

Nama : Tarisa Dwi Septia

NIM : 205410126

Jawaban Soal UAS

1. Dengan menggunakan array buatlah program, memasukan nama mahasiswa dan nilai, dengan output yang di inginkan sebagai berikut :

```
import java.util.Scanner;
public class UAS1{
    public static void main (String [] args){
        int mhs, nila;
        Scanner masuk = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Masukan jumlah mahasiswa : ");
        mhs = masuk.nextInt();
        String nama[] = new String[mhs];
        int nilai[] = new int [mhs];
        String grade[] = new String [mhs];
        for(int i=0;i<mhs;i++){
            System.out.println("Mahasiswa ke-"+(i+1));
            System.out.println("Masukan nama : ");
            nama[i] = masuk.next();
            System.out.println("Masukan nilai : ");
            nilai[i] = masuk.nextInt();
            if(nilai[i] >= 45 && nilai[i] <= 100){
                grade[i] = "Lulus";
            }else{
                grade[i] = "Tidak Lulus";
            }
        }

        System.out.println("    DAFTAR NILAI MAHASISWA");
        System.out.println("=====");
        System.out.println("No \t Nama \t Nilai \t Grade");
        for(int j=0; j<mhs;j++){
            System.out.print(j+1);
            System.out.print("\t"+nama[j]);
            System.out.print("\t"+nilai[j]);
            System.out.println("\t"+grade[j]);
        }
    }
}
```

Output :

```
Masukan jumlah mahasiswa : 2
Mahasiswa ke-1
Masukan nama :
Tarisa
Masukan nilai :
90
Mahasiswa ke-2
Masukan nama :
Sasa
Masukan nilai :
78
    DAFTAR NILAI MAHASISWA
=====
No      Nama      Nilai      Grade
1       Tarisa     90         Lulus
2       Sasa       78         Lulus
Press any key to continue . . .
```

2. Buatlah program untuk menampilkan deret suatu bilangan prima di mana deret tersebut di beri nilai batas, seperti contoh output berikut ini :

```
import java.util.Scanner;
public class UAS2{
    public static void main (String [] args){
        Scanner masuk = new Scanner(System.in);
        int batas;
        //int a = 2;
        System.out.println("Menghitung bilangan prima.");
        System.out.println("Masukan batas bilangan prima : ");
        batas = masuk.nextInt();
        System.out.println("_____");
        for (int i=2; i<=batas; i++){
            int bil=0;
            for (int j=1;j<=i;j++){
                if (i%j==0){
                    bil=bil+1;
                }
            }
            if (bil==2){
                System.out.println(i);
            }
        }
    }
}
```

Output :

```
Menghitung bilangan prima.
Masukan batas bilangan prima :
14
_____
2
3
5
7
11
13
Press any key to continue . . .
```