

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 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:

$$\text{Nilai Final} = (\text{Nilai Mid 1} + \text{Nilai Ulangan 1} + \text{Nilai Ulangan 2} + 2 \times \text{Ulangan Blok}) / 5$$

3. Buatlah *flowchart* dan program untuk menghitung nilai f dimana berlaku rumus:

$$f = y^2 + \sqrt{z}$$

dengan $y = 2a + 3b$ dan $z = a^2 + 4c$, nilai-nilai a, b, c berupa bilangan real dan nilai-nilai tersebut diinputkan melalui keyboard !

4. Buatlah program untuk menghitung nilai y , dengan rumus:

$$y = \frac{\sqrt{x^2 + 2x - 3}}{x + 1}$$

5. Buatlah *flowchart* dan program untuk menghitung nilai x , dengan rumus:

$$x = \frac{-b - \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

-oOo-