

Soal Ujian Pemograman 1

Waktu Pengerjaan :

- 60 menit

Sifat :

- Open Book
- Open PC/Laptop

Soal

1. Buatlah program perpustakaan dengan 3 (tiga) buah judul buku dibawah ini !
 - Matematika
 - B. Indonesia
 - B. Inggris
2. Jika kita membuat program dengan **SourceCode** dibawah ini maka output apakah yang akan dihasilkan ? key : value is 6

```
public class Person {  
    public static void main(String[] args){  
        int a=4,b=6;  
        int num=a|b;  
        if(num==4)  
            System.out.println("value is 4");  
  
        else if(num==5)  
            System.out.println("value is 5");  
  
        else if(num==6)  
            System.out.println("value is 6");  
  
        else if(num==7)  
            System.out.println("value is 7");  
        }  
    }  
}
```

3. Lengkapilah kekurangan pada **SourceCode** dibawah ini !

```

public class MahasiswaMain {

    1. .... key : public static void main (String[] ar
        File file = new File ("Mahasiswa.txt");
        FileInputStream fis = null;
        BufferedInputStream bis = null;
        DataInputStream dis = null;

        List<Mahasiswa> listMahasiswa = new ArrayList <Mahasiswa>();
        2. .... key : try {
            fis = new FileInputStream(file);
            bis = new BufferedInputStream(fis);
            dis = new DataInputStream(bis);
            while (dis.available() !=0) {
                String line = dis.readLine ();
                String[] data = line.split(",");

                Mahasiswa m = new Mahasiswa ();
                m.setNpm (data[0]);
                m.setNama (data[1]);
                m.setAlamat (data[2]);
                listMahasiswa.add(m);
            }
        }

        3. .... key : catch (IOException ex){
            System.out.println("File " + file.getName () + "tidak ketemu !");
            System.out.println ("Exception : " + ex.getMessage());
        }

        for (Mahasiswa mhs : listMahasiswa) {
            System.out.println("=====");

            System.out.println ("NPM : " + mhs.getNpm ());
            System.out.println ("Nama : " + mhs.getNama ());
            System.out.println ("Alamat : " + mhs.getAlamat ());
        }
    }
}

```

4. Buatlah program pertambahan yang akan menampilkan output seperti dibawah ini!

a = 1000 b = 1000 a + b = 2000

key :

```
public class Data {  
    public static void main (String[] args) {  
        int a;  
        a = 1000;  
        int b = 1000;  
  
        System.out.println("a = " + a);  
        System.out.println("b = " + b);  
        System.out.println("a + b = " + (a + b));  
    }  
}
```

5. Pada soal nomor 3 ada beberapa library yang perlu diimport sebutkanlah satu-persatu dan jelaskan fungsinya !

key :

```
import java.io.BufferedReader;  
import java.io.DataInputStream;  
import java.io.File;  
import java.io.FileInputStream;  
import java.io.IOException;  
import java.util.ArrayList;  
import java.util.List;
```