

Dasar Komputer + Praktikum

Tugas Kuliah ke-10

Topik: C Pointers

Aturan penamaan file dan deadline ikuti petunjuk di EMAS

I. Petunjuk

Kerjakan soal membuat program ini dengan menggunakan DevC++. Anda dapat berdiskusi dengan teman kelompok, menggunakan platform komunikasi online apapun yang disepakati kelompok. Sebagai bukti telah dilaksanakan diskusi, masukkan hasil screen capture ke dalam laporan. Kumpulkan dalam file: source code (*.c – nama file sesuai urutan nomor tugas, mis. **Prog10-1.c**, **Prog10-2.c**, dst.); PDF: bukti diskusi, source code, dan hasil run program. Semua file disimpan dalam 1 file zip sesuai aturan penamaan file dan deadline yang ditentukan di EMAS.

II. Soal Diskusi

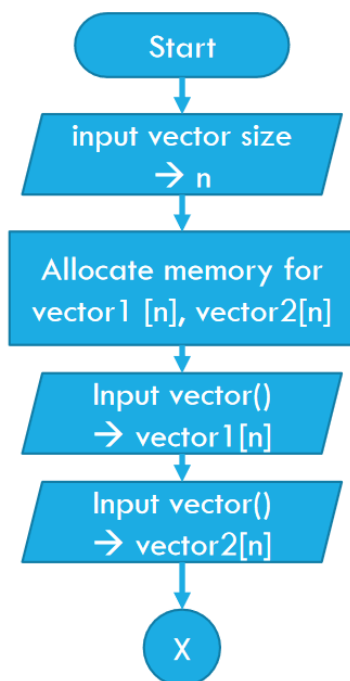
1. Buatlah program dalam Bahasa C untuk melakukan PEMILU dengan jumlah partai peserta sebanyak 3 partai. Jumlah pemilih dinamis (tidak ditentukan di dalam program). Angka yang dimasukkan oleh user ke dalam program adalah nomer partai yang dipilih, yaitu berupa angka 1, 2, dan 3. Kemudian program akan menghitung frekuensi dari setiap partai dan menampilkannya dalam bentuk tabel frekuensi dan histogram horizontal. Bentuk tampilan dan interaksi dengan user bebas, tidak harus sama seperti sebelumnya.

Batasan: Implementasikan function call by reference dan dynamic memory allocation, dengan penerapannya di dalam program bebas diimplementasikan di bagian mana. Anda dapat memodifikasi program pada pertemuan sebelumnya, atau membuat program yang baru.

2. Kerjakan soal challenge seperti dijelaskan di dalam PPT Materi sebagai berikut:

CHALLENGE:

$$\begin{bmatrix} a_1 & b_1 & c_1 & \dots & n_1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} a_2 \\ b_2 \\ c_2 \\ \vdots \\ n_2 \end{bmatrix} = a_1 \cdot a_2 + b_1 \cdot b_2 + c_1 \cdot c_2 + \dots + n_1 \cdot n_2$$



Write a program that calculates the product of 2 n-vectors! (the product is a single scalar value)
Use pointers and dynamic memory allocation to store the vectors!

