

Algoritma & Pemrograman 2021

I. Petunjuk

Kerjakan soal membuat program ini dengan menggunakan DevC++. Anda dapat berdiskusi dengan teman kelompok, menggunakan platform komunikasi online apapun yang disepakati kelompok. Sebagai bukti telah dilaksanakan diskusi, masukkan hasil screen capture ke dalam laporan. Aturan penamaan file dan deadline silakan diakses di EMAS. Cukup 1 orang saja yang mengunggah atas nama grup.

II. Soal Diskusi

Buatlah program modular dalam Bahasa C untuk menghitung gaji pegawai perusahaan menggunakan array sebagai tabel referensi. Input data berupa data karyawan, terdiri atas:

- Nama Pegawai
- No. Pegawai
- Golongan
- Status Marital
- Jumlah Anak

Data pegawai yang diolah cukup 6 orang saja (sesuaikan dengan golongan) dan dapat dibuat dalam bentuk inisialisasi. Hitunglah gaji setiap pegawai dengan ketentuan sebagai berikut:

- Golongan: pegawai hanya memiliki rank (golongan) 1-6
- Gaji pokok ditentukan mengikuti tabel referensi sesuai golongan, semakin tinggi, semakin besar
- Gaji Kotor dihitung menggunakan rumus:
$$\text{Gaji Kotor} = \text{Gaji Pokok} + \text{Tunjangan} (\% * \text{Gaji Pokok})$$
- Tunjangan, besarnya dikalikan Gaji Pokok. Prinsipnya semakin besar seiring golongan (silakan ditentukan sendiri). Tunjangan terdiri atas beberapa jenis:
 - o Tunjangan pasangan: hanya bagi pegawai dengan status menikah
 - o Tunjangan anak: bagi pegawai yang status menikah, jumlah anak yang ditanggung max. 3 orang.
- Gaji bersih dihitung menggunakan rumus:
$$\text{Gaji bersih} = \text{Gaji Kotor} - \text{Pajak}$$
- Pajak: PPh yang dimaksud dalam hal ini, berkisar antara 5-15% seiring dengan golongan, silakan ditentukan sendiri. Pajak dikenakan pada Gaji Kotor.

Bagi ketiga parameter di atas (Tunjangan pasangan, T. Anak dan Pajak) dibuat dalam tabel referensi.

Hasil akhir luaran program adalah pencetakan data pegawai dengan komposisi: Nama, No. Pegawai, Golongan, Status Marital, Gaji Pokok, Gaji Kotor, Gaji Bersih.