

STRUKTUR DATA

Pertemuan Ke-1



Disusun Oleh:

NAMA : ABDUL HADI FIKRI

NIM : 175410067

PRODI : Teknik Informatika

JENJANG : S1

STMIK AKAKOM

YOGYAKARTA

2020

Laporan Pertemuan Ke – 1

Pembahasan Praktikum

Praktikum 1 Percobaan tentang tipe data integer

```
pembagian.java

public class pembagian{
public static void main(String[] args){
  int banyaknyaApel = 5;
  int jumlahAnak = 2;
  int perolehan;
  perolehan = banyaknyaApel / jumlahAnak; System.out.println("Masing2 mendapat = " + perolehan);
}

C:\Windows\system32\cmd.exe

Masing2 mendapat = 2
Press any key to continue . . . _

E
```

Praktikum 2 Percobaan tentang tipe data Long

```
cobalong.java pembagian.java

public class cobaLong{
  public static void main(String[] args){
  long coba = 12345678901231;
  System.out.println(coba);
  }
}

C:\Windows\system32\cmd.exe
  1234567890123

Press any key to continue . . .
```

Praktikum 3 Percobaan tentang tipe data String dan Char

Praktikum 4 Percobaan tentang lingkup variabel

Pembahasan:

Pada gambar diatas merupakan program yang dibuat di kelas Variabel dengan menggunakan tipe data yang alphanumeric yaitu int, dimana tipe data untuk bilangan bulat. Pada awalny program tersebut mengalami error dinagian baris 17,20,21 sebabnya mulai dari hruf z yang tidak sesuai dengan yang dideklarisakan dan juga posisinya yang tidak tepat (bisa dilihat pada modul) nah sedangkan yang diatas ini saya mengganti kurung kurawa tutupnya dibawah semuanya dan program bisa dijalankan dan menghasilkan outputnya seperti terlihat diatas.

Praktikum 5 Percobaan tentang menerima masukkan keyboard

```
| lathanjays | ImputDataVlaKeyboardjaya | Variabeljava | CobaKalimatjaya | CobaKalim
```

Pembahasan:

Pada program diatas diatas dengan melakukan input oleh user karena ada instruksi paling atas yaitu import java.util.Scanner: lalu selanjutnya menggunakan tipe data String untuk kalimat, int untuk bilangkan/angka, char untuk karakter jenis kelamin dan juga ada float untuk ipk yang bilangannya/angkanya pecahan nantinya. Pembacaan karakter menggunakan pembacaan kode unicode menggunakan fungsi System.in.read() dan kemudian mengkonversinya menggunakan fungsi (char) untuk dapat membacanya,

Latihan

Buatlah sebuah program sederhana untuk menerima masukan bertipe string dari keyboard berupa "password". Selanjutnya program akan mencocokan password tersebut. Jika password yang dimasukkan sama dengan "AKAKOM" maka akan tampil pesan "password anda benar" tetapi jika tidak akan tampil pesan "password anda salah"

Pembahasan:

jadi pada program diatas untuk latihan ini kita membuat program sederhana untuk menerima masukkan dengan tipe String berupa password bisa dilihat diatas menggunakan tipe String lalu ada pengkondisian jika kita masukkannya benar makan outputnya "password anda benar" jika kondisi yang dimasukkan salah maka outputnya "password anda salah".

TUGAS

else {

```
import java.util.Scanner;
public class Tugas{
      public static void main(String[] args) {
                      String[] nama= new String[50];
                     String[] nama= new String[50];
String[] alemat= new String[50];
int []umur = new int[50];
String []jekel = new String[50];
String hobit][] = new String[3][50];
double []ipk = new double[50];
                      int isiData=0;
                      int pilihan=0;
                                                                                                                                                                                                        C:\Windows\system32\cmd.exe
                      Scanner masukan = new Scanner (System.in):
                                                                                                                                                                                                         1.Tambah data
2.Lihat data
                      while (looping>0) {
                             System.out.println(">MENU<\n 1.Tambah data\n 2.Lihat data\n 3.Keluar");
pilihan = masukan.nextInt();
                                                                                                                                                                                                         3.Keluar
                                                                                                                                                                                                        .
Silakan masukkan nama anda : Akim
                                                   if(pilihan==1){
                                                                                                                                                                                                       Silakan masukkan nama anda : Akim
Silakan masukkan alamat anda: Klaten
Silakan masukkan umur anda : 20
Silakan masukkan Jenis Kelamin anda : L
Silakan masukkan hobi (maks 3) :
hobi ke - 0 : Futsal
hobi ke - 1 : Berenang
hobi ke - 2 : Makan
                                                     int loop = 1;
while(loop>0){
                                                     System.out.print("Silakan masukkan nama anda : ");
                                                     nama[isiData] = masukan.next();
                                                    lamat[191044] = masukan.mext();
System.out.print("Silakan masukkan alamat anda: ");
alamat[isiData] = masukan.next();
System.out.print("Silakan masukkan umur anda : ");
umur[isiData] = masukan.nextInt();
                                                                                                                                                                                                        Silakan masukkan IPK anda : 3
                                     System.out.print("Silakan masukkan Jenis Kelamin anda : ");
                                                      System.out.print("hobi ke - 1 : ");
                                     hobi[l][isiData] = masukan.next();
                                                                                                                                                                                                         2.Lihat data
                                                       System.out.print("hobi ke - 2 : ");
                                     hobi[2][isiData] = masukan.next();
                                                      System.out.print("Silakan masukkan IPK anda : ");
                                                                                                                                                                                                         -Data Tersimpan---<<<
                                                                                                                                                                                                         ama anda adalah Akim
ama alamat adalah Klaten
                                                      ipk[isiData] = masukan.nextDouble();
                                                      System.out.println(
                                                                                                                                                                                                        Nama adalah Riaten
Jmur anda adalah 20
Denis Kelamin anda adalah L
Hobi ke - 0 anda adalah Futsal
Hobi ke -1 anda adalah Berenang
Hobi ke -2 anda adalah Makan
IPK anda adalah 3.0
                                                      loop = -1;
                                                      isiData++;
                                               else if(pilihan==2){
                                               for (int i = 0; i < i siData; i++) {
                                                      System.out.println("--Data Tersimpan---<<<");
System.out.println("Nama anda adalah "+ nama[i]);
                                                      System.out.println("Nama anda adalah "+ nama[1]);
System.out.println("Nama alamat dalah "+ alamat[1]);
System.out.println("Umur anda adalah "+ umur[i]);
System.out.println("Jenis Kelamin anda adalah "+ jekel[i]);
System.out.println("Hobi ke - 0 anda adalah "+ hobi[0][i]);
System.out.println("Hobi ke -1 anda adalah "+ hobi[1][i]);
System.out.println("Hobi ke -2 anda adalah "+ hobi[2][i]);
System.out.println("Hobi ke -3 anda adalah "+ hobi[2][i]);
                                                                                                                                                                                                         2.Lihat data
                                                                                                                                                                                                          ress any key to continue . . .
                                                      System.out.println("IPK anda adalah "+ ipk[i]);}}
```

Pembahasan:

Pada program diatas saya membuat programnya seperti menu jadi ketika masukkan menu 1 maka kita melakukan proses penambahan data jika pilih menu 2 maka melihat data yang telah dimasukkan sedangkan menu untuk 3 untuk keluar dari program, disini saya menggunakan tipe data String, int, dan juga double serta deprogram ini menggunakan perulangan atau looping dengan while bisa dilihat pada gambar diatas sehingga menghasilkan output seperti gambar disampingnya.

Kesimpulan

Jadi pada pertemuan kali ini kita bisa memhami kembali tipe data untuk menyimpan data seperti data alphabetic, alphanumeric dan juga Boolean dengan baik.

Listing

Terlampir