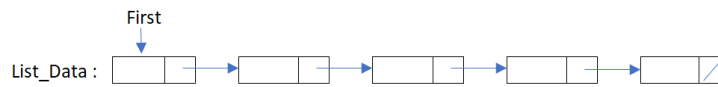


SOAL ASSESSMENT CLO 1 SESI PRAKTIKUM SABTU

Terdefinisi ADT sebuah **list berkait tunggal** sebagai berikut:



ADT

```
Type infotype : .....
type adrSingle: pointer to elmtSingle
type elmtSingle: <info: infotype,
                  next: adrSingle>
type listSingle: <First: adrSingle>
```

ATURAN :

1. Terdapat fungsi dan procedure yang sudah disediakan di template berikut ini : (10 POIN)

- a. Procedure create_list (**In/Out** L : listSingle)

Kamus

Algoritma

First (L) <- NIL

- b. Procedure alokasi (**In** new_data : infotype; **Out** x : adrSingle)

Kamus

Algoritma

```
x <- new element
info (x) <- new_data
next (x) <- NIL
-> x
```

- c. Procedure show (**In** L : listSingle)

Kamus

P: address

Algoritma

```
P <- First (L)
while P != NIL do
    output info (P)
    P <- next (P)
```

2. Kemudian buatlah deklarasi atau ADT SLL dengan Infotype yang Anda gunakan tergantung aturan Digit terakhir NIM Anda mod dengan 3 (20 POIN)

- a. Jika sisanya 0 : simpan data berupa 1 karakter
- b. Jika sisanya 1 : simpan data berupa integer
- c. Jika sisanya 2 : simpan data berupa string

3. Buatlah procedure dan fungsi berikut ini dengan aturan : (20 POIN)

- a. Procedure insert_last (In/Out L : listSingle, in new: adrSingle)
- b. Procedure delete_last (In/Out L : listSingle, in new : adrSingle)

4. Buatlah procedure dan fungsi berikut ini dengan aturan : Digit terakhir NIM Anda mod dengan 3 : (20 POIN)
 - a. Jika sisanya 0 : Function countX (L: listSingle, x : infotype) integer
Ket : menghitung jumlah karakter tertentu.
 - b. Jika sisanya 1 : Procedure showLestThanX (In/Out L : listSingle)
Ket : menampilkan angka lebih kecil dari angka X ke layar
 - c. Jika sisanya 2 : Function findString(L : listSingle, x : infotype) boolean
Ket : mencari string tertentu, jika ketemu return TRUE jika tidak return FALSE
5. Buatlah main program yang akan melakukan hal berikut ini : (20 POIN)
 - a. Membuat List kosong
 - b. Meminta data ke user sebanyak 10. Lalu data yang diberikan user akan dimasukkan ke List menggunakan insert yang sudah Anda buat
 - c. Menampilkan data yang sudah diinput tadi dengan procedure show
 - d. Memanggil fungsi procedure yang Anda buat pada tahapan ke-4 (cara pemanggilan bebas). Jika bentuknya fungsi maka return value dari fungsi tsb ditampilkan ke layar
 - e. Menghapus N data terbelakang. N sesuai digit akhir NIM Anda. Gunakan procedure delete yang sudah Anda buat
 - f. Tampilkan list yang setelah Anda hapus datanya dengan procedure show
6. Isi kuesioner berikut dan kumpulkan screenshot buktinya: (10 POIN)
 - a. Feedback praktikum: <http://tiny.cc/FeedbackPraUTS>
 - b. Kuesioner: <http://bit.ly/KuesionerPenerimaanPraktikumOnline>