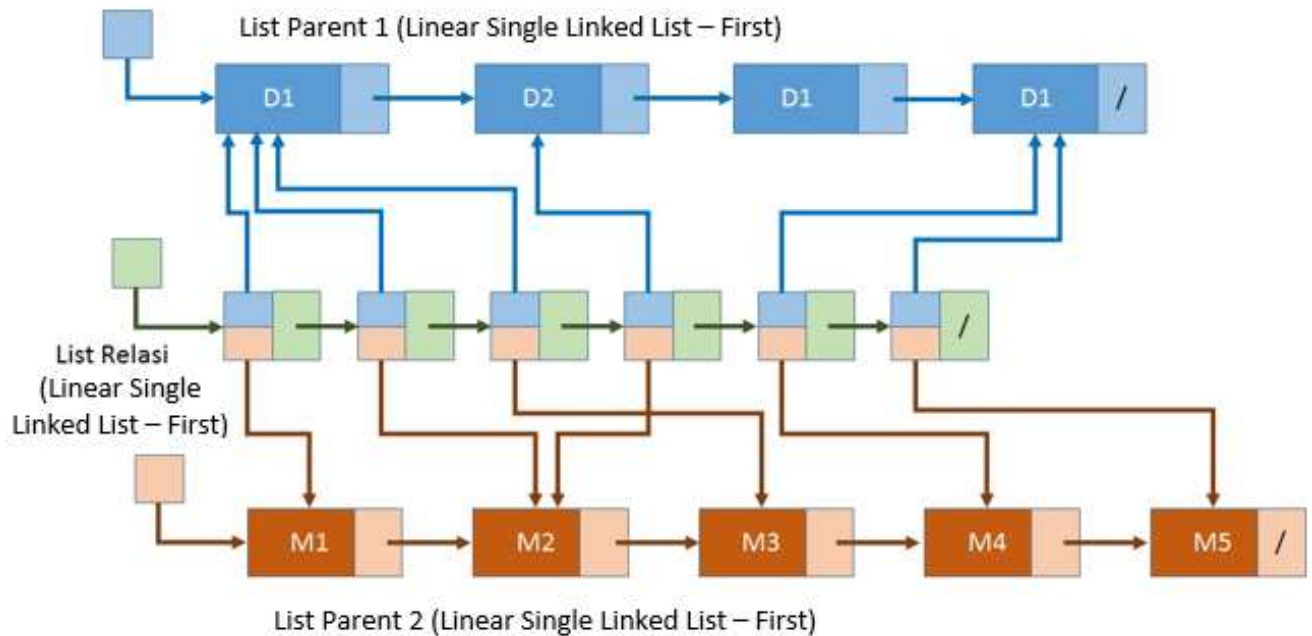


**TUGAS BESAR STRUKTUR DATA - RSM**  
**SEMESTER GENAP 2018/ 2019**  
**MULTI LINKED LIST M-N, TOPIK: I WAS HERE**

**CONTOH** visualisasi Multi Linked List M-N, dimana List Parent 1 dan Parent 2 berupa Single Linked List – First dan List Relasi berupa Single Linked List – First:



**SKEMA LIST**

ID	List Parent 1 dan Parent 2	List Relasi
A	Single Linked List – First Last	Circular Double Linked List – First
B	Circular Double Linked List – First	Single Linked List – First Last
C	Double Linked List – First Last	Circular Single Linked List – First
D	Circular Single Linked List – First	Double Linked List – First Last

**TUGAS BESAR STRUKTUR DATA - RSM**  
**SEMESTER GENAP 2018/ 2019**  
**MULTI LINKED LIST M-N, TOPIK: I WAS HERE**

**DESKRIPSI TOPIK**

Parent 1: Pengunjung → Mencatat data pengunjung

Parent 2: Tempat → Mencatat data tempat

Relasi: Visit → Mencatat data kunjungan dari pengunjung terhadap tempat

**Fungsionalitas**

1. Non Login User
  - Sign Up akun pengunjung (Insert secara terurut by username, username harus unik)
  - View top-10 tempat dengan jumlah pengunjung tertinggi
  - View semua tempat beserta jumlah pengunjungnya
2. Login User: Pengunjung
  - Input (Insert First), hapus data kunjungan. Jika pengunjung mengunjungi tempat yang sudah pernah dikunjungi sebelumnya, maka jumlah kunjungan ke tempat tersebut akan bertambah satu.
  - Menampilkan histori tempat yang pernah dikunjungi beserta jumlah kunjungannya.
  - Update akun
3. Login User: Administrator
  - Input (Insert Last), Update, Delete, View data tempat
  - View jumlah dan detail pengunjung setiap tempat (i.e. histori pengunjung siapa saja yang mengunjungi tempat tsb beserta jumlah kunjungannya)
  - View jumlah dan detail kunjungan setiap pengunjung (i.e. histori tempat apa saja yang pernah dikunjungi oleh pengunjung tsb beserta jumlah kunjungannya)
  - View, Hapus visitor