

Kelompok 13

Anggota : 1. Sheren Aulia Azahra (103032400036)

2. Mutiara Zalfa Ananda Khairudin (103032430009)

Kelas : IT-48-05

Pembagian Tugas:

1. Sheren Aulia Azahra (List Parent)
2. Mutiara Zalfa Ananda Khairudin (List Child)

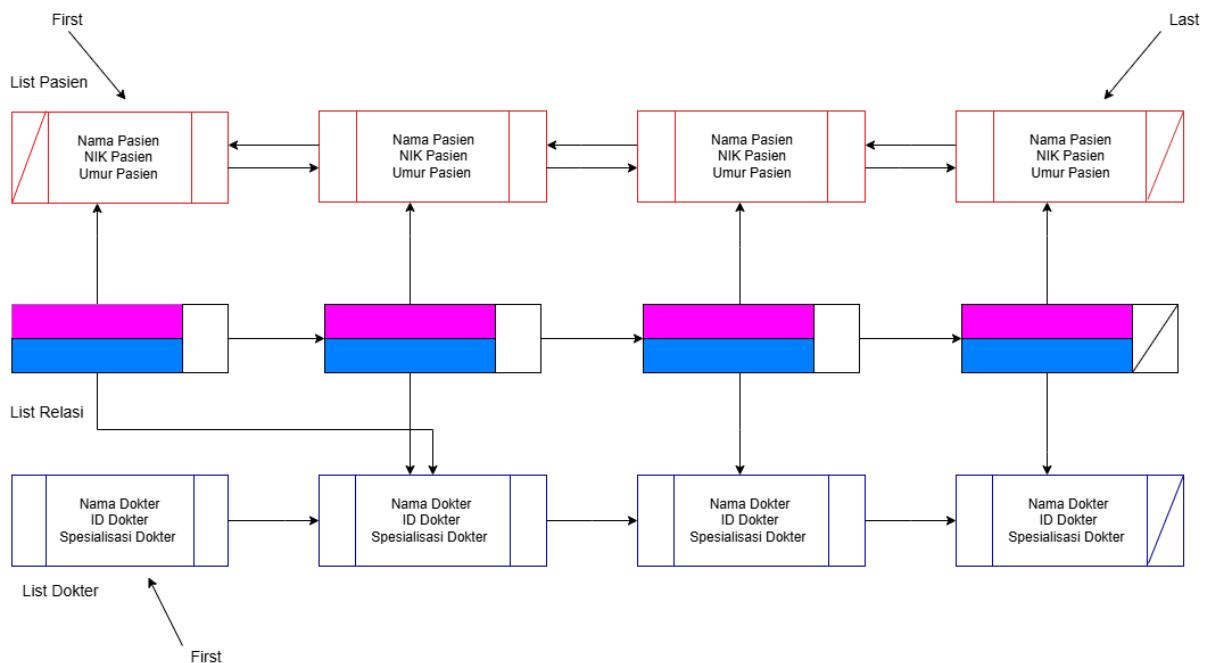
1. JUDUL : SISTEM MANAJEMEN RUMAH SAKIT

2. TIPE MLL : B

3. Jenis List Parent : Double Linked List

4. Jenis List Child : Single Linked List

5. Model MLL :



6. Data Dokter:

- Nama Dokter
- ID Dokter
- Spesialisasi Dokter

7. Data Pasien:

- NIK Pasien
- Nama Pasien
- Umur Pasien
- Keluhan Pasien

8. Spesifikasi program

a. **Insert element parent**

Procedure insertDokter (in/out L: List_Dokter, In P: adr_Dokter)

{IS: List_Dokter dan pointer P menunjuk ke sebuah Elm_Dokter.

FS: Elm_Dokter yang ditunjuk P menjadi elemen pertama pada List_Dokter}

PIC : Sheren

b. **Insert element child**

Procedure insertPasien (in/out L: List_Pasien, In P : adr_Pasien)

{IS: Terdefinisi List Pasien & Pointer yang menunjuk ke Elm_Pasien.

FS: Elm_Pasien yang ditunjuk oleh P menjadi L.last dari List_Pasien}

PIC : Mutiara

c. **Insert element relation**

Procedure insertRelasi (in/out L: List_relati, In P : adr_relati)

{IS: Terdikfinisi List Relasi & Pointer yang menunjuk ke Elm_Relasi.

FS: Elm_Relasi yang ditunjuk oleh P menjadi L.first dari List_Relasi}

PIC : Sheren & Mutiara

d. Delete element parent

Procedure deleteDokter (in/out L: List_Dokter, in/out P : adr_Dokter)

{IS: Terdefinisi List Dokter & Pointer yang menunjuk NULL

FS: Elm_Dokter pertama ditunjuk oleh P dan dihapus dari List_Dokter}

PIC: Sheren

e. Delete element child

Procedure deletePasien (in/out L: List_Pasien, in/out P: adr_Pasien)

{IS: Terdefinisi List Pasien & Pointer yang menunjuk NULL.

FS: Elm_Pasien terakhir ditunjuk oleh P dan dihapus dari List_Pasien}

PIC: Mutiara

f. Delete element relation

Procedure deleteRelasi (in/out L: List_relati, In P : adr_relati)

{IS: Terdefinisi List Relasi & Pointer yang menunjuk NULL.

FS: Elm_Relasi pertama ditunjuk oleh P dan dihapus dari List_Relasi}

PIC: Sheren & Mutiara

g. Find element Parent

Procedure findDokter(in L: List_Dokter, string nama : adr_Dokter)

{IS: Terdefinisi List_Dokter dan string nama Dokter}

PIC: Sheren

h. Find element child

Procedure findPasien(in L: List_Pasien, string nama : adr_Pasien)

{IS: Terdefinisi List_Pasien dan string nama Pasien}

PIC: Mutiara

i. Find apakah parent dan child tertentu memiliki relasi

Procedure checkRelasi (in L: List_relasi, In P : adr_Pasien, In Q : adr_Dokter)

{IS Terdefinisi List Relasi & Pointer P yg menunjuk Elm_Pasien serta & Pointer Q yg menunjuk Elm_Dokter.

FS: Mengecek apakah kedua Elemen yang ditunjuk memiliki relasi}

PIC : Sheren & Mutiara

j. Show all data di List Parent

Procedure showDokter (in L: List_Dokter)

{IS: Terdefinisi List Dokter

FS : Menampilkan semua elemen pada List Dokter}

PIC : Sheren

k. Show all data di List Child

Procedure showPasien (in L: List_Pasien)

{IS: Terdefinisi List Pasien

FS: Menampilkan semua elemen pada List Pasien}

PIC : Mutiara

l. Show data child dari parent tertentu

Procedure showPasien_dariDokter (in L: List_relasi, In P : adr_Dokter)

{IS: Terdefinisi List Relasi dan Pointer P yang menujuk ke Elm_Dokter.

FS: Menampilkan semua info dari Elm_Pasien yang memiliki relasi dengan P}

PIC : Sheren & Mutiara

m. Show data parent dari child tertentu

Procedure showDokter_dariPasien (in L: List_relasi, in P: adr_Pasien)

{IS: Terdefinisi List Relasi dan Pointer P yang menunjuk Elm_Pasien.

FS: Menampilkan semua info dari Elm_Dokter yang memiliki relasi dengan P}

PIC : Sheren & Mutiara

n. Show setiap data parent beserta data child yang berelasi dengannya. Tampilkan juga info relasinya

Procedure showAll_relasiDokter (in Lp : List_Dokter, in L: List_relasi)

{IS: Terdefinisi List Dokter dari List Relasi.

FS: Menampilkan relasi dari setiap Elm_Dokter pada List_Dokter}

PIC : Sheren

o. Show setiap data child beserta data parent yang berelasi dengannya. Tampilkan juga info relasinya

Procedure showAll_relasiPasien(in Lc: List_Dokter, in Lr: List_relasi)

{IS: Terdefinisi List Pasien dan List Relasi.

FS: Menampilkan relasi dari setiap Elm_Pasien pada List_Pasien}

PIC : Mutiara

p. Count jumlah child element parent tertentu

Procedure countPasien(in L: List_relasi, in P : adr_Dokter)

{IS: Terdefinisi List Relasi dan sebuah pointer P yang menunjuk pada Elm_Dokter

FS: Menampilkan jumlah Elm_Pasien yang memiliki relasi dengan P}

PIC : Sheren

q. Count jumlah parent yang dimiliki oleh child tertentu

Procedure countDokter (in L: List_relasi, in P: adr_Pasien)

{IS: Terdefinisi List Relasi dan sebuah pointer P yang menunjuk pada Elm_Pasien.

FS: Menampilkan jumlah Elm_Guru yang memiliki relasi dengan P

PIC : Mutiara

r. Count element child yang tidak memiliki parent

Procedure countPasien_Lpss (in Lr: List_relasi, in Lp: List_Dokter)

{IS: Terdefinisi List Relasi dan List Dokter.

FS: Menampilkan jumlah Elm_Pasien yang tidak memiliki Relasi dengan Elm_Dokter

PIC : Mutiara

s. Count element parent yang tidak memiliki child

Procedure countDokter_Lpss (in Lr: List_relasi, in Lc : List_Pasien)

{IS: Terdefinisi List Relasi dan List Pasien.

FS: Menampilkan jumlah Elm_Dokter yang tidak memiliki Relasi dengan Elm_Pasien}

PIC : Sheren

t. Edit relasi /mengganti child dari parent tertentu dan mengganti parent dari child tertentu

Procedure editDokter (in/out L: List_relasi, in P : adr_Dokter, in Q: adr_Pasien, in R: adr_Pasien)

{IS : Terdefinisi List Relasi dan 3 pointer yang menunjuk 1 Elm_Dokter & 2 Pointer yang menunjuk Elm_Pasien, pointer P dan Q memiliki relasi.

FS: Relasi dari pointer Q dan P diganti menjadi relasi pointer R}

Procedure editPasien (in/out L: List_relasi, in P: adr_Pasien, in Q: adr_Dokter, in R: adr_Dokter)

{IS: Terdefinisi List Relasi dan 3 pointer yang menunjuk 1 Elm_Pasien & 2 Pointer yang menunjuk Elm_Dokter, pointer P dan Q memiliki relasi.

FS: Relasi dari pointer Q dengan P diganti menjadi relasi pointer R}

PIC: Sheren & Mutiara