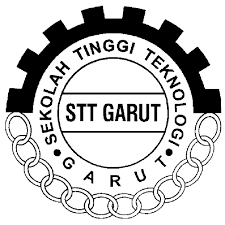
**STRUKTUR DATA**

****

Rivan Mulyana (1406108)

CecepIlham (1406025)

T. Inf “C”

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI GARUT**

**ARRAY DAN FUNGSI**

Array adalah suatu variabel yang terdiri dari sekumpulan data dimana data-data tersebut mempunyai tipe data yang sama. Setiap data disimpan dalam alamat memori yang berbeda-beda dan disebut dengan elemen array. Setiap elemen mempunyai nilai indek sesuai dengan urutannya. Melalui indek inilah kita dapat mengakses data-data tersebut. Indek dari elemen array ini, baik dalam bahasa C++ maupun Java dimulai dari 0, bukan 1 seperti dalam bahasa PascalContohprogram :

package array;

import java.util.Scanner;

public class Array {

public static void main(String[] args) {

Scanner masuk\_in = new Scanner(System.in);

int i, n;

int []nilai = new int[20];

System.out.print("Masukkan jumlah data <maks 20> : ");

n = masuk\_in.nextInt();

for (i=1;i<=n;i++){

System.out.print("Masukkan nilai siswa ke " +i+ " : ");

nilai[i]= masuk\_in.nextInt();

}

System.out.println();

for (i=1;i<=n;i++){

if (nilai[i]>=80 && nilai[i]<=100)

System.out.println("indeks nilai siswa ke " +i+" adalah A");

if (nilai[i]>=70 && nilai[i]<80)

System.out.println("indeks nilai siswa ke " +i+" adalah B");

if (nilai[i]>=55 && nilai[i]<70)

System.out.println("indeks nilai siswa ke " +i+" adalah C");

if (nilai[i]>=45 && nilai[i]<55)

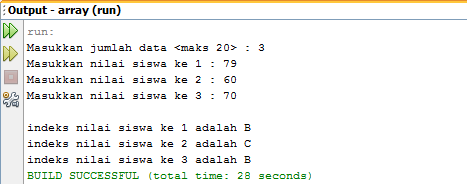
System.out.println("indeks nilai siswa ke " +i+" adalah D");

if (nilai[i]>=0 && nilai[i]<45)

System.out.println("indeks nilai siswa ke " +i+" adalah E");

}

} }



**Fungsipada Program Java**

Fungsiadalahsuatu program yang terletakterpisahdariblok program utama, tetapitetapmerupakanbagiandari program yang dibuat. Denganmenggunakanfungsidapatmembuat program menjadilebihmudahdipahami.

Contoh Program:

packagetugas;

importjava.util.Scanner;

public class Tugas {

public static void main(String[] args) {

Scanner masukan =new Scanner(System.in);

intpilihan=9;

do{

System.out.println("\nMENU\n");

System.out.println("1. PREMIUM ");

System.out.println("2. SOLAR ");

System.out.println("0. KELUAR ");

System.out.print("MASUKAN PILIHAN ANDA :");

pilihan = masukan.nextInt();

switch (pilihan){

case 1:premium();break;

case 2:solar();break;

}

}while (pilihan !=0);

}

private static void premium(){

Scanner masukan = new Scanner (System.in);

Float liter,total;

System.out.print("berapa liter premium :");

liter =masukan.nextFloat();

total =liter\*7600;

System.out.print("luaspersegipanjang :"+total);

}

private static void solar(){

Scanner masukan=new Scanner (System.in);

Float liter,total;

System.out.print("berapa liter solar :");

liter = masukan.nextFloat();

total =liter\*7100;

System.out.println("luaslingkaran:"+total);

}

}

