# BAB I

# PENDAHULUAN

## 1.1. Latar Belakang

Python merupakan salah satu dari bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat aplikasi, perintah komputer, dan melakukan analisis data. Bahasa Pemrograman Python merupakan bahasa yang mendukung 100% Object Oriented Programming (OOP). Apa itu OPP? Pemrograman Berorientasi Objek (PBO) atau Object Oriented Programming (OOP) merupakan sebuah cara untuk membangun sebuah aplikasi dengan memandang sebagai presentasi objek-objek yang saling mendukung serta berinteraksi dari satu objek ke objek yang lainnya, dan dapat dikatakan code program akan terbentuk berkelompok berdasarkan objek. Apa itu Objek? objek diartikan sebagai bentuk struktur data yang terdiri dari bidang data dan metode yang akan saling berinteraksi satu sama lain yang mana digunakan untuk merancang aplikasi dan program komputer. Pemrograman Berorientasi Objek (OPP) akan membagi-bagi code program menjadi class-class dibuat berdasarkan objek didalam sebuah aplikasi seperti kumpulan sebuah benda atau objek.

OOP bertujuan untuk mempermudah pengembangan sebuah program. Dengan menggunakan OOP maka dalam melakukan pemecahan suatu masalah kita tidak melihat bagaimana cara menyelesaikan suatu masalah tersebut secara terstruktur dengan cara menggunakan objek-objek apa yang dapat melakukan pemecahan masalah tersebut. Misalnya seperti peringgi dari seuatu perusahaan yang ingin memperoleh data keuangan perusahaannya maka petinggi tersebut dapat memerintahkan karyawannya di bidang keuangan untuk memperoleh data keuangan perusahaan tersebut. Jadi untuk menyelesaikan suatu masalah dengan cara kolaborasi antar objek-objek yang ada karena setiap objek memiliki deskripsi tugasnya sendiri. OPP memiliki konsep objek yaitu inheritance atau penurunan, encapsulation atau pembungkusan, dan polymorphism atau kebanyakrupaan. Konsep-konsep tersebut merupakan fundamental atau dasar dari OPP yang harus dipahami.

Adapun kelebihan dari OPP yaitu update program lebih mudah, proses development lebih cepat, cost lebih rendah, script program lebih rapi dan dapat digunakan berulang. OPP di claim paradigma pemrograman yang cukup dominan saat ini dibandingkan dengan paradigma lainnya, karena mampu memberikan solusi kaidah pemrograman modern.

## 1.2. Rumusan Masalah

1. Pengertian Class pada Python
2. Apa saja konsep dasar dari pemrograman berorientasi objek (OOP)
3. Bagaimana cara menciptakan sebuah Object
4. Fungsi pada Object
5. Bagaimana cara membuat program OPP

## 1.3. Tujuan Penulisan

1. Dapat mengetahui apa itu Class pada Python
2. Dapat mengetahui konsep dasar dari pemrograman berorientasi objek(OOP).
3. Dapat mengetahui cara untuk menciptakan sebuah Object pada OPP
4. Dapat mengetahui fungsi Object secara keseluruhan
5. Dapat mengetahui cara untuk membuat sebuah program OPP