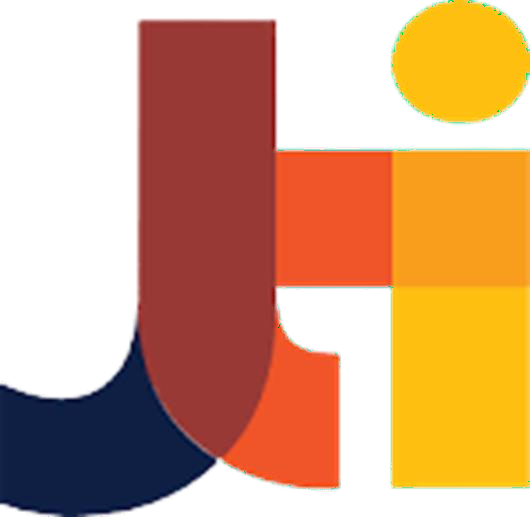
# LAPORAN PRAKTIKUM DASAR PEMROGRAMAN



**Nama: Evan Parisya Adriel**

**NIM: 2341720179**

**Kelas: 1H**

**Prodi: D-4 Teknik Informatika**

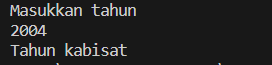
## .Soekarno Hatta No.9, Jatimulyo, Kec. Lowokwaru, Kota Malang, Jawa Timur 6

**Phone: (0341) 404424,404425**

**E-email: Polinema.ac.id**

Percobaan 1

|  |
| --- |
| import java.util.Scanner;  /\*\*   \* Pemilihan2Percobaan19   \*/  public class Pemilihan2Percobaan19 {      public static void main(String[] args) {          Scanner input9 = new Scanner(System.in);          int tahun;          System.out.println("Masukkan tahun");          tahun = input9.nextInt();          if ((tahun % 4) == 0) {              if ((tahun % 100) != 0)                  System.out.println("Tahun kabisat");          } else {              System.out.println("Bukan Tahun Kabisat");            }      }  } |



**Pertanyaan**

1. Bagaimana outputnya ketika diberikan input tahun 2100 ? Jelaskan! Bagaimana agar output sesuai dengan ketentuan (Tahun 2100 bukan tahun kabisat)

2. Modifikasi program sesuai jawaban no 1 !

3. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository !

4. Tahun 2000 adalah kelipatan 4 dan kelipatan 100, tetapi tahun 2000 merupakan tahun kabisat, ketentuan tambahan (pengecualian) adalah ketika tahun kelipatan 100 dan juga kelipatan 400 maka tahun tersebut merupakan tahun kabisat. Modifikasi program untuk menyesuaikan ketentuan tersebut ! (selesaikan tanpa menggunakan operator logika)

5. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository !

**Jawaban**

1.  pada percobaan tersebut, output dari input 2100 tidak menghasilkan jawaban “Tahun kabisat”/ “Bukan tahun kabisat”

import java.util.Scanner;

/\*\*

 \* Pemilihan2Percobaan19

 \*/

public class Pemilihan2Percobaan19 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner input9 = new Scanner(System.in);

        int tahun;

        System.out.println("Masukkan tahun");

        tahun = input9.nextInt();

        if (tahun % 4 == 0) {

            if (tahun % 100 == 0) {

                if (tahun % 400 == 0) {

                    System.out.println("Tahun kabisat");

                } else {

                    System.out.println("Bukan Tahun Kabisat");

                }

            } else {

                System.out.println("Tahun kabisat");

            }

        } else {

            System.out.println("Bukan Tahun Kabisat");

        }

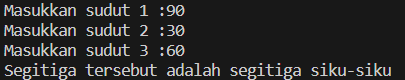
    }

}

1. Kode program diatas hasil dari modifikasi.
2. -
3. –
4. -

Percobaan 2

|  |
| --- |
| import java.util.Scanner;  /\*\*   \* Pemilihan2Percobaan29   \*/  public class Pemilihan2Percobaan29 {      public static void main(String[] args) {          Scanner input9 = new Scanner(System.in);          float sudut1, sudut2, sudut3, totalSudut;          System.out.print("Masukkan sudut 1 :");          sudut1 = input9.nextFloat();          System.out.print("Masukkan sudut 2 :");          sudut2 = input9.nextFloat();          System.out.print("Masukkan sudut 3 :");          sudut3 = input9.nextFloat();          totalSudut = sudut1 + sudut2 + sudut3;          if (totalSudut == 180) {              if ((sudut1 == 90) || (sudut2 == 90) || (sudut3 == 90))                  System.out.println("Segitiga tersebut adalah segitiga siku-siku");              else                  System.out.println("Segitiga tersebut adalah bukan segitiga siku-siku");          } else {              System.out.println("Bukan Segitiga");          }      }  } |



**Pertanyaan**

1. Jenis bangun datar segitiga selain segitiga siku-siku terdapat segitiga sama sisi, segitiga sama kaki dan segitiga sembarang. Modifikasi program tersebut untuk dapat mengeluarkan output jenis segitiga yang lain (selain segitiga siku-siku). Silahkan menggunakan operator logika untuk menghubungkan multi kondisi.

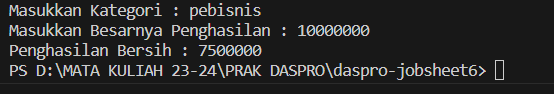
2. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository !

**Jawaban**

1. –
2. -

Percobaan 3

|  |
| --- |
| import java.util.Scanner;  /\*\*   \* Pemilihan2Percobaan39   \*/  public class Pemilihan2Percobaan39 {      public static void main(String[] args) {          Scanner input9 = new Scanner(System.in);          String kategori;          int penghasilan, gajiBersih;          double pajak = 0;          System.out.print("Masukkan Kategori : ");          kategori = input9.nextLine();          System.out.print("Masukkan Besarnya Penghasilan : ");          penghasilan = input9.nextInt();          if (kategori.equalsIgnoreCase("pekerja")) {              if (penghasilan <= 2000000)                  pajak = 0.1;              else if (penghasilan <= 3000000)                  pajak = 0.15;              else                  pajak = 0.2;              gajiBersih = (int) (penghasilan - (pajak \* penghasilan));              System.out.print("Penghasil Bersih : " + gajiBersih);          } else if (kategori.equalsIgnoreCase("pebisnis")) {              if (penghasilan <= 2500000)                  pajak = 0.15;              else if (penghasilan <= 3500000)                  pajak = 0.2;              else                  pajak = 0.25;              gajiBersih = (int) (penghasilan - (pajak \* penghasilan));              System.out.print("Penghasilan Bersih : " + gajiBersih);          } else              System.out.println("Masukan Kategori Salah ");      }  } |



**Pertanyaan**

1. Jelaskan fungsi dari (int) pada sintaks gajiBersih = (int) (penghasilan - (penghasilan \* pajak));

2. Jalankan program dengan memasukkan kategori = PEBISNIS dan penghasilan = 2000000. Amati apa yang terjadi! Apa kegunaan dari equalsIgnoreCase?

3. Ubah equalsIgnoreCase menjadi equals, kemudian jalankan program dengan memasukkan kategori = PEBISNIS dan penghasilan = 2000000. Amati apa yang terjadi! Mengapa hasilnya demikian? Apa kegunaan dari equals?

**Jawaban**

1. –
2. –
3. –

Tugas

Buatlah kode program berdasarkan flowchart yang telah dibuat pada Tugas pertemuan 6 Matakuliah Dasar Pemrograman terkait Project ! Push dan commit hasil kode program anda ke repository project Anda!