

TUGAS LAB DASPRO



Disusun oleh :

Satyavira Prathama

221401126

KOM C

FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFORMASI

PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

MEDAN 1 DESEMBER 2022

1. Buat flowchart dan program penentuan gaji pegawai per bulan dengan ketentuan sebagai berikut :

Golongan 1 : Rp. 2.500.000,00

Golongan 2 : Rp. 3.000.000,00

Golongan 3 : Rp. 3.500.000,00

Selebihnya Golongan Anda tidak Terdaftar

Lembur diberi tambahan 50.000 per jam.

Pajak Penghasilan 5%.

Contoh :

Masukan Golongan Anda : 2

Masukan Jam Lembur Anda : 10

Maka output-nya adalah

Total pendapatan Anda 3.500.000

Pajak Penghasilan Anda 175.000

Jumlah gaji yang Anda terima 3.325.000

2. Perbaiki program di bawah ini dan jelas kan apa output-nya!

```
uses wincrt;
```

```
a, b, c: integer;
```

```
if (x>y) and (x>z) then writeln(x) else
```

```
if (y>x) and (y>z) then writeln(y) else
```

```
writeln(z);
```

```
write(Masukkan nilai bil 1);
```

```
readln(a);
```

```
write(Masukkan nilai bil 2);
```

```
readln(b);
```

```
write(Masukkan nilai bil 3);
```

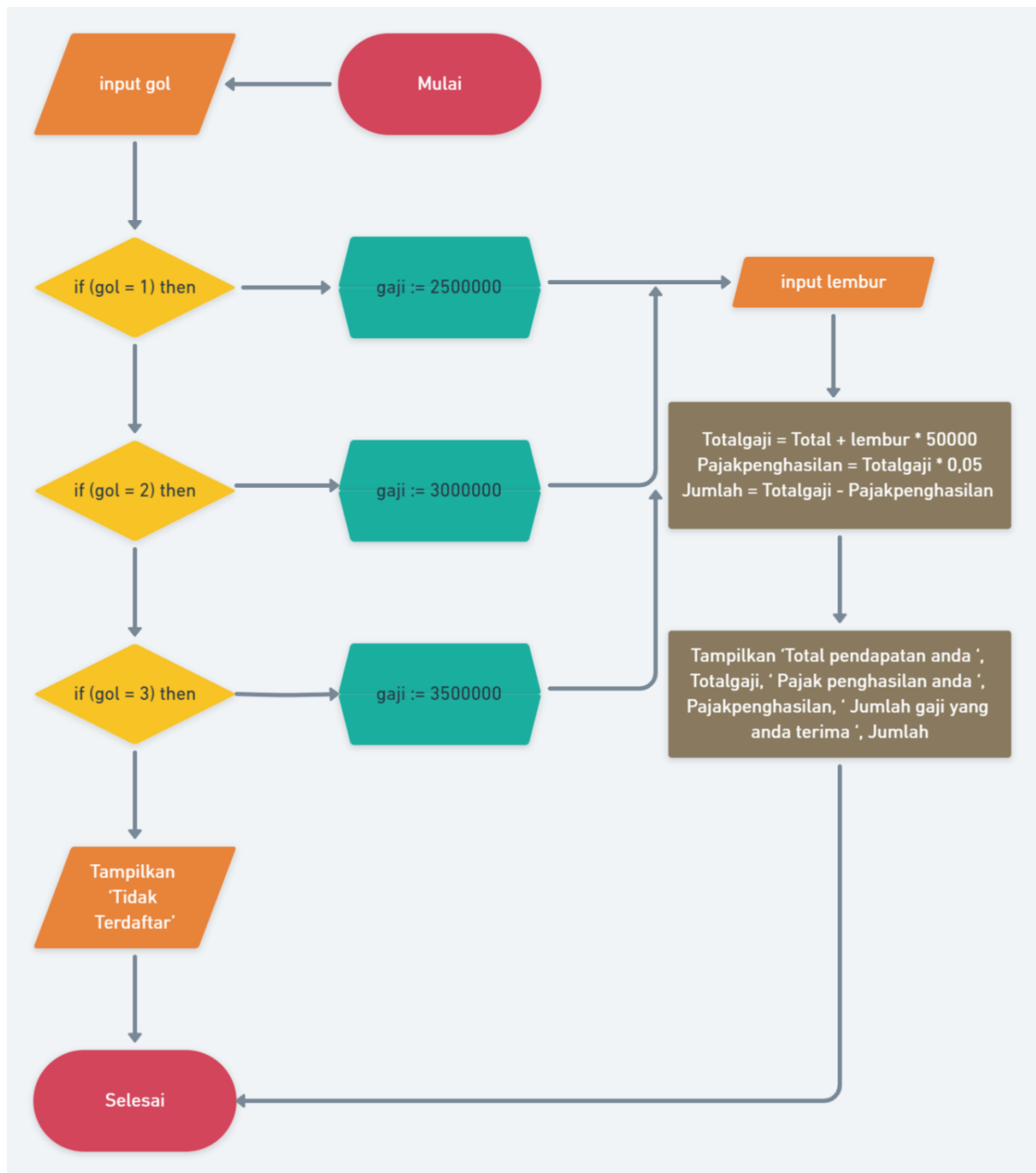
```
readln(c);
```

```
end.
```

3. Buat algoritma bahasa Indonesia dan program untuk menghitung volume limas segitiga!

4. Buat program untuk menghitung $(65 \text{ and } 34) \text{ shl } 2!$

1. Flowchart



1. Program

```
program gaji_Pegawai;
uses crt;
var
gol, lem, gaji : longint;
pajak, total : real;
pajak, gaji_bersih : real;
begin
    clrscr;
    write('Masukkan Golongan Anda :');
    readln(gol);
    write('Masukkan Jam Lembur Anda : ');
    readln(lem);
    if (gol = 1) then gaji := 2500000
    else if (gol = 2) then gaji := 3000000
    else if (gol = 3) then gaji := 3500000
    else
    begin
        writeln('Golongan Anda tidak terdaftar');
        exit();
    end;
    gaji := gaji + lem * 50000;
    pajak := gaji * 0.05;
    total := gaji - pajak;
    writeln('Total Pendapatan Anda ,gaji);
    writeln('Pajak Penghasilan ', pajak:0:2);
    writeln('Jumlah Gaji yang Anda Terima ', total:0:2);
end.
```

2. Program

Uses crt;

var

a, b, c: integer;

begin

 write('Masukkan nilai bil 1');

 readln(a);

 write('Masukkan nilai bil 2');

 readln(b);

 write('Masukkan nilai bil 3');

 readln(c);

 if (a < b) and (a < c) then writeln(a) else

 if (b < a) and (b < c) then writeln(b) else

 writeln(c);

end.

Penjelasan, program untuk cek 3 bilangan mana yang paling kecil.

3. Algoritma

1. Mulai
2. Masukkan nilai alas segitiga, tinggi segitiga, tinggi prisma segitiga
3. $\text{Volume} = (\text{alas segitiga} * \text{tinggi segitiga} / 2) * \text{tinggi prisma segitiga}$
4. Tampilkan volume
5. Selesai

Program

```
program volume_Prisma_Segitiga;

uses crt;

var
    alassegitiga, tinggisegitiga, tinggiprismasegitiga :integer;

    volume : real;

begin
    clrscr;

    write('Alas Segitiga : '); readln(alassegitiga);

    write('Tinggi Segitiga : '); readln(tinggisegitiga);

    write('Tinggi Prisma : '); readln(tinggiprismasegitiga);

    volume := 1/2 * alassegitiga * tinggisegitiga * tinggiprismasegitiga;

    writeln('Volume Prisma Segitiga : ', volume:0:2);

end.
```

4. Program

```
uses crt;  
begin  
    clrscr;  
    writeln((65 and 34) shl 2);  
end.
```

Hitung Manual

65 = 0100 0001

34 = 0010 0010

----- OR

0110 0011 = 99

0110 0011 SHL 2

0001 1000 1100 = 396