

Tugas Revisi Quiz



Disusun oleh :

Fadhil Pratama Siregar

221401095

KOM C

FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFORMASI
PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
MEDAN, 1 Desember 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);
```

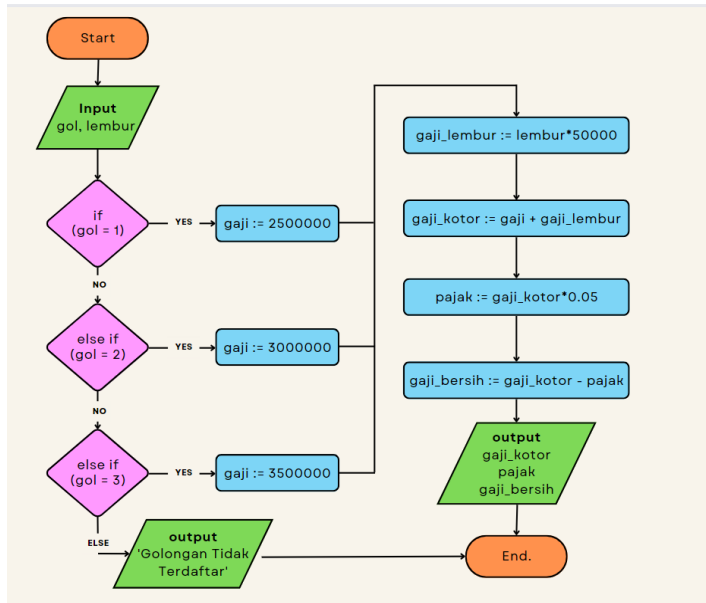
```
end.
```

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

4. Buat program untuk menghitung (65 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

```
Program bil_terbesar;
uses crt;
var
a,b,c : integer;

begin
clrscr;
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.
```

3. Algoritma Bahasa

1. Mulai
2. Inisialisasi variabel a, t, t_limas, vol dengan tipe data real
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 :=  $\frac{1}{3} * \frac{1}{2} * a * t * t\_limas$ ;
writeln('Volume Limas Segitiga : ', vol:0:2);
end.
```

4. Program

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

Hitung Manual

65 = 0100 0001

34 = 0010 0010

----- and

0110 0011 = 99

0110 0011 SHL 2

0001 1000 1100 = 396