LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN II (PBO)

"Program Sederhana Mencakup Konsep OOP"

Dosen Pengampu:

Indra Riksa Herlambang, S.Tr.Kom., M.Kom.



Nama:

Muhammad Qinthar Sabilla Almaliki

NPM: 714220048

PROGRAM STUDI DIV TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS LOGISTIK & BISNIS INTERNASIONAL BANDUNG

SOURCE CODE

1. CLASS GARUT

```
4 references
           public class Garut
12
               public string tentang;
               public string provinsi;
13
               public string populasi;
               1 reference
               public void semua()
                    this.tentang = tentang;
                   this.provinsi = provinsi;
                   this.populasi = populasi;
               }
21
               0 references
               public Garut(string tentang, string provinsi, string populasi)
                   this.tentang = tentang;
                   this.provinsi = provinsi;
                   this.populasi = populasi;
               1 reference
               public Garut()
                   this.tentang = "";
                   this.provinsi = "";
                   this.populasi = "";
34
```

2. *CLASS* KOTA

```
Oreferences

internal class KOTA

| Oreferences | State | Stat
```

3. CLASS SATU

```
internal class garuttest
              static void Main(string[] args)
                  // MEMANGGIL GARUT
13
                   Garut KotaGarut = new Garut()
                      tentang = "Kabupaten Garut adalah sebuah wilayah Kabupaten yang terletak di provinsi Jawa Barat, Indonesia.",
                      provinsi = "Kota Garut Terletak di Provinsi Jawa Barat",
                    populasi = "Populasi Di Garut Sebanyak 263700000 Jiwa",
                  KotaGarut.semua();
                  Console.WriteLine(KotaGarut.tentang);
                  Console.WriteLine(KotaGarut.provinsi);
                  Console.WriteLine(KotaGarut.populasi);
                  //MEMANGGIL KOTA
                  Kota p = new Kota();
                  p.HEHE();
                  Leles l = new Leles();
                  l.HEHE();
```

4. OUTPUT

Kabupaten Garut adalah sebuah wilayah Kabupaten yang terletak di provinsi Jawa Barat, Indonesia. Kota Garut Terletak di Provinsi Jawa Barat Populasi Di Garut Sebanyak 263700000 Jiwa KOTA GARUT MENJADI KOTA PALING BERSIH DI DUNIA LELES MERUPAKAN DAERAH PALING BERSIH DI GARUT Press any key to continue . . .

PENJELASAN

1. Inheritance

Prinsip inheritance pada OOP adalah di mana kita dapat membentuk class baru yang "mewarisi" atau memiliki bagian-bagian dari class yang sudah ada sebelumnya. Konsep ini menggunakan sistem hirarki atau bertingkat

```
## Console.WriteLine("LELES MERUPAKAN DAERAH PALING BERSIH DI GARUT");

| Sinamespace P4_3_7/14220058_
| Console.WriteLine("LELES MERUPAKAN DAERAH PALING BERSIH DI GARUT");
```

Pada kodingan ini kelas kota sebagai class utama lalu di turunan nya ada class leles

2. Polymorphism merupakan kemampuan objek, variabel, atau fungsi yang dapat memiliki berbagai bentuk

kodingan ini Bagian pertama adalah untuk memanggil Class Garut. Kelas ini berisi informasi tentang Kabupaten Garut, seperti tentang, provinsi, dan populasi lalu mangisi masing masing dari itu lalu yang nantinya akan di tampilan melalui KotaGarut.semua();

Bagian kedua adalah untuk memanggil kelas Kota dan Leles. Kelas Kota adalah kelas induk dari kelas Leles, Objek ini diberi nama p dan l. Kemudian, kode ini memanggil HEHE() lalu di panggil unruk ditampilkan bersama Class Garut

3. Field dan Property Field merupakan variabel sederhana yang dideklarasikan di dalam class. Sedangkan property adalah gabungan sebuah field private,

Dalam kodingan ini terdapat Field Tentang, Provinsi, Populasi dan terdapat juga Property dari ketiga field tersebuat

4. Sebelum kita dapat menggunakan suatu objek kita perlu mengisi nilai pada field atau property yang ada di dalamnya. Untuk memberi nilai pada field atau property suatu objek kita dapat menggunakan method constructor.

Constructor di atas menerima tiga parameter. Parameter yang diberikan digunakan untuk menginisialisasi masing-masing field di dalam objek dan membuat lagi construktor agar tidak terjadi *Error*

LINK GITHUB

 $https://github.com/qintharganteng/Pemrograman2_pbo.git$