**LAPORAN**

**PRAKTIKUM STRUKTUR DATA**

**Pertemuan ke – 2**

****

Disusun Oleh :

Rendra Eka Herlambang

175410028

**LABORATORIUM TERPADU**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER AKAKOM YOGYAKARTA**

**2018**

**TIPE DATA**

1. **TUJUAN**

-Mahasiswa dapat menggunkan tipe data sesuai dengan kebutuhan

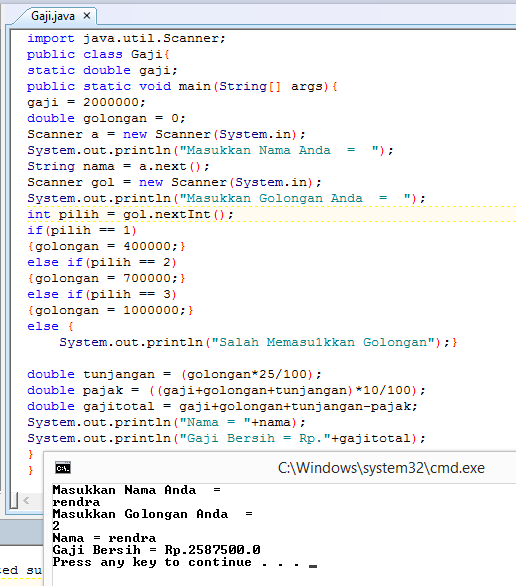
- Mahasiswa mampu mengimplementasikan dangan bahasa pemrograman java.

- Mahasiswa mempu mendekrasikan variabel yang di gunakan

-Mahasiswa mampu mengimpementasikan tipe data secara baik dan benar.

1. **PEMBAHASAN PRAKTIK**

Latihan 1



Pembahasan

import java.util.Scanner; yaitu untuk membuat program Scanner

public class Gaji{ yaitu nama class Gaji

static double gaji; yaitu mendekrasikan gaji dengan tipe data double

public static void main(String[] args){ mendekrasikan program java yang bersifat public

gaji = 2000000; yaitu mendekrasikan gaji

double golongan = 0; mendekrasikan golongan 0

Scanner a = new Scanner(System.in);

System.out.println("Masukkan Nama Anda = ");

String nama = a.next();

yaitu untuk membuat program scanner masukan nama

Scanner gol = new Scanner(System.in);

System.out.println("Masukkan Golongan Anda = ");

int pilih = gol.nextInt();

yaitu untuk memasukan golongan yang akan di pilih.

if(pilih == 1)

{golongan = 400000;}

Yaitu jika pilih 1 maka golongannya mendapatkan 400000

else if(pilih == 2)

{golongan = 700000;}

Yaitu jika pilih 2 maka golongannya mendapatkan 700000

else if(pilih == 3)

{golongan = 1000000;}

Yaitu jika pilih 3 maka golongannya mendapatkan 1000000

else {

System.out.println("Salah Memasu1kkan Golongan");}

Yaitu jika tidak maka salah memasukan golongan jika tidak sesuai yang di inginkan.

double tunjangan = (golongan\*25/100); yaitu hasil tunjangan dari golongan\*25/100

double pajak = ((gaji+golongan+tunjangan)\*10/100); yaitu hasil pajak gaji+golongan+tunjangan)\*10/100

double gajitotal = gaji+golongan+tunjangan-pajak; yaitu hasil gaji total gaji+golongan+tunjangan-pajak

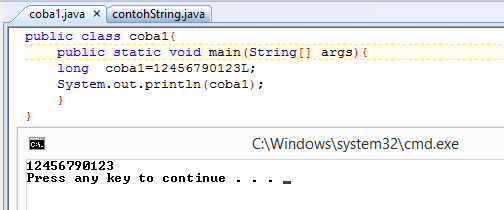
System.out.println("Nama = "+nama); yaitu hasil keluaran output nama.

System.out.println("Gaji Bersih = Rp."+gajitotal); yaitu hasil keluaran atau output gaji bersih keluaran dari gaji total.

}

}

Latihan 2



Pembahasan

public class coba1{ yaitu nama class coba1

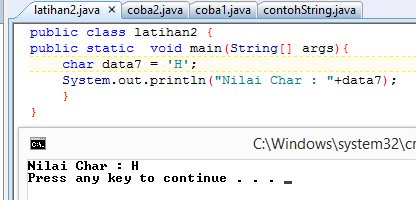
public static void main(String[] args){ mendekrasikan program java yang bersifat public dan di tambahkan buka kurung.

long coba1=12456790123L; yaitu mendekrasikan dengan tipe data coba1 maka di tambahin huruf L atau dengan tipe data long maka harus seperti itu

System.out.println(coba1); yaitu hasil keluran atau output 12456790123

}

}



Pembahasan

public class latihan2 { yaitu nama class latihan2

public static void main(String[] args){ mendekrasikan program java yang bersifat public

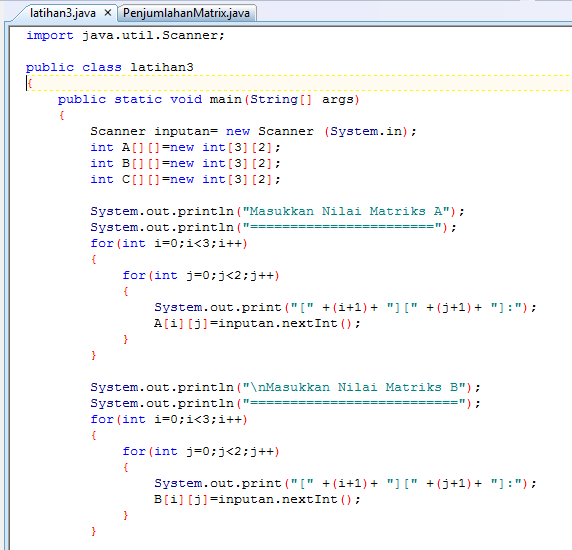
char data7 = 'H'; yaitu data dengan char hanya bisa 1 karakter,karena jika hai maka eror ,kalau pun angka bisa.

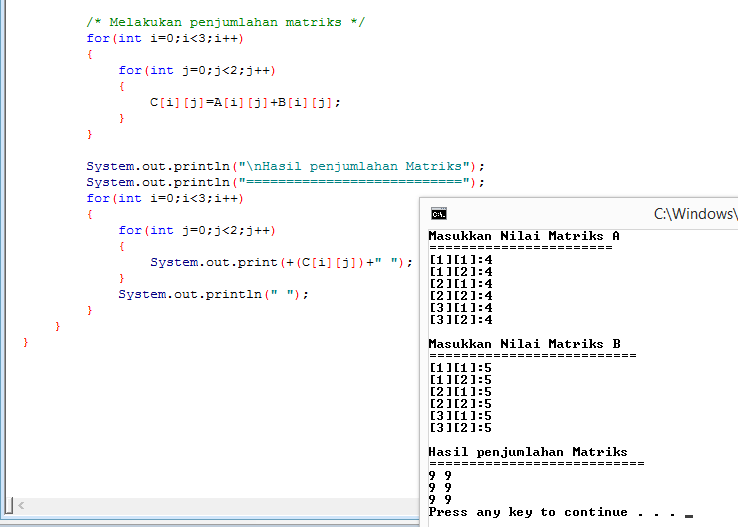
System.out.println("Nilai Char : "+data7); yaitu hasil keluaran atau outputnya data7

}

}

Latihan 3





Pembahasan

import java.util.Scanner; yaitu untuk membuat java Scannner

public class latihan3 yaitu nama class latihan3

{

public static void main(String[] args) mendekrasikan program java yang bersifat public

{

Scanner inputan= new Scanner (System.in);

int A[][]=new int[3][2];

int B[][]=new int[3][2];

int C[][]=new int[3][2];

// yaitu mendekrasikan nilai integer A,B dan C

System.out.println("Masukkan Nilai Matriks A");

System.out.println("=======================");

for(int i=0;i<3;i++)

// yaitu untuk memasukan nilai Matriks A dan perulangan niai i< 3 maka nambah 1 lg

{

for(int j=0;j<2;j++)

{

System.out.print("[" +(i+1)+ "][" +(j+1)+ "]:");

A[i][j]=inputan.nextInt();

}

}

// yaitu untuk perulangan dan hasil keluaran nilai i+1 dan nilai j+1

System.out.println("\nMasukkan Nilai Matriks B");

System.out.println("==========================");

for(int i=0;i<3;i++)

{

for(int j=0;j<2;j++)

{

//yaitu untuk perulangan nilai i=0 i<3 maka nambah 1 secara otomatis

System.out.print("[" +(i+1)+ "][" +(j+1)+ "]:");

B[i][j]=inputan.nextInt();

}

}

/\* Melakukan penjumlahan matriks \*/

for(int i=0;i<3;i++)

{

for(int j=0;j<2;j++)

{

C[i][j]=A[i][j]+B[i][j];

// yaitu melakukan penjumlahan dengan perulangan C[i][j]=A[i][j]+B[i][j]; maka di simpan pada C

}

}

System.out.println("\nHasil penjumlahan Matriks");

System.out.println("===========================");

for(int i=0;i<3;i++)

{

for(int j=0;j<2;j++)

{

System.out.print(+(C[i][j])+" ");

}

System.out.println(" ");

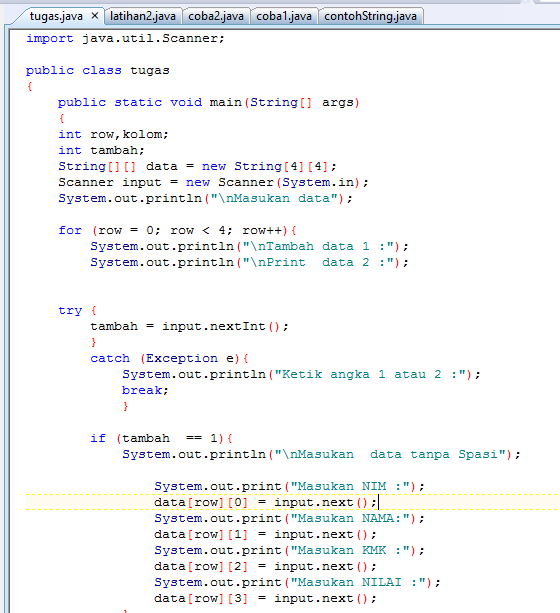
// yaitu hasil keluaran penjumlahan Matrix untuk perulangan jadi hasil penjumlahan C i dan j

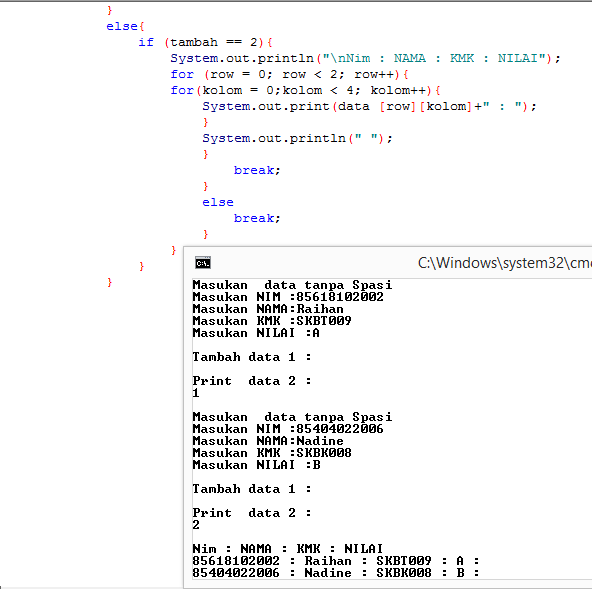
}

}

}

TUGAS





Pembahasan

import java.util.Scanner; yaitu untuk membuat program Scanner

public class tugas yaitu nama class tugas

{

public static void main(String[] args) mendekrasikan program java yang bersifat public

{

int row,kolom; yaitu untuk mendekrasikan kolom

int tambah; yaitu untuk mendeklarsikan jika nambah data

String[][] data = new String[4][4]; yaitu dengan tipe data String 4 batasnya dan kolomnya 4

Scanner input = new Scanner(System.in); yaitu untuk memasukan program Scanner

System.out.println("\nMasukan data");

for (row = 0; row < 4; row++){ yaitu untuk batas kolom 4

System.out.println("\nTambah data 1 :");

System.out.println("\nPrint data 2 :");

// yaitu untuk membuat pilihan

try {

tambah = input.nextInt(); yaitu untuk membuat tambah data

}

catch (Exception e){

System.out.println("Ketik angka 1 atau 2 :");

break; yaitu maka berhenti atau di lewati

}

if (tambah == 1){ yaitu jika data di tambah atau pilihan 1

System.out.println("\nMasukan data tanpa Spasi");

System.out.print("Masukan NIM :");

data[row][0] = input.next();

System.out.print("Masukan NAMA:");

data[row][1] = input.next();

System.out.print("Masukan KMK :");

data[row][2] = input.next();

System.out.print("Masukan NILAI :");

data[row][3] = input.next();

}

// yaitu untuk menginputkan nim,nama kmk dan nilai.

else{ yaitu jik tidak pilihan tersebut

if (tambah == 2){ maka pilihan ke 2 yaitu cetak data yang telah di masukan

System.out.println("\nNim : NAMA : KMK : NILAI"); hasil keluaran nNim : NAMA : KMK : NILAI.

for (row = 0; row < 2; row++){ yaitu untuk perulangan pada baris maka batas baris 2

for(kolom = 0;kolom < 4; kolom++){ yaitu pada kolom maka hasil keluaran sesuai kolomnya 4

System.out.print(data [row][kolom]+" : ");

}

System.out.println(" ");

}

break;

}

else

break; yaitu jika tida maka brek atau di lewat.

}

}

}

}

KESIMPULAN

Kita dapat menyimpulkan bahwa java memiliki depalan tipe primitive,meliputi 4 tipe bilangan bulat,2 tipe untuk bilangan titik mengembang dan sisanya untuk karakter dan boolean.dengan adanya tipe data tersebut kita dapat menempatkan yang mana yang akan kita gunakan sesuai yang di inginkan,tapi sering di gunakan bagian int.