

Nama : Andri Firman Saputra

NIM : 201011402125

Kelas : TPLP023

Tugas : Pertemuan 7 - KUIS

---

**Algoritma** adalah suatu alur yang dibuat harus masuk akal, tidak berbelit (*to the point*), tidak boleh ada kesalahan kecil (**HARUS TELITI**). Setiap apa yang kita kerjakan memiliki algoritma.

Algoritma membuat **Aplikasi Menghitung Gaji Pegawai**

**a. Mendeklarasikan variabel**

gaji\_pokok, total\_jam\_kerja, total\_jam\_kerja\_normal = 40, terlambat,  
bonus\_kelebihan\_jam\_kerja, total\_gaji, bonus\_terlambat,  
bonus\_tidak\_terlambat.

semua bertipe data integer (int)

**b. Mendeskripsi alur program**

- a. pengguna menginputkan gaji pokok
- b. pengguna menginputkan total jam kerja perminggu yang normalnya di set 40
- c. pengguna menginputkan total terlambat dimana nilai tersebut untuk mengurangi bonus tidak terlambat
- d. menampilkan gaji pokok
- e. menampilkan bonus kelebihan jam kerja  
(total jam kerja - total jam kerja normal), hasil dari nilai ini akan menjadi persentase bonus dari gaji pokok
- f. menampilkan bonus tidak terlambat  
(jika tidak terlambat, otomatis bonus 10 persen dari gaji pokok, selain itu 10 - total hari terlambat), sama seperti bonus jam kerja, nilai ini akan menjadi persentase bonus dari gaji pokok
- g. menampilkan hasil penjumlahan total gaji dengan semua perhitungan

### c. Program dari Aplikasi Gaji Pegawai

```
#include<iostream>

using namespace std;

int main()

{

    // Mendeklarasikan variable

    int gaji_pokok,

        total_jam_kerja,

        total_jam_kerja_normal = 40,

        terlambat,

        bonus_kelebihan_jam_kerja,

        total_gaji,

        bonus_terlambat,

        bonus_tidak_terlambat;

    // header

    cout<<"Aplikasi Menghitung Gaji Pegawai By Andri Firman Saputra"<<endl;

    cout<<"-----"<<endl;

    cout<<"Masukkan Gaji Pokok (Rupiah) \t\t: ";

    cin>>gaji_pokok;

    cout<<"Masukkan Total Jam Kerja (Per minggu) \t: ";

    cin>>total_jam_kerja;

    cout<<"Masukkan Total Terlambat (hari) \t: ";

    cin>>terlambat;
```

```

total_jam_kerja -= total_jam_kerja_normal;

bonus_kelebihan_jam_kerja = gaji_pokok * total_jam_kerja * 5 / 100;

bonus_tidak_terlambat = gaji_pokok * 10 / 100;

bonus_terlambat = gaji_pokok * (10 - terlambat) / 100;

cout<<"-----"<<endl;

cout<<"Gaji Pokok \t\t\t: Rp. "<<gaji_pokok<<endl;

cout<<"Bonus Kelebihan Jam Kerja ("<<total_jam_kerja<<") jam \t: Rp.
"<<bonus_kelebihan_jam_kerja<<endl;

if (terlambat <= 0)
{
    cout<<"Bonus Tidak Telat (10% * GP) \t\t: Rp. "<<bonus_tidak_terlambat<<endl;

    total_gaji = gaji_pokok + bonus_kelebihan_jam_kerja + bonus_tidak_terlambat;
}

else
{
    cout<<"Bonus Terlambat ("<<terlambat<<) hari \t\t: Rp.
"<<bonus_terlambat<<endl;

    total_gaji = gaji_pokok + bonus_kelebihan_jam_kerja + bonus_terlambat;
}

cout<<"-----"<<endl;

cout<<"Total Gaji \t\t\t: Rp. "<<total_gaji<<endl;
}

```

Contoh 1 Tanpa terlambat :

```
D:\Documents\File Dev C++\gaji.exe
Aplikasi Menghitung Gaji Pegawai By Andri Firman Saputra
-----
Masukkan Gaji Pokok (Rupiah)      : 5000000
Masukkan Total Jam Kerja (Per minggu) : 46
Masukkan Total Terlambat (hari)   : 0
-----
Gaji Pokok                        : Rp. 5000000
Bonus Kelebihan Jam Kerja (6) jam : Rp. 1500000
Bonus Tidak Telat (10% * GP)     : Rp. 500000
-----
Total Gaji                        : Rp. 7000000
-----
Process exited after 7.173 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

Contoh 2 dengan terlambat 1 hari :

```
D:\Documents\File Dev C++\gaji.exe
Aplikasi Menghitung Gaji Pegawai By Andri Firman Saputra
-----
Masukkan Gaji Pokok (Rupiah)      : 5000000
Masukkan Total Jam Kerja (Per minggu) : 46
Masukkan Total Terlambat (hari)   : 1
-----
Gaji Pokok                        : Rp. 5000000
Bonus Kelebihan Jam Kerja (6) jam : Rp. 1500000
Bonus Terlambat (1) hari          : Rp. 450000
-----
Total Gaji                        : Rp. 6950000
-----
Process exited after 20.87 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```