

Mark as done

**Opened:** Monday, 10 June 2024, 9:00 AM

**Due:** Tuesday, 11 June 2024, 12:00 PM

Java Basic

Final Test

Time :

480 Minutes

**Table of Content :**

**Variable, Boolean Expression, IF(IF, Else, Else IF), Switch-Case, Looping (FOR, WHILE, DO-WHILE), Array, Function.**

## Deskripsi Soal

### Gaji PNS

Buatlah Aplikasi untuk menghitung Besar Gaji Bersih (Take Home Pay) PNS golongan I s.d IV tahun 2019. Berdasarkan Ketentuan berikut ini:

**1. Gaji Pokok**, adalah besaran gaji yang didapat sesuai dengan Golongan dan Juga masa kerja Pegawai pada tahun 2019 Berdasarkan referensi berikut ini:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1ZLP9igIOGpSfr8M4qJkdHJ3hRZSq6yKihLRlvLwBrcl/edit?usp=sharing>

Jika **masa kerja melebihi masa kerja maksimal yang ada pada tabel data**, maka digunakan masa kerja **paling akhir (Maksimal)**.

**Data Gaji Pokok** diharuskan untuk di implementasi menggunakan **Array** atau **Array multidimensi**.

**2. Tunjangan keluarga** diberikan kepada PNS yang statusnya "Kawin" Atau mempunyai pasangan, Besaran tunjangan adalah 10 % dari Gaji Pokok.

**3. Tunjangan Anak**, Besaran tunjangan Per anak adalah 2 % dari Gaji Pokok (Max 2 Anak).

**4. Tunjangan Beras**, 10 Kg untuk setiap anggota keluarga (Max 2 Anak, Harga beras Rp. 15.000).

**5. Tunjangan Umum Jabatan**, tunjangan sesuai dengan Golongan PNS:

- Gol I : 175.000
- Gol II : 180.000
- Gol III : 185.000
- Gol IV : 190.000

**6. Potongan Pph**, besaran pajak yang harus dibayar setiap bulannya sesuai dengan **PTKP** dan **PKP** berdasarkan perhitungan Pph 21 berikut ini:

1. **Wajib pajak** harus memiliki penghasilan bruto lebih dari **4.500.000** rupiah.
2. Besarnya **Penghasilan Tidak Kena Pajak (PTKP)** adalah sebagai berikut:

- Wajib pajak **Diri Sendiri** sebesar Rp. 36.000.000.

- Wajib pajak **Istri/Suami (Pasangan)** sebesar Rp. 3.000.000
- Wajib pajak **per anak** sebesar Rp. 3.000.000 (**Max 3 Anak**)

### 3. Contoh Gambaran Perhitungan Pph 21:

<b>Contoh :</b> Seorang PNS a.n Ahmad, merupakan PNS dengan pangkat 4C dengan masa kerja 12 tahun, Sudah menikah dan memiliki 1 orang anak.		
Gaji Pokok	3.983.600,00	
Tunjangan keluarga	398.360,00	
Tunjangan anak	79.672,00	
Tunjangan beras	450.000,00	
Tunjangan umum jabatan	190.000,00	
Jumlah penghasilan bruto	<b>5.101.632,00</b>	
<b>Penghasilan Bruto</b>		<b>5.101.632,00</b>
<b>Pengurangan :</b>		
Biaya Jabatan	255.081,60	
Iuran Pensiun	211.927,52	
Jumlah pengurangan		<b>467.009,12</b>
<b>Penghasilan netto per bulan</b>		<b>4.634.622,88</b>
<b>Penghasilan netto disetahunkan</b>		<b>55.615.474,56</b>
<b>PTKP</b>		
WP Sendiri	36.000.000,00	
WP Pasangan	3.000.000,00	
WP Anak	3.000.000,00	
Jumlah PTKP		<b>42.000.000,00</b>
<b>Penghasilan Kena Pajak (PKP)</b>		<b>13.615.474,56</b>
<b>PPh 21 Setahun (5% x 13.615.474,56)</b>	680.773,73	
<b>PPh 21 Sebulan (680.773,73 : 12)</b>		<b>56.731,14</b>

- **Biaya Jabatan** adalah 5% dari Gaji Kotor
- **Iuran Pensiun** adalah 4.75% dari (Gaji Pokok + Tunj. Keluarga + Tunj. Anak)

**Note:** Perhitungan diatas hanya sebagai gambaran atau contoh alur proses perhitungan PPH.

**7. Potongan IWP** (Iuran Wajib Pajak), 10% dari (Gaji Pokok + Tunjangan Anak + Tunjangan Keluarga).

**8. Potongan Taperum**, potongan sesuai dengan Golongan PNS:

- Gol I : 3.000
- Gol II : 5.000
- Gol III : 7.000
- Gol IV : 10.000

**9. Function Utama** yang harus ada:

- kalkulasiGajiPokok(int masaKerja, String tipeGolongan,int golonganPangkat);
- kalkulasiTunjanganKeluarga(String statusPernikahan,int gajiPokok);
- kalkulasiTunjanganAnak(int jumlahAnak,int gajiPokok);
- kalkulasiTunjanganBeras(String statusPernikahan, int jumlahAnak);
- kalkulasiTunjanganUmumJabatan(int golonganPangkat);
- kalkulasiGajiKotor(int gajiPokok,int tunjanganAnak,int tunjanganKeluarga,int tunjanganUmumJabatan,int tunjanganBeras);
- kalkulasiPotonganPPH(int gajiPokok,String statusPernikahan,int gajiKotor,int jumlahAnak,int tunjanganKeluarga,int tunjanganAnak);
- kalkulasiPotonganIWP(int gajiPokok,int tunjanganAnak,int tunjanganKeluarga);
- kalkulasiPotonganTaperum(int golonganPangkat);
- kalkulasiGajiBersih(int gajiKotor, int potonganPPH, int potonganIWP,int potonganTaperum);

- `displayOutput(String nama,int gajiPokok,int tunjanganKeluarga, int tunjanganAnak, int tunjanganBeras, int tunjanganUmumJabatan, int gajiKotor, int potonganPPH, int potonganIWP, int potonganTaperum, int gajiBersih);`

10. **Silahkan diperbolehkan untuk menambahkan Function method lainya yang dibutuhkan menyesuaikan dengan Ketentuan Soal.**

## Spesifikasi Input:

### 1. Input Nama Pegawai

Pastikan untuk inputan ini hanya dapat menerima huruf saja (Alfabet dan spasi).

### 2. Input Golongan Pangkat

Pastikan untuk inputan ini tidak dapat menerima inputan data selain angka, dan hanya boleh diisi sesuai dengan Golongan Pangkat PNS, yaitu 1 s.d 4 saja.

### 3. Input Golongan Ruang Kerja (Tipe Golongan)

Pastikan untuk inputan ini hanya dapat menerima huruf saja (Alfabet) dan hanya boleh diisi dengan Golongan Ruang Kerja PNS. Perlu diingat kalau **Golongan Pangkat 1 s.d 3** terdiri dari **4 Golongan Ruang Kerja**, yaitu: A, B, C dan D. Sedangkan untuk **Golongan 4** memiliki **5 Golongan Ruang Kerja**, yaitu: A, B, C, D, dan E.

### 4. Inputan Masa Kerja

Pastikan inputan ini tidak dapat menerima inputan data selain angka, dan tidak dapat diisi dengan angka dibawah 0 Serta maksimal 50.

### 5. Status Pernikahan

Pastikan untuk inputan ini hanya dapat menerima huruf saja (Alfabet dan Spasi), dan hanya boleh diisi dengan **Kawin**, **Belum Kawin** dan **Cerai**.

### 6. Jumlah Anak

Pastikan inputan ini tidak dapat menerima inputan data selain angka, dan tidak dapat diisi dengan angka dibawah 0.

## Spesifikasi Output yang harus tersedia:

- Nama PNS
- Gaji Pokok
- Tunjangan Keluarga
- Tunjangan Anak
- Tunjangan Beras
- Tunjangan Jabatan
- Gaji Bruto
- Potongan Pph 21
- Potongan IWP
- Potongan Taperum
- Gaji Neto / Take Home Pay

## Gambaran Tampilan Aplikasi:

Untuk tampilan input maupun output dari Aplikasi disesuaikan dengan kebutuhan dan kreatifitas masing-masing, tetapi harus sesuai dengan ketentuan yang ada. **Dibawah ini hanya contoh sebagai gambaran saja:**

Gaji Pokok	2,053,100.00
Tunjangan keluarga	205,310.00
Tunjangan anak	41,062.00
Tunjangan beras	450,000.00
Tunjangan umum jabatan	175,000.00

Gaji Bruto	2,924,472.00
Pph	0
Potongan IWP	229,947.00
Potongan taperum	3,000.00
Gaji Take Home Pay	2,691,525.00

**Note: Penilaian akan dilakukan Manual Oleh Mentor.**

## Spesifikasi Task

1. Buatlah Sebuah Class dengan nama **GajiPNSNama**, dimana class itu untuk menghitung Simulasi Gaji PNS tersebut, dengan mengimplementasikan materi java fundamental (Variable, Input User, Boolean Expression, IF, Looping, Array, Function dll).

Contoh Penamaan File : **GajiPNSHendraYN**

2. Tambahkan Keterangan informasi Talent pada class tersebut, dengan ketentuan berikut ini:



3. Jika sudah selesai silahkan upload atau submit File Java tersebut ke Moodle. Diharapkan untuk memperhatikan kembali sebelum upload agar tidak terjadi Kesalahan.

Add submission

## Submission status

<b>Attempt number</b>	This is attempt 1 ( 1 attempts allowed ).
<b>Submission status</b>	No submissions have been made yet
<b>Grading status</b>	Not graded
<b>Time remaining</b>	18 hours 14 mins remaining
<b>Last modified</b>	-
<b>Submission comments</b>	<a href="#">▶ Comments (0)</a>