Rahmadani - 21091397046";
                                                                    echo "<br/>';
$man = new Manajer("Melan", 7000000, 700000);
                                                                    echo "<br/>brog = new Programmer ("Aisyah", 4500000, 550000);
                                                                    echo "<br>", "<br>";
$hr = new Bayaran();
                                                                    echo "<br> Gaji untuk Manajer Bernama ". $man->nama." : Rp. ".strval($hr->hitungBayaran($man))
                                                                    echo "<br/>chr>", "<br/>echo "<br/>chr>Gaji untuk Programmer Bernama ".$prog->nama. " : Rp. ".strval($hr->hitungBayaran($programmer Bernama ".$prog->nama." : Rp. ".strval($hr->hitungBayaran($programmer Bernama ".$programmer Bernama")
      > OUTLINE
       ✓ TIMELINE Prakt
        O File Created
                                                                                                                                                                     Activate Windows
                                                                                                                                               Ln 81, Col 53 Spaces: 4 UTF-8 CRLF PHP @ Go Live 反 Q
```

# Output:



### Soal 2

Ananda Putri Rahmadani - 21091397046

Gaji untuk Manajer Bernama Melan : Rp. 7000000

Gaji untuk Programmer Bernama Aisyah: Rp. 4500000

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.