

Dapatkan tutorial-tutorial komputer, soal-soal matematika, soal-soal TIK, modul TIK, modul matematika di <http://istiyanto.com>. Kini Anda dapat berlangganan dan menerima berita-berita terbaru dengan e-mail Anda secara gratis. Jangan sampai ketinggalan !!!

Soal:

1. Buatlah program untuk menghitung total hambatan 3 buah hambatan listrik yang disusun secara paralel, dan memiliki rumus:

$$1/R_{total} = 1/R_1 + 1/R_2 + 1/R_3$$

Input : R1, R2 dan R3
 Output : Rtotal

2. Buatlah program yang membaca sebuah nilai yang bertipe integer yang menyatakan besaran dalam hari, menghitung ekuivalensinya dalam tahun, bulan dan hari serta menampilkan nilai-nilai tersebut !

Contoh tampilan dalam layar:

Jumlah hari = 1000
 1000 hari = 2 tahun 9 bulan 0 hari

1 tahun = 365 hari, 1 bulan = 30 hari

3. Buatlah program untuk mengkonversikan ukuran panjang dari centimeter (cm) menjadi hektometer (hm), meter (m) dan decimeter (dm).

Contoh tampilan dalam layar:

15642 cm = 1 hm + 56 meter + 4 dm + 2 cm

4. Buatlah program untuk mengolah data nilai mata pelajaran TIK seorang siswa, yang terdiri dari Nilai Mid 1, Nilai Ulangan 1, Nilai Ulangan 2, dan Nilai Ulangan Blok 2 dengan ketentuan:
 - a. program dapat memasukkan identitas siswa yaitu: nama, kelas dan nomor serta data nilai siswa.
 - b. program dapat menghitung nilai final seorang siswa dengan rumus:

Nilai Final = (Nilai Mid 1 + Nilai Ulangan 1 + Nilai Ulangan 2 + 2 x Ulangan Blok) / 5

5. Seorang kasir di sebuah Pasar Swalayan mempunyai beberapa pecahan uang kembalian 5000-an, 1000-an, 500-an, 25-an dan 1-an. Buatlah program untuk menyatakan banyaknya tiap-tiap pecahan yang harus diberikan kepada pembeli !

Contoh tampilan dalam layar:

Rp 6537 = 1 lembar 5000-an + 1 lembar 1000-an + 1 lembar 500-an + 1 logam 25-an + 12 logam 1-an

-oOo-