[TUGAS 2] Singly Linked List (SLL): ADT & Primitives

Buatlah ADT SLL yang akan menyimpan data sesuai dengan NIM Anda.

- 1. Lakukan MOD 9 terhadap digit terakhir pada NIM Anda.
- 2. Sisanya menentukan jenis data apa yang Anda simpan di list
 - Sisa 0 : Data buku di perpustakaan
 - Sisa 1 : Daftar tugas harian
 - Sisa 2 : Riwayat panggilan telepon
 - Sisa 3 : Data wisata dalam itinerary
 - Sisa 4: Riwayat penggunaan aplikasi
 - Sisa 5: Rantai pasokan (supply chain)
 - Sisa 6: Rantai kejadian dalam investigasi
 - Sisa 7: Urutan pembelajaran kursus daring
 - Sisa 8: Daftar putar musik
- 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.

LENGKAPILAH ADT SINGLY LINKED LIST BERIKUT INI BESERTA MAIN PROGRAMNYA

		~		1.
Α. Ι	ISI	SI	LL.	n

a.	Deklarasikan List Anda disini	
	<u>type</u> : : <	Sesuaikan dengan jenis data yang Anda
		dapatkan sesuai panduan di atas
	>	
	<u>type</u> info <u>type</u> :	
	<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
- B. Isi SLL.cpp

a.	<pre>procedure Create_List (in/out L : List)</pre>
	{I.S. –
	F.S. Pointer First dari List L bernilai NIL}
	Kamus data

	<u>Algoritma</u>
b.	<pre>function New_Elemen (data : infotype) → adr {Function akan membuat elemen baru berisi data dan mengembalikan pointer yang menyimpan alamat dari elemen tersebut} Kamus data</pre>
	Algoritma
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
	<u>Algoritma</u>
d.	procedure Insert_Last (<u>in/out</u> L : List, <u>In</u> 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}
	<u>Kamus data</u>
	<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
	Alex 20 mg
	<u>Algoritma</u>
£	procedure Delete First /in/out Lilist Out piedry
f.	procedure Delete_First (<u>in/out</u> L : List, <u>Out</u> 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
		Algoritma
	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
	i.	nrocodura Shaw (In L.: List)
	1.	procedure Show (In L : List) (LS Tordofinici List L yang mungkin kasang
		{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 Mai	n.cpp
	{Lengk	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
		 Memanggil show data Menghapus 2 data ke list dengan memanfaatkan dua jenis delete}
		ırasi variable List. Nama variable List adalah huruf pertama dan huruf terakhir pada l engkap Anda
	//croat	a list
	//creat	
	,,	
	//mem	inta user data pertama yang akan dimasukkan ke list
	//mela	kukan create new element berdasarkan data yang dimasukkan oleh user

//meman	ggil salah satu jenis insert (jangan insert after)
	•
	a user data kedua yang akan dimasukkan ke list
	•
//melakul	kan create new element berdasarkan data yang dimasukkan oleh user
//meman Insert afte	ggil salah satu jenis insert (berbeda dengan insert yang data pertama, jangan er)
//memint	a user data ketiga yang akan dimasukkan ke list
//melakul	kan create new element berdasarkan data yang dimasukkan oleh user
//meman	ggil salah satu jenis insert (insert First)
//memint	a user data keempat yang akan dimasukkan ke list
//melakui 	kan create new element berdasarkan data yang dimasukkan oleh user
//meman	ggil salah satu jenis insert (insert Last)
//meman	ggil show
//melakul elete after)	kan penghapusan data dengan memanfaatkan salah satu jenis delete (bukan
	kan penghapusan data dengan memanfaatkan salah satu jenis delete (berbeda e sebelumnya, dan bukan delete after)