



# Input Data Menggunakan Array 2 Dimensi Untuk Menghitung Data Nilai Mahasiswa Java Netbeans 8.2

---

Oleh:

Taryana Suryana M.Kom  
Teknik Informatika Unikom

[taryanarx@email.unikom.ac.id](mailto:taryanarx@email.unikom.ac.id)

[taryanarx@gmail.com](mailto:taryanarx@gmail.com)

[Line/Telegram: 081221480577](https://t.me/081221480577)

Join Zoom Meeting

<https://us04web.zoom.us/j/3629329963?pwd=ZUhWcXl6RHp3dTNKZmlxWkUrV2ZCQT09>

Meeting ID: 362 932 9963

Passcode: 8HQiXn

## Array 2 Dimensi

---

Buat Program Untuk Menghitung Nilai Akhir dan Mencari Grade Mahasiswa, dengan Contoh data Seperti tabel berikut:

NAMA SISWA	TUGAS	UTS	UAS
FAHRA	80	70	90
ILHAM	65	60	70
GAGA	50	50	40
ITA	50	50	60
Data ke N.... dst			

NilaiAkhir = 30% Tugas + 30%UTS+40%UAS;

Ketentuan untuk mendapatkan Grade

- Nilai Akhir  $\geq 80$  mendapat Grade A
- Nilai Akhir  $\geq 70$  mendapat Grade B
- Nilai Akhir  $\geq 59$  mendapat Grade C
- Nilai Akhir  $\geq 50$  mendapat Grade D
- Nilai Akhir  $< 50$  mendapat Grade E



Ketentuan:

Jumlah Data Mahasiswa di Input dari Keyboard

Kemudian Masukan

Nama Siswa :

Tugas :

UTS :

UAS :

Berulang terus sebanyak Jumlah Mahasiswa yang di Inputkan

## Kode Program

```
package javaapplication20;

/**
 *
 * @author taryanarx@gmail.co
 */
import java.util.Scanner;
public class JavaApplication20 {

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String[] args) {
        // TODO code application logic here
        String[] nama;
        //double[][] nil;
        int n;
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        System.out.println("MASUKAN DATA ");
        System.out.print("Jumlah Siswa : ");
        n = input.nextInt();
        input.nextLine();
        nama = new String[n];
        double nilai;
        String grade="";

        int[][] nil =new int[n][3];
        for( int i = 0; i < n; i++ ){
            System.out.print("Mahasiswa ke-" + (i+1) + ": ");
            System.out.print("Nama = ");
            nama[i] = input.nextLine();
            System.out.print("Tugas = ");
            nil[i][0]= input.nextInt();
            System.out.print("UTS = ");
            nil[i][1]= input.nextInt();
            System.out.print("UAS = ");
            nil[i][2]= input.nextInt();
            input.nextLine();
        }

        System.out.println("                MENAMPILKAN DATA NILAI MAHASISWA");
        System.out.println("                Menggunakan Array 2 Dimensi");
        System.out.println("-----");
        System.out.println("NO\tNAMA\tTUGAS\tUTS\tUAS\tNA\tGRADE");
        System.out.println("-----");
        for(int i=0;i<nama.length;i++){
            System.out.print((i+1)+"\t"+nama[i)+"\t");
            for(int j=0;j<3; j++){
                System.out.print(nil[i][j)+"\t");
            }

            nilai=0.3*nil[i][0]+0.3*nil[i][1]+0.4*nil[i][2];
```



```
        if(nilai>=80) grade="A" ;
        else if(nilai>=70) grade="B" ;
        else if(nilai>=60) grade="C" ;
        else if(nilai>=50) grade="D" ;
        else if(nilai<50) grade="E" ;

        System.out.println(nilai+"\t"+grade);
    }
    System.out.println("-----");
}
}
```

**Hasil Run**

run:  
Masukan Data Ke Dalam Array  
Jumlah Siswa : 5  
Mahasiswa ke-1:  
Nama = ASEP  
Tugas = 80  
UTS = 90  
UAS = 75  
Mahasiswa ke-2:  
Nama = FAHRA  
Tugas = 90  
UTS = 90  
UAS = 95  
Mahasiswa ke-3:  
Nama = ILHAM  
Tugas = 65  
UTS = 70  
UAS = 75  
Mahasiswa ke-4:  
Nama = GAGA  
Tugas = 65  
UTS = 65  
UAS = 70  
Mahasiswa ke-5:  
Nama = FARIL  
Tugas = 60  
UTS = 50  
UAS = 40

MENAMPILKAN DATA NILAI MAHASISWA  
Menggunakan Array 2 Dimensi

NO	NAMA	TUGAS	UTS	UAS	NA	GRADE
1	ASEP	80	90	75	81.0	A
2	FAHRA	90	90	95	92.0	A
3	ILHAM	65	70	75	70.5	B
4	GAGA	65	65	70	67.0	C
5	FARIL	60	50	40	49.0	E

BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 minute 17 seconds)



## DAFTAR PUSTAKA

1. Suryana, Taryana (2021) [Memulai Menggunakan Apache Netbeans 12.](#) [Teaching Resource]
2. Suryana, Taryana (2021) [Menggunakan Array Dalam Java.](#) [Teaching Resource]
3. Suryana, Taryana (2021) [Membuat Form Input Dan Output Java Menggunakan Netbeans.](#) [Teaching Resource]
4. <https://www.w3schools.com/java>
5. Suryana, Taryana (2021) [Pembuatan Fungsi Dalam Bahasa Pemrograman Dart.](#) [Teaching Resource]
6. Suryana, Taryana (2021) [Kelas Dan Objek Dalam Pemrograman Dart.](#) [Teaching Resource]
7. Suryana, Taryana (2021) [Fungsi Logika Atau Percabangan Dalam Dart.](#) [Teaching Resource]
8. Suryana, Taryana (2021) [Belajar Bahasa Pemrograman Dart.](#) [Teaching Resource]
9. Suryana, Taryana (2021) [Input Dan Output Dalam Dart.](#) [Teaching Resource]
10. Suryana, Taryana (2021) [Variabel Dan Tipe Data Dalam Dart.](#) [Teaching Resource]
11. Suryana, Taryana (2021) [Operator Dalam Bahasa Pemrograman Dart.](#) [Teaching Resource]
12. Suryana, Taryana (2021) [List Dan Map Dalam Pemrograman Dart.](#) [Teaching Resource]
13. Suryana, Taryana (2021) [Perulangan Dalam Pemrograman Dart.](#) [Teaching Resource]
14. Suryana, Taryana; Koesheryatin (2014), [Aplikasi Internet Menggunakan HTML, CSS & Java Script,](#) Elexmedia Komputindo, Jakarta
15. Suryana, Taryana (2021) [Bab 1. Pengenalan Html.](#) [Teaching Resource]
16. Suryana, Taryana (2021) [Pelatihan Pembuatan Website Dengan Menggunakan Html Dan Dreamweaver.](#) [Teaching Resource]
17. Suryana, Taryana (2010) [Membuat Web Pribadi dan Bisnis dengan HTML.,](#) Gava Media, Jogjakarta