

**PROPOSAL APLIKASI MANAJEMEN WATCHLIST FILM BERBASIS
GENRE MENGGUNAKAN MULTI-LINKED LIST**

Tipe A



Dibuat Oleh :

Ramadhan Tangguh Defender

(103032430003)

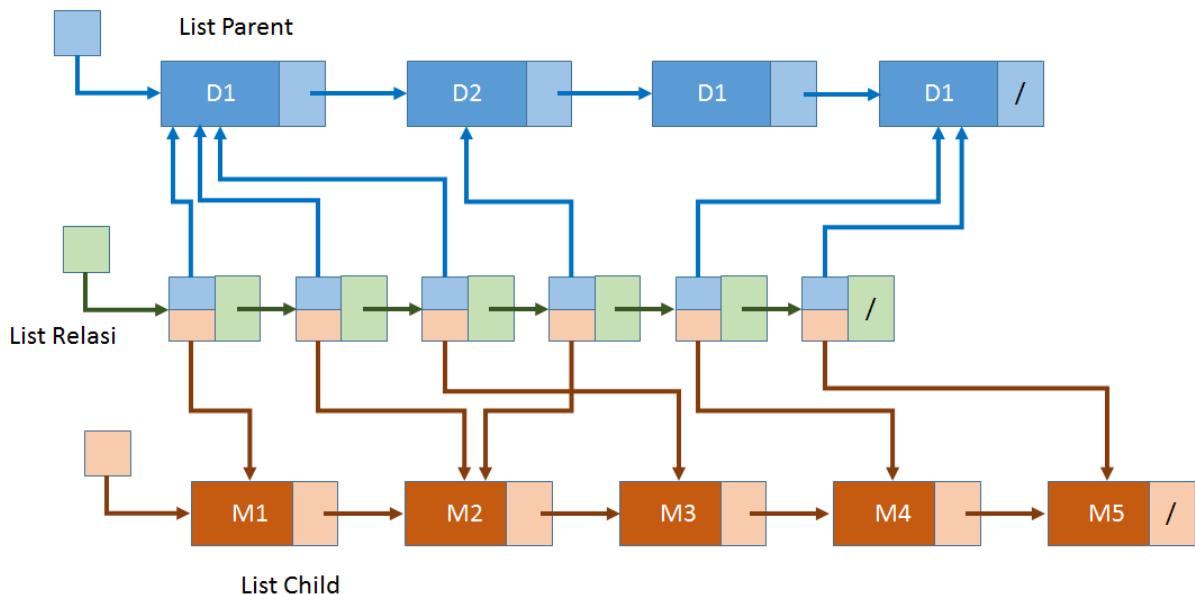
Zaidan Salam Rojab

(103032400088)

**Program Studi Sarjana Teknologi Informasi
Fakultas Informatika
Universitas Telkom
2025**

A. Model MLL

Menggunakan Tipe A, List Parent (Genre), List Child (Movie), dan List Relasi.



Sesuai dengan implementasi kode, model yang digunakan adalah relasi One-to-Many dari Genre ke Movie menggunakan Single Linked List untuk Parent dan Child, serta Single Linked List untuk Relasi yang terpasang pada Parent.

Parent: List Genre.

Child: List Movie.

Relasi: Disimpan di dalam elemen Genre (List of Relations) yang menunjuk ke elemen Movie.

B. List

1. Data Genre (Parent)

- Nama Genre (string name)

2. Data Movie (Child)

- Judul Movie (string title)
- Tahun Rilis (int year)
- Rating (float rating)

C. Spesifikasi Program

a. Insert data Genre (Parent)

PIC: Ramadhan Tangguh Defender

Penjelasan: Menambahkan data Genre baru ke dalam List Genre. Diimplementasikan dengan fungsi insertLastGenre.

b. Insert data Movie (Child)

PIC: Zaidan Salam Rojab

Penjelasan: Menambahkan data Movie baru ke dalam List Movie. Diimplementasikan dengan fungsi insertLastMovie.

c. Insert data Relasi (Hubungkan Genre - Movie)

PIC: Ramadhan Tangguh Defender (Integrasi)

Penjelasan: Menghubungkan Genre tertentu dengan Movie tertentu. Relasi baru ditambahkan ke list relasi milik Genre tersebut. Diimplementasikan dengan fungsi connectGenreMovie.

d. Delete element Genre

PIC: Ramadhan Tangguh Defender

Penjelasan: Menghapus data Genre beserta seluruh relasi yang dimilikinya (First, Last, atau After).

e. Delete element Movie

PIC: Zaidan Salam Rojab

Penjelasan: Menghapus data Movie dari list (First, Last, atau After).

f. Delete Relation

PIC: Ramadhan Tangguh Defender (Integrasi)

Penjelasan: Menghapus hubungan/relasi antara Genre tertentu dan Movie tertentu tanpa menghapus data Movie-nya. Diimplementasikan dengan fungsi deleteRelation.

g. Find element Genre

PIC: Ramadhan Tangguh Defender

Penjelasan: Mencari alamat memori Genre berdasarkan nama genre.

h. Find element Movie

PIC: Zaidan Salam Rojab

Penjelasan: Mencari alamat memori Movie berdasarkan judul film.

i. Show all Genres

PIC: Ramadhan Tangguh Defender

Penjelasan: Menampilkan daftar seluruh nama Genre yang ada.

j. Show all Movies

PIC: Zaidan Salam Rojab

Penjelasan: Menampilkan daftar seluruh Movie beserta tahun dan ratingnya.

k. Show setiap Genre beserta Movie yang berelasi dengannya

PIC: Ramadhan Tangguh Defender / Tim Integrasi

Format Tampilan:

Plaintext

Action:

- The Matrix

- John Wick

Penjelasan: Menampilkan Genre diikuti dengan daftar film yang masuk dalam genre tersebut.

l. Show Movie beserta Genre yang dimilikinya

PIC: Zaidan Salam Rojab / Tim Integrasi

Format Tampilan:

Plaintext

The Matrix:

- Action

- Sci-Fi

Penjelasan: Menampilkan judul film diikuti dengan daftar genre yang menaunginya (akses lintas relasi).

m. Count relation dari setiap element Genre

PIC: Ramadhan Tangguh Defender

Penjelasan: Menghitung berapa jumlah film yang ada di dalam satu genre (Fungsi countRelationGenre).

n. Count Movie yang tidak memiliki relasi (Movie tanpa Genre)

PIC: Zaidan Salam Rojab

Penjelasan: Menghitung jumlah film yang belum dikategorikan ke dalam genre manapun (Fungsi countUnrelatedMovies).

o. Edit Relasi

PIC: Tim

Penjelasan: Mengganti Movie lama dengan Movie baru di dalam list relasi milik Genre tertentu.

D. Persen Kontribusi Anggota (Total 100%)

1. Ramadhan Tangguh Defender: 50%

- Mendesain struktur data Genre
- Implementasi Create, Insert, Delete, Find, Show untuk Genre
- Implementasi penghapusan relasi

Menangani integrasi relasi Genre ke Movie (Connect)

2. Zaidan Salam Rojab: 50%

- Mendesain struktur data Movie
- Implementasi Create, Insert, Delete, Find, Show untuk Movie
- Implementasi fitur hitung Movie tanpa genre (Unrelated)
- Menangani fitur Show Movie beserta Genrenya