



Praktikum Struktur Data

Modul PSDA

PSDA-15. STUDI KASUS MULTI LIST

Bagian 2. Alternatif II

1. Buatlah studi kasus Daftar Pegawai dan Anak (lihat Diktat Struktur Data) dengan menggunakan representasi struktur data alternatif II yaitu list Pegawai dan list Anak yang dikelola secara terpisah. Implementasikan dalam bentuk ADT dengan spesifikasi di bawah ini (dengan primitif yang sama dengan modul P-14. Bagian 1). Untuk tanggal lahir anak digunakan ADT TANGGAL. Jika diperlukan, tambahkan primitif-primitif lain.
2. Buatlah juga driver untuk memeriksa setiap primitif apakah telah berjalan dengan baik.

```
{ Modul Daftar Pegawai dan Anak }
{ Representasi Alternatif II : List Pegawai dan List Anak dikelola terpisah }
{ Representasi list berkait dengan pointer }

{ *** ADT lain yang digunakan *** }
USE ADT_TANGGAL

{ *** Type List Pegawai dan List Anak *** }
type AdrPeg : pointer to Pegawai
type AdrAnak : pointer to Anak
type Pegawai : < NIP      : integer,
                  Nama     : string,
                  Jabatan  : string,
                  GajiPokok : real,
                  FirstAnak : AdrAnak,
                  NextPeg   : AdrPeg   >
type Anak      : < Nama      : string,
                  TglLahir  : TANGGAL,
                  NextAnak  : AdrAnak,
                  Father    : AdrPeg   >

type ListPeg : AdrPeg
type ListAnak : AdrAnak

{ *** Primitif-Primitif Pemrosesan Daftar Pegawai dan Anak *** }

{ Sama dengan modul P-14. Bagian 1. }
```