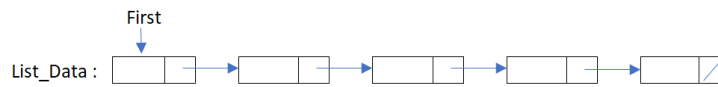


## SOAL ASSESSMENT CLO 1 SESI PRAKTIKUM KAMIS

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
  - 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\_first (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>