Nama : Ahmad Fadhila NPM : G1F022005

# Responsi

• conflict.php

#### Penjelasan

Kode PHP yang diberikan mencakup penggunaan namespace untuk mengorganisir kelaskelas dalam dua namespace yang berbeda.

Class sample: Ini adalah contoh kelas sample yang berada dalam namespace data\satu.

Class dummy: Ini adalah contoh kelas dummy yang berada dalam namespace data\satu.

Class conflict: Ini adalah kelas dengan nama conflict yang berada dalam namespace data\dua. terdapat nama yang sama dengan kelas di namespace data\satu, tetapi karena mereka berada dalam namespace yang berbeda, tidak ada konflik

Dengan menggunakan namespace, kita dapat menghindari konflik nama kelas yang sama ketika kita memiliki beberapa kelas dengan nama yang sama dalam proyek PHP yang lebih besar

• helper.php

Kode ini menciptakan namespace Helper yang mengandung sebuah fungsi (helpMe()) dan sebuah konstanta (APPLICATION). Dengan menempatkan kode di dalam namespace Helper, kita dapat memanggil fungsi dan mengakses konstanta menggunakan nama namespace tersebut Dengan menggunakan namespace, kita dapat menghindari konflik nama dan memastikan bahwa fungsi dan konstanta yang kita deklarasikan tidak bentrok dengan kode dari namespace lain dalam proyek PHP yang lebih besar. Kode ini menciptakan namespace Helper yang mengandung sebuah fungsi (helpMe()) dan sebuah konstanta (APPLICATION). Dengan menempatkan kode di dalam namespace Helper, kita dapat memanggil fungsi dan mengakses konstanta menggunakan nama namespace tersebut.

# manager.php

Kode PHP yang diberikan mendefinisikan dua kelas, yaitu Manager dan VicePresident, serta menggunakan konsep pewarisan (inheritance). Properti nama: Kelas Manager memiliki properti nama yang bertipe string. Properti ini dapat digunakan untuk menyimpan nama manajer.

Metode sayHello: Kelas Manager memiliki metode sayHello yang menerima parameter \$nama. Metode ini mencetak pesan sapaan yang mengandung nama yang diberikan dan nama manajer dari properti nama. extends Manager: Kelas VicePresident meng-extends (mewarisi) kelas Manager. Artinya, VicePresident akan mewarisi semua properti dan metode dari kelas Manager. Dengan kata lain, VicePresident akan memiliki properti nama dan metode sayHello seperti yang didefinisikan di kelas Manager Dengan pewarisan, kelas VicePresident dapat menggunakan fungsionalitas dari kelas Manager tanpa perlu mendefinisikannya ulang.

person.php

```
💏 person.php 🗙
data > 😭 person.php > ...
      // membuat kelas person
      class Person{
          var string $nama;
          var ?string $alamat = null;
          var string $negara = "Indonesia";
          function sayHello(string $nama){
              echo "Hei $nama" . PHP_EOL;
           // buat function sayHello nullable dengan percabangan function sayHelloNull(?string $nama)
               if (is_null($nama)) {
                   echo "Hi, my nama is $this->nama" . PHP_EOL;
19
20
                   echo "Hi $nama, my nama is $this->nama" . PHP E
           const AUTHOR = "Ahmad Fadhila";
               echo "Author : " . self::AUTHOR . PHP_EOL;
           function __construct(string $nama, ?string $alamat)
               $this->nama = $nama;
               $this->alamat = $alamat:
           function __destruct()
               echo "Object person $this->nama is destroyed" . PHP
```

Kelas Person merupakan representasi dari entitas individu dengan beberapa atribut dan perilaku. Dalam kelas ini, terdapat beberapa elemen penting:

#### a. Properti Kelas:

\$nama: Menyimpan nama individu dan memiliki tipe data string.

\$alamat: Merupakan properti nullable yang dapat menyimpan alamat individu.

\$negara: Properti ini memiliki nilai default "Indonesia" dan menunjukkan negara asal individu.

#### b. Metode Kelas:

sayHello(string \$nama): Metode ini mencetak pesan sapaan menggunakan nama yang diberikan.

sayHelloNull(?string \$nama): Metode ini memberikan sapaan yang berbeda tergantung apakah parameter nama null atau tidak.

info(): Metode ini mencetak informasi tentang penulis kelas menggunakan konstanta AUTHOR.

\_\_construct(string \$nama, ?string \$alamat): Metode konstruktor digunakan untuk menginisialisasi objek dengan memberikan nilai awal ke properti nama dan alamat.

\_\_destruct(): Metode destruktor mencetak pesan ketika objek Person dihancurkan atau keluar dari lingkup.

#### c. Konstanta Kelas:

AUTHOR: Konstanta ini menyimpan nama penulis kelas, yaitu "Ahmad Fadhila". Konstanta bersifat tetap dan tidak dapat diubah setelah dideklarasikan

Dengan struktur seperti ini, kelas Person dapat digunakan untuk merepresentasikan individu dengan berbagai atribut dan perilaku yang berguna dalam suatu program.

product.php

```
conflict.php
                 m product.php X
data > 💝 product.php > ...
  1
      <?php
      class Product
  4 ~ {
           protected string $name;
           protected int $price;
           public function __construct(string $name, int $price)
               $this->name = $name;
               $this->price = $price;
           public function getName(): string
               return $this->name;
           public function getPrice(): int
 20 ~
               return $this->price;
      class ProductDummy extends Product
 26 🗸 {
           public function info()
               echo "Name $this->name" . PHP_EOL;
               echo "Price $this->price" . PHP_EOL;
```

Kode di atas mengilustrasikan penggunaan konsep dasar dalam pemrograman berorientasi objek (OOP) menggunakan bahasa pemrograman PHP. Dalam konteks ini, terdapat dua kelas, yaitu Product dan ProductDummy, yang memanfaatkan konsep pewarisan.

Kelas Product: Properti: protected string \$name dan protected int \$price digunakan untuk menyimpan nama dan harga produk. Properti tersebut diberi tingkat akses protected, yang berarti mereka dapat diakses oleh kelas turunannya (ProductDummy), namun tidak dapat diakses secara langsung dari luar kelas. Metode Konstruktor: Metode \_\_construct digunakan untuk menginisialisasi objek dengan memberikan nilai awal ke properti nama (\$name) dan harga (\$price).

Metode getName(): Mengembalikan nilai properti \$name.

Metode getPrice(): Mengembalikan nilai properti \$price.

Kelas ProductDummy (Turunan dari Product): Pewarisan: Kelas ProductDummy mewarisi sifat dan metode dari kelas Product. Dengan demikian, ProductDummy memiliki akses ke properti dan metode yang dilindungi (\$name dan \$price).

Metode info(): Mencetak informasi produk, termasuk nama dan harga, ke layar menggunakan properti yang diwarisi.

Dengan menggunakan konsep pewarisan, kode ini mendemonstrasikan cara mengorganisir dan mengakses properti serta metode dari kelas dasar (Product) dalam kelas turunan (ProductDummy). Ini membantu dalam menciptakan hierarki kelas yang lebih terstruktur dan memungkinkan penggunaan kembali kode.

programmer.php

```
📅 programmer.php 🗙
data > 🦛 programmer.php > ...
      class Programmer
          public string $name;
          public function __construct(string $name)
               $this->name = $name;
      class BackendProgrammer extends Programmer
      class FrontendProgrammer extends Programmer
      class Company
          public Programmer $programmer;
      function sayHelloProgrammer(Programmer $programmer)
          if ($programmer instanceof BackendProgrammer) {
              echo "Hello Backend Programmer $programmer->name" .
           } else if ($programmer instanceof FrontendProgrammer) {
              echo "Hello Frontend Programmer $programmer->name"
           } else if ($programmer instanceof Programmer) {
              echo "Hello Programmer $programmer->name" . PHP_EOL
```

Kode di atas mengilustrasikan konsep dasar dalam pemrograman berorientasi objek (OOP) dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP. Terdapat beberapa kelas, yaitu Programmer, BackendProgrammer, FrontendProgrammer, dan Company. Selain itu, terdapat fungsi sayHelloProgrammer.

Dengan menggunakan konsep pewarisan, program ini menunjukkan bagaimana kelas turunan (BackendProgrammer dan FrontendProgrammer) dapat memiliki sifat dan perilaku yang sama dengan kelas dasarnya (Programmer). Fungsi sayHelloProgrammer juga menunjukkan penggunaan instanceof untuk mengecek tipe objek dan memberikan respons yang sesuai. Hal ini membantu dalam membuat kode yang lebih dinamis dan fleksibel.

#### shape.php

```
💝 programmer.php 🗙
data > 💝 programmer.php > ...
       class Programmer
           public string $name;
           public function __construct(string $name)
               $this->name = $name;
      class BackendProgrammer extends Programmer
       class FrontendProgrammer extends Programmer
      class Company
           public Programmer $programmer;
      function sayHelloProgrammer(Programmer $programmer)
           if ($programmer instanceof BackendProgrammer) {
               echo "Hello Backend Programmer $programmer->name"
           } else if ($programmer instanceof FrontendProgrammer) {
              echo "Hello Frontend Programmer $programmer->name
           } else if ($programmer instanceof Programmer) {
    echo "Hello Programmer $programmer->name" . PHP_EOL
```

#### Penjelasan

Kelas Shape: Kelas ini memiliki metode getCorner yang mengembalikan nilai -1. Ini adalah metode yang kemungkinan akan dioverride oleh kelas turunannya.

Kelas Rectangle (Turunan dari Shape): Kelas ini merupakan turunan dari kelas Shape. Mewarisi sifat dan metode dari kelas Shape.

Mendefinisikan ulang metode getCorner dengan mengembalikan nilai 4. Ini adalah contoh penggunaan polimorfisme, di mana kelas turunan dapat memberikan implementasi yang berbeda untuk metode yang sudah ada di kelas dasar.

constant.php

```
conflict.php
                 enstant.php X
en constant.php > ...
  1
       <?php
       // import data/person.php
       require_once "data/Person.php";
       // buat define
       define("TITLE", "Responsi Fadhil");
       // buat const app version
       const APP_VERSION = "1.0.0";
 12
       // tampilkan hasil
       echo TITLE . PHP_EOL;
      echo APP_VERSION . PHP_EOL;
       echo Person::AUTHOR . PHP_EOL;
```

## Penjelasan

Gambar di atas menunjukkan beberapa konsep dalam pemrograman PHP, seperti penggunaan require\_once untuk mengimpor kelas dari file eksternal, penggunaan define untuk membuat konstanta, dan penggunaan const untuk membuat konstanta kelas.

Menggunakan require\_once untuk mengimpor kelas Person dari file eksternal "data/Person.php" ke dalam skrip saat ini.

Membuat definisi konstan dengan define untuk variabel TITLE dengan nilai "Responsi Fadhil".

Membuat konstanta kelas dengan const untuk variabel APP VERSION dengan nilai "1.0.0".

Menampilkan nilai dari konstanta TITLE dan APP\_VERSION menggunakan perintah echo.

Menampilkan nilai konstanta kelas AUTHOR dari kelas Person menggunakan notasi ::.

Constractor.php

Menggunakan require\_once untuk mengimpor kelas Person dari file eksternal "data/Person.php" ke dalam skrip saat ini.

Membuat objek baru dari kelas Person dengan nama \$fadhil.

Menggunakan konstruktor kelas Person yang membutuhkan dua parameter, yaitu nama dan alamat, untuk menginisialisasi properti objek.

Menggunakan fungsi var\_dump untuk menampilkan informasi lengkap tentang objek \$fadhil.

Fungsi ini berguna untuk debugging dan memberikan detail tentang tipe dan nilai dari properti objek.

• Destructor.php

Menggunakan require\_once untuk mengimpor kelas Person dari file eksternal "data/Person.php" ke dalam skrip saat ini.

Membuat dua objek baru dari kelas Person dengan nama \$fadhil dan \$citra.

Menggunakan konstruktor kelas Person yang memerlukan dua parameter, yaitu nama dan alamat, untuk menginisialisasi properti objek.

Menampilkan pesan "Program Selesai" ke output menggunakan perintah echo.

• Function.php

```
function.php > ...
function.php > ...

function.php > ...

/* php

// import data/person.php
require_once "data/person.php";

// buat object baru dari kelas person

// sperson1 = new Person("Fadhil", "Bengkulu");

// panggil function
// panggil function
// sperson1->sayHello("Fadhil");

// panggil function
```

Menggunakan require\_once untuk mengimpor kelas Person dari file eksternal "data/person.php" ke dalam skrip saat ini.

Membuat objek baru dari kelas Person dengan nama \$person1.

Menggunakan konstruktor kelas Person yang memerlukan dua parameter, yaitu nama dan alamat, untuk menginisialisasi properti objek.

Memanggil metode sayHello dari objek \$person1.

Metode sayHello mencetak pesan sapaan dengan memanfaatkan nilai yang telah diinisialisasi pada pembuatan objek.

• Import.php

```
import.php import.php x
import.php > ...

conflict.php

require_once "data/conflict.php";
require_once "data/helper.php";

use Data\satu\Conflict;
use function Helper\helpMe;
use const Helper\APPLICATION;

fonflict1 = new Conflict();
fonflict2 = new Data\satu\Conflict();

helpMe();

echo APPLICATION . PHP_EOL;
```

Menggunakan require\_once untuk mengimpor file eksternal "data/conflict.php" dan "data/helper.php" ke dalam skrip saat ini.

Menggunakan use untuk mengimpor namespace Data\satu dan kelas Conflict dari namespace tersebut.

Menggunakan use untuk mengimpor fungsi helpMe dan konstanta APPLICATION dari namespace Helper.

Membuat dua objek dari kelas yang bernama Conflict, yang satu berada di root namespace, dan yang lainnya berada di namespace Data\satu.

Memanggil fungsi helpMe yang diimpor dari namespace Helper.

Menampilkan nilai konstanta APPLICATION yang diimpor dari namespace Helper. Melalui kode ini, penggunaan namespace memungkinkan pengelompokkan kode yang serupa, dan use digunakan untuk mempermudah penggunaan fungsi dan konstanta dari namespace lain.

importAlias.php

Menggunakan use untuk mengimpor kelas Conflict dari namespace Data\satu dan Data\dua dengan memberikan alias Conflict1 dan Conflict2 masing-masing.

Menggunakan use untuk mengimpor fungsi helpMe dan konstanta APPLICATION dari namespace Helper dengan memberikan alias help dan APP masing-masing.

Membuat dua objek dari kelas yang bernama Conflict, masing-masing dari namespace Data\satu dan Data\dua, dengan menggunakan alias.

Memanggil fungsi help yang merupakan alias untuk fungsi helpMe dari namespace Helper.

Menampilkan nilai konstanta APP yang merupakan alias untuk konstanta APPLICATION dari namespace Helper

• inheritance.php

```
conflict.php
                nheritance.php X
nheritance.php > ...
  1
      <?php
      // import data/person.php
      require_once "data/Manager.php";
      // buat object new manager dan tambahakan value nama kemudi
      $manager1 = new Manager();
      $manager1->nama = "Fadhil";
      $manager1->sayHello("Fadhilcuy");
      // buat object new vicepresident dan tambahakan value nama
      $vicePresident1 = new VicePresident();
      $vicePresident1->nama = "Citra";
 12
 13
      $vicePresident1->sayHello("Citrasafira");
```

Menggunakan require\_once untuk mengimpor kelas Manager dan VicePresident dari file eksternal "data/Manager.php" ke dalam skrip saat ini.

Membuat objek baru dari kelas Manager dengan nama \$manager1.

Mengisi nilai properti nama pada objek.

Memanggil metode sayHello dari objek Manager untuk menampilkan pesan sapaan.

Membuat objek baru dari kelas VicePresident dengan nama \$vicePresident1.

Mengisi nilai properti nama pada objek.

Memanggil metode sayHello dari objek VicePresident untuk menampilkan pesan sapaan.

namespace.php

```
conflict.php
                nameSpace.php X
nameSpace.php > ...
      <?php
      // buat namespace
      // import data dari conflict
      require "conflict.php";
      // buat obeject dari namespace yang di buat
      $conflict1 = new data\satu\conflict();
      $conflict2 = new data\dua\conflict();
      // import data helper
      require "helper.php";
      // tampilkan helper menggunakan echo
 12
      echo Helper\APPLICATION .PHP_EOL;
      // masukan Helper\helpMe();
      Helper\helpMe();
 15
```

Menggunakan require untuk mengimpor file eksternal "conflict.php", yang berisi definisi namespace dan kelas conflict.

Membuat dua objek dari kelas conflict yang berbeda namespace, yaitu data\satu dan data\dua.

Menggunakan require untuk mengimpor file eksternal "helper.php", yang berisi definisi konstanta dan fungsi dalam namespace Helper.

Menampilkan nilai konstanta APPLICATION dari namespace Helper menggunakan echo.

Memanggil fungsi helpMe() dari namespace Helper.

object.php

```
nobject.php X
conflict.php
😭 object.php > ...
  1
       <?php
      // import data/person.php
      require_once "data/person.php";
      // buat object baru dari kelas person
      $person = new Person("Fadhil", "Bengkulu");
      // manipulasi properti nama, alamat, negara
      $person->nama = "Fadhil";
       $person->alamat = "Bengkulu";
 12
      $person->negara = "Indonesia";
 13
      // menampilkan hasil
      echo "nama = {$person->nama}" . PHP_EOL;
      echo "alamat = {$person->alamat}" . PHP_EOL;
       echo "negara = {$person->negara}" . PHP_EOL;
```

Menggunakan require\_once untuk mengimpor kelas Person dari file eksternal "data/person.php" ke dalam skrip saat ini.

Membuat objek baru dari kelas Person dengan nama \$person.

Menggunakan konstruktor kelas Person yang memerlukan dua parameter, yaitu nama dan alamat, untuk menginisialisasi properti objek.

Menggunakan perintah echo untuk menampilkan nilai properti yang telah dimanipulasi pada objek Person.

parent.php

Menggunakan use untuk mengimpor namespace Data dan kelas-kelas Shape dan Rectangle dari namespace tersebut.

Membuat objek \$shape dari kelas Shape.

Memanggil metode getCorner dari objek \$shape untuk menampilkan hasil.

Membuat objek \$rectangle dari kelas Rectangle.

Memanggil metode getCorner dari objek \$rectangle untuk menampilkan hasil.

Memanggil metode getParentCorner dari objek \$rectangle, yang mengandalkan pewarisan dari kelas Shape.

Metode ini menggunakan parent::getCorner() untuk mendapatkan nilai dari metode getCorner di kelas Shape.

• polymorphism.php

```
conflict.php
                m polymorphism.php X
😭 polymorphism.php > ...
  1
       <?php
       require once "data/programmer.php";
       $company = new Company();
       $company->programmer = new Programmer("Ahmad");
      var dump($company);
       $company->programmer = new BackendProgrammer("Ahmad");
       var_dump($company);
 12
      $company->programmer = new FrontendProgrammer("Ahmad");
 13
       var dump($company);
       sayHelloProgrammer(new Programmer("Ahmad Fadhila"));
      sayHelloProgrammer(new BackendProgrammer("Ahmad Fadhila"));
       sayHelloProgrammer(new FrontendProgrammer("Ahmad Fadhila"))
```

Menggunakan require\_once untuk mengimpor kelas-kelas Programmer, BackendProgrammer, FrontendProgrammer, dan Company dari file eksternal "data/programmer.php" ke dalam skrip saat ini.

Membuat objek \$company dari kelas Company.

Mengisi properti \$programmer pada objek \$company dengan objek dari kelas Programmer.

Menggunakan var dump untuk menampilkan informasi struktur objek.

Mengisi properti \$programmer pada objek \$company dengan objek dari kelas BackendProgrammer.

Kembali menggunakan var\_dump untuk menampilkan informasi struktur objek.

Mengisi properti \$programmer pada objek \$company dengan objek dari kelas FrontendProgrammer.

Sekali lagi menggunakan var\_dump untuk menampilkan informasi struktur objek.

Memanggil fungsi sayHelloProgrammer dengan berbagai objek yang berasal dari kelas Programmer, BackendProgrammer, dan FrontendProgrammer.

Fungsi tersebut menampilkan pesan sapaan sesuai dengan jenis programmer yang diberikan sebagai parameter.

properti.php

```
conflict.php
                 💏 properti.php 🗙
😭 properti.php > ...
      <?php
       // import data/person.php
      require_once "data/person.php";
      // buat object baru dari kelas person
       $person1 = new Person("Fadhil", "Bengkulu");
      // manipulasi properti nama person
      $person1->nama = "Fadhil";
      $person1->alamat = "Bengkulu";
      $person1->negara = "Indonesia";
      // menampilkan hasil
       echo "nama = {$person1->nama}" . PHP EOL;
       echo "alamat = {$person1->alamat}" . PHP_EOL;
       echo "negara = {$person1->negara}" . PHP_EOL;
 17
```

Menggunakan require\_once untuk mengimpor kelas Person dari file eksternal "data/person.php" ke dalam skrip saat ini.

Membuat objek baru dari kelas Person dengan nama \$person1.

Menggunakan konstruktor kelas Person yang memerlukan dua parameter, yaitu nama dan alamat, untuk menginisialisasi properti objek.

Mengakses dan memanipulasi properti objek Person dengan memberikan nilai baru pada properti nama, alamat, dan negara.

Menggunakan perintah echo untuk menampilkan nilai properti yang telah dimanipulasi pada objek Person.

selfKeyword.php

```
conflict.php
                 selfKeyword.php X
selfKeyword.php > ...
       <?php
  1
       // import data/person.php
       require_once "data/person.php";
       // buat object baru dari kelas person
       $person1 = new Person("Fadhil", "Bengkulu");
       // panggil function
       $person1->sayHello("Fadhil");
 11
 12
       // panggil self keyword
       $person1->info();
 13
```

Menggunakan require\_once untuk mengimpor kelas Person dari file eksternal "data/person.php" ke dalam skrip saat ini.

Membuat objek baru dari kelas Person dengan nama \$person1.

Menggunakan konstruktor kelas Person yang memerlukan dua parameter, yaitu nama dan alamat, untuk menginisialisasi properti objek.

Memanggil metode sayHello dari objek \$person1.

Metode ini mencetak pesan sapaan dengan memanfaatkan nilai yang telah diinisialisasi pada pembuatan objek.

Memanggil metode info dari objek \$person1 yang menggunakan self keyword.

Metode ini mencetak informasi konstanta AUTHOR yang terdapat di dalam kelas Person menggunakan self keyword.

thisKeyword.php

```
thisKeyword.php X
conflict.php
nthisKeyword.php > ...
      <?php
  1
      // import data/person.php
      require once "data/person.php";
      // buat object dari kelas person
      $fadhil = new Person("Fadhil", "Bengkulu");
      // tambahkan value nama di object
      $fadhil->nama = "Fadhil";
 11
 12
      // panggil function sayHelloNull dengan parameter
 13
      $fadhil->sayHelloNull("Citra Safira");
      // buat object dari kelas person
      $citra = new Person("Citra", "Jawa");
      // tambahkan value nama di object
      $citra->nama = "Cookie Pratama";
 21
      // panggil function sayHelloNull dengan parameter null
      $citra->sayHelloNull(null);
```

Menggunakan require\_once untuk mengimpor kelas Person dari file eksternal "data/person.php" ke dalam skrip saat ini.

Membuat objek baru dari kelas Person dengan nama \$fadhil.

Menggunakan konstruktor kelas Person yang memerlukan dua parameter, yaitu nama dan alamat, untuk menginisialisasi properti objek.

Mengakses dan memanipulasi properti nama objek \$fadhil dengan memberikan nilai baru.

Memanggil metode sayHelloNull dari objek \$fadhil dengan memberikan parameter "Citra Safira".

Metode ini mencetak pesan sapaan dengan parameter yang diberikan atau default jika parameter null.

Membuat objek baru dari kelas Person dengan nama \$citra.

Menggunakan konstruktor kelas Person untuk menginisialisasi properti objek.

Memanipulasi properti nama objek \$citra.

Memanggil metode sayHelloNull dari objek \$citra dengan memberikan parameter null.

Metode ini mencetak pesan sapaan dengan menggunakan nilai default jika parameter null.

Melalui kode ini, konsep OOP terlihat dalam pembuatan objek, manipulasi properti, dan pemanggilan metode pada objek. Pemakaian metode sayHelloNull dengan parameter dan parameter null juga menunjukkan fleksibilitas dalam pemrograman dengan PHP.

visability.php

#### Penjelasan

Menggunakan require\_once untuk mengimpor kelas Product dan ProductDummy dari file eksternal "data/Product.php" ke dalam skrip saat ini.

Membuat objek baru dari kelas Product dengan nama \$product.

Menggunakan konstruktor kelas Product yang memerlukan dua parameter, yaitu nama produk dan harga, untuk menginisialisasi properti objek.

Mengakses metode getName dan getPrice dari objek \$product untuk mendapatkan nama dan harga produk.

Menampilkan hasil menggunakan perintah echo.

Membuat objek baru dari kelas ProductDummy dengan nama \$dummy.

Menggunakan konstruktor kelas ProductDummy untuk menginisialisasi properti objek.

Memanggil metode info dari objek \$dummy, yang mencetak informasi nama dan harga produk.

Melalui kode ini, konsep OOP terlihat dalam pembuatan objek, penggunaan konstruktor, dan pemanggilan metode pada objek. Metode info pada kelas ProductDummy menunjukkan bagaimana kelas turunan dapat menambahkan fungsionalitas atau memodifikasi perilaku dari kelas induk (inheritance).