

NIM : 2341720070

NO ABSEN : 04 KELAS : 1F

MATERI : DASAR PEMROGRAMAN

LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA

2. 1. Pemilihan

Input:

```
}else if (nilaiAkhir >=65) {
        System.out.println(x:"Keterangan : Baik (LULUS)");
        }else if (nilaiAkhir >=60) {
        System.out.println(x:"Keterangan : Lebih Dari Cukup (LULUS)");
        }else if (nilaiAkhir >=50) {
            System.out.println(x:"Keterangan : Cukup(LULUS)");
        } else {
            System.out.println(x:"Keterangan : Kurang (TIDAK LULUS)");
            System.out.println(x:"Keterangan : Gagal (TIDAK LULUS)");
        }
    }
}
```



NIM : 2341720070

NO ABSEN : 04 KELAS : 1F

MATERI : DASAR PEMROGRAMAN

2.2 Perulangan

Input:

Output:

```
Input NIM: 2341720070
n = 70
* 2 * 4 * * 8 * * 12 * 14 * 16 * 18 * 20 * 22 * 24 * 26 * 28 * 30 * 32 * 34 * 36 * 38 * 40 * 42 * 44 * 46 * 48 * 50 * 52 * 54 * 56 * 58 * 60 * 62
```

2.3 Array

Input:



NIM : 2341720070

NO ABSEN : 04 KELAS : 1F

MATERI : DASAR PEMROGRAMAN

```
for (int j = 0; j < sks.length; j++) {</pre>
   totalSks += sks[j];
for (i = 0; i < matkul.length; i++) {
   System.out.print("Masukkan nilai angka mata kuliah " + matkul[i] + ": ");
   nilaiMK[i] = scanner.nextInt();
    if (nilaiMK[j] > 80 && nilaiMK[j] <= 100) {</pre>
       nilaiHuruf[j] = "A";
        bobotNilai[j] = 4.0;
    } else if (nilaiMK[j] > 73 && nilaiMK[j] <= 80) {</pre>
       nilaiḤuruf[j] = "B+";
        bobotNilai[j] = 3.5;
    } else if (nilaiMK[j] > 65 && nilaiMK[j] <= 73) {</pre>
       nilaiHuruf[j] = "B";
        bobotNilai[j] = 3.0;
    } else if (nilaiMK[j] > 60 && nilaiMK[j] <= 65) {
       nilaiḤuruf[j] = "C+";
        bobotNilai[j] = 2.5;
    } else if (nilaiMK[j] > 50 && nilaiMK[j] <= 60) {</pre>
       nilaiHuruf[j] = "C";
bobotNilai[j] = 2.0:
```

```
Masukkan nilai angka mata kuliah Pancasila: 80
Masukkan nilai angka mata kuliah Konsep Teknologi Informasi: 90
Masukkan nilai angka mata kuliah Critikal Thinking and Problem Solving: 78
Masukkan nilai angka mata kuliah Matematika Dasar: 90
Masukkan nilai angka mata kuliah Bahasa Inggris: 89
Masukkan nilai angka mata kuliah Dasar Pemrograman: 89
Masukkan nilai angka mata kuliah Praktikum Dasar Pemrograman: 87
Masukkan nilai angka mata kuliah Keselamatan dan Kesehatan Kerja: 90
                                                            HASIL KONVERSI NILAI
    Mata Kuliah
                                                                       Nilai Angka | Nilai Huruf | Nilai Setara |
   Konsep Teknologi Informasi
Critikal Thinking and Problem Solving
                                                                                                A
B+
                                                                                                                              4.00
3.50
                                                                      90
                                                                      78
   Matematika Dasar
                                                                      90
                                                                                                                              4.00
                                                                      89
89
                                                                                                                             4.00
   Bahasa Inggris
                                                                                                 A
A
A
   Dasar Pemrograman
Praktikum Dasar Pemrograman
                                                                      87
                                                                                                Α
  Keselamatan dan Kesehatan Kerja
                                                                      90
```



NIM : 2341720070

NO ABSEN : 04 KELAS : 1F

MATERI : DASAR PEMROGRAMAN

2.4 Fungsi

1.) Input:

Output:

2.) Input:

```
public class Fungsi_204 {
   public static void main(String[] args) {
       // Array untuk menyimpan stok bunga pada cabang RoyalGarden 4
int[] stokBunga = {5, 7, 12, 9};
        // Array untuk menyimpan informasi pengurangan stock karena bunga mati
        int[] penguranganStock = {-1, -2, 0, -5};
       // Memanggil fungsi hitungjumlahStock untuk menghitung jumlah stok setiap jenis bunga int[] jumlahStock = hitungjumlahStock(stokBunga, penguranganStock);
       // Menampilkan jumlah stok setiap jenis bunga
       System.out.println("Aglonema: " + jumlahStock[0]);
       System.out.println("Keladi: " + jumlahStock[1]);
       System.out.println("Alocasia: " + jumlahStock[2]);
System.out.println("Mawar: " + jumlahStock[3]);
   // Fungsi untuk menghitung jumlah stok setiap jenis bunga pada cabang RoyalGarden 4
   public static int[] hitungJumlahStock(int[] stokBunga, int[] penguranganStock) {
       int[] jumlahStock = new int[stokBunga.length];
        for (int i = 0; i < stokBunga.length; i++) {
             / Hanya hitung jika stok bunga tidak negatif
            jumlahStock[i] = Math.max(stokBunga[i] + penguranganStock[i], b:0);
        return jumlahStock;
```



NIM : 2341720070

NO ABSEN : 04 KELAS : 1F

MATERI : DASAR PEMROGRAMAN

Output:

4.5 Tugas

1.) Input:

```
import java.util.Scanner;
public class Tugas_104 {
   Run | Debug

public static void main(String[] args) {
      char[] KODE = {'A','B', 'D', 'E', 'F', 'G', 'H', 'L', 'N', 'T' };
        String[][] KOTA = {
            {"Banten"},
{"Jakarta"},
             {"Bandung"},
             {"Bogor"},
             {"Pekalongan"},
            {"Semarang"},
{"Surabaya"},
             {"Malang"},
{"Tegal"},
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
System.out.print(s:"Masukkan kode plat nomor: ");
        char kodePlat = scanner.next().charAt(index:0);
        String namaKota = cariKota(KODE, KOTA, kodePlat);
         if (namaKota != null) {
             System.out.println("Kota yang berpasangan dengan kode plat nomor " + kodePlat + " adalah: " + namaKota);
         } else {
             System.out.println(x:"Kode plat nomor tidak valid.");
```

```
Masukkan kode plat nomor: A
Kota yang berpasangan dengan kode plat nomor A adalah: Banten
```



NIM : 2341720070

NO ABSEN : 04 KELAS : 1F

MATERI : DASAR PEMROGRAMAN

2.) Input:

```
Menu:
1. Kecepatan
2. Jarak
3. Waktu
Pilih rumus yang akan dihitung (1/2/3): 1
Masukkan jarak (km): 50
Masukkan waktu (jam): 5
Kecepatan adalah: 10.0 km/jam
```