

PERBAIKAN KUIS DASPRO

SESI I



Disusun oleh:

Christian Nathaniel

221401136

Kom C

Program Studi Ilmu Komputer

Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi

Universitas Sumatera Utara

2022

SOAL

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);
```

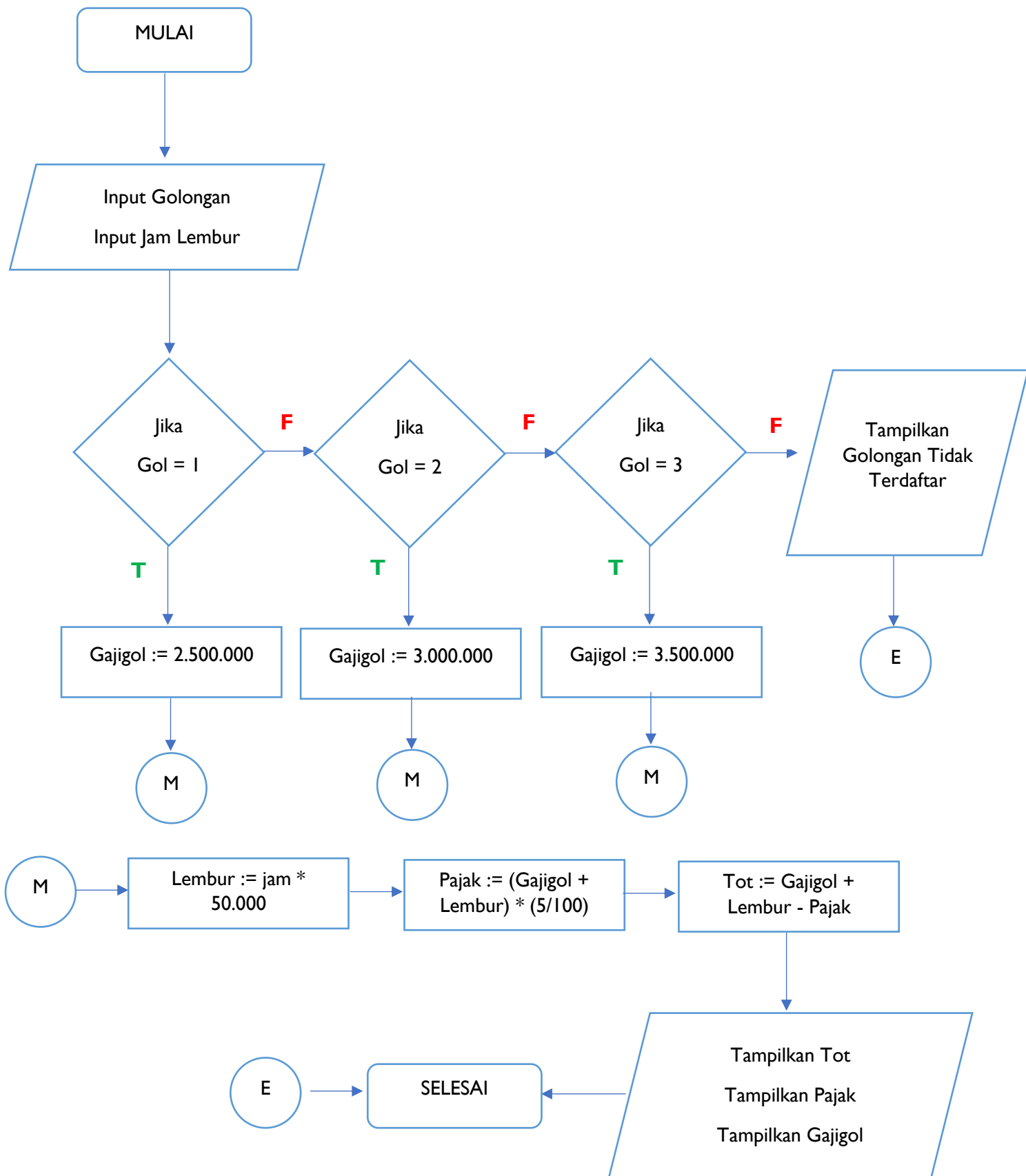
```
end.
```

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

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

JAWABAN

I. Flowchart Program Gaji Pegawai



2. Perbaiki Program dan Menjelaskan Output

```
uses wincrt;  
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) writeln(b);  
else writeln(c);  
end.
```

Output program untuk mencari nilai terbesar dengan membandingkan nilai a,b,dan c yang diinputkan user.

User menginputkan bilangan 1,2,3 kedalam variabel a,b,c.

Kemudian diproses:

jika nilai a lebih besar dari b dan nilai a lebih besar dari c tampilkan a.

jika nilai b lebih besar dari a dan nilai b lebih besar dari c tampilkan b.

Jika bukan a dan b tidak memenuhi tampilkan c.

3. Menghitung Volume Limas Segitiga (algoritma bahasa Indonesia)

Program Menghitung Volume Limas Segitiga:

1. Mulai
2. Input luas alas dalam satuan cm^2 dan tinggi dalam satuan cm
3. Hitung Volume Limas Segitiga menggunakan rumus $\frac{1}{3} * (\text{luas alas} * \text{tinggi})$
4. Tampilkan Volume Limas Segitiga dalam satuan cm^3
5. Selesai.

4. Program Menghitung (65 and 34) shl 2

Program:

Uses crt;

Var

 hasil: integer;

begin

 hasil := (65 and 34) shl 2;

 writeln(hasil);

end.

Penjelasan:

65 = 1000001

34 = 1000110

And (.) = 000000

(000000) shl 2 = 0000

Maka, (65 and 34) shl 2 = 0