

PERBAIKAN QUIZ DASPRO SESI 1



Disusun oleh :

RIZKI AMALINA TRIWAHYUNI NASUTION

221401123

KOM C

FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFORMASI

PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

MEDAN, NOVEMBER 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

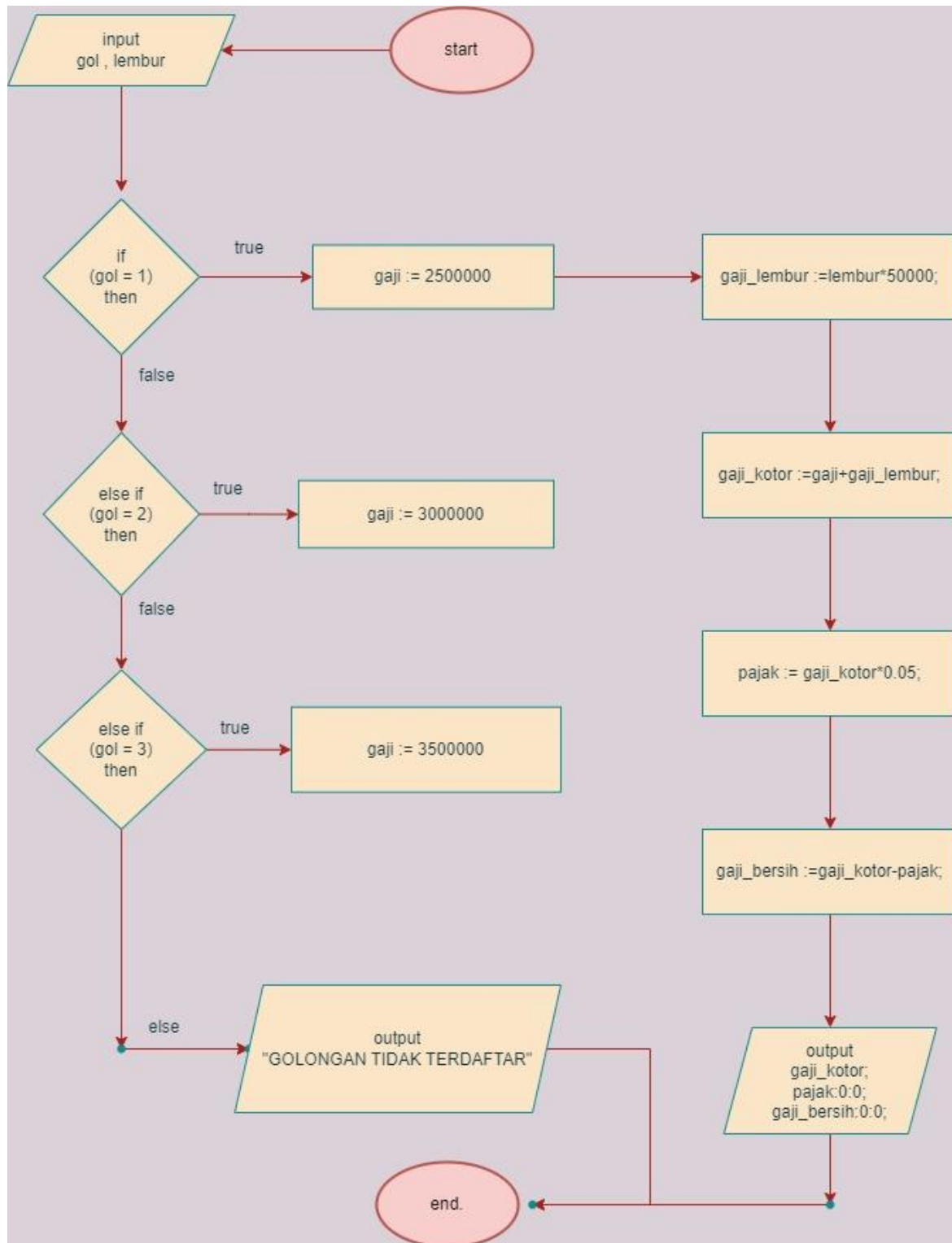
Maka output-nya adalah

Total pendapatan Anda 3.500.000

Pajak Penghasilan Anda 175.000

Jumlah gaji yang Anda terima 3.325.000

Flowchart :



Program :

```
program gaji_pegawai;
uses crt;
var
gol, lembur : integer;
gaji, gaji_lembur, gaji_kotor : longint;
pajak, gaji_bersih : real;
begin
clrscr;
write('#39;Masukkan Golongan Anda : &#39;); readln(gol);
write('#39;Masukkan Jam Lembur Anda : &#39;); 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('#39;Golongan Anda tidak terdaftar&#39;);
exit();
end;
gaji_lembur := lembur * 50000;
gaji_kotor := gaji + gaji_lembur;
pajak := gaji_kotor * 0.05;
gaji_bersih := gaji_kotor - pajak;
writeln();
writeln('#39;Total Pendapatan Anda &#39;, gaji_kotor);
writeln('#39;Pajak Penghasilan &#39;, pajak:0:0);
writeln('#39;Jumlah Gaji yang Anda Terima &#39;, gaji_bersih:0:0);
end.
```

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.
```

```
: 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 untuk cek 3 bilangan mana yang paling besar.

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

: Algoritma :

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

Program

```
program vol_limas_segitiga;
uses crt;
var a, t, t_limas, vol : real;
begin
  clrscr;
  write('Alas Segitiga : '); readln(a);
  write('Tinggi Segitiga : '); readln(t);
  write('Tinggi Limas : '); readln(t_limas);
  vol := 1/3 * 1/2 * a * t * t_limas;
  writeln('Volume Limas Segitiga : ', vol:0:2);
end.
```

4. Buat program untuk menghitung (65 and 34) shl 2!

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

Hitung Manual

65 = 0100 0001

34 = 0010 0010

----- AND

0000 0000 = 0

0 SHL 2 = 0