

Pemahaman Modul

Praktikum Struktur Data

Kode Asisten PJ : VAL

A11.4306

NIM : A11.2012.06761

NIM : A11.2012.06819

Nama : HO HENRY WIJAYA SANTOSO

Nama : FIRMAN SIRADJ

Modul : 7

Description :

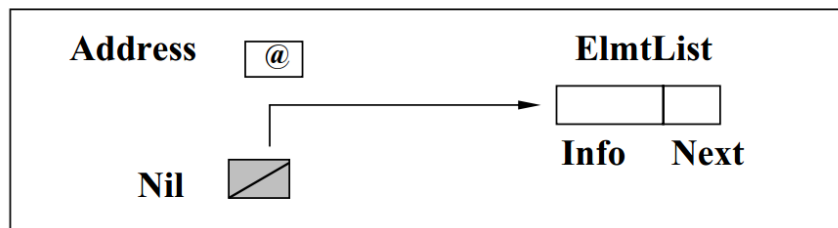
A. Representasi Logik

List Linier :

Sekumpulan elemen ber-type sama yang mempunyai keterurutan tertentu dan setiap elemen terdiri atas 2 bagian :

- INFO=informasi mengenai elemen
- NEXT=informasi mengenai alamat elemen suksesor

type ElmtList : < Info : InfoType,
Next : address >



Jika L adalah list, dan P adalah address:

- Alamat elemen pertama list L dapat diacu dengan notasi: First(L)
- Elemen yang diacu oleh P dapat di konsultasi informasinya dengan notasi Selektor:
 - Info(P)
 - Next(P)

Pemahaman Modul

Praktikum Struktur Data

B. Representasi Fisik

Implementasi dalam struktur data yang nantinya dapat di tangani oleh pemrosesan bahasa-bahasa pemrograman.

Tidak semua bahasa dapat mengimplementasikan semua struktur fisik yang di uraikan.

Implementasi struktur fisik harus sesuai permasalahan dan ketersediaan bahasa untuk memperoleh algoritma yang optimal.

Pada tahapan analisis, yang harus dipakai sebagai pegangan adalah struktur logik.

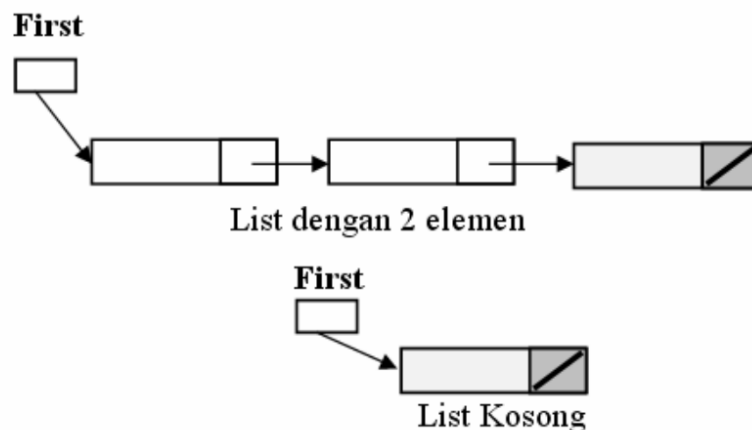
Setelah suatu struktur fisik dipilih, algoritma dalam struktur logik yang diibahas tinggal di terjemahkan ke dalam struktur fisik yang dipilih.

C. List Dengan Elemen Fiktif (Dummy Element) di Akhir

Elemen pertama : First(L)

Elemen terakhir : dummy@

List kosong : First(L) = dummy@



Sering dipakai dummy adalah sentinel, dan pencarian diperlukan sebelum penambahan elemen :

- Nilai yang dicari dapat secara langsung disimpan untuk sementara pada dummy, kemudian dilakukan search.
- Jika search tidak berhasil, dan elemen akan ditambahkan, maka di alokasi sebuah dummy yang baru, nilai Last berubah

Dummy bisa berupa address tetap, bisa sebuah address yang berbeda (setiap kali dummy tersebut dipakai sebagai elemen list, dialokasi dummy yang baru).