

Title: Find My Package [Transport Management System]

Expected Finish Date: -

Author: Leonardo Dwigantoro

Related components: -

External Link: -

Approvers: -

Name	Yes NotYet	Approved Date	Remarks
Leonardo Dwigantoro	Not Yet	<YYYY-MM-DD>	

Others Reviewer(s): -

Start Date: -

Summary

Find My Package, web ini memfasilitasi proses pelacakan pengiriman barang mulai dari persiapan pengiriman barang, pengiriman oleh driver, hingga penerimaan barang sampai ke tempat tujuan.

Problem & Motivation

Dikarenakan kebutuhan management transportasi yang efektif dan efisien semakin mendesak, maka dibuat sebuah sistem web yang mengatasi masalah ini. Masalah yang dimaksud adalah pelacakan barang dengan data yang transparan.

Detailed design

Database Design

Database Find My Package

Name	Type	Required	Description
JobID	varchar	yes	Transcation ID
DriverID	varchar	yes	Driver ID

Status	varchar	yes	Delivery status
VehicleId	varchar	yes	Vehicle ID
CustomerId	varchar	yes	Customer ID
start_date	timestampz	no	Delivery start date
end_date	timestampz	no	Delivery end date

API Contract

Description : Get Delivery Status

Method: GET

URL : /[JobID]

Query Param

1. Transaction ID

a. Example URL = /DEL123

Response :

200 Success

```
{
  "message": "successfully found transaction",
  "success": true,
  "data": [{
    "DriverID": "Ahmad Maulana",
    "Status": "Ongoing",
    "start_date": "12-10-2022 14:34"
  }]
}
```

if transaction not found

Response :

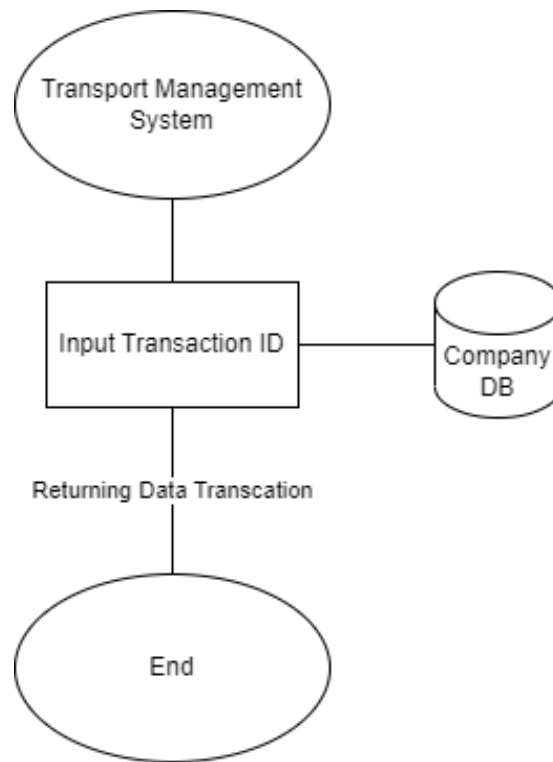
200 Success

```
{
  "message": "successfully fetch transaction data"
  "success": true,
  "data": []
}
```

Transport Management System

Application Name : Find My Package

Flow:



Aquarian Logistics

[About](#)

[Services](#)

[Track Your Delivery](#)

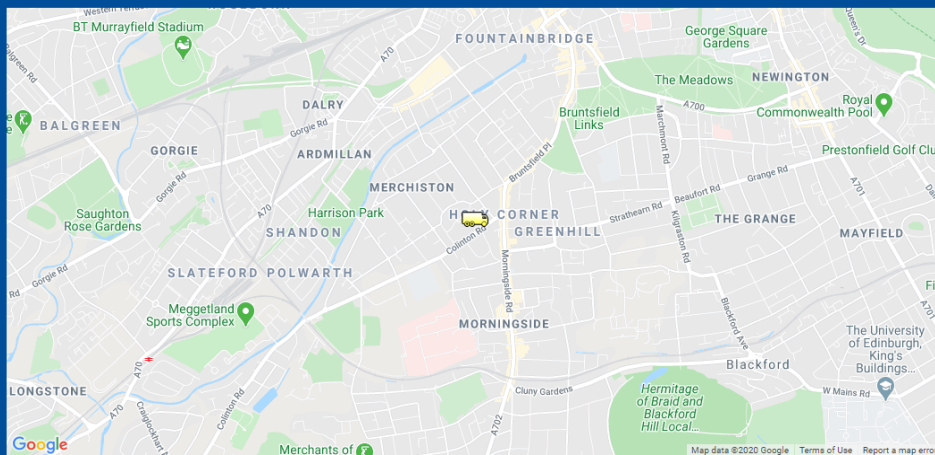
[Get a Quote](#)

[Contact](#)

Track an Item

Enter your parcel number:

Your driver is: Steven



1. Customer membuat transaksi baru
2. Customer mendapatkan Transaksi ID
3. Customer input Transaksi ID
4. Sistem mengecek Transaksi ID
5. Sistem mengeluarkan hasil pengecekan transaksi ID
6. Jika hasil valid data transaksi ID akan terlampir
7. Jika tidak maka data transaksi ID tidak akan ditampilkan
8. Sistem menampilkan kembali menu awal

Dependencies

- Report service
- Company database

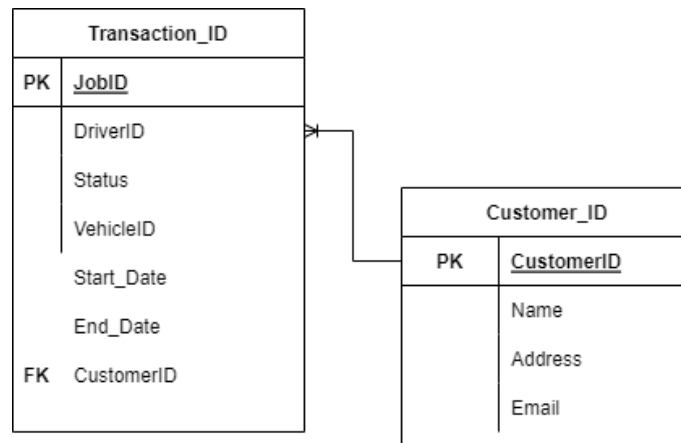
Milestone/Deployment Strategy

<Ajuan cara adopsi, milestone development risetnya atau pemasangannya di production level atau saat implementasi riilnya>

Data Result

<Silakan isi dengan hasil data production-nya. Bisa diisi dengan Data Flow Diagram, Entity and Relationship Diagram, dan atau Data Model Documentation-nya.>

ERD



Metadata Needs

No	Properties	Type	Example	Notes
1.	JobID	varchar	TRNSCTION123	Transcation ID
2.	DriverID	varchar	"DRVER123"	Driver ID
3.	Status	varchar	"ONGOING"	Delivery status
4.	VehicleId	varchar	"TRCK67"	Vehicle ID
5.	CustomerId	varchar	"Cstmr56"	Customer ID
6.	start_date	timestamptz	12-09-2022 18:21	Delivery start date
7.	end_date	timestamptz	14-09-2022 19:11	Delivery end date

Drawbacks/Risks

<Kalau ada kemungkinan cons atau kekurangan dengan design ini, apa saja. Kemungkinan gagal dll-nya.>

Alternatives

<Diluar ide ajuan ini ada apa lagi? Bisa masukkin RFC lain atau link services lain atau link artikel lain.>

Unresolved/Future Possibilities

<listing sesuatu yang masih abu-abu dan ga jelas, perlu riset lanjut, kemungkinan ke depannya>