

DATA SEPATU

Kelompok: 16

Anggota:

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

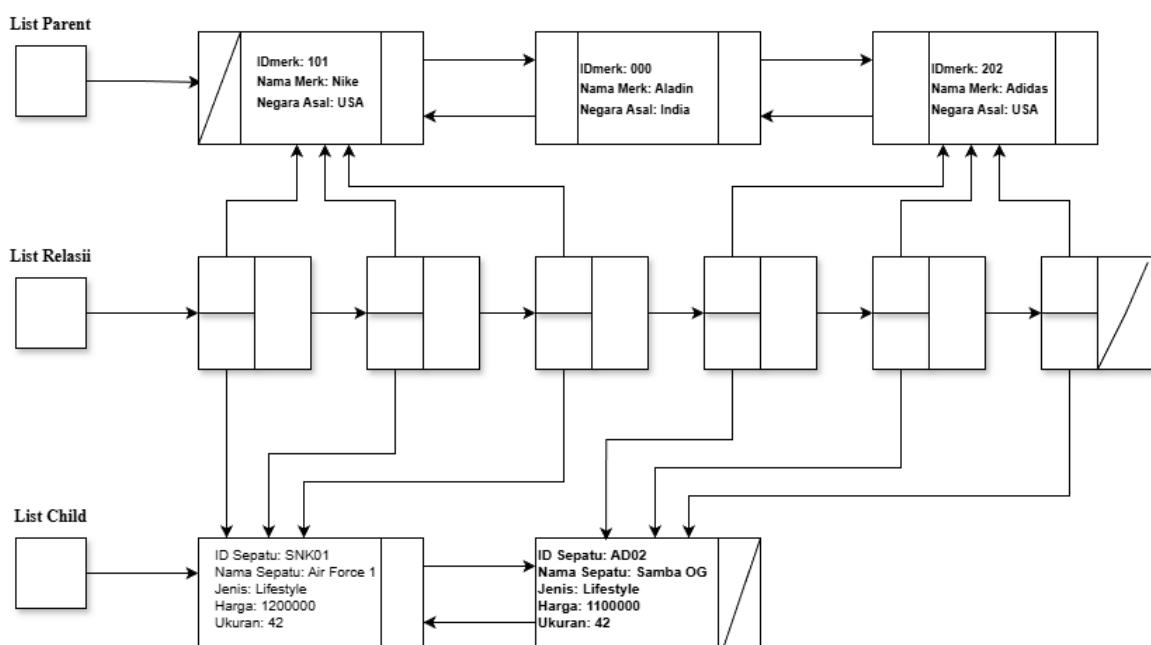
1. JUDUL : DATA Sepatu

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.