

NIM : 2341760017

KELAS : SIB-1E

MATERI : Konsep Dasar Pemrograman

#### 2.2.1 Praktikum Pemilihan

Kode program:

```
• •
       public static void main(String[] args) {
            Scanner Pemilihan19 = new Scanner(System.in);
           double nilaiTugas;
            double nilaiKuis;
           double nilaiUTS;
            double nilaiUAS;
           String nilaiHuruf = "";
            System.out.println("Program Menghitung Nilai Akhir");
            System.out.println("__
            System.out.print("Masukkan nilai tugas: ");
           nilaiTugas = Pemilihan19.nextDouble();
            System.out.print("Masukkan nilai kuis: ");
           nilaiKuis = Pemilihan19.nextDouble();
            System.out.print("Masukkan nilai UTS: ");
            nilaiUTS = Pemilihan19.nextDouble();
            System.out.print("Masukkan nilai UAS: ");
            nilaiUAS = Pemilihan19.nextDouble();
            System.out.println("_
            if (nilaiTugas < 0 || nilaiTugas > 100 || nilaiKuis < 0 || nilaiKuis > 100 ||
               nilaiUTS < 0 || nilaiUTS > 100 || nilaiUAS < 0 || nilaiUAS > 100) {
System.out.println("Nilai tidak valid ");
            } else {
                nilaiTugas = 0.2 * nilaiTugas;
                nilaiKuis = 0.2 * nilaiKuis;
                nilaiUTS = 0.3 * nilaiUTS;
                nilaiUAS = 0.3 * nilaiUAS;
                double N = nilaiTugas + nilaiKuis + nilaiUTS + nilaiUAS;
                if (N >= 80 && N <= 100) {
                   nilaiHuruf = "A";
                } else if (N >= 73 && N < 80) {
                   nilaiHuruf = "B+";
                } else if (N >= 65 && N < 73) {
                    nilaiHuruf = "B";
                } else if (N >= 60 && N < 65) {
                    nilaiHuruf = "C+";
                } else if (N >= 50 && N < 60) {
                   nilaiHuruf = "C";
                } else if (N >= 40 && N < 50) {
                   nilaiHuruf = "D";
                    nilaiHuruf = "E";
                System.out.println("Nilai Akhir " + N);
                System.out.println("Nilai Huruf " + nilaiHuruf);
                System.out.println("__
                String pesanKelulusan = N < 50 ? "Anda Tidak Lulus" : "Selamat Anda Lulus";
                System.out.println(pesanKelulusan);
            System.out.println("___
```



NIM : 2341760017

KELAS : SIB-1E

MATERI : Konsep Dasar Pemrograman

# Hasil run:

Program Menghitung Nilai Akhir

Masukkan nilai tugas: 90

Masukkan nilai UTS: 75

Masukkan nilai UAS: 85

Nilai Akhir 74.0

Nilai Huruf B+

Selamat Anda Lulus

→ ASD cd /Users/akfalah/Documents/Margare bin/java —enable—preview —XX:+ShowCodeDeta orage/2c1a78670d41ac1a0a810ac46d4e8fe3/redh Program Menghitung Nilai Akhir

Masukkan nilai tugas: 85 Masukkan nilai kuis: 90 Masukkan nilai UTS: 120 Masukkan nilai UAS: 70

Nilai tidak valid

\_\_\_\_<u>\_</u>\_\_\_\_\_



NIM : 2341760017

KELAS : SIB-1E

MATERI : Konsep Dasar Pemrograman

# 2.3.1 Praktikum Perulangan

**Kode program:** 

```
import java util Scanner;
public class Perulangan19 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Masukkan NIM: ");
        String nim = scanner.nextLine();
        int n = Integer.parseInt(nim.substring(nim.length() - 2));
        if (n < 10) {
            n += 10;
        System.out.println("n : " + n);
        for (int i = 1; i <= n; i++) {
             if (i != 6 && i != 10) {
                if (i % 2 == 0) {
                    System.out.print(i + " ");
                 } else {
                    System.out.print("* ");
```

# Hasil run:

```
Masukkan NIM: 2341760017
n : 17
* 2 * 4 * * 8 * * 12 * 14 * 16 * 월
```



NIM : 2341760017

KELAS : SIB-1E

MATERI : Konsep Dasar Pemrograman

### 2.4.1 Praktikum Array

Kode program:

```
double ipSemester = 0;
double totalSKS = 0;
            System.out.println("====
            System.out.println("-----");
for (int i = 0; i < matkul.length; i++) {
    System.out.print("Masukkan nilai Angka untuk MK " + matkul[i] + ": ");
                nilaiAngka[i] = sc.nextDouble();
               if (nilaiAngka[i] < 0 && nilaiAngka[i] > 100) {
    System.out.println("Nilai tidak valid");
} else {
                        if (nilaiAngka[i] >= 80 && nilaiAngka[i] <= 100) {
    nilaiHuruf[i] = "A";
    nilaiSetara[i] = 4.0;</pre>
                       } else if (nilaiAngka[i] >= 73 && nilaiAngka[i] < 80) {
                            nilaiHuruf[i] = "B+";
nilaiSetara[i] = 3.5;
                      nitaiSetaiaii = 3.5;
| else if (nitaiAngka[i] >= 65 && nitaiAngka[i] < 73) {
| nitaiHuruf[i] = "B";
| nitaiSetara[i] = 3.0;
| else if (nitaiAngka[i] >= 60 && nitaiAngka[i] < 65) {
| nitaiHuruf[i] = "C+";
| nitaiSetara[i] = 2.5;
| else if (nitaiAngka[i] >= 60 && nitaiAngka[i] < 60) [
                       } else if (nitaiAngka[i] >= 50 && nilaiAngka[i] < 60) {
   nilaiHuruf[i] = "C";
   nilaiSetara[i] = 2.0;</pre>
                       } else if (nilaiAngka[i] >= 40 && nilaiAngka[i] < 50) {
                           nilaiHuruf[i] = "D";
nilaiSetara[i] = 1;
                        } else if (nilaiAngka[i] <= 39){
                            nilaiHuruf[i] = "E";
nilaiSetara[i] = 0;
                         totalSKS += sks[i];
ipSemester += nilaiSetara[i] * sks[i];
            ipSemester /= totalSKS;
            System.out.println("===
             System.out.println("==
            System.out.printf("%-40s %-20s %-20s %-20s %n", "MK", "Nilai Angka", "Nilai Huruf", "Bobot Nilai");
for (int i = 0; i < matkul.length; i++) {
    System.out.printf("%-40s %-20.2f %-20s %-20.2f %n", matkul[i], nilaiAngka[i], nilaiHuruf[i], nilaiSetara[i]);</pre>
             System.out.printf("IP: %.2f%n", ipSemester);
```



NIM : 2341760017

KELAS : SIB-1E

MATERI : Konsep Dasar Pemrograman

# Hasil run:

Program Menghitung IP Semester			
Masukkan nilai Angka untuk MK Pancasila: 75 Masukkan nilai Angka untuk MK Konsep Teknologi Informasi: 85 Masukkan nilai Angka untuk MK Critical Thinking dan Prolem Solving: 70 Masukkan nilai Angka untuk MK Matematika Dasar: 85 Masukkan nilai Angka untuk MK Bahasa inggris: 85 Masukkan nilai Angka untuk MK Dasar Pemrograman: 62 Masukkan nilai Angka untuk MK Praktikum Dasar Pemrograman: 62 Masukkan nilai Angka untuk MK Keselamatan dan Kesehatan Kerja: 85			
Hasil Konversi Nilai			
=======================================			
MK Pancasila Konsep Teknologi Informasi Critical Thinking dan Prolem Solving Matematika Dasar Bahasa inggris Dasar Pemrograman Praktikum Dasar Pemrograman Keselamatan dan Kesehatan Kerja	Nilai Angka 75.00 85.00 70.00 85.00 85.00 62.00 62.00	Nilai Huruf B+ A B A C+ C+	Bobot Nilai 3.50 4.00 3.00 4.00 4.00 2.50 2.50 4.00
IP: 3.42			



NIM : 2341760017

KELAS : SIB-1E

MATERI : Konsep Dasar Pemrograman

### 2.5.1 Praktikum Fungsi

Kode program:

```
static int[][] stock = {
    {10, 5 ,15, 7},
{6, 11 ,9, 12},
     {2, 10, 10, 5},
{5, 7, 12, 9}
public static int hitungPendapatan(int[] stock) {
   int pendapatan = 0;
for (int i = 0; i < stock.length; i++) {
    pendapatan += stock[i] * harga[i];
     return pendapatan;
static int[] harga = {75000, 50000, 60000,10000};
public static void stockCabang() {
   System.out.println("====
      int cabangTerpilih = i;
int[] stockCabang = stock[cabangTerpilih];
       System.out.print("Total stock cabang RoyalGarden " + (cabangTerpilih + 1) + ": ");
for (int k = 0; k < stockCabang.length; k++) {
    System.out.print(stockCabang[i] + " ");</pre>
           System.out.println();
public static void kurangiStock() {
      int cabangTerpilih = i;
int[] stockCabang = stock[cabangTerpilih];
int[] pengurangan = {1, 2, 0, 5};
          System.out.print("Total stock Cabang RoyalGarden" + (cabangTerpilih + 1) + ": ");
for (int j = 0; j < stockCabang.length; j++) {
    stockCabang[j] -= pengurangan[j];</pre>
                System.out.print(stockCabang[j] + " ");
           System.out.println();
public static void main(String[] args) {
         int pendapatan = hitungPendapatan(stock[i]);
           System.out.println("==
           System.out.println("Pendapatan Cabang RoyalGarden " + (i+1) + ": Rp" + pendapatan);
     System.out.println("===
     System.out.println();
    stockCabang();
     System.out.println();
     kurangiStock();
```



: 2341760017

KELAS : SIB-1E

MATERI : Konsep Dasar Pemrograman

# Hasil run:

Pendapatan Cabang RoyalGarden 1: Rp1970000
Pendapatan Cabang RoyalGarden 2: Rp1660000
Pendapatan Cabang RoyalGarden 3: Rp1300000
Pendapatan Cabang RoyalGarden 4: Rp1535000
Menampilkan stock Total stock cabang RoyalGarden 1: 10 10 10 10
Total stock cabang RoyalGarden 2: 11 11 11 11
Total stock cabang RoyalGarden 3: 10 10 10 10 Total stock cabang RoyalGarden 4: 9 9 9
Pengurangan stock Total stock Cabang RoyalGarden1: 9 3 15 2
Total stock Cabang RoyalGarden2: 5 9 9 7 Total stock Cabang RoyalGarden3: 1 8 10 0
Total stock Cabang RoyalGarden4: 4 5 12 4



NIM : 2341760017

KELAS : SIB-1E

MATERI : Konsep Dasar Pemrograman

### 3. Tugas

### 1. kode program:

### Hasil run:

Masukkan kode plat nomor: N Kota dari kode tersebut adalah: MALANG



NIM : 2341760017

KELAS : SIB-1E

MATERI : Konsep Dasar Pemrograman

### 2. Kode program:

```
public class tugas02_19 {
       static Scanner sc = new Scanner(System.in);
       static double s = 0;
       public static void kecepatan() {
            s = sc.nextDouble();
           System.out.print("t = ");
           t = sc.nextDouble();
            System.out.printf("v = %.2f%n", v);
        public static void jarak() {
         System.out.print("v = ");
           v = sc.nextDouble();
System.out.print("t = ");
t = sc.nextDouble();
            System.out.printf("s = %.2f%n", s);
        public static void waktu() {
        System.out.print("s = ");
s = sc.nextDouble();
System.out.print("v = ");
           v = sc.nextDouble();
            System.out.printf("t = %.2f%n", t);
        public static void main(String[] args) {
           int menu;
            do {
                 System.out.print("1. Kecepatan\n" + "2. Jarak\n" + "3. Waktu\n" + "Menu: ");
                menu = sc.nextInt();
                 switch(menu) {
                     case 1:
                          kecepatan();
                          jarak();
                         break;
                         waktu();
             } while (menu >= 1 && menu < 3);</pre>
```



NIM : 2341760017

KELAS : SIB-1E

MATERI : Konsep Dasar Pemrograman

# Hasil run:

1. Kecepatan

2. Jarak 3. Waktu

Menu: 2

v = 10

t = 30

s = 300.00

1. Kecepatan

2. Jarak

3. Waktu

Menu: 1

s = 3

t = 4

v = 0.75

1. Kecepatan

2. Jarak 3. Waktu

Menu: 3

s = 4

v = 5

t = 0.80