

Gera Darma
103032330095
IT-47-KHS

Tugas Multi Linked List

Terdapat data jumlah penjualan mobil masing-masing Salesnya
Perbulan di sebuah Showroom mobil. Data tersebut dimasukkan
ke dalam Multi linked list 1-N

Implementasi:

Type adr_jual : \langle Pointer to elm_jual \rangle

Type elm_jual : \langle info : integer,
Next : adr_jual \rangle

Type sales : \langle nama, gaji : string \rangle

Type adr_sales : \langle Pointer to elm_sales \rangle

Type elm_sales : \langle info : sales,
Next : adr_sales,
nextJual : adr_jual \rangle

Type mll : \langle First : adr_sales \rangle

List_Sales : mll

* Lengkapi implementasi dari fungsi Procedure berikut ini:

Procedure Create_List (In/out List_Sales : mll)

{ I.S. -

F.S. Dihasilkan sebuah multi linked list 1 ke N dengan Pointer
First yang NIL }

Kamus Data

Algoritma

List_Sales.First = NIL

End Procedure

Gera Darma
103032330095
IT-47-KHS

Gena Darma
103032330095
IT-47-KHJ

Procedure new_elm_sales (in info : Sales, in/out S : adr_sales)
{ I.S. Terdefinisi data Sales dan pointer yang akan menyimpan alamat
Elemen dari data Sales yang baru

F.S. Data Sales baru sudah menjadi Elemen dan alamatnya disimpan
Oleh Pointer S }

Kamus Data

Algoritma

allocate (S)

S → Next = NIL

S → nextJual = NIL

S → info = info

End Procedure

Procedure new_elm_jual (in info : integer, in/out J : adr_jual)
{ I.S. Terdefinisi data jumlah Penjualan dan pointer yang akan

menyimpan alamat Elemen dari data Penjualan yang baru

F.S. Data Sales baru sudah menjadi Elemen dan alamatnya disimpan
Oleh Pointer S }

Kamus Data

Algoritma

allocate (J)

J → Next = NIL

J → info = info

End Procedure

Gena Darma
103032330095
IT-47-KHJ

Gena Darmas
103032330095
IT-47-KHS

Procedure Insert - new_Penjualan (In/out List_Sales : mll, In S : adr - Sales,
in J : adr - jual)

{ I.S. Terdefinisi list Sales yang tidak kosong, dan elemen penjualan baru yang akan disisipkan menjadi data Penjualan Pada Sales S. Data Penjualan Pada Sales S tidak kosong.

F.S. Elemen penjualan baru akan disisipkan menjadi data penjualan Paling akhir di Sales Pada elemen S. Clue : konsep Insert Last }

Kamus Data

Q : adr - jual

Algoritma

```
Q = S → nextJual
While (Q → Next ≠ NIL) do
    Q = Q → Next
EndWhile
Q → Next = J
```

End procedure

Procedure Delete - First - Penjualan (In/out List_Sales : mll, In S : adr - Sales,
Out J : adr - jual)

{ I.S. Terdefinisi list Sales yang tidak kosong, dan elemen Sales yang akan dihapus elemen penjualannya yang berada di posisi Paling Pertama

F.S. Elemen penjualan Pertama dari Sales S dihapus dan alamatnya disimpan di Pointer J. Clue : konsep delete first }

Kamus Data

Algoritma

```
If (S → nextJual = NIL) then
    J = NIL
Else if (S → nextJual → Next = NIL) then
    J = S → nextJual
    S → nextJual = NIL
Else
    J = S → nextJual
    S → nextJual = J → Next
    J → Next = NIL
EndIf
```

End Procedure

Gena Darmas
103032330095
IT-47-KHS

Gema Darmas
103032330035
IT-47-KHS

Procedure Show-data-sales (In list-sales : mll)

{ I.S. mendefinisir list sales yang tidak kosong

F.S. Data Penjualan Setiap sales tampil ke layar }

Kamus Data

S : adr-sales

J : adr-jual

Algoritma

S = list-sales.First

While (S != NIL) do

Output (S → info.nama)

J = S → nextJual

While (J != NIL) do

Output (J → info)

J = J → next

endwhile

S = S → Next

endwhile

End Procedure

Gema Darmas
103032330035
IT-47-KHS

