



# Praktikum Struktur Data

## Modul PSDA

### PSDA-06. ADT LIST BERKAIT LINIER

#### Representasi Fisik dengan Tabel Kontigu

1. Buatlah ADT List Berkait Linier dengan representasi fisik tabel kontigu dalam bahasa C sesuai spesifikasi di bawah ini (lihat kembali diktat “Struktur Data”). Untuk type boolean, gunakan file berisi definisi type boolean secara terpisah (**boolean.h**). Primitif-primitif yang harus dibuat sama dengan modul PSDA-03.
2. Buatlah driver untuk memeriksa apakah semua primitif yang didefinisikan telah berjalan dengan baik.

```
{ ***** MODUL LIST BERKAIT ***** }
{ List direpresentasi secara kontigu dengan tabel }

{ *** Konstanta *** }
constant IndexMin : integer = 1
constant IndexMax : integer = 100
constant Nil : integer = 0

{ *** Definisi Type List *** }
type infotype : integer
type ElmtList : < Info : infotype >
    { tidak perlu mengandung Next karena dapat dikalkulasi }
type address : integer [IndexMin..IndexMax, Nil]
type List : < TabMem : array [IndexMin..IndexMax] of ElmtList,
    N : address >
    { N alamat elemen terakhir.
      Karena field NEXT tidak ada secara eksplisit, maka
      satu-satunya jalan untuk mengenali elemen terakhir
      adalah dengan addressnya }

{ Jika L : List dan P : address (address untuk traversal)
  Maka First(L)..Last(L) adalah indeks efektif elemen tabel anggota list,
  Next(P) P ← P + 1, Next(P) tidak terdefinisi untuk P = N, }
  Info(P) menjadi L.TabMem[P].Info }

{ Definisikan selektor yang tepat. }

{ Primitif-primitif yang harus dibuat sama seperti PSDA-03. }
```