LAPORAN UTS PRAKTIKUM 5



Oleh:

Akhmad Ilham Muharram (21091397009) 2021A

MANAJEMEN INFORMATIKA UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA

PROGRRAM VOKASI

2021

```
<u>File Edit Selection View Go Run Terminal Help</u>
                                                                                                                                                                                                                                                         No 1.php - praktikum6-main - Visual Studio Code
  O
                                                                                                                                                           $fuel = $this->calcFuelEfficiency();
$trip = $this->calcTripDistance();
                                                                                                                                   class RiverBarge extends Vehicle {
   public function __construct($maxLoad, $name)
                                                                                                                                                              $fuel = $this->calcFuelEfficiency();
$trip = $this->calcTripDistance();
                                                                                                                                  $truck = new Truck(16000, 'Truk');
$riverBarge = new RiverBarge(15000, 'Perahu');
    > OUTLINE > TIMELINE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Lin 21, Col 6 Spaces: 4 UTF-8 CRLF PHP ♥ Go Live R
| File Edit Selection View Go Run Jerminal Help | No 1 index phr | No 2 index phr | No 2 index phr | No 2 index phr | No 3 index phr | No 4 in
                                                                                   ... No 1 abstarct.php Mo 1 index .php X M No 1.php
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ₩ No 3 index.php ₩ No 3 interface.php 🖒 🗓
   D
```

```
## Discrete ## No 1 addrectors ## No 1 addrectors ## No 1 addrectors ## No 1 addrectors ## No 3 index.php ## No 3 index.
```

Ouput:

Soal No.1

Maksimal muatan Truk 18000 kg

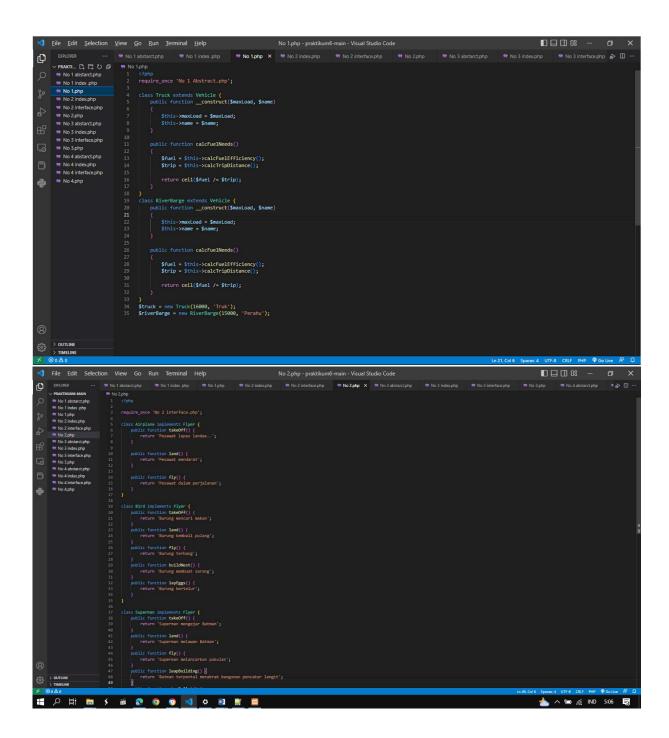
Truk menambah muatan sebesar 2000 kg Truk menambah muatan sebesar 7000 kg Truk menambah muatan sebesar 9000 kg Jadi, Butuh Bahan Bakar sebanyak 6 Liter

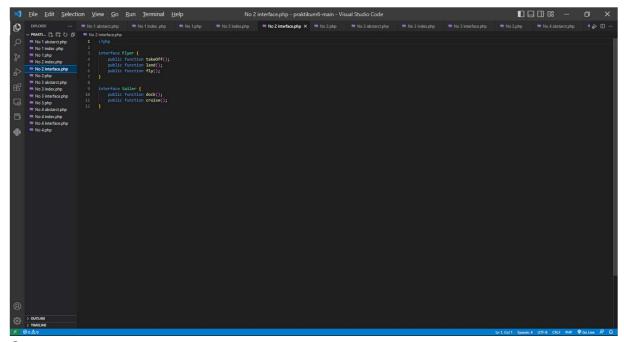
Maksimal muatan Tongkang Sungai 20000 kg

Tongkang Sungai menambah muatan sebesar 5000 kg Tongkang Sungai menambah muatan sebesar 7000 kg Tongkang Sungai menambah muatan sebesar 8000 kg Jadi, Butuh Bahan Bakar sebanyak 5 Liter

Analisa:

Program tersebut merupakan implementasi kelas abstrak dari kelas kendaraan. Metode calcFuelNeeds digunakan untuk menghitung konsumsi bahan bakar. Metode abstrak ditempatkan sebagai kelas induk dari kelas Kendaraan dan dipanggil oleh kelas turunannya (kelas Truk dan kelas RiverBarge) yang mengembalikan nilai yang dihasilkan dari pembagian dua metode (calcFuelEfficiency dan calcTripDistance).





Output:

Superman

Superman melawan Batman Superman mengejar Batman Superman melancarkan pukulan Batman terpental menabrak bangunan pencakar langit Polisi menembaki superman namun ditangkis

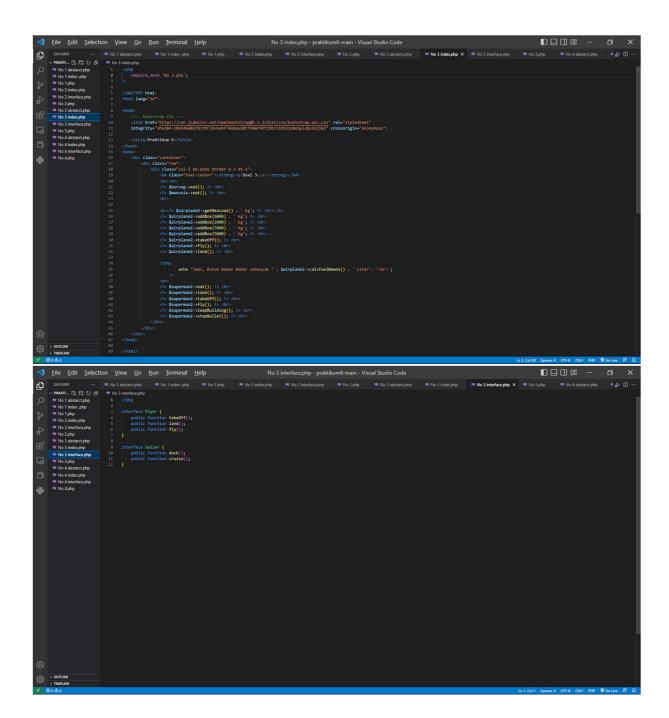
Bird

Burung membuat sarang Burung mencari makan Burung terbang Burung kembali pulang Burung bertelur

Airplane

Pesawat lepas landas.. Pesawat dalam perjalanan Pesawat mendarat

Analisa: Program ini merupakan implementasi dari Polymhorpism dengan menggunakan Interface Flyer. Oleh karena itu, setiap kelas yang mengimplementasikan antarmuka Flyer harus memiliki metode peluncuran, pendaratan, pendaratan, dan penerbangan.



```
on View Go Run Terminal Help No 3.php - praktikum6-main - Visual Studio Code

No 3.php - praktikum6-main - Visual Studio Code

No 3.php ** No 4.abstarct.php ** No 4.index.php ** No 4.php ** ①

No 3.php

1 cptp

2
3 resulter code ** No 4.index.php ** No 4.index.php
```

Ouput:

Burung sedang makan Aransha sedang makan

Maksimal muatan Batik Air 25000 kg

Batik Air menambah muatan sebesar 6000 kg Batik Air menambah muatan sebesar 2000 kg Batik Air menambah muatan sebesar 7000 kg Batik Air menambah muatan sebesar 5000 kg Batik Air lepas landas Batik Air dalam perjalanan

Batik Air mendarat

Jadi, Butuh Bahan Bakar sebanyak 5 Liter

Superman sedang makan Superman melawan Batman Superman mengejar Batman Superman melancarkan pukulan Batman terpental menabrak bangunan pencakar langit Polisi menembaki Superman namun ditangkis

Analisa : Program ini memiliki antarmuka selebaran dan kelas kendaraan abstrak. Kelas Pesawat merupakan implementasi dari antarmuka Flyer dan turunan dari Kendaraan. Oleh karena itu, kelas Airplane harus memiliki metode untuk menghitung Kebutuhan Bahan Bakar, lepas landas, mendarat, dan terbang. Implementasi kelas burung Berasal dari Flyer dan berasal dari Animal, sehingga memiliki cara lepas landas, mendarat, terbang, dan makan. Kelas Superman berasal dari Homosapiens. Homosapiens juga berasal dari Animal dan merupakan implementasi dari antarmuka Flyer. Kelas Superman meliputi cara makan, cara lepas landas, cara mendarat, dan cara terbang.

```
ID □ □ 08 - □ X
                                          File Edit Selection View Go Run Terminal Help No.4 abstract;php - praktikum6-main - Visual Studio Code

OPCOREN ---- p ** 162 index.php ** No.2 interface.php ** No.2 interface.php ** No.3 index.php ** No.3 interface.php ** No.4 intercept X ** No.4 index.php ** No.4 in
    0
                                                                                                                                     ⇒ OUTLINE

> TIMELINE

> ⊗ o △ o
       File Edit Selection View Go Run Terminal Help No 4 abstarct.php - praktikum6-main - Visual Studio Code

DRUCH ... p % No 2 index.php % No 4 abstarct.php % No 3 index.php % No 3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             File Edit Selection

DINCHIN ... 9

PRAME... [2 T O Ø Ø ...
No 1 statuscraph
No 1 statuscraph
No 1 statuscraph
No 2 statuscraph
No 2 statuscraph
No 3 statuscraph
No 3 statuscraph
No 3 statuscraph
No 3 statuscraph
No 4 statuscraph
                                                                                                                                                                                                                                        protected function __construct($maxLoad, $name) {
   $this->$maxLoad;
   $this->$name = $name;
}
                                                                                                                                                                                                                                                  public function getMaxLoad() {
   echo 'Maksimal mustan ' . $this->name . ' ';
   return $this->maxLoad;
                                                                                                                                                                                                                                      protected function calcfuelEfficiency() {
   $range = $6000000;
   $range /= $this->load;
   return $range;
}
```

```
The Edit Selection View Go Rim Terminal Help No Antology Projection of which a financing with a selection of the selection of
```

```
class RiverBarge2 extends Vehicle implements Sailer {
  public function _construct(SmaxLoad, $name) {
    $this->maxLoad = $name;
    $this->name = $name;
}
                                                                                    public function land() {
    return 'Pesawat mendarat';
                                                                                   public function calcFuelNeeds() {
    $fuel = $this->calcFuelEfficiency();
    $trip = $this->calcTripDistance();
                                                                                   public function takeOff() {
    return $this->name . ' lepas landas';
                                                                         $riverBarge2 = new RiverBarge2(30000, 'Atomic');
$seaPlane = new SeaPlane(20000, 'Titanic');
$helicopter = new Helicopter(10000, 'Brocklyn');
> OUTUNE
> TIMELINE
```

Ouput:

Maksimal muatan Atomic 40000 kg

Atomic menambah muatan sebesar 15000 kg Atomic menambah muatan sebesar 10000 kg Atomic menambah muatan sebesar 8000 kg Atomic menambah muatan sebesar 2000 kg Atomic berada di dermaga

Atomic berada di dermaga Atomic sedang berlayar

Jadi, Butuh Bahan Bakar sebanyak 3 Liter

Maksimal muatan Titanic 30000 kg

Titanic menambah muatan sebesar 15000 kg Titanic menambah muatan sebesar 7000 kg Titanic berada di dermaga Titanic sedang berlayar

Titanic lepas landas

Titanic dalam perjalanan

Titanic mendarat

Jadi, Butuh Bahan Bakar sebanyak 5 Liter

Maksimal muatan Brocklyn 15000 kg

Brocklyn menambah muatan sebesar 5000 kg Brocklyn menambah muatan sebesar 7000 kg Brocklyn lepas landas Brocklyn dalam perjalanan

Jadi, Butuh Bahan Bakar sebanyak 9 Liter

Brocklyn mendarat

Analisa:

Program ini merupakan implementasi dari polimorfisme menggunakan antarmuka dan kelas abstrak yang ditunjukkan pada kelas SeaPlane, yang mengimplementasikan antarmuka Sailer, yang diturunkan dari kelas Airplane, yang mengimplementasikan anak-anak Flyer dan Vehicle. Jadi kelas SeaPlane memiliki metode Dock, Cruise, Takeoff, Land, Fly, dan calcFuelNeeds.