

Kelompok 23

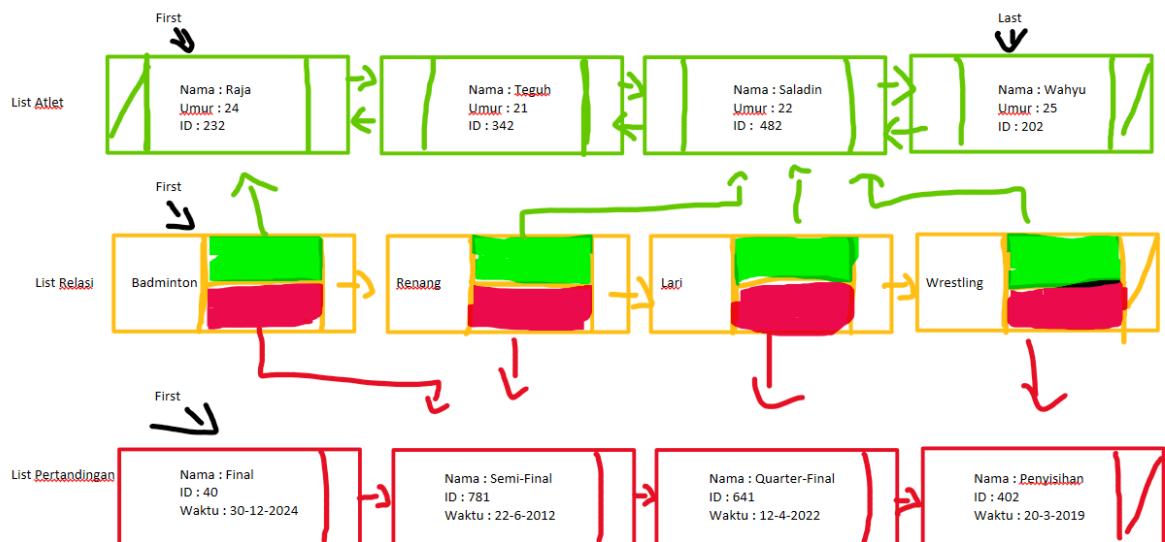
Anggota : 1. Raja Wali Putra Ertha (10303230003)  
2. Saladin Setyo Harfianto (103032330194)

Kelas : IT-47-02

Pembagian Tugas :

1. Raja Wali Putra Ertha (List Parent)
2. Saladin Setyo Harfianto (List Child)

1. JUDUL : Jadwal Atlet Pertandingan
2. TIPE MLL : B
3. Jenis List Parent : Singly Linked List
4. Jenis List Child : Double Linked List
5. Model MLL :



6. Data Pertandingan:
  - o ID Pertandingan
  - o Nama Pertandingan
  - o Waktu Pertandingan
7. Data Atlet:
  - o Nama Atlet
  - o Umur Atlet

- o ID Atlet

## 8. Spesifikasi program

### a. Insert element parent : 5

PIC : Raja Wali Putra Ertha

Penjelasan : berisi List Pertandingan dan Pointer yang menunjuk ke Elm\_Pertandingan akan menjadi L.fisrt dan List\_Pertandingan.

### b. Insert element child : 5

PIC : Saladin Setyo Harfianto

Penjelasan : berisi List Atlet & Pointer yg menunjuk ke Elm\_Atlet akan menjadi List Atlet & Pointer yg menunjuk ke Elm\_Atlet.

### c. Insert element relation : 5

PIC : Raja Wali Putra Ertha & Saladin Setyo Harfianto

Penjelasan : berisi List Relasi & Pointer yg menunjuk ke Elm\_Relasi akan menjadi L.first dari List\_Relasi.

### d. Delete element parent : 5

PIC : Raja Wali Putra Ertha

Penjelasan : berisi List Pertandingan dan Pointer yang menunjuk ke NULL, dan Data Elm\_Pertandingan pertama yang ditunjuk oleh P dan dihapus dari data List\_Pertandingan.

### e. Delete element child : 5

PIC : Saladin Setyo Harfianto

Penjelasan : berisi List Atlet dan Pointer yg menunjuk NULL, dan Data Elm\_Atlet Terakhir ditunjuk oleh P dan dihapus dari List\_Atlet.

### f. Delete element relation : 5

PIC : Raja Wali Putra Ertha & Saladin Setyo Harfianto

Penjelasan : berisi List Relasi & Pointer yg menunjuk NULL, dan Data Elm\_Relasi pertama ditunjuk oleh P dan dihapus dari List\_Relasi.

### g. Find element Parent : 5

PIC : Raja Wali Putra Ertha

Penjelasan : berisi List\_Pertandingan string nama Pertandingan yang mengembalikan adr\_Pertandingan yang menunjuk elemen Pertandingan yang dicari atau nilai NULL jika tidak ditemukan.

### h. Find element child : 5

PIC : Saladin Setyo Harfianto

Penjelasan : berisi List\_Atlet dan string nama Atlet yang mengembalikn adr\_Atlet yang menunjuk elemen Atlet yang dicari atau nilai NULL jika tidak ditemukan.

**i. Find apakah parent dan child tertentu memiliki relasi : 5**

PIC : Raja Wali Putra Ertha & Saladin Setyo Harfianto

Penjelasan : berisi List Relasi & Pointer P yg menunjuk Elm\_Atlet serta & Pointer Q yg menunjuk Elm\_Pertandingan yang akan mengecek apakah kedua Elemen yang ditunjuk memiliki relasi.

**j. Show all data di List Parent : 5**

PIC : Raja Wali Putra Ertha

Penjelasan : berisi List Pertandingan yang menampilkan semua elemen pada List Pertandingan.

**k. Show all data di List Child : 5**

PIC : Saladin Setyo Harfianto

Penjelasan : berisi List Muris yang menampilkan semua elemen pada List Atlet.

**l. Show data child dari parent tertentu : 5**

PIC : Raja Wali Putra Ertha

Penjelasan : berisi List Relasi dan pointer P yang menunjuk Elm\_Pertandingan yang menampilkan semua info dari Elm\_Atlet yang memiliki relasi dengan P.

**m. Show data parent dari child tertentu : 5**

PIC : Saladin Setyo Harfianto

Penjelasan : berisi List Relasi dan pointer P yang menunjuk Elm\_Atlet yang menampilkan semua info dari Elm\_Pertandingan yang memiliki relasi dengan P.

**n. Show setiap data parent beserta data child yang berelasi dengannya. Tampilkan juga info relasinya : 5**

PIC : Raja Wali Putra Ertha

Penjelasan : berisi List Pertandingan dan List Relasi yang menampilkan relasi dari setiap Elm\_Pertandingan pada List\_Pertandingan.

**o. Show setiap data child beserta data parent yang berelasi dengannya. Tampilkan juga info relasinya : 5**

PIC : Saladin Setyo Harfianto

Penjelasan : berisi List Atlet dan List Relasi yang menampilkan relasi dari setiap Elm\_Atlet pada List\_Atlet.

**p. Count jumlah child yang dimiliki oleh parent tertentu : 5**

PIC : Raja Wali Putra Ertha

Penjelasan : berisi List Relasi dan sebuah pointer P yang menunjuk pada Elm\_Pertandingan yang menampilkan jumlah Elm\_Atlet yang memiliki relasi dengan P.

**q. Count jumlah parent yang dimiliki oleh child tertentu : 5**

PIC : Saladin Setyo Harfianto

Penjelasan : berisi List Relasi dan sebuah pointer P yang menunjuk pada Elm\_Atlet yang menampilkan jumlah Elm\_Dose yang memiliki relasi dengan P.

**r. Count element child yang tidak memiliki parent : 5**

PIC : Raja Wali Putra Ertha

Penjelasan : berisi List Relasi dan List Pertandingan yang menampilkan jumlah Elm\_Atlet yang tidak memiliki Relasi dengan Elm\_Pertandingan.

**s. Count element parent yang tidak memiliki child : 5**

PIC : Saladin Setyo Harfianto

Penjelasan : berisi List Relasi dan List Atlet yang menampilkan jumlah Elm\_Pertandingan yang tidak memiliki Relasi dengan Elm\_Atlet.

**t. Edit relasi /mengganti child dari parent tertentu dan mengganti parent dari child tertentu : 5**

PIC : Raja Wali Putra Ertha & Saladin Setyo Harfianto

Penjelasan :

- **Edit Parent** : Mengubah Pertandingan Yang memiliki relasi dengan Atlet Tertentu
- **Edit Child**: Mengubah Atlet yang memiliki relasi dengan Pertandingan Tertentu