

Tugas

1. Seorang pelanggan listrik ingin mengetahui total tagihan listriknya. Tarif listrik dihitung berdasarkan jumlah penggunaan listrik dalam kilowatt-jam (kWh). Tarif listrik adalah Rp 1.500 per kWh. Terdapat pengecekan penggunaan listrik apakah melebihi 500 kWh (memanfaatkan operator relasi dengan tipe boolean). Identifikasi input, output, dan algoritmanya, kemudian buat kode programnya!

Input : Penggunaan listrik, tarif listrik

Output : Total tagihan, pengecekan true/false

Data lain: penggunaan listrik apakah melebihi 500kWh

Algoritma:

- Input penggunaan listrik, tarif listrik
- Hitung total = penggunaan listrik * tarif listrik
- Cek penggunaan, jika penggunaan melebihi 500 maka hasilnya bernilai true. jika penggunaan kurang dari 500 maka hasilnya bernilai false
- Output hitung total dan cek penggunaan

Variabel	Tipe Data
jmlPenggunaan	int
tarifListrik	double
total	double
cekPenggunaan	boolean

2. Sebuah perusahaan ingin membuat program sederhana untuk menghitung gaji bulanan karyawannya. Gaji karyawan dihitung berdasarkan jumlah jam kerja dan upah per jam. Selain itu, karyawan juga mendapatkan bonus sebesar 10% dari total gaji sebelum pajak. Setelah itu, pajak sebesar 5% dikenakan terhadap gaji dan bonus yang telah dihitung. Identifikasi input, output, dan algoritmanya, kemudian buat kode programnya!

Input: jam kerja, upah

Output: total semua gaji

Data lain: bonus 10%, pajak 5%, gaji bersih

Algoritma:

- Input jam kerja, upah
- Hitung gaji = jam kerja * upah
- Hitung bonus = (gaji * 0.10) + gaji
- Hitung pajak = bonus * 0.05
- Hitung gaji bersih = bonus – pajak
- Output gaji bersih

Variabel	Tipe Data
jamKerja	int
upah	int
gaji	int
bonus	double
pajak	double
gajiBersih	double