TUGAS 2 : MEMBUAT ADT SINGLY LINKED LIST

Buatlah ADT SINGLY LINKED LIST yang akan menyimpan data sesuai dengan data yang tim Anda dapatkan

- 1. Lakukan MOD 5 terhadap digit terakhir pada NIM ketua tim Anda.
- 2. Sisa nya menentukan jenis data apa yang Anda simpan di list
 - Sisa 0 : Data yang berhubungan dengan data buku di perpustakaan
 - Sisa 1: Data yang berhubungan dengan daftar tugas harian
 - Sisa 2 : Data yang berhubungan dengan data riwayat panggilan telepon
 - Sisa 3: Data yang berhubungan dengan data wisata dalam itinerary
 - Sisa 4: Data yang berhubungan dengan data riwayat penggunaan aplikasi
- 3. Data tersebut minimal memiliki 3 sub data. Contoh: pada data terkait daftar episode dalam serial TV, linked list bisa digunakan untuk merepresentasikan daftar episode dalam sebuah serial, dengan informasi seperti judul episode, durasi, rating episode, dan link ke episode berikutnya.

	LENGK	APILAH ADT SINGLY LINKED LIST BERIKUT INI BESERTA MAIN PROGRAMNYA	
A.	Isi SLL.	h	
	a.	Deklarasikan List Anda disini	
		Sesuaikan dengan jenis data yang Anda dapatkan sesuai panduan di atas	
		>	
		type infotype:	
		<u>type</u> adr :	
		<u>type</u> elmList : <	
		>	
		<u>type</u> List : <>	
	b.	Tuliskan primitif Singly Linked List berdasarkan fungsi/prosedur yang ada pada file sll.cpp pada poin B	
В.	Isi SLL.cpp		
		procedure Create_List (in/out L : List)	
		{I.S. –	
		F.S. Pointer First dari List L bernilai NIL}	
		Kamus data	
		Algoritma	
	b.	function New_Elemen (data : infotype) → adr {Function akan membuat elemen baru berisi data dan mengembalikan pointer yang menyimpan alamat dari elemen tersebut} Kamus data	

	<u>Algoritma</u>		
C.	procedure Insert_First (in/out L : List, In p : adr) {I.S. Terdefinisi List L yang mungkin kosong dan sebuah elemen baru yang alamatnya disimpan oleh pointer P F.S. Elemen baru telah masuk menjadi elemen paling pertama di list L} Kamus data		
	Algoritma		
d.	procedure Insert_Last (in/out L : List, In p : adr) {I.S. Terdefinisi List L yang mungkin kosong dan sebuah elemen baru yang alamatnya disimpan oleh pointer P F.S. Elemen baru telah masuk menjadi elemen paling akhir di list L} Kamus data		
	<u>Algoritma</u>		
			
e.	procedure Insert_After (in/out L : List, In prec, p : adr) {I.S. Terdefinisi List L yang mungkin kosong, sebuah elemen baru yang alamatnya disimpan oleh pointer P dan pointer prec F.S. Elemen baru telah masuk menjadi elemen setelah elemen yang alamatnay disimpan oleh pointer prec } Kamus data		
	<u>Algoritma</u>		
f.	procedure Delete_First (in/out L: List, Out p: adr) {I.S. Terdefinisi List L yang mungkin kosong atau Cuma memiliki 1 elemen. F.S. Jika list kosong, maka pointer P di assign dengan NIL, jika tidak kosong maka elemen paling awal dihapus dari List L, alamatnya disimpan oleh pointer p} Kamus data		
	<u>Algoritma</u>		
g.	procedure Delete_Last (in/out L : List, Out p : adr) {I.S. Terdefinisi List L yang mungkin kosong atau Cuma memiliki 1 elemen. F.S. Jika list kosong, maka pointer P di assign dengan NIL, jika tidak kosong maka elemen paling akhir dihapus dari List L, alamatnya disimpan oleh pointer p} Kamus data		

		<u>Algoritma</u>	
	h.	procedure Delete_After (in/out L : List, In prec : adr, Out p : adr) {I.S. Terdefinisi List L yang mungkin kosong, sebuah elemen baru yang alamatnya disimpan oleh pointer P dan pointer prec F.S. Elemen baru telah masuk menjadi elemen setelah elemen yang alamatnay disimpan oleh pointer prec } Kamus data	
		Algoritma	
		Aigoritina	
	i.	procedure Show (In L : List)	
		{I.S. Terdefinisi List L yang mungkin kosong. F.S. Jika list kosong maka tampilkan ke layar "list kosong", jika tidak maka seluruh data pada list ditampilkan ke layar}	
C.	Isi Main.cpp		
٠.		apilah titik-titik berikut ini agar pada main program :	
		1. Deklarasi variable List	
		2. Create List	
		3. Memasukkan 4 data ke list dengan memanfaatkan dua jenis insert	
		4. Memanggil show data	
		5. Menghapus 2 data ke list dengan memanfaatkan dua jenis delete}	
	Anda d	rasi variable List. Nama variable List adalah huruf pertama pada nama lengkap an huruf terakhir nama lengkap anggota tim Anda	
		••••	
	//meng	reate list	
	//mem	inta user data pertama yang akan dimasukkan ke list 	
	//mela	kukan create new element berdasarkan data yang dimasukkan oleh user 	
	//mem	anggil salah satu jenis insert (jangan insert after) 	
		inta user data kedua yang akan dimasukkan ke list	
		••••	
	//mela	kukan create new element berdasarkan data yang dimasukkan oleh user	

•••••	·······
	manggil salah satu jenis insert (berbeda dengan insert yang data pertama, jangan after)
	
//mer	minta user data ketiga yang akan dimasukkan ke list
//mel	akukan create new element berdasarkan data yang dimasukkan oleh user
//mer	manggil salah satu jenis insert (insert First)
//mer	minta user data keempat yang akan dimasukkan ke list
//mel	akukan create new element berdasarkan data yang dimasukkan oleh user
//mer	manggil salah satu jenis insert (insert Last)
//mer	manggil show
//melo delete afto 	
dengan de	akukan penghapusan data dengan memanfaatkan salah satu jenis delete (berbeda elete sebelumnya, dan bukan delete after)
	