

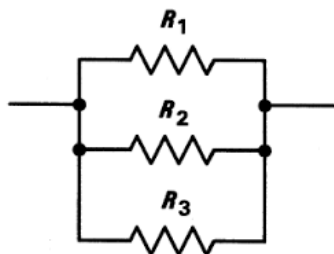
Tugas 1

Judul: Membuat Flowchart dan Program dari Kasus Sederhana

Sifat: Individu

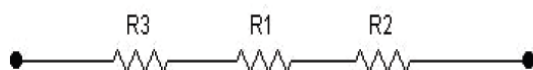
1. Buatlah flowchart dan program untuk menghitung jumlah biaya yang harus dibayarkan pada jasa laundry, jika harga per kg adalah 2000.
2. Dalam sebuah stasiun pengisian bahan bakar, biasanya pembeli akan memberikan sejumlah uang dan pelayan akan memberikan berapa liter bahan bakar yang didapatkan dari harga yang telah dibayarkan. Buatlah flowchart dan program untuk menghitung berapa liter bahan bakar yang didapatkan jika diketahui jumlah uang yang diberikan oleh pembeli dan harga per liter bahan bakar adalah 9000.
3. Sebuah toko retail sepatu, ingin menghitung rata penjualan per hari nya. Buat flowchart dan program untuk menghitung rata-rata barang yang terjual, jika diketahui jemlah total barang yang terjual dan jumlah hari nya.
4. Buatlah flowchart dan program untuk menghitung suatu percepatan, jika diketahui kecepatan awal, kecepatan akhir dan lama waktu yang dibutuhkan untuk mencapai kecepatan akhir tersebut.
5. Heru selalu bepergian dengan menggunakan sepeda dengan kecepatan konstan yaitu 2 km/jam. Dia ingin bisa mengetahui berapa lama waktu perjalanan yang akan ia tempuh untuk menempuh suatu jarak tertentu. Bantulah Heru untuk membuat flowchart dan program untuk menghitung lama waktu tempuh, jika diketahui jarak yang akan ditempuh dan kecepatan bersepedanya konstan 2 km/jam.
6. Buat flowchart dan program untuk menghitung hambatan total dari 3 buah hambatan/resistor yang tersusun secara paralel.

Rumus $\frac{1}{R_{total}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}$



7. Buat flowchart dan program untuk menghitung hambatan total dari 3 buah hambatan/resistor yang tersusun secara seri.

Rumus $R_{total} = R_1 + R_2 + R_3$



8. Buat flowchart dan program untuk menghitung nilai tagangan V yang ada di dalam rangkain di bawah ini, jika diketahui nilai R_1 , R_2 , R_3 , R_4 dan I .

Rumus $V = I \times R_{total}$

