Procedure MenuUtama(Output pilih1 : integer)

{I.S: Menampilkan daftar menu pilihan}

{F.S: menghasilkan nomor menu yang dipilih}

Kamus:

Algoritma:

Output(“Menu Pilihan”)

Output(“----------------------”)

Output(“1. Penambahan Data Pasien”)

Output(“2. Penghapusan Data Pasien”)

Output(“3. Pencarian Data Pasien”)

Output(“4. Pengubahan Data Pasien”)

Output(“5. Tampil Data Pegawai”)

Output(“0. Keluar”)

Input(pilih)

While (pilih1 < 0) or (pilih1 > 5) do

Output(“”Menu yang dipilih tidak valid!)

Input(pilih1)

EndWhile

EndProcedure

Procedure MenuTambah(Output pilih2 : integer)

{I.S: Menampilkan daftar menu pilihan}

{F.S: menghasilkan nomor menu yang dipilih}

Kamus:

Algoritma:

Output(“Menu Penambahan Data”)

Output(“------------------------------------------”)

Output(“1. Penambahan Data Pasien Di Depan”)

Output(“2. Penambahan Data Pasien Di Belakang”)

Output(“3. Penambahan Data Pasien Di Tengah”)

Output(“0. Kembali”)

Input(pilih2)

While (pilih2 < 0) or (pilih2 > 3) do

Output(“”Menu yang dipilih tidak valid!)

Input(pilih2)

EndWhile

EndProcedure

Procedure MenuHapus(Output pilih2 : integer)

{I.S: Menampilkan daftar menu pilihan}

{F.S: menghasilkan nomor menu yang dipilih}

Kamus:

Algoritma:

Output(“Menu Penghapusan Data”)

Output(“------------------------------------------”)

Output(“1. Penghapusan Data Pasien Di Depan”)

Output(“2. Penghapusan Data Pasien Di Belakang”)

Output(“3. Penghapusan Data Pasien Di Tengah”)

Output(“0. Kembali”)

Input(pilih2)

While (pilih2 < 0) or (pilih2 > 3) do

Output(“Menu yang dipilih tidak valid!”)

Input(pilih2)

EndWhile

EndProcedure

Procedure MenuCari(Output pilih2 : integer)

{I.S: Menampilkan daftar menu pilihan}

{F.S: menghasilkan nomor menu yang dipilih}

Kamus:

Algoritma:

Output(“Menu Pencarian Data”)

Output(“------------------------------------------”)

Output(“1. Pencarian ID Tertentu”)

Output(“2. Pencarian Nama Tertentu”)

Output(“3. Pencarian Kamar Tertentu”)

Output(“0. Kembali”)

Input(pilih2)

While (pilih2 < 0) or (pilih2 > 3) do

Output(“”Menu yang dipilih tidak valid!)

Input(pilih2)

EndWhile

EndProcedure

Function IsEmpty (Input Awal : PointPasien) 🡪 Boolean

{I.S : List sudah terdefinisi}

{F.S : menghasilkan fungsi yang mengecek apakah linked list dalam keadaan kosong atau tidak}

Kamus:

Algoritma:

IsEmpty 🡨 false

If (Awal = Nil)

Then

IsEmpty 🡨 true

EndIf

EndFunction

Procedure TampilData (Input Awal : PointPasien)

{I.S : Linked list sudah terdefinisi}

{F.S : menampilkan isi dari medan data (info) yang ada pada linked list}

Kamus:

Bantu : PointPasien

Function IsEmpty (Input Awal : PointPasien) 🡪 Boolean

Algoritma:

If (IsEmpty(Awal))

Then

Output(“Data Kosong”)

Else

Bantu 🡨 Awal

While (Bantu ≠ Nil) do

Output(Bantu↑.Info)

Bantu 🡨 Bantu↑.Next

EndWhile

EndIf

EndProcedure

Function BanyakNode (Input Awal : PointPasien) 🡪 integer

{I.S : Linked list sudah terdefinisi}

{F.S : menghasilkan fungsi banyaknya node yang ada pada linked list}

Kamus:

Bantu : PointPasien

bykNode : integer

Function IsEmpty (Input Awal : PointPasien) 🡪 Boolean

Algoritma:

If (IsEmpty(Awal))

Then

BanyakNode 🡨 0

Else

Bantu 🡨 Awal

bykNode 🡨 0

While (Bantu ≠ Nil) do

bykNode 🡨 bykNode + 1

Bantu 🡨 Bantu↑.Next

EndWhile

BanyakNode 🡨 bykNode

EndIf

EndFunction

Procedure DataBaru (Output Data : Pegawai)

{I.S : pengguna memasukan data data baru}

{F.S :Menghasilkan data baru}

Kamus:

ID,Nama : string

Kamar,Infus,Oksigen : integer

Algoritma:

Input(ID,Nama,kamar,infus,oksigen)

EndProcedure

Procedure TambahDepan (I/O Awal : PointPasien)

{I.S. : linked list sudah terdefinisi}

{F.S. : menghasilkan linked list yang sudah disisipkan satu node di depan}

Kamus:

Baru : PointPasien

Function IsEmpty (Input Awal : PointPasien) 🡪 boolean

Algoritma:

Alloc(Baru)

Baru↑.Info 🡨 DataBaru

If (IsEmpty(Awal))

Then

Baru↑.Next 🡨 Nil

Else

Baru↑.Next 🡨 Awal

EndIf

Awal 🡨 Baru

EndProcedure

Procedure TambahBelakang (I/O Awal : PointPegawai, Input DataBaru : tipedata)

{I.S. : linked list sudah terdefinisi}

{F.S. : menghasilkan linked list yang sudah ditambahkan satu node di belakang}

Kamus:

Baru : PointPasien

Function IsEmpty (Input Awal : PointPasien) 🡪 boolean

Algoritma:

Alloc(Baru)

Baru↑.Info 🡨 DataBaru

Baru ↑.Next 🡨 Nil

If (IsEmpty(Awal))

Then

Awal 🡨 Baru

Else

Bantu 🡨 Awal

While (Bantu ↑.Next ≠ Nil) do

Bantu 🡨 Bantu ↑.Next

EndWhile

Bantu ↑.Next 🡨 Baru

EndIf

EndProcedure

Procedure TambahTengah (I/O Awal : PointPegawai, Input DataBaru : tipedata)

{I.S. : linked list sudah terdefinisi}

{F.S. : menghasilkan linked list yang sudah disisipkan satu nodel di posisi tertentu(tengah)}

Kamus:

Baru, Bantu : PointPasien

SisipSetelah : Interger

Ketemu : boolean

Procedure TambahBelakang (I/O Awal : PointPasien, Input DataBaru : tipedata)

Algoritma:

Input(SisipSetelah)

Bantu 🡨 Awal

Ketemu 🡨 false

While (Not Ketemu) and (Bantu ≠ Nil) do

If (Bantu↑.Info = SisipSetelah)

Then

Ketemu 🡨 true

Else

Bantu 🡨 Bantu↑.Next

EndIf

EndWhile

If (Ketemu)

Then

Alloc(Baru)

Baru↑.Info 🡨 DataBaru

If (Bantu↑.Next = Nil)

Then

TambahBelakang(Awal,DataBaru)

Else

Baru↑.Next 🡨 Bantu↑.Next

Bantu↑.Next 🡨 Baru

EndIf

Else

Output(“Data “,SisipSetelah,”tidak ditemukan”)

EndIf

EndProcedure

EndProcedure

Procedure Penghancuran (I/O Awal : PointPegawai)

{I.S : linked list sudah terdefinisi}

{F.S : menghapus seluruh node pada linked list}

Kamus:

Phapus : PointPasien

Algortima:

Phapus 🡨 Awal

While (Awal ≠ Nil) do

Awal 🡨 Awal↑.Next

Dealloc(Phapus)

Phapus 🡨 Awal

EndWhile

EndProcedure

{Algoritma Utama}

DataPasien

{I.S: Pengguna memilih menu pilihan}

{F.S: menampilkan sesuai pilihan}

Kamus:

Type

PointPegawai = ↑DataPegawai

Pegawai = Record

ID, Nama : string,

Kamar, Infus,Oksigen : integer,

Tambahan, Total : real

EndRecord

DataPegawai = Record

Info : Pasien,

Next : PointPasien

EndRecord

Awal : PointPasien

Data : Pasien

IDBaru,IDHapus : string

Procedure MenuUtama(Output pilih1 : integer)

Procedure MenuTambah(Output pilih2 : integer)

Procedure MenuHapus(Output pilih2 : integer)

Procedure MenuCari(Output pilih2 : integer)

Algoritma:

Awal 🡨 Nil

MenuUtama(pilih1)

While (pilih1 ≠ 0) do

If (pilih1 = 1)

Then

MenuTambah(pilih2)

If (pilih2 = 1)

Then

Else

EndIf

Else

If (pilih1 = 2)

Then

MenuHapus(pilih2)

Else

If (pilih2 = 3)

Then

MenuCari(pilih2)

Else

If (pilih2 = 4)

Then

pengubhan

Else

Tampil

EndIf

EndIf

EndIf

EndIf

MenuUtama(pilih1)

EndWhile