

UJIAN AKHIR SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2020/2021

KODE / MATA KULIAH / SKS : _____ / Pemrograman IV(Object IV) / 3 SKS
FAKULTAS / PROGRAM STUDI : FT / TEKNIK INFORMATIKA-S1
HARI / TANGGAL : Senin, 3 Januari 2022
WAKTU :
DOSEN PEMBINA : KURNIA JAYA ELIAZAR, S.T., M.T.
SIFAT UJIAN : **Closed Book**

1. Sebutkan dan jelaskan menurut bahasa Anda sendiri istilah - istilah di bawah ini : (Knowledge Test : 30)

- a. Access Modifier (public, private, protected)
- b. Inheritance
- c. Polymorphism
- d. Interface
- e. Exception Handling (try catch)

2. Buatlah sebuah program dengan algoritma dibawah ini (Logic Test : 25)

Input
Array 1 : [1,3,5,7,8,9]
Array 2 : [1,2,4,5,8]

Output : 1,5,8

3. Perhatikan potongan code dibawah ini, lengkapi titik titik yang ada sebutkan apa saja konsep OOP yang digunakan diikuti nomor baris. (OOP Test : 45)

```
public class DataClass {  
    int numberData; String wordsData;  
    public DataClass(int numberData, String ... ){  
        this.numberData = ..... ;  
        ..... = wordsData;  
    }  
  
    Public int getNumberData(){ . . . . . }  
    public String getWordsData(){ . . . . . }  
}  
  
public interface ParentInterface {  
    public DataClass initData(int number, String words);  
    .....  
}  
  
public class ParentClass implements ..... {  
    public DataClass initData(int number, String words){  
        return new DataClass(number, words);  
    }  
  
    public String getDataString() { return "" ; }
```

```

}

public class childClass extends ... {
    DataClass childData ;

    public void setData() {
        childData = initData(1, "firstChild");
    }

    @override
    public String getDataString() { return childData.getWordsData(); }
}

public class secondChild extends ... {
    DataClass secondChildData ;

    public void setData() {
        secondChildData = initData(2, "secondChild");
    }

    @override
    public String getDataString() { return ..... .getWordsData(); }
}

public MainClass{
    public static void main (String [] args){
        // do polymorphsm here
        .... objek ;
        objek = new childClass();
        objek.setData();
        System.out.println(objek.getDataString());
        objek = ..... ; // change to secondChild
        objek.setData();
        System.out.println(objek.getDataString());
    }
}

```