

TUGAS QUIZ DASPRO



Disusun oleh :

ADAM MUHAMMAD FIRDAUS

221401083

KOM C

PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER

FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

MEDAN, NOVEMBER 2022

Quiz sesi 1

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!**

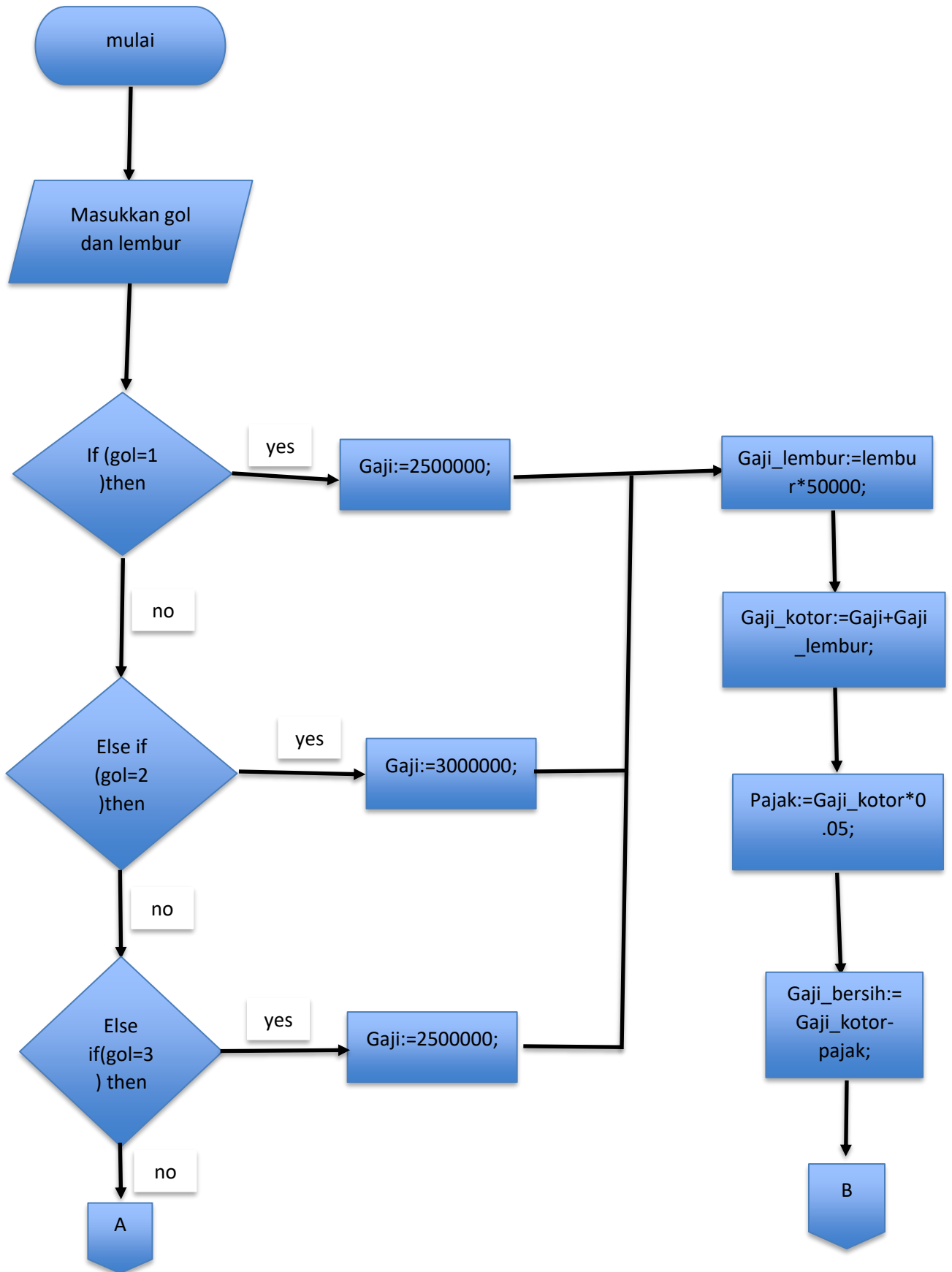
```
uses wincrt;  
a, b, c: integer;  
if (x>y) and (x>z) then writeln(x) else  
if (y>x) and (y>z) then writeln(y) else  
writeln(z);  
write(Masukkan nilai bil 1);  
readln(a);  
write(Masukkan nilai bil 2);  
readln(b);  
write(Masukkan nilai bil 3);  
readln(c);  
end.
```

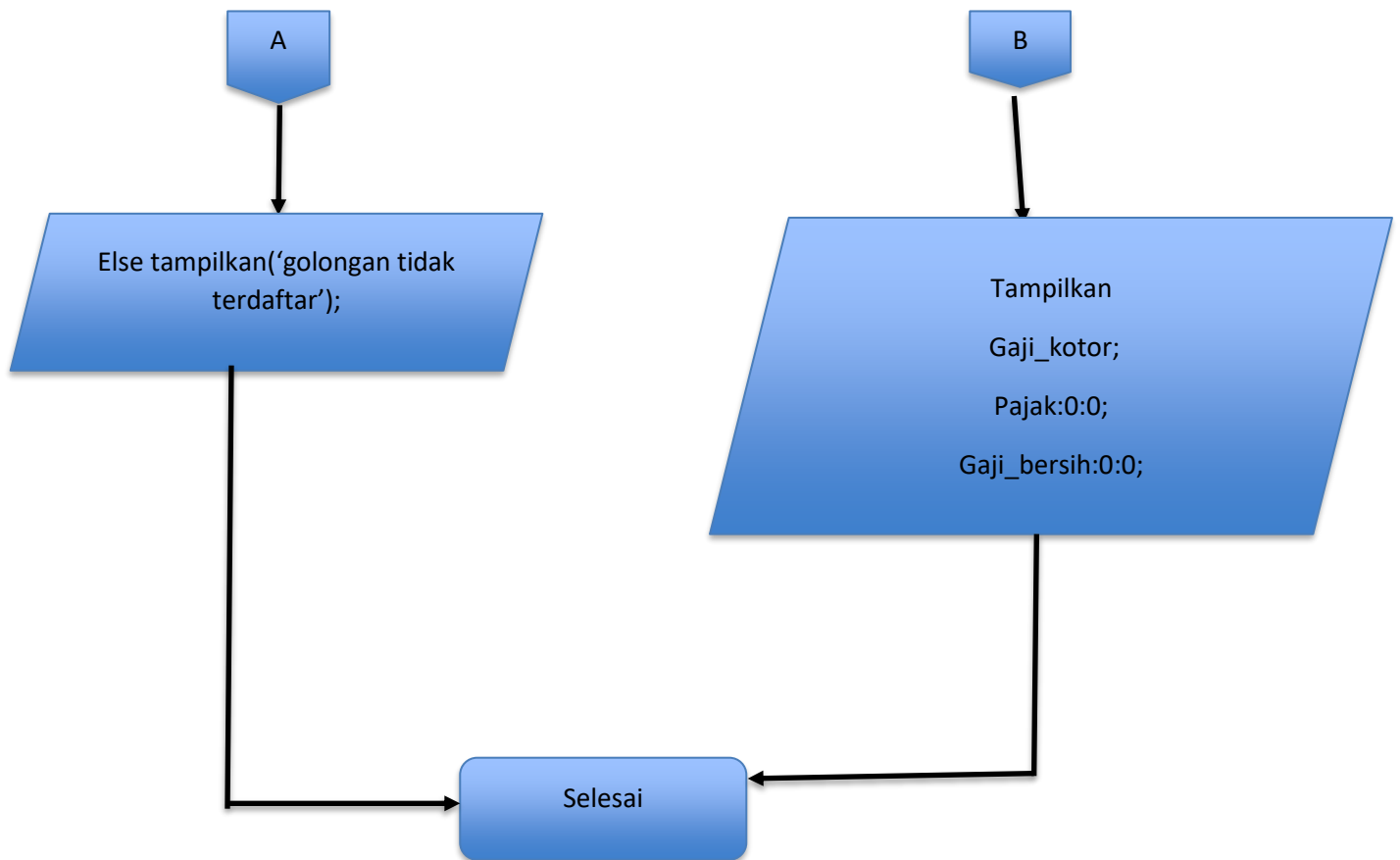
3. **Buat algoritma bahasa Indonesia dan program untuk menghitung volume limas segitiga!**
4. **Buat program untuk menghitung (65 and 34) shl 2!**

JAWABAN

1.

a.Flowchart





b.Program

```

program gaji_pegawai;
uses crt;
var
    gol, lembur : integer;
    gaji, gaji_lembur, gaji_kotor : longint;
    pajak, gaji_bersih : real;
Begin
    clrscr;
    write('Masukkan Golongan Anda  : '); readln(gol);
    write('Masukkan berapa jam anda lembur : '); readln(lembur);
    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;
end;
  
```

```

    gaji_lembur := lembur * 50000;
    gaji_kotor := gaji + gaji_lembur;
    pajak      := gaji_kotor * 0.05;
    gaji_bersih := gaji_kotor - pajak;
    writeln();
    writeln('Total Penghasilan Anda      ', gaji_kotor);
    writeln('Pajak Penghasilan          ', pajak:0:0);
    writeln('Jumlah Gaji yang Anda Terima ', gaji_bersih:0:0);

end.

```

2.

```

uses wincrt;
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, program tersebut bertujuan untuk menampilkan bilangan terbesar dari ketiga bilangan yang diinput.

3.

a. Algoritma Bahasa Indonesia

1. Mulai
2. deklarasi variabel a, t_segitiga, t_limas, vol dengan tipe data real
3. Masukkan nilai a
4. Masukkan nilai t_segitiga
5. Masukkan nilai t_limas
6. Hitung volume = $\frac{1}{3} * \frac{1}{2} * a * t_segitiga * t_limas$
7. Tampilkan volume
8. Selesai

b.Program

```
program volume;
uses crt;

var a, t_segitiga, t_limas, vol : real;
begin
    write('Alas Segitiga  : '); readln(a);

    write('Tinggi Segitiga : '); readln(t_segitiga);
    write('Tinggi Limas   : '); readln(t_limas);
    vol := 1/3 * 1/2 * a * t * t_limas;
    writeln('Volume Limas Segitiga : ', vol:6:2);
end.
```

4.

Program biner;

```
Uses crt;

Begin

    Writeln((65 and 34) SHL 2);

End.
```

Hitung manual

65(desimal)=1000001(biner)

34(desimal)=100010(biner)

65= 1 0 0 0 0 0 1

34=0 1 0 0 0 1 0

-----AND

0 0 0 0 0 0 0 SHL 2=0 0 0 0 0 0 0 0

