

TUGAS QUIZ



Disusun oleh :

PRAMUDYA HAFIZ BAIHAQI DAMANIK

221401119

KOM C

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFORMASI
PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA**

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);
```

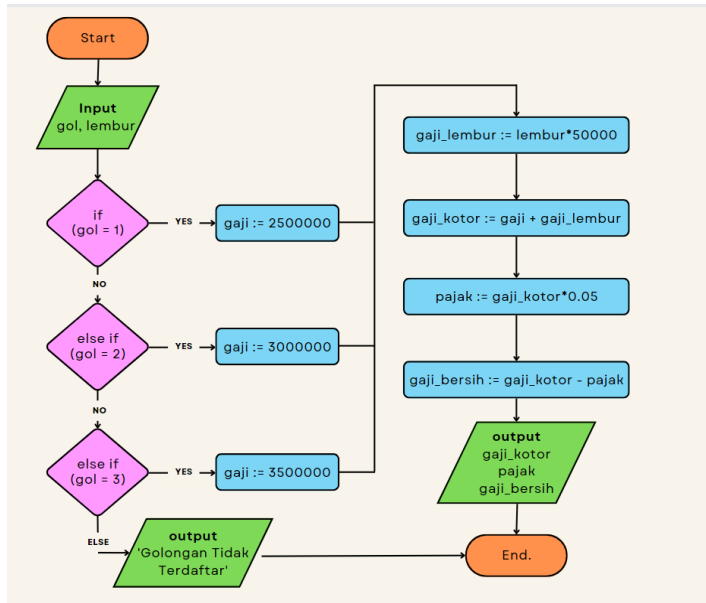
```
end.
```

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

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

Jawaban

1.



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 Jam Lembur Anda : '); 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;
```

```
    gaji_lembur := lembur * 50000;
```

```
    gaji_kotor := gaji + gaji_lembur;
```

```
    pajak := gaji_kotor * 0.05;
```

```
    gaji_bersih := gaji_kotor - pajak;
```

```
    writeln;
```

```
        writeln('Total Pendapatan Anda ', gaji_kotor);
```

```
        writeln('Pajak Penghasilan ', pajak:0:0);
```

```
        writeln('Jumlah Gaji yang Anda Terima ', gaji_bersih:0:0);
```

```
end.
```

2. Program

```
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 kecil.

3. Algoritma

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

Program

```

program vol_prisma_segitiga;
uses crt;
var a, t, t_prisma, vol : real;
begin
clrscr;
write('Alas Segitiga : '); readln(a);
write('Tinggi Segitiga : '); readln(t);
write('Tinggi Prisma : '); readln(t_prisma);
vol := 1/2 * a * t * t_prisma;
writeln('Volume Prisma Segitiga : , vol: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