

# DATA SEPATU

Kelompok: 16

Anggota:

1. Dhafy Ahmad Zubaidi(103032400107)
2. I Putu Gede Agastya Krisna Widartha(103032400134)
3. Rayfito Krisna Wijaya(103032400124)

---

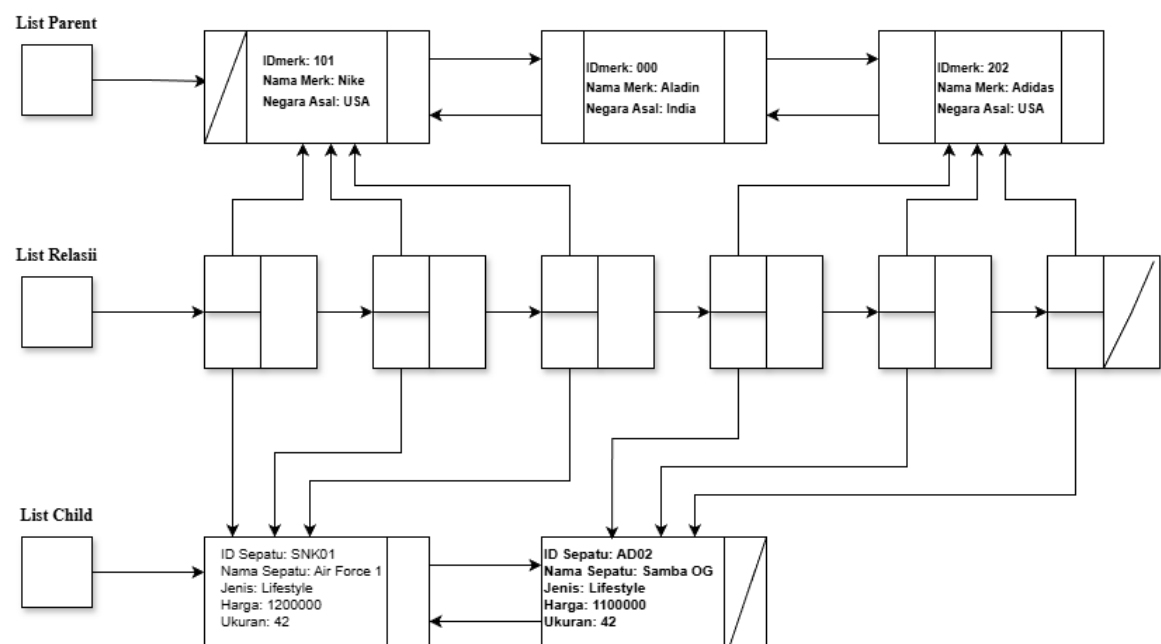
1. JUDUL : DATA Sepatu

2. TIPE MLL : B

3. Jenis List Parent : Doubly Linked List

4. Jenis List Child : Singly Linked List

5. Model MLL :



6. Data Parent Sepatu:

- ID merk
- Nama Merk
- Negara Asal

7. Data Child Sepatu

- IDsepatu
- Nama Sepatu
- Jenis
- Harga
- Ukuran

## 8. Spesifikasi Program

### a. Insert data Merek (Parent)

- PIC: Rayfito Krisna Wijaya
- Penjelasan: Menambahkan data Merek baru ke dalam List Parent (Single Linked List). Data yang dimasukkan meliputi ID Merek, Nama Merek, dan Negara Asal.

### b. Insert data Sepatu (Child)

- PIC: Rayfito Krisna Wijaya
- Penjelasan: Menambahkan data Sepatu baru ke dalam List Child (Single Linked List). Data yang dimasukkan meliputi ID Sepatu, Nama Sepatu, Jenis, Harga, dan Ukuran.

### c. Insert element relation

- PIC: Rayfito Krisna Wijaya
- Penjelasan: Menghubungkan elemen di list parent (Merek) dengan elemen di list child (Sepatu), contoh menghubungkan merek "Nike" dengan sepatu "Air Force 1"

### d. Delete element parent

- PIC: Dhafy Ahmad Zubaidi
- Penjelasan: Menghapus elemen Merek tertentu dari list parent (SLL) dan memanggil fungsi delete element relation untuk menghapus elemen relasi yang terkait, contoh menghapus Merek dengan ID tertentu.

### e. Delete element child

- PIC: Dhafy Ahmad Zubaidi
- Penjelasan: Menghapus elemen Sepatu tertentu dari list child (SLL) dan semua relasi yang terkait, contoh menghapus elemen Sepatu dengan ID Sepatu tertentu.

### f. Delete element relation

- PIC: Dhafy Ahmad Zubaidi
- Penjelasan: Menghapus relasi antara data Merek tertentu dan data Sepatu tertentu.

### g. Find element Parent

- PIC: I Putu Gede Agastya Krisna Widartha
- Penjelasan: Mencari data Merek berdasarkan atribut tertentu, contoh berdasarkan ID Merek dan mengembalikan pointer ke elemen parent.

### h. Find element child

- PIC: I Putu Gede Agastya Krisna Widartha
- Penjelasan: Mencari data Sepatu berdasarkan atribut yang ingin dicari, contoh berdasarkan ID Sepatu dan mengembalikan ke elemen child.

### i. Find apakah parent dan child tertentu memiliki relasi

- PIC: I Putu Gede Agastya Krisna Widartha
- Penjelasan: Membuat sebuah function yang akan menghasilkan value boolean untuk mencari apakah Merek tertentu dengan Sepatu tertentu memiliki relasi.

### j. Show all data di List Parent

- PIC: Rayfito Krisna Wijaya
- Penjelasan: Menampilkan semua data yang ada di list data parent Merek (SLL), meliputi ID Merek, Nama Merek, dan Negara Asal.

### k. Show all data di List Child

- PIC: Rayfito Krisna Wijaya
- Penjelasan: Menampilkan semua data yang ada di list data child Sepatu (SLL), meliputi ID Sepatu, Nama Sepatu, Jenis, Harga, dan Ukuran.

l. Show data child dari parent tertentu

- PIC: Rayfito Krisna Wijaya
- Penjelasan: Menampilkan list data Sepatu tertentu yang memiliki relasi dengan suatu Merek tertentu.

m. Show data parent dari child tertentu

- PIC: Dhafy Ahmad Zubaidi
- Penjelasan: Menampilkan data Merek yang berelasi dengan suatu Sepatu, contoh menampilkan data Merek dari Sepatu dengan ID tertentu.

n. Show setiap data parent beserta data child yang berelasi dengannya. Tampilkan juga info relasinya

- PIC: Dhafy Ahmad Zubaidi
- Penjelasan: Menampilkan setiap data Merek (parent) beserta data Sepatu (child) yang berelasi dengannya.

o. Show setiap data child beserta data parent yang berelasi dengannya. Tampilkan juga info relasinya

- PIC: Dhafy Ahmad Zubaidi
- Penjelasan: Menampilkan setiap data Sepatu (child) beserta data Merek (parent) yang berelasi dengannya.

p. Count jumlah child element parent tertentu

- PIC: I Putu Gede Agastya Krisna Widartha
- Penjelasan: Menghitung banyaknya Sepatu (child) yang dimiliki oleh Merek tertentu (parent).

q. Count jumlah parent yang dimiliki oleh child tertentu

- PIC: I Putu Gede Agastya Krisna Widartha
- Penjelasan: Menghitung banyaknya Merek (parent) yang menaungi Sepatu tertentu (child).

r. Count element child yang tidak memiliki parent

- PIC: I Putu Gede Agastya Krisna Widartha
- Penjelasan: Menghitung data Sepatu (child) yang tidak memiliki relasi dengan Merek manapun (parent).

s. Count element parent yang tidak memiliki child

- PIC: I Putu Gede Agastya Krisna Widartha
- Penjelasan: Menghitung data Merek (parent) yang tidak memiliki relasi dengan Sepatu manapun (child).

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

- PIC: Rayfito, Dhafy, Agastya
- Penjelasan: Mengedit relasi antara Merek dan Sepatu, misalnya memindahkan Sepatu ke Merek lain atau mengganti pasangan relasinya.