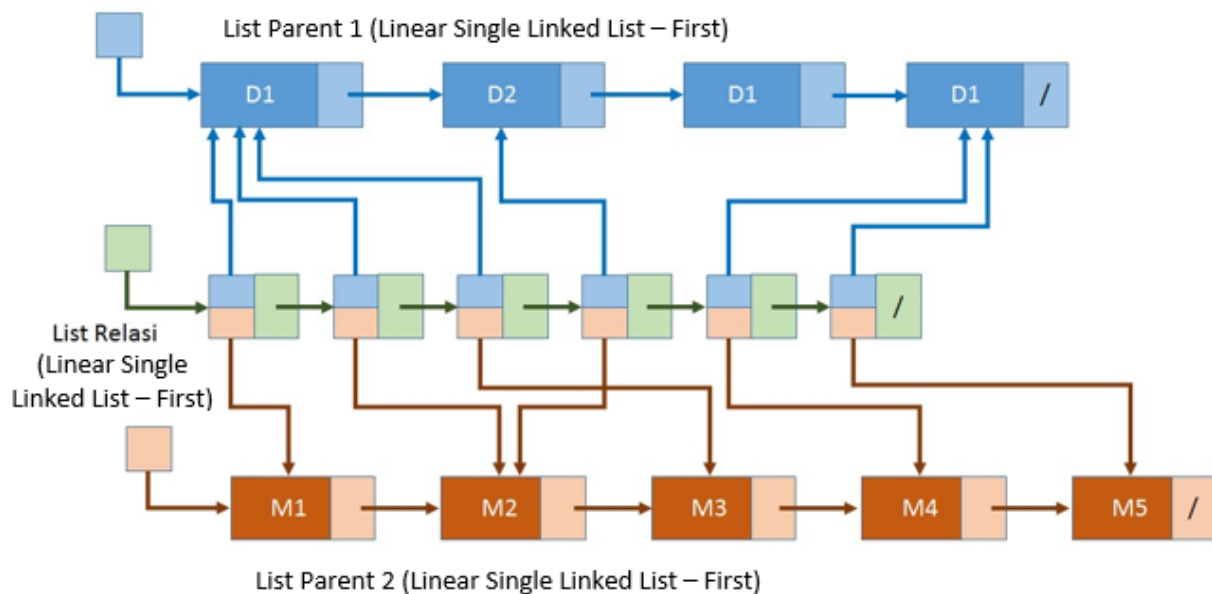


**TUGAS BESAR STRUKTUR DATA – SEMESTER GENAP 2019/ 2020 – DOSEN: RSM**  
**MULTI LINKED LIST M-N (TOPIK: MOVIE REVIEW)**

- I. **CONTOH** visualisasi list, dimana List Parent berupa Single Linked List – First dan List Relasi berupa Single Linked List – First:



II. **DESKRIPSI TOPIK**

Program untuk mengelola data ulasan film.

Parent 1: Movie

Parent 2: Reviewer

Relasi: Ulasan

III. **FUNGSIONALITAS**

1. Login Admin
  - a. **Insert last** data film
  - b. View data film
  - c. Update data film
  - d. Delete data film
  - e. View data reviewer
  - f. Delete data reviewer
  - g. View total dan detail ulasan untuk setiap film (i.e. siapa saja yang mengulas film tsb dan apa ulasannya)
  - h. View total dan detail ulasan dari setiap reviewer (i.e. film apa saja yang diulas oleh reviewer tsb dan apa ulasannya)
2. Login Reviewer
  - a. Input ulasan utk film tertentu (**Insert first**). Reviewer hanya bisa memberikan ulasan terhadap satu film sebanyak satu kali, tapi boleh mengubah ulasan yang sudah diberikan sebelumnya.
  - b. Hapus ulasan untuk film tertentu
  - c. Menampilkan daftar film yang pernah diulas beserta ulasannya
  - d. Menampilkan daftar film yang belum diulas
  - e. Update akun (data reviewer) yang sedang login

**TUGAS BESAR STRUKTUR DATA – SEMESTER GENAP 2019/ 2020 – DOSEN: RSM**  
**MULTI LINKED LIST M-N (TOPIK: MOVIE REVIEW)**

3. Non Login User
  - a. Sign Up Reviewer (**Insert terurut** by username, username harus unik)
  - b. View semua film beserta ulasannya, terurut berdasarkan jumlah ulasan