

TUGAS PERTEMUAN – 4
DASAR ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN



Oleh:

Syahrudin Ikhsan Majid

210103119

PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS DUTA BANGSA

2021

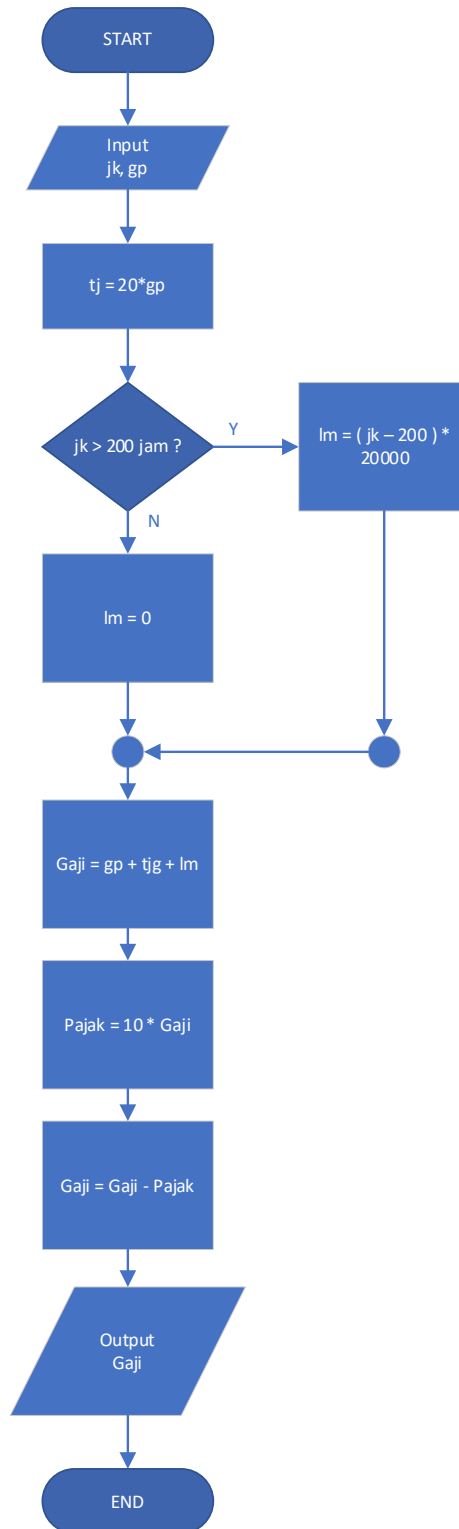
Soal :

Sebuah perusahaan memberlakukan penggajian sebagai berikut: gaji pegawai terdiri dari gaji pokok (gp), tunjangan (tjg) dan lembur (lm). Besar tunjangan adalah 20% dari gaji pokok, sedangkan lembur bergantung dari total jam kerja (jk). Jika total jam kerja diatas 200 jam, maka pegawai mendapat tambahan uang 20.000 perjam kelebihan. Pegawai juga dikenai pajak sebesar 10% dari gaji.

Buatlah flowchart dan program dengan C++ untuk menghitung gaji dengan masukkan gaji pokok dan jam kerja.

Penyelesaian :

1. Flowchart :



2. Program C++

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main(){
    long int gajiPokok, tj, lm, pajak, gajiSebelumPajak, gajiDiterima;
    int jk;
    cout << "Masukkan Gaji Pokok : ";
    cin >> gajiPokok;
    cout << "Masukkan Jam Kerja : ";
    cin >> jk;

    tj = gajiPokok * 20 / 100;

    if (jk > 200){
        lm = (jk - 200) * 20000;
    }else{
        lm = 0;
    }

    gajiSebelumPajak = gajiPokok + tj + lm;

    pajak = gajiSebelumPajak * 10 / 100;

    gajiDiterima = gajiSebelumPajak - pajak;

    cout << "Gaji Sebelum Pajak : ";
    cout << gajiSebelumPajak << endl;
    cout << "Gaji Diterima : ";
    cout << gajiDiterima;

    cin.ignore();
    cin.get();
    return 0;
}
```

Output dari program diatas:

- Gaji 2.000.000 dengan jam kerja \leq 200 jam

```
Masukkan Gaji Pokok : 2000000  
Masukkan Jam Kerja : 200  
Gaji Sebelum Pajak : 2400000  
Gaji Diterima : 2160000
```

- Gaji 2.000.000 dengan jam kerja $>$ 200 jam

```
Masukkan Gaji Pokok : 2000000  
Masukkan Jam Kerja : 210  
Gaji Sebelum Pajak : 2600000  
Gaji Diterima : 2340000
```