LAPORAN PRAKTIKUM MATA KULIAH TEORI ALGORITMA STRUKTUR DATA

Dosen Pengampu: Triana Fatmawati, S.T, M.T

PERTEMUAN 3: ARRAY OF OBJECTS



Nama : Yonanda Mayla Rusdiaty

NIM: 2341760184

Prodi : D-IV Sistem Informasi Bisnis

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG 2024 Kode program class Item29:

```
public class Item29 {
   public String name;
   public double price;
   public int stock;

public Item29() {
   public Item29(String itemName, double itemPrice, int itemStock) {
        name = itemName;
   price = itemPrice;
        stock = itemStock;
}

public void displayInfo() {
   System.out.println("Name : " + name);
   System.out.println("Price : " + price);
   System.out.println("Stock : " + stock);
}

}
```

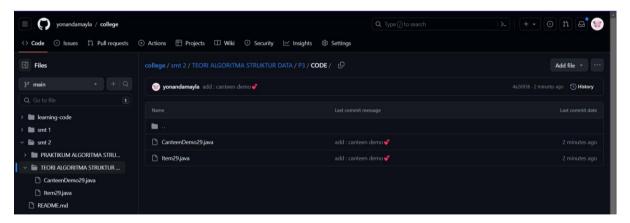
Kode program class CanteenDemo29:

```
public class CanteenDemo29 {
   public static void main(String[] args) {
        Item29[] items = new Item29[3];
       for (int i = 0; i < items.length; <math>i++) {
           System.out.print("Masukkan nama (makanan/minuman) " + (i + 1) + ": ");
           String itemName = sc29.nextLine();
           System.out.print("Masukkan harga (makanan/minuman) " + (i + 1) + ": ");
           double itemPrice = sc29.nextDouble();
           sc29.nextLine();
           System.out.println();
            items[i] = new Item29(itemName, itemPrice, itemStock);
        for (Item29 item : items) {
           item.displayInfo();
           System.out.println();
```

Output:

```
Masukkan nama (makanan/minuman) 1: Risol Mayo
Masukkan harga (makanan/minuman) 1: 2500
Masukkan jumlah stock (makanan/minuman) 1: 20
Masukkan nama (makanan/minuman) 2: Indomilk Pink Blossom
Masukkan harga (makanan/minuman) 2: 5000
Masukkan jumlah stock (makanan/minuman) 2: 20
Masukkan nama (makanan/minuman) 3: Sarigandum
Masukkan harga (makanan/minuman) 3: 2000
Masukkan jumlah stock (makanan/minuman) 3: 10
Name : Risol Mayo
Price: 2500.0
Stock: 20
Name : Indomilk Pink Blossom
Price : 5000.0
Stock: 20
Name : Sarigandum
Price: 2000.0
Stock: 10
PS D:\KULIAH\college\smt 2\TEORI ALGORITMA STRUKTUR DATA\P3\CODE>
```

Push dan commit ke repository github:



Latihan:

- 1. Ingat kembali project akhir mata kuliah Dasar Pemrograman. Identifikasi 2 class beserta atribut dan methodnya kemudian buatlah class diagram untuk setiap class.
- 2. Ingat kembali sintaks foreach. Bagaimana padanan kode program berikut jika looping menggunakan foreach?

```
int[] daftarNilai = new int[5];
daftarNilai[0] = 7;
daftarNilai[1] = 3;
daftarNilai[2] = 8;
daftarNilai[3] = 2;
daftarNilai[4] = 1;

for (int i = 0; i < daftarNilai.length; i++) {
    System.out.println(daftarNilai[i]);
}</pre>
```

Jawaban:

1. Pada mata kuliah dasar pemrograman kemarin, kelompok saya mengambil sitem informasi akademik (SIAKAD). Class yang saya gunakan kali ini yaitu class mahasiswa dan class nilai. Berikut adalah tabel diagramnya:

	Mahasiswa	Nilai
	nama : String	mataKuliah : String
	nim : int	nilaiAngka : double
	jenisKelamin : String	nilaiHuruf : char
	jurusan : String	
Atribut	semester : int	
	getNama() : String	getMataKuliah() : String
	getNim() : int	getNilaiAngka() : double
	getJenisKelamin() : String	getNilaiHuruf() : char
	getJurusan() : String	
Method	getSemester() : int	

 $2. \ \ Berikut jika \ kode \ program \ yang \ menggunakan \ fori \ diganti \ emnggunakan \ foreach:$

```
public class daftarNilai29 {
   public static void main(String[] args) {
      int[] daftarNilai = new int [5];
      daftarNilai[0] = 7;
      daftarNilai[1] = 3;
      daftarNilai[2] = 8;
      daftarNilai[3] = 2;
      daftarNilai[4] = 1;

      /* for (int i = 0; i < daftarNilai[i]);
      }*/

for (int nilai : daftarNilai[i]);
    }*/

for (int nilai : daftarNilai) {
      System.out.println(nilai);
      }
    }
}

18 }
</pre>
```

Kita tinggal membuat variabel baru Bernama nilai dengan tipe data int. Kemudian tinggal dipanggil saja pada soutnya.