TUGAS PERTEMUAN – 4

DASAR ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN



Oleh:

Syaharudin 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 :

1. 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;

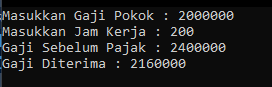
    cin.ignore();

    cin.get();

    return 0;

}

Output dari program diatas:

- Gaji 2.000.000 dengan jam kerja ≤ 200 jam

- Gaji 2.000.000 dengan jam kerja > 200 jam

