



Praktikum Struktur Data

Modul PSDA

PSDA-09. VARIASI LIST LINIER

ADT List dengan Double Pointer

1. Buatlah ADT List Double Pointer yaitu list dengan next dari elemen terakhir menunjuk pada first list. List ini memiliki penunjuk tunggal yaitu First, diimplementasikan dengan representasi fisik pointer, dalam bahasa C yang diberikan spesifikasi struktur datanya di bawah ini. Untuk type boolean, gunakan file berisi definisi type boolean secara terpisah (**boolean.h**).
Primitif yang dibuat sama dengan modul PSDA-07. Namun demikian, perhatikan perubahan-perubahan yang harus dilakukan pada bagian spesifikasi primitif untuk disesuaikan dengan struktur data yang harus dibuat.
2. Buatlah driver untuk memeriksa apakah semua primitif yang didefinisikan telah berjalan dengan baik.

```
{ ADT list dengan double pointer: prev dan next }
{ Dengan 2 penunjuk list: first dan last }
{ Representasi address dengan pointer }
{ infotype adalah integer }

{ *** Konstanta *** }
constant Nil : ...

{ *** Definisi Type List *** }
type infotype : integer
type address : pointer to ElmtList
type ElmtList : < info : infotype,
                  prev : address,
                  next : address, >

{ Definisi list : }
{ List kosong : First(L) = Nil, Last(L) = Nil }
{ Setiap elemen dengan address P dapat diacu Info(P), Prev(P), Next(P) }

type List : < First : address,
              Last : address >

{ Definisikan selektor yang tepat }

{ Primitif-primitif yang harus dibuat disesuaikan dengan primitif-primitif pada PSDA-07. }
```