

**TUGAS BESAR STRUKTUR DATA
PROGRAM : DATABASE BUS**



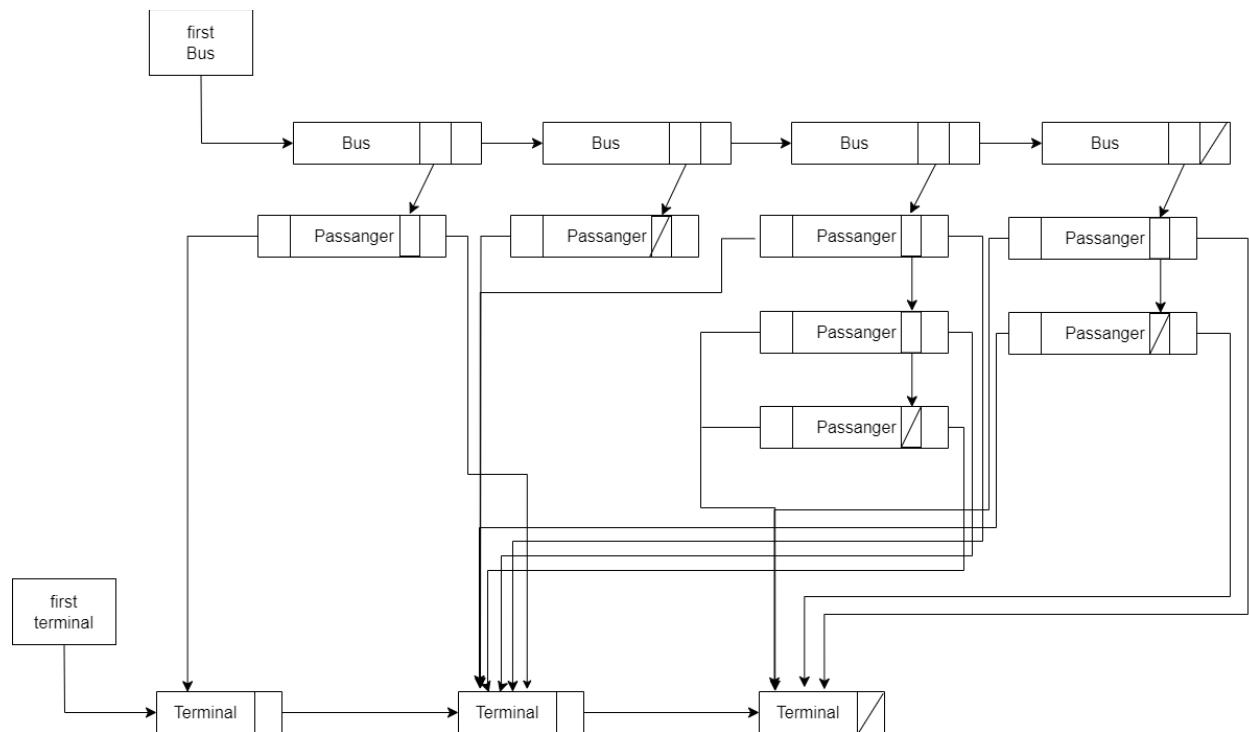
Oleh:
Kelompok 8

Moza Qonita Budiyo

1301220378

**KELAS IF-46-12
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY
TAHUN 2023**

1. Visualisasi Konsep Program



2. Keterangan

- Parent : Bus, Terminal
- Child : passenger

Feature:

- Insert data parent (bus dan terminal) dari depan/belakang
- Show all data parent
- Menghapus data parent beserta relasinya (bus)
- Mencari data parent
- Mencari data child
- Menambahkan data child
- Menghubungkan data parent ke data child
- Menampilkan seluruh data parent beserta childnya
- Mencari data child pada parent tertentu
- Menghapus data child pada parent tertentu beserta relasinya
- Menghitung jumlah data child dari parent tertentu

3. Kompleksitas

- Bus beroperasi dengan sistem *Regional* atau hanya bisa beroperasi dalam satu kota maka bus hanya bisa *drop* dan *pick up* passenger dari terminal yang berada dalam kota dimana bus tersebut beroperasi.
- Passenger hanya bisa masuk dalam list passenger/ masuk ke dalam bus jika kapasitas bus belum penuh, input terminal pick up dan drop off sudah valid (nama terminal harus terdaftar dan keduanya dalam satu kota)
- Setiap bus, passenger, dan terminal memiliki ID yang berbeda, jika ingin menambah bus, passenger, atau terminal dengan ID yang sudah terdaftar maka bus, passenger, atau terminal tersebut tidak akan terdaftar.