

**LAPORAN TUGAS PROYEK**  
**“APLIKASI PENDATAAN DAN PERHITUNGAN GAJI BERSIH**  
**PEGAWAI CV.XXXI”**



Fitriani Hasbullah

13020180028

B1

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**  
**UNIVERSITAS MUSLIM INDONESIA**  
**MAKASSAR**  
**2020**

# BAB 1

## PENDAHULUAN

Perhitungan gaji bersih pegawai CV.XXXI, perusahaan ini masih melakukan proses pendataan dan perhitungan gaji pegawai dengan menuliskannya pada buku perusahaan. Oleh karena itu untuk memudahkan pegawai dalam melakukan proses tersebut maka dibuatlah sebuah aplikasi yaitu **“Aplikasi Pendataan dan Perhitungan Gaji Bersih pegawai CV.XXXI”**. Kasus tersebut memiliki beberapa ketentuan sebagai berikut :

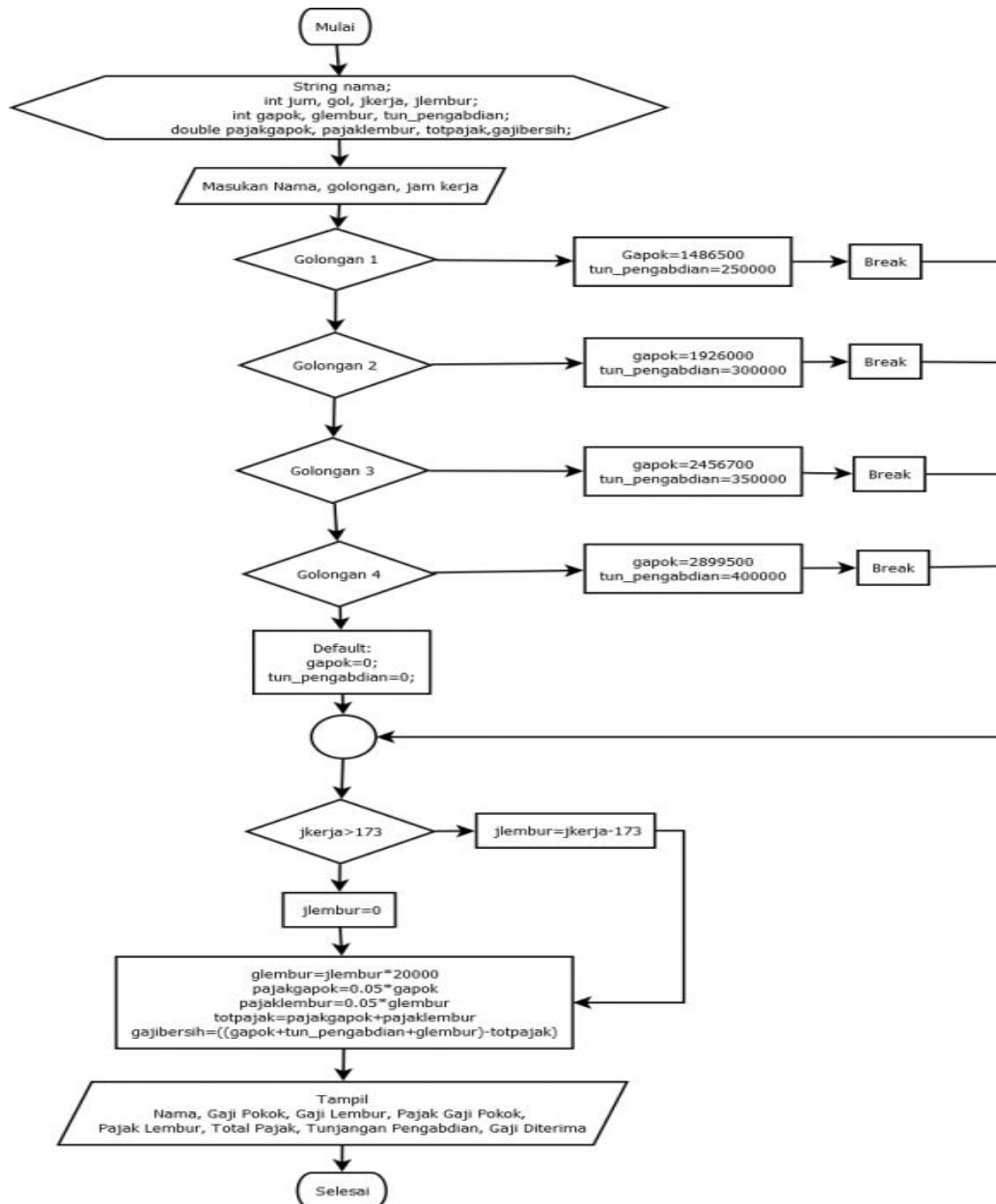
1. Pengguna terlebih dahulu menginputkan jumlah pegawai yang ingin dimasukkan datanya kedalam form pegawai. Form tersebut berisi NIP, Nama pegawai, Gaji pokok, Golongan, Jam kerja, Jam lembur.
2. Untuk menghitung gaji bersih pegawai terdapat ketentuan sebagai berikut :
  - a.  $\text{Tunjangan} = \text{Gaji Pokok} \times 15\%$
  - b.  $\text{Pajak} = 10\% \times (\text{Gaji pokok} + \text{tunjangan})$
  - c.  $\text{Gaji bersih} = \text{Gaji pokok} + \text{Tunjangan} - \text{Pajak}$
3. Untuk dapat menghitung gaji pegawai dapat menggunakan :
  - a.  $\text{Total Gaji} = \text{Gaji tetap sesuai golongan} + (\text{Lembur} \times \text{tariff lembur})$
  - b. Adapun ketentuannya sebagai berikut :

GOLONGAN	GAJI POKOK	TUNJANGAN
1	Rp.1.486.500	Rp. 250.000
2	Rp. 1.926.000	Rp. 300.000
3	Rp. 2.456.700	Rp. 350.000
4	Rp. 2.899.500	Rp. 400.000

## BAB 2

### ANALISIS DAN DESAIN PROSEDURE

#### 2.1 Flowchart



Program akan berjalan secara sekuensial, dimana pada bagian pertama kita lakukan inisialisasi semua variabel yang dibutuhkan, user akan memasukan nama, golongan dan jumlah jam kerja, gaji pokok dan tunjangan pengabdian akan ditentukan berdasarkan golongan yang dimasukan. Jumlah jam kerja normal didalam sebulan diasumsikan adalah **173** jam, jika melebihi jam tersebut jam berikutnya akan dihitung sebagai jam lembur dengan rumus  $\text{jam lembur} = \text{jam kerja} - 173$ . Apabila jam kerja sama dengan 173 atau kurang dari jam tersebut artinya bahwa jam lembur karyawan tersebut 0. Jam lembur di bayar Rp.20.000 per/jam, jadi misalnya seorang karyawan bekerja dengan total jam kerja sebanyak 180 jam didalam sebulan artinya karyawan tersebut memiliki jam lembur sebanyak 7 jam jika per jam dihitung Rp 20.000 maka gaji lembur karyawan tersebut adalah Rp 140.000. Setiap karyawan untuk semua golongan akan dikenakan pajak untuk gaji pokok dan tunjangan pengabdian sebesar 0,5%.

## BAB 3

### PENJELASAN PRIORGRAM

Pada program ini kita membuat dengan nama class **Menghitung\_gaji\_Karyawan** yang bersifat public artinya dapat diakses dari class lainnya. Karena program ini akan menerima inputan langsung dari user saat program dijalankan maka kita membutuhkan class scanner, didalam library java telah disediakan kita hanya tinggal menginput dengan sintak **import java.util.scanner;** karena kita membuat format rupiah pada setiap keterangan gaji maka kita mengimport 2 class berikut :

- a. Import java.text.DecimalFormat;
- b. Import java.text.DecimalFormatSymbols;

Class tersebut berfungsi untuk membuat format decimal dan juga symbol rupiah.

Untuk membuat format decimal kita membuat objek terlebih dahulu dengan nama **kursIndonesia**, sedangkan untuk symbol kita buat objek dengan nama **formatRp**. Sedangkan untuk class scanner dibuat objek dengan nama **input**.

```
Scanner input=new Scanner(System.in);

DecimalFormat kursIndonesia = (DecimalFormat)
DecimalFormat.getCurrencyInstance();

DecimalFormatSymbols formatRp = new DecimalFormatSymbols();
```

User akan memasukan nama, golongan dan jam kerja dengan mengacu pada objek input pada method **next()** untuk tipe string dan **nextInt()** untuk tipe integer.

Ketika *user* telah memasukan ketiga variabel tersebut program akan mengambil nilai golongan dan akan membandingkan dengan setiap case yang terdapat di struktur **pemilihan switch case**, nilai gapok dan tun\_pengabdian akan ditentukan berdasarkan case yang sama dengan nilai golongan yang dimasukan user.

Untuk menentukan jam lembur kita menggunakan percabangan if dengan kondisi jika **jkerja>173** maka akan di set **jlembur=jkerja-173**; jika kondisi bernilai false maka bagian else yang dikerjakan dengan men-set **jlembur=0**.

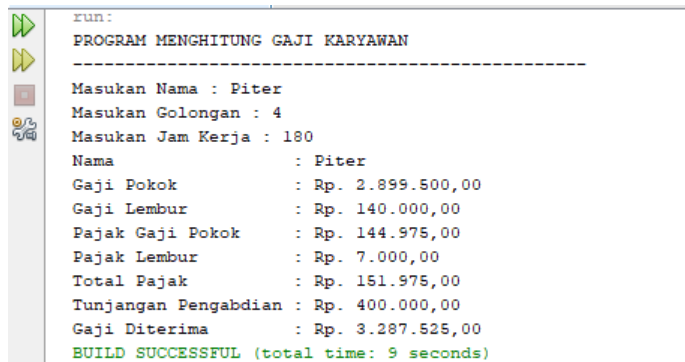
```
formatRp.setCurrencySymbol("Rp. ");  
  
formatRp.setMonetaryDecimalSeparator(',');  
formatRp.setGroupingSeparator('.');  
kursIndonesia.setDecimalFormatSymbols(formatRp);
```

Sintak diatas berfungsi untuk membuat format Rupiah dengan singkatan Rp. dengan pembatas dari bilangan desimal menggunakan koma (,) sedangkan untuk menyatakan angka ribuan menggunakan titik (.)

```
glembur=jlembur*20000;  
  
pajakgapok=0.05*gapok;  
pajaklembur=0.05*glembur;  
totpajak=pajakgapok+pajaklembur;  
gajibersih=((gapok+tun_pengabdian+glembur)-totpajak);
```

Sintak diatas kita membuat perhitungan untuk gaji lembur didapat dari jam lebur dikali 20.000, pajak gapok dan lembur akan dilakukan dengan 0.5%, pajak gapok dan pajak lembur dijumlahkan menjadi nilai dari total pajak dan untuk mendapatkan nilai gaji bersih/gaji yang diterima didapat dari gaji pokok ditambah tunjangan pengabdian dan gaji lembur lalu di kurangi dengan total pajak.

### Hasil Output :



```
Run:
PROGRAM MENGHITUNG GAJI KARYAWAN
-----
Masukan Nama : Piter
Masukan Golongan : 4
Masukan Jam Kerja : 180
Nama           : Piter
Gaji Pokok     : Rp. 2.899.500,00
Gaji Lembur    : Rp. 140.000,00
Pajak Gaji Pokok : Rp. 144.975,00
Pajak Lembur   : Rp. 7.000,00
Total Pajak    : Rp. 151.975,00
Tunjangan Pengabdian : Rp. 400.000,00
Gaji Diterima  : Rp. 3.287.525,00
BUILD SUCCESSFUL (total time: 9 seconds)
```

hasil output diatas saya memasukan nama karyawan dengan nama Piter, merupakan golongan karyawan ke-4 dengan jumlah jam kerja selama sebulan adalah 180 jam. kemudian sistem akan menampilkan seluruh keterangan baik gaji pokok, gaji lembur, pajak, tunjangan pengabdian hingga total gaji yang harus diterima.

kita lihat untuk karyawan dengan golongan 4 mendapat gaji pokok Rp. 2.899.500 dengan tunjangan pengabdian sebesar Rp. 400.000. Karena Piter bekerja selama 180 jam artinya dia memiliki total 7 jam sebagai jam lembur.  $7 \times 20.000$  adalah Rp. 140.000. Piter harus membayar pajak sebesar Rp. 151.975. Hasilnya piter mendapatkan gaji bersih sebesar Rp. 3.287.252.

## **BAB 4**

### **PENUTUP**

#### **A. KESIMPULAN**

Dari hasil pembuatan aplikasi perhitungan dan pendataan gaji bersih pegawai dapat ditarik kesimpulan :

- a. Aplikasi telah mampu melakukan penyimpanan dan melihat data pegawai
- b. Aplikasi telah mampu melakukan proses perhitungan gaji bersih dan total gaji pegawai.

#### **B. SARAN**

Berdasarkan hasil pembuatan aplikasi ini sebaiknya untuk dapat dikembangkan dan memberikan fitur-fitur yang lebih lagi dan dapat memudahkan perusahaan untuk melakukan pelaporan dan pendataan gaji pegawai.



## **DAFTAR PUSTAKA**

JARDIKNAS.2020. Encapsulation, Inheritance, Polymorpshim, dan interface.

<https://kelasprogrammer.com/contoh-program-java-menghitung-gaji-karyawan/>