## LAPORAN HASIL PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN II



NAMA : BENIE AGUSTI KAHARAP

NIM : 193030503076

KELAS : (A)

**MODUL** : II PEWARISAN

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PALANGKA RAYA
2020

# LAPORAN HASIL PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN II



Nama : Benie Agusti Kaharap

NIM : 193030503076

Kelas : (A)

Modul : II Pewarisan

Komposisi	MAX	Nilai
BAB I Tujuan dan Landasan Teori	10	3
BAB II Pembahasan	60	\$3
BAB III Kesimpulan	20	8
Daftar Pustaka	5	M
Lampiran	5	M
Jumlah	100	50

Penilai

Asisten Praktikum



## **BABI**

### TUJUAN DAN LANDASAN TEORI

### 1.1 TUJUAN

Setelah menyelesaikan modul ini, mahasiswa diharapakan mampu:

- 1. Memahami dasar-dasar pemprograman berorientasi obyek.
  - 2. Memahami enkapsulasi.

Membaat kelas dan objek.

### 1.2. LANDASAN TEORI

Dalam PBO, kita mengambil realita kehidupan sehari-hari. Kita melakukan pengamatan bahwa manusia secara alami sering melakukan pengelompokan atas objek

dau benda. Sejauh ini kita mengetahui cara untuk melakukan pengelompokan-pengelompokan atas objek-objek yang serupa (menjadi kelas objek).

Pewarisan ada dua jenis yaitu pewarisan tunggal dan pewarisan jamak. Pada *protected access*, **protected** members dapat diakses oleh member kelas dasar, friend.

kelas dasar, member kelas turunan, dan friend kelas turunan. Kelas turunan dapat.

merujuk/mengakses langsung **public** dan **protected** data member kelas induk dengan.

menggunakan nama atribut yang yang diakses.

## BAB II PEMBAHASAN

## 2.1 Program pertama

#include <iostream>
using namespace std;
class hewan{

protected:
int berat , tinggi;
public:

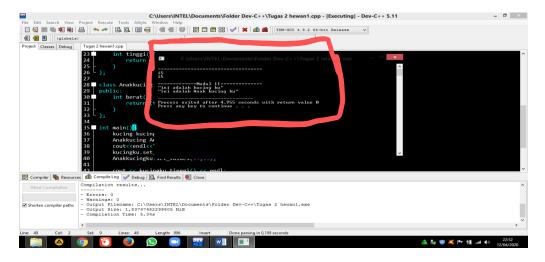
void set\_values(int a, int b){

berat  $= \overline{a}$ ;

tinggi = b;

```
};
class Tampilkan{
public:
void Say(string i){
cout << '''' << i << '''' << endl;
};
class kucing: public hewan, public Tampilkan{
public:
int tinggi(){
return (berat);
}
};
class Anakkucing: public hewan, public Tampilkan{
public:
int berat(){
return (tinggi);
};
int main(){
kucing kucingku;
Anakkucing Anakkucingku;
cout<<endl<="======""<endl;
kucingku.set_values(15,15);
Anakkucingku.set_values(15,15);
cout << kucingku.tinggi() << endl;</pre>
cout << Anakkucingku.berat() << endl;</pre>
cout<<endl<<"=======Modul II========"<<endl;
kucingku.Say("ini adalah kucing ku");
Anakkucingku.Say("Ini adalah Anak kucing ku");
return 0;
```

## Hasil output : Program 1

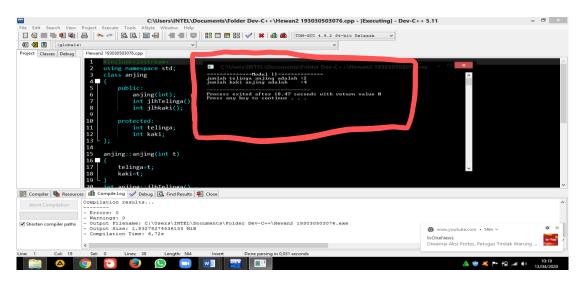


## 2.2 Program kedua

```
#include<iostream>
using namespace std;
class anjing
       public:
               anjing(int);
               int jlhTelinga();
               int jlhkaki();
       protected:
               int telinga;
               int kaki;
};
anjing::anjing(int t)
       telinga=t;
       kaki=t;
int anjing::jlhTelinga()
       return telinga;
int anjing::jlhkaki()
```

```
{
  return kaki;
}
int main()
{
  anjing t(2);
  anjing k(4);
  cout<<"=======Modul II========="<<endl;
  cout<<"jumlah telinga anjing adalah :" <<t.jlhTelinga()<<endl;
  cout<<"jumlah kaki anjing adalah :" <<k.jlhkaki()<<endl;
  return 0;
}</pre>
```

Hasil output: Program 2



## PENJELASAN:

**Pada program 1** saya menggunakan namaHewan kucing yang menghitung berat dan tinggi. Disini saya menggunakan untuk menampilkan **Public class** kucing yang di **Private**.

**Pada program 2** saya menggunakan namaHewan anjing yang mana tidak jauh berbeda dari Program 1 disini saya menggunakan **Protected** untuk menampilkan **Public class** anjing yang di **Private** untuk hasil output.



## **BAB III**

## **KESIMPULAN**

- Pemrograman berorientasi objek (object-oriented programming disingkat OOP) merupakan pemograman yang berorientasikan kepada objek.
- Semua data dan fungsi di dalam paradigma dibungkus dalam kelas-kelas atau objek-objek. Setiap objek dapat menerima pesan, memproses data, dan mengirim pesan ke objek lainnya.
- Class atau kelas merupakan kumpulan atas definisi data dan fungsi-fungsi dalam suatu unit untuk suatu tujuan tertentu.
- Fungsi objek adalah untuk membungkus data dan fungsi bersama menjadi suatu unit dalam sebuah program komputer, objek merupakan dasar dari modularitas dan struktur dalam sebuah program komputer berorientasi objek.

## **DAFTAR PUSTAKA**

https://www.duniailkom.com/tutorial-belajar-oop-php-pengertian-inheritance-pewarisan/

(Diakses sabtu 11 April 2020 Jam 08.55)

https://docplayer.info/45953393-Modul-3-pewarisan-tujuan-dasar-teori.html

(Diakses sabtu 11 April 2020 Jam 10.23)

## Lampiran:

