Laporan Praktikum Algoritma Struktur Data

Jobsheet 2



Politeknik Negeri Malang

Semester 2

2023

**NIM**

2341720082

**Nama**

Noklent Fardian Erix

**Kelas**

1E

**Jurusan**

Teknologi Informasi

**Progam Studi**

D-IV Teknik Informatika

1. **Pratikum**
   1. **Percobaan 1: : Deklarasi Class, Atribut dan Method**

**Code Program:**

/\*\*

 \* Buku20

 \*/

public class Buku20 {

    String judul, pengarang;

    int halaman, stok, harga;

    void tampilInformasi() {

        System.out.println("Judul: " + judul);

        System.out.println("Pengarang: " + pengarang);

        System.out.println("Jumlah Halaman: " + halaman);

        System.out.println("Sisa Stok: " + stok);

        System.out.println("Harga: Rp " + harga);

    }

    void terjual(int jml) {

    }

    void restock(int n) {

    }

    void gantiHarga(int hrg) {

    }

}

**Output**

**Pertanyaan:**

1. Q: Sebutkan dua karakteristik class atau object!

A: Class atau objek harus mempunyai sesuatu(Atribut) dan melakukan sesuatu(method/fungsi).

1. Q: Perhatikan class Buku pada Praktikum 1 tersebut, ada berapa atribut yang dimiliki oleh class Buku? Sebutkan apa saja atributnya!

A: String judul, pengarang;

int halaman, stok, harga;

1. Q: Ada berapa method yang dimiliki oleh class tersebut? Sebutkan apa saja methodnya!

A: tampilInformasi(): void terjual(jml: int): void restock(n: int): void gantiHarga(hrg: int): int

1. Q: Perhatikan method terjual() yang terdapat di dalam class Buku. Modifikasi isi method tersebut sehingga proses pengurangan hanya dapat dilakukan jika stok masih ada (lebih besar dari 0)!

A:

void terjual(int jml) {

        if (stok > 0) {

            stok -= jml;

        } else {

            System.out.println("Stok habis");

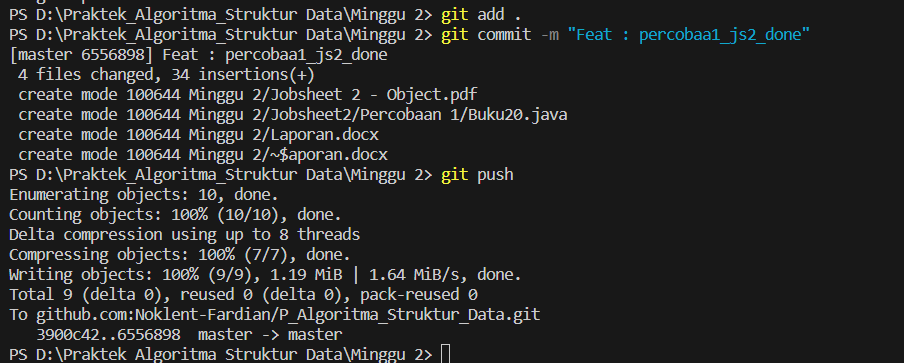
        }

    }

1. Q: Menurut Anda, mengapa method restock() mempunyai satu parameter berupa bilangan int?

A: Untuk isi dengan bilangan bulat karena dalam class buku terdapat atribut stock yang bertipe data int.

1. Q: Commit dan push kode program ke Github

A: 

**1.2 Percobaan 2 : Instansiasi Object, serta Mengakses Atribut dan Method**

1. Buka visual studio code yang sudah diinstall kemudian buatlah file baru dan simpan dengan nama MyFirstJava21.java

2. Tuliskan kode program berikut:

public class MyFirstJava21 {

    public static void main(String[] args) {

    }

}

1. Setelah anda sudah masuk di folder tempat menyimpan file MyFirstJava00.java, maka langkah selanjutnya adalah melakukan compile dengan mengetikkan perintah javac NamaFile.java (javac MyFirstJava21.java)



1. Lakukan modifikasi pada file MyFirstJava21.java dengan menambahkan kode berikut ini!

  System.out.println("My Name : Noklent Fardian Erix");

1. Amatilah hasil output kode program tersebut! Apakah sama dengan gambar berikut