

# **OBJECT ORIENTED PROGRAMMING MIDTERM**



**Nama : Fahrudin Zaim Ibrahim Wicaksono**  
**NIM : 2241720253**  
**No. Absen : 9**

**STATE POLYTECHNIC OF MALANG**  
**2023**

### 1. Penulisan Class :

Penulisan Source code tersebut masih salah, karena tidak ada returnnya.

```
1 public class ClassA1{
2     float f1 = 0.15f;
3
4     float hitung(){
5         float x = 2f*f1;
6         return x;
7     }
8 }
```

### 2. Perhitungan Jumlah Elemen Array 2 Dimensi :

```
1 public class SoalArray1 {
2     Run | Debug
3     public static void main(String[] args) {
4         int[][] arrayInt = { { 1, 1, 4 }, { 2, 1, 2 }, { 3, 2, 1 } };
5         int total = 0;
6
7         for (int i = 0; i < arrayInt.length; i++) {
8             for (int j = 0; j < arrayInt[i].length; j++) {
9                 total += arrayInt[i][j];
10            }
11        }
12
13        System.out.println("Jumlah total elemen dalam array: " + total);
14    }
15 }
```

Jumlah total elemen dalam array: 17

### 3. Pewarisan Atribut dan Method

Atribut x dan a

Method hitung()

50

Y = hitung()\*b, b=5, dimana hitung adalah method dari class Class yang isinya (x = x+5\*a, a=2).

### 4. Class Mahasiswa dengan Constructor

```

1 public class Mahasiswa1 {
2     String nim, nama, alamat;
3     char jenisKelamin;
4
5     public Mahasiswa1(String nim, String nama, String alamat, char jenisKelamin) {
6         this.nim = nim;
7         this.nama = nama;
8         this.alamat = alamat;
9         this.jenisKelamin = jenisKelamin;
10    }
11
12    public static void main(String[] args) {
13        Mahasiswa1 mahasiswa = new Mahasiswa1(nim:"2241720253", nama:"Fahruddin Zaim Ibrahim", alamat:"Mojokerto", jenisKelamin:'L');
14
15        System.out.println(x:"Informasi Mahasiswa:");
16        System.out.println("NIM: " + mahasiswa.nim);
17        System.out.println("Nama: " + mahasiswa.nama);
18        System.out.println("Alamat: " + mahasiswa.alamat);
19        System.out.println("Jenis Kelamin: " + mahasiswa.jenisKelamin);
20    }
21 }
22

```

```

Informasi Mahasiswa:
NIM: 2241720253
Nama: Fahruddin Zaim Ibrahim
Alamat: Mojokerto
Jenis Kelamin: L

```

## 5. OOP Buku

```

1 public class Penulis {
2     protected String nama;
3     protected String alamat;
4
5     public Penulis(String nama, String alamat) {
6         this.nama = nama;
7         this.alamat = alamat;
8     }
9
10    public String getNama() {
11        return nama;
12    }
13
14    public void setNama(String nama) {
15        this.nama = nama;
16    }
17
18    public String getAlamat() {
19        return alamat;
20    }
21
22    public void setAlamat(String alamat) {
23        this.alamat = alamat;
24    }
25 }
26

```

```

1 public class Buku extends Penulis {
2     protected String ISBN;
3     protected String judul;
4     protected Penulis penulis;
5     protected int harga;
6
7     public Buku(String ISBN, String judul, String nama, String alamat, int harga) {
8         super(nama, alamat);
9         this.ISBN = ISBN;
10        this.judul = judul;
11        this.harga = harga;
12    }
13
14    public String getISBN() {
15        return ISBN;
16    }
17
18    public void setISBN(String ISBN) {
19        this.ISBN = ISBN;
20    }
21
22    public String getJudul() {
23        return judul;
24    }
25
26    public void setJudul(String judul) {
27        this.judul = judul;
28    }
29
30    public int getHarga() {
31        return harga;
32    }
33
34    public void setHarga(int harga) {
35        this.harga = harga;
36    }
37
38    public Penulis getPenulis() {
39        return penulis;
40    }
41

```

```

1 public class MainBuku {
2     Run | Debug
3     public static void main(String[] args) {
4
5         Buku buku = new Buku(ISBN:"123", judul:"Bukan Untuk Dibaca", nama:"Ibra", alamat:"Malang", harga:100000);
6
7         System.out.println(x:"Informasi Buku:");
8         System.out.println("ISBN          : " + buku.getISBN());
9         System.out.println("Judul           : " + buku.getJudul());
10        System.out.println("Harga          : Rp. " + buku.getHarga());
11        System.out.println("Penulis        : " + buku.getNama());
12        System.out.println("Alamat Penulis : " + buku.getAlamat());
13    }

```

Informasi Buku:

ISBN : 123  
Judul : Bukan Untuk Dibaca  
Harga : Rp. 100000  
Penulis : Ibra  
Alamat Penulis : Malang