

Runtunan/Sekuensial

Runtunan/Sekuensial

- Runtunan adalah struktur algoritma yang paling dasar yang berisi rangkaian instruksi yang diproses secara sekuensial satu persatu mulai dari instruksi pertama sampai instruksi terakhir

Latihan 1 : Persoalan Pertukaran

- Seperti kasus menukar isi gelas
- Contoh

PROGRAM Pertukaran

{Mempertukarkan Nilai A dan Nilai B, dan
menampilkan ke layar}

DEKLARASI :

ALGORITMA :

Latihan 2 : Titik Tengah dari Dua Buah Titik

- Rumus titik tengah adalah Absis $X = (X_1 + X_2)/2$ dan Ordinat $Y = (Y_1 + Y_2)/2$

Latihan 3 : Menghitung Gaji Karyawan

- Seorang karyawan menerima gaji berupa gaji pokok dan tunjangan. Penghasilan tersebut harus dikurangi lagi dengan besar pajak.
- Tulislah algoritma yang membaca nama karyawan dan gaji pokok bulannya lalu menghitung gaji bersih karyawan tersebut dan menampilkan nama karyawan beserta gaji bersih yang diterima pegawai.
- $\text{Gaji bersih} = \text{gaji pokok} + \text{tunjangan} - \text{pajak}$
- tunjangan karyawan dihitung 20% dari gaji pokok sedangkan pajak adalah 15% dari gaji pokok ditambah tunjangan. Gaji bersih karyawan dicetak ke layar

Latihan 4 : Program Wujud Air

- Program Wujud air padat ($\text{suhu} \leq 0$), cair ($0 < \text{suhu} < 100$), uap ($\text{suhu} \geq 100$)

Latihan 5 : Konversi jam ke detik

- Program konversi jam ke detik dengan jam menggunakan tipe jam yang terdiri dari jam, menit dan detik, sehingga format jam (j:m:s)
- Contoh output 4:25:30 $\rightarrow 4*3600 + 25*60 + 30 = ???$