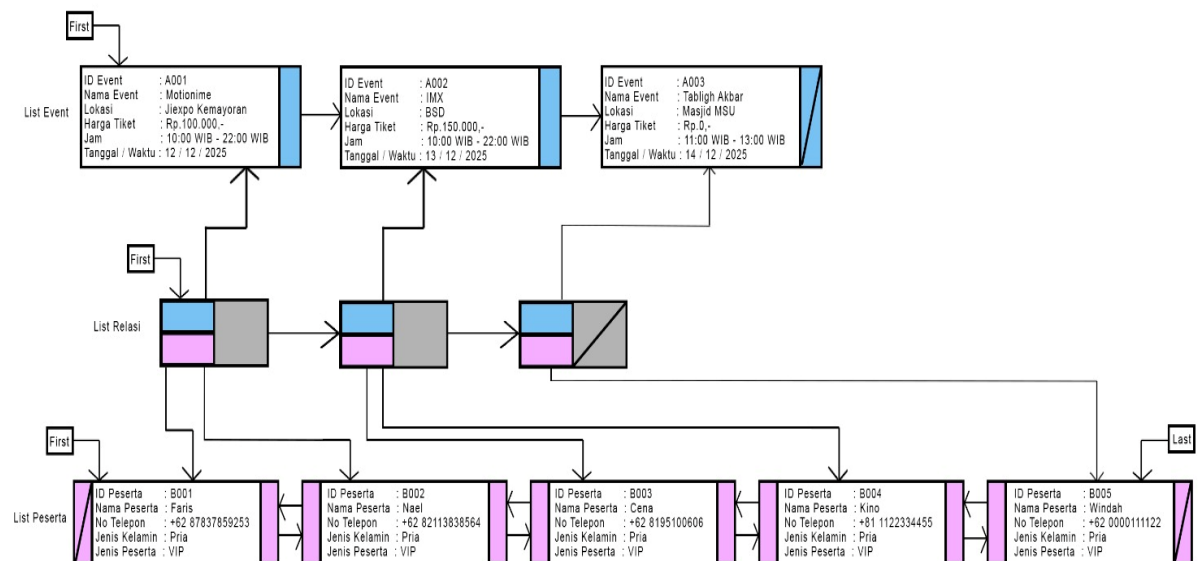


Anggota Kelompok 17 :

- Avicena Naufal Lathif (103032400073)
- Muhammad Nael Fadly (103032400096)
- Muhammad Faris Dhiyayl Haq Sarbini (103032400117)

## DESKRIPSI TUGAS BESAR

1. JUDUL : PENGOLAHAN DATA EVENT ORGANIZER
2. TIPE MLL : B
3. Jenis List Parent : Singly Linked List
4. Jenis List Child : Doubly Linked List
5. Model MLL :



### 6. Data Event (Parent) :

- ID Event
- Nama Event
- Lokasi

- Harga Tiket
- Jam
- Tanggal/Waktu

7. Data Peserta (Child) :

- ID Peserta
- Nama Peserta
- No. Telepon
- Jenis Kelamin
- Jenis Peserta

8. Spesifikasi program (*copas saja dari spesifikasi setiap model pada penjelasan di halaman sebelumnya dan sesuaikan dengan kasus yang Anda buat*):

a. Insert element Parent (Event)

PIC : Muhammad Faris Dhiyayl Haq Sarbini

Penjelasan : Menambahkan data Event ke dalam List Parent (Singly Linked List) sebagai elemen terakhir setelah dilakukan pengecekan agar ID Event tidak duplikat. Data yang dimasukkan meliputi ID Event, Nama Event, Lokasi, Harga Tiket, Jam, dan Tanggal.

b. Insert element Child (Peserta)

PIC : Muhammad Nael Fadly

Penjelasan : Menambahkan data Peserta ke dalam List Child (Doubly Linked List) sebagai elemen terakhir setelah dilakukan pengecekan agar ID Peserta tidak duplikat. Data yang dimasukkan meliputi ID Peserta, Nama Peserta, No. Telepon, Jenis Kelamin, Jenis Peserta.

c. Insert element relation

PIC : Avicena Naufal Lathif

Penjelasan : Menghubungkan elemen di list parent dengan elemen di list child ke dalam List Relasi, contoh menghubungkan Event dengan peserta yang mengikuti.

d. Delete element parent

PIC : Muhammad Faris Dhiyayl Haq Sarbini

Penjelasan : Menghapus elemen event tertentu berdasarkan ID Event dari list parent (SLL), kemudian seluruh relasi yang terhubung dengan element event terkait juga dihapus dari List Relasi.

e. Delete element child

PIC : Muhammad Nael Fadly

Penjelasan : Menghapus elemen event tertentu berdasarkan ID Parent dari list child (DLL), kemudian seluruh relasi yang terhubung dengan element peserta terkait juga dihapus dari List Relasi.

f. Delete element relation

PIC : Avicena Naufal Lathif

Penjelasan : Menghapus hubungan peserta (child) dengan event (parent) tertentu tanpa menghapus data event.

g. Find element Parent

PIC : Muhammad Faris Dhiyayl Haq Sarbini

Penjelasan : Pencarian data event (parent) dilakukan berdasarkan ID Event dengan metode sequential search pada List Event.

h. Find element child

PIC : Muhammad Nael Fadly

Penjelasan : Pencarian peserta (child) berdasarkan ID Peserta atau Nama Peserta pada List Peserta.

i. Find apakah parent dan child tertentu memiliki relasi

PIC : Avicena Naufal Lathif

Penjelasan : Mengecek apakah event (parent) dan peserta (child) tertentu memiliki hubungan relasi.

j. Show all data di List Parent

PIC : Muhammad Faris Dhiyayl Haq Sarbini

Penjelasan : Menampilkan seluruh data event (parent) meliputi ID, Nama, Lokasi, Harga, Tanggal, Jam, Jumlah Peserta.

k. Show all data di List Child

PIC : Muhammad Nael Fadly

Penjelasan : Menampilkan seluruh data peserta (child) meliputi ID, Nama, Telepon, Jenis Kelamin, Jenis Peserta, Jumlah Event.

l. Show data child dari parent tertentu

PIC : Avicena Naufal Lathif

Penjelasan : Menampilkan seluruh peserta (child) yang terdaftar pada event (parent) tertentu.

m. Show data parent dari child tertentu

PIC : Avicena Naufal Lathif

Penjelasan : Menampilkan seluruh event (parent) yang diikuti oleh peserta (child) tertentu.

n. Show setiap data parent beserta data child yang berelasi dengannya.

Tampilkan juga info relasinya

PIC : Avicena Naufal Lathif

Penjelasan : Menampilkan seluruh event (parent) beserta daftar peserta (child) yang mengikutinya.

o. Show setiap data child beserta data parent yang berelasi dengannya.

Tampilkan juga info relasinya

PIC : Avicena Naufal Lathif

Penjelasan : Menampilkan seluruh peserta (child) beserta event (parent) yang diikutinya.

p. Count jumlah child element parent tertentu

PIC : Muhammad Faris Dhiyayl Haq Sarbini

Penjelasan : Menghitung jumlah peserta (child) yang mengikuti suatu event (parent) berdasarkan jumlah relasi.

q. Count jumlah parent yang dimiliki oleh child tertentu

PIC : Muhammad Nael Fadly

Penjelasan : Menghitung jumlah event (parent) yang diikuti oleh seorang peserta (child) berdasarkan List Relasi.

r. Count element child yang tidak memiliki Parent

PIC : Muhammad Nael Fadly

Penjelasan : Menghitung jumlah peserta (child) yang tidak terhubung dengan event (parent) mana pun.

s. Count element parent yang tidak memiliki child

PIC : Muhammad Faris Dhiyayl Haq Sarbini

Penjelasan : Menghitung berapa banyak event (parent) yang tidak memiliki peserta (child) sama sekali.

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

PIC : Avicena Naufal Lathif

Penjelasan : Mengubah hubungan antara event (parent) dan peserta (child) tertentu.

9. Persen kontribusi anggota dalam tim (total 100%)

- Avicena Naufal Lathif : 33.3%
  - Membuat seluruh fitur/produk/fungsi untuk List Relasi (seperti insert data relasi, delete data relasi, dll.)
  - Membuat Model MLL Tipe B Event Organizer
- Muhammad Nael Fadly : 33.3%
  - Membuat seluruh fitur/produk/fungsi untuk List Child/Peserta (seperti insert data peserta, delete data peserta, dll.)
  - Membuat program utama (main.cpp) sebagai pondasi utama dari Pengolahan Data Event Organizer
- Muhammad Faris Dhiyayl Haq Sarbini : 33.3%
  - Membuat seluruh fitur/produk/fungsi untuk List Parent/Event (seperti insert data event, delete data event, dll.)
  - Membuat dan merancang Laporan Progress dan/atau Deskripsi Tugas Besar Pengolahan Data Event Organizer