**Laporan Tubes**

**Struktur Data**

A logo with a red book and a black background

Description automatically generated

**IT-46-01**

**Oleh :**

**Yobel Alvino Kastanja (1303220142)**

**Andhika Akbar**

**(1303220128)**

**S-1 Teknologi Informasi**

**Fakultas Informatika Telkom University**

1. JUDUL : PENGOLAHAN DATA TIKET TRANSPORTASI
2. TIPE MLL : A
3. Jenis List Parent : Single Linked List (Penumpang) (Dhio)
4. Jenis List Child : Double Linked List (Tiket Transportasi) (Yobel)
5. Jenis List Relation :CDLL (Booking)
6. Model MLL :

first

List Penumpang

Last

List Booking

Last

List Tiket Transportasi

Last

first

1. Data Tiket Transportasi :

* Tujuan
* Asal
* Tanggal berangkat
* Kapasitas maksimal
* Harga Tiket dalam juta
* Jenis transportasi

1. Data Penumpang :

* ID member
* Nama
* Jenis Kelamin
* Umur
* Tanggal keberangkatan (relasi)

1. Spesifikasi program (copas saja dari spek setiap model pada penjelasan di halaman sebelumnya dan sesuaikan dengan kasus yang Anda buat)
2. Insert element Penumpang : 5 (Dhio)

Penjelasan : Data penumpang baru akan dimasukkan ke dalam List Penumpang menjadi element terakhir

1. Insert element Tiket transportasi : 5 (Dhio)

Penjelasan : Data Tiket transportasi baru akan dimasukkan ke dalam List Tiket transportasi menjadi element terakhir

1. Insert element booking : 5 (Dhio)

Penjelasan : element booking baru akan dimasukkan ke dalam List element booking menjadi element terakhir

1. Delete element Penumpang: 5 (Dhio)

Penjelasan : Data Penumpang tertentu akan dihapus dari dalam List Penumpang

1. Delete element Tiket transportasi: 5 (Dhio)

Penjelasan : Data Tiket transportasi tertentu akan dihapus dari dalam List Tiket transportasi

1. Delete element booking : 5 (Dhio)

Penjelasan : element booking tertentu akan dihapus dari dalam List element booking

1. Find element Penumpang : 5 (Dhio)

Penjelasan : Mencari element penumpang tertentu dalam list penumpang

1. Find element Tiket transportasi: 5 (Dhio)

Penjelasan : Mencari element Tiket transportasi tertentu dalam list Tiket transportasi

1. Find element booking : 5 (Dhio)

Penjelasan : Mencari element booking tertentu dalam list element booking

1. Show all data di List Penumpang : 5 (Dhio)

Penjelasan : Menampilkan seluruh element penumpang dari list Penumpang

1. Show all data di List Tiket transportasi: 5 (Yobel)

Penjelasan : Menampilkan seluruh element Tiket transportasi dari list Tiket transportasi

1. Show data Tiket transportasi dari Penumpang tertentu : 5 (Yobel)

Penjelasan : Menampilkan data / info dari element Tiket transportasi dari element penumpang tertentu yang memiliki relasi

1. Show setiap data Penumpang beserta data Tiket transportasi yang berelasi dengannya : 5 (Yobel)

Penjelasan : Menampilkan data / info dari element Penumpang serta data / info dari element Tiket transportasi yang memiliki relasi

1. Show data Tiket transportasi beserta data Penumpang yang masing-masing Tiket transportasi miliki : 10 (Yobel)

Penjelasan : Menampilkan data / info dari Tiket transportasi serta data / info dari element Penumpang yang memiliki relasi

1. Show data Penumpang yang berelasi dengan Tiket transportasi tertentu : 5 (Yobel)

Penjelasan : Menampilkan data / info dari Penumpang yang berelasi dengan element Tiket transportasi tertentu

1. Count booking dari setiap element Penumpang : 5 (Yobel)

Penjelasan : Menghitung jumlah element booking dari masing – masing element Penumpang

1. Count booking yang dimiliki oleh Tiket transportasi tertentu : 5 (Yobel)

Penjelasan : Menghitung jumlah element booking dari element transportasi tertentu

1. Count element Tiket transportasi yang tidak memiliki relasi : 5 (Yobel)

Penjelasan : Menghitung banyak element transportasi yang tidak memiliki relasi

1. Edit relasi /mengganti Tiket transportasi dari Penumpang tertentu : 5 (Yobel)

Penjelasan : Mengubah tujuan pointer element relasi dari penumpang tertentu menjadi tujuan yang baru

Progress 20% A screenshot of a computer code

Description automatically generated

A screenshot of a computer program

Description automatically generatedA white rectangular object with a black border

Description automatically generated