

# **LAPORAN PRAKTIKUM**

## **Praktikum Pemrograman Berorientasi Objek**

### **Quiz**



**Nama : Muhammad Azhar Rasyad**

**No Mahasiswa : 0110217029**

**Prodi : Teknik Informatika 1**

**Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri**

**2018**

## Quiz

### 1. No 1

- Source Code Class & Objek :

```
public class Uang
{
    public static void main(String [] args)
    {
        int tanggal = 1;
        double awal = 1680000;
        double beli = 500000;
        double total = 0;
        double tambahan = 700000;

        while(tanggal < 16)
        {
            if(tanggal == 1)
            {
                System.out.println("Zidni Mendapat Uang Setiap Awal Bulan Sebesar
Rp" + awal);
                System.out.println("Kemudian Zidni Membeli Baju Seharga Rp" +
beli);
                total = awal - beli;
                System.out.println("Sisa Uang Zidni Sebesar Rp" + total);
                System.out.println();
            }
            else if (tanggal == 15)
            {
                System.out.println();
                System.out.println("Zidni Mendapat Uang Tambahan Setiap Tanggal 15
Sebesar Rp" + tambahan);
                total += tambahan;
                System.out.println("Total Uang Zidni Sebesar Rp" + total);
                System.out.println();
            }

            System.out.println("Total Uang Zidni Tanggal " + tanggal + " Sebesar
Rp" + total);
            tanggal++;
        }
    }
}
```

- Hasil Compile :

```
mazharrasyad@mazharrasyad:~/PBO/Quiz 1/No 1$ javac Uang.java
mazharrasyad@mazharrasyad:~/PBO/Quiz 1/No 1$ java Uang
Zidni Mendapat Uang Setiap Awal Bulan Sebesar Rp1680000.0
Kemudian Zidni Membeli Baju Seharga Rp500000.0
Sisa Uang Zidni Sebesar Rp1180000.0

Total Uang Zidni Tanggal 1 Sebesar Rp1180000.0
Total Uang Zidni Tanggal 2 Sebesar Rp1180000.0
Total Uang Zidni Tanggal 3 Sebesar Rp1180000.0
Total Uang Zidni Tanggal 4 Sebesar Rp1180000.0
Total Uang Zidni Tanggal 5 Sebesar Rp1180000.0
Total Uang Zidni Tanggal 6 Sebesar Rp1180000.0
Total Uang Zidni Tanggal 7 Sebesar Rp1180000.0
Total Uang Zidni Tanggal 8 Sebesar Rp1180000.0
Total Uang Zidni Tanggal 9 Sebesar Rp1180000.0
Total Uang Zidni Tanggal 10 Sebesar Rp1180000.0
Total Uang Zidni Tanggal 11 Sebesar Rp1180000.0
Total Uang Zidni Tanggal 12 Sebesar Rp1180000.0
Total Uang Zidni Tanggal 13 Sebesar Rp1180000.0
Total Uang Zidni Tanggal 14 Sebesar Rp1180000.0

Zidni Mendapat Uang Tambahan Setiap Tanggal 15 Sebesar Rp700000.0
Total Uang Zidni Sebesar Rp1880000.0

Total Uang Zidni Tanggal 15 Sebesar Rp1880000.0
mazharrasyad@mazharrasyad:~/PBO/Quiz 1/No 1$ █
```

## 2. No 2

- Source Code Class :

```
public class Biodata
{
    private String nama;
    private String nim;
    private String alamat;
    private String prodi;
    private float nilai;
    private char grade;

    public Biodata(String nama, String nim, String alamat, String prodi,
float nilai)
    {
        System.out.println("Nama : " + nama);
        System.out.println("NIM : " + nim);
        System.out.println("Alamat : " + alamat);

        if(prodi == "SI" || prodi == "si")
        {
            prodi = "Sistem Informasi";
        }
        else if(prodi == "TI" || prodi == "ti")
        {
            prodi = "Teknik Informatika";
        }
        else
        {
            prodi = "Tidak Diketahui";
        }

        System.out.println("Prodi : " + prodi);
        System.out.println("Nilai : " + nilai);

        if(80 <= nilai && nilai <= 100)
        {
            grade = 'A';
        }
        else if(65 <= nilai && nilai <= 79)
        {
            grade = 'B';
        }
        else if(50 <= nilai && nilai <= 64)
        {
            grade = 'C';
        }
        else if(40 <= nilai && nilai <= 49)
        {
            grade = 'D';
        }
        else if(0 <= nilai && nilai <= 39)
        {
            grade = 'E';
        }
    }
}
```

```

    }
    else
    {
        grade = '?';
    }

    System.out.println("Grade : " + grade);
}
}

```

- Source Code Objek :

```

import java.util.*;

public class DaftarBiodata
{
    public static void main(String [] args)
    {
        Scanner in = new Scanner(System.in);

        System.out.println("===== Biodata =====");
        Biodata mahasiswa1 = new Biodata("Azhar", "0110217029", "Cibinong",
"TI", 80);
        System.out.println("=====");
    }
}

```

- Hasil Compile :

```

mazharrasyad@mazharrasyad:~/PBO/Quiz 1/No 2$ javac DaftarBiodata.java
mazharrasyad@mazharrasyad:~/PBO/Quiz 1/No 2$ java DaftarBiodata
===== Biodata =====
Nama : Azhar
NIM : 0110217029
Alamat : Cibinong
Prodi : Teknik Informatika
Nilai : 80.0
Grade : A
=====
mazharrasyad@mazharrasyad:~/PBO/Quiz 1/No 2$ █

```

### 3. No 3

- Source Code Superclass :

```
public class Person
{
    protected String nama;
    protected String alamat;
    protected int umur;

    public Person(String nama, String alamat, int umur)
    {
        this.nama = nama;
        this.alamat = alamat;
        this.umur = umur;
    }

    public void info()
    {
        System.out.println("Nama : " + nama);
        System.out.println("Alamat : " + alamat);
        System.out.println("Umur : " + umur);
    }
}
```

- Source Code Subclass 1 :

```
public class Dosen extends Person
{
    private int nip;

    public Dosen(String nama, String alamat, int umur, int nip)
    {
        super(nama, alamat, umur);
        this.nip = nip;
    }

    public void info()
    {
        super.info();
        System.out.println("NIP : " + nip);
    }
}
```

- Source Code Subclass 2 :

```
public class Mahasiswa extends Person
{
    private int nim;
    private String jurusan;
    private float ipk;

    public Mahasiswa(String nama, String alamat, int umur, int nim, String jurusan, float ipk)
    {
        super(nama, alamat, umur);
    }
}
```

```

        this.nim = nim;
        this.jurusan = jurusan;
        this.ipk = ipk;
    }

    public void info()
    {
        super.info();
        System.out.println("NIM : " + nim);
        System.out.println("Jurusan : " + jurusan);
        System.out.println("IPK : " + ipk);
    }
}

```

- Source Code Objek :

```

public class Tampil
{
    public static void main(String [] args)
    {
        Dosen dosen = new Dosen("Pak Hilmy", "Jakarta", 30, 210217029);
        Mahasiswa mahasiswa = new Mahasiswa("Azhar", "Cibinong", 19,
110217029, "Teknik Informatika", 3.0f);

        System.out.println("==== Dosen =====");
        dosen.info();

        System.out.println("\n==== Mahasiswa =====");
        mahasiswa.info();
    }
}

```

- Hasil Compile :

```

mazharrasyad@mazharrasyad:~/PBO/Quiz 1/No 3$ javac Tampil.java
mazharrasyad@mazharrasyad:~/PBO/Quiz 1/No 3$ java Tampil
==== Dosen =====
Nama : Pak Hilmy
Alamat : Jakarta
Umur : 30
NIP : 210217029

==== Mahasiswa =====
Nama : Azhar
Alamat : Cibinong
Umur : 19
NIM : 110217029
Jurusan : Teknik Informatika
IPK : 3.0
mazharrasyad@mazharrasyad:~/PBO/Quiz 1/No 3$ █

```

----- Selesai -----

## Referensi

- <http://hilite.me/>