



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Iustitia

Kuliah ke: 9

Topik: Linked List

Deadline: sesuai ketentuan di EMAS

Algoritma dan Pemrograman 2021

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. Aturan penamaan file dan deadline silakan dilihat di EMAS. Cukup **1 orang saja** yang mengunggah atas nama grup.

II. Soal Diskusi

1. Sesuai latihan 1 pada PPT hal. 16 (file: PPT09-Alpro-Linked List.pdf), buatlah program untuk memproses dua buah data linked list. Hasil pemrosesan disimpan pada linked list berikutnya. Buat struktur dengan member sbb.:
 - data: integer
 - Ptr: alamat berikutnya
 - a. Program input: data1 dan data2
 - b. Proses: tambah data linked list untuk operasi kedua data:
 - $\text{data3} = \text{data1} + \text{data2}$
 - $\text{data4} = \text{data1} * \text{data2}$
 - $\text{data5} = \text{data1} / \text{data2}$ (jika $\text{data2} \neq 0$)
 - $\text{data6} = \text{data1} - \text{data2}$
 - c. Output: tampilkan seluruh data linked list.
2. Sesuai Latihan 2 pada PPT hal. 17 (file: PPT09-Alpro-Linked List.pdf), pisahkan data linked list yang sudah dibuat pada Latihan 1 menjadi dua list baru. Data berurut nomor genap dipisahkan dengan ganjil. Buat struktur dengan member sbb.:
 - data: integer
 - Ptr: alamat berikutnya
 - a. Input: data1 s/d data6 sesuai output Latihan 1.
 - b. Proses: pisahkan data linked list menjadi dua list baru:
 - Ganjil: data1, data3, data5
 - Genap: data2, data4, data6
 - c. Cetak kedua list tersebut

Selamat berlatih!