

**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

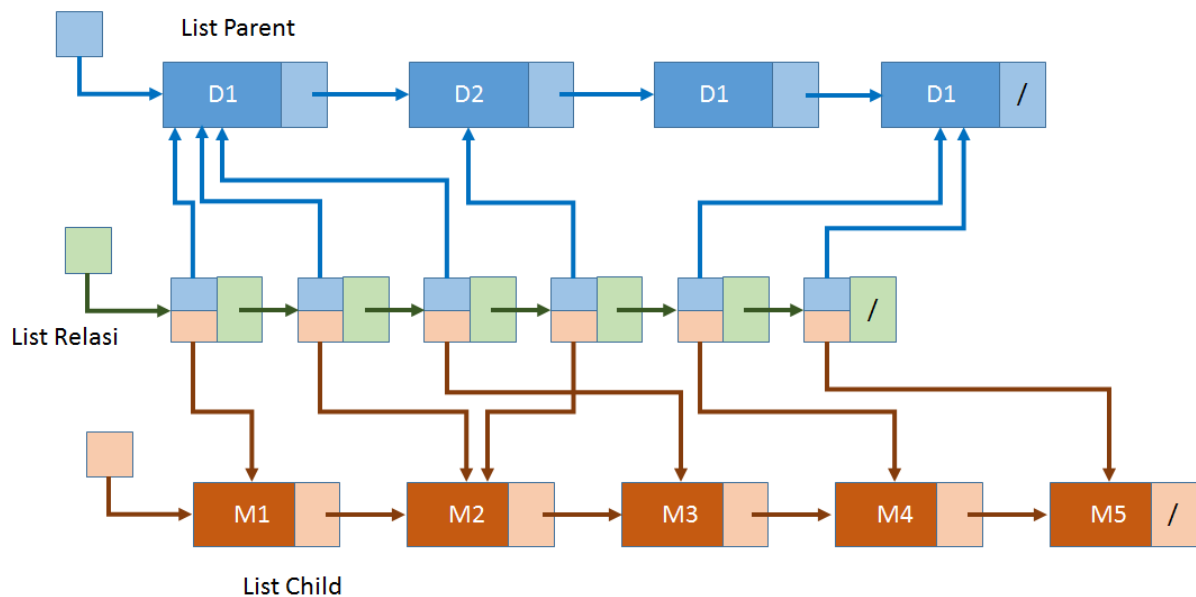
Fakultas Informatika

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