**LAPORAN QUIZ 1**

Mata Kuliah : Algoritma dan Struktur Data

Dosen : **Mungki Astiningrum, S.T., M.Kom.**

****

**Ilham Dharma Atmaja**

**244107020220**

**Kelas : 1A**

**Absen : 14**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG TAHUN 2025**

**1**. Rancang objek tentang Cafe

* Buatk class diagram dan Programnya
* Memiliki 3 atribut
* Memiliki 2 method
* Menggunakan Construktor

**1.1 Class Diagram**

1. **Cafe**

* **Atribut :**

1. Menu String
2. Harga double
3. Stok int

* **Method**

1. tampilkanMenu();
2. updateStok(int)

|  |
| --- |
| CAFE |
| NamaMenu ; String |
| Harga ; double |
| Stok : int |
| TampilkanMenu(); |
| updateStok(int); |

**1.2 Kode Program Cafe**

1. Class Cafe14.java

package quiz;

public class Cafe14 {

    String namaMenu;

    double harga;

    int stok;

    public Cafe14(String namaMenu, double harga, int stok) {

        this.namaMenu = namaMenu;

        this.harga = harga;

        this.stok = stok;

    }

    public void tampilkanMenu() {

        System.out.println("Menu: " + namaMenu + ", Harga: " + harga + ", Stok: " + stok);

    }

    public void updateStok(int jumlah) {

        this.stok += jumlah;

    }

}

1. Class CafeMethod14.java

package quiz;

import java.util.Scanner;

public class CafeMethod14 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner input = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Masukkan jumlah menu: ");

        int jumlah = input.nextInt();

        input.nextLine();

        Cafe14[] daftarMenu = new Cafe14[jumlah];

        for (int i = 0; i < jumlah; i++) {

            System.out.println("Masukkan data menu ke-" + (i + 1) + ":");

            System.out.print("Nama Menu : ");

            String namaMenu = input.nextLine();

            System.out.print("Harga     : ");

            double harga = input.nextDouble();

            System.out.print("Stok      : ");

            int stok = input.nextInt();

            input.nextLine();

            daftarMenu[i] = new Cafe14(namaMenu, harga, stok);

        }

        System.out.println("\nDaftar Menu:");

        for (Cafe14 menu : daftarMenu) {

            menu.tampilkanMenu();

        }

        System.out.println("\nUpdate stok menu pertama:");

        daftarMenu[0].updateStok(10);

        daftarMenu[0].tampilkanMenu();

    }

}

        daftarMenu[1].updateStok(17);

        daftarMenu[1].tampilkanMenu();

        daftarMenu[2].updateStok(10);

        daftarMenu[2].tampilkanMenu();

    }

}

1. Verifikasi Output

