Nama: Gusti Fahmi Fadhila Kode Peserta: JVSB001ONL012

Link Heroku: <a href="https://final-project-gustifahmi.herokuapp.com">https://final-project-gustifahmi.herokuapp.com</a>

Link Github: <a href="https://github.com/gustifahmi/FinalProjectSpringGusti">https://github.com/gustifahmi/FinalProjectSpringGusti</a>

### Panduan Final Project – Gusti Fahmi Fadhila

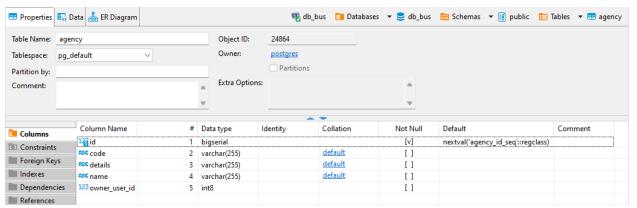
### Daftar Isi

A. Table & Columns	2
B. Database Migration	6
C. Controller List	9
D. Authentication Instructions	11
E. API Details	12
1. User Controller	12
2. Auth Controller	12
3. Reservation Controller	14
4. Agency Controller	17
5. Bus Controller	20
6. Stop Controller	23
7. Ticket Controller	25
8. Trip Controller	26
9. Trip Schedule Controller	30

# A. Tables & Columns (Database menggunakan PostgreSQL, tipe data berdasarkan yang tertera di PostgreSQL)

#### 1. agency

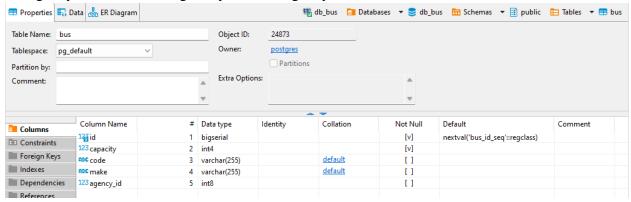
- id bigserial -> Primary Key
- code varchar(255)
- details varchar(255)
- name varchar(255)
- owner\_user\_id int8 -> Foreign Key ke table user\_info



Gambar 1. Screenshot DBeaver table agency properties

#### 2. bus

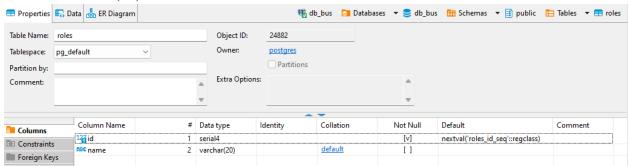
- id bigserial -> Primary Key
- capacity int4
- code varchar(255)
- make varchar(255)
- agency\_id int8 -> Foreign Key ke table agency



Gambar 2. Screenshot DBeaver table bus properties

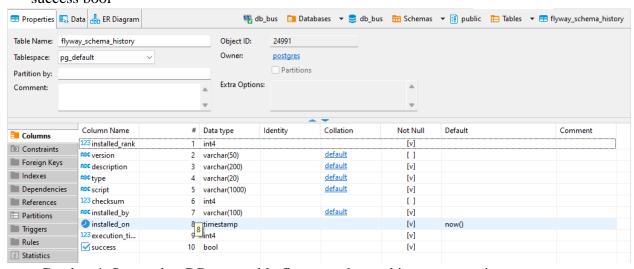
#### 3. roles

- id serial4 -> Primary Key
- name varchar(20)



Gambar 3. Screenshot DBeaver table roles properties

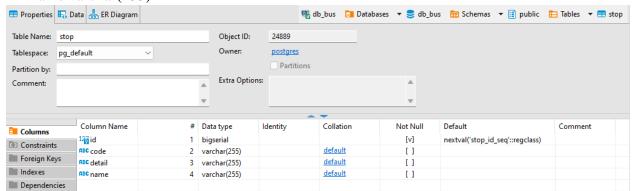
- 4. flyway\_schema\_history (ter-generate otomatis oleh flyway)
  - installed\_rank int4
  - version varchar(50)
  - description varchar(200)
  - type varchar(20)
  - script varchar(1000)
  - checksum int4
  - installed\_by varchar(100)
  - installed\_on timestamp
  - execution time int4
  - success bool



Gambar 4. Screenshot DBeaver table flyway\_schema\_history properties

#### 5. stop

- id bigserial -> Primary Key
- code varchar(255)
- detail varchar(255)
- name varchar(255)



Gambar 5. Screenshot DBeaver table stop properties

#### 6. ticket

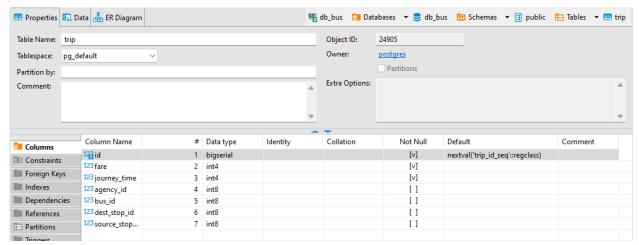
- id bigserial -> Primary Key
- cancellable bool
- journey\_date varchar(255)
- seat number int4
- passenger\_id int8 -> Foreign Key ke table user\_info
- trip\_schedule\_id int8 -> Foreign Key ke table trip\_schedule



Gambar 6. Screenshot DBeaver table ticket properties

#### 7. trip

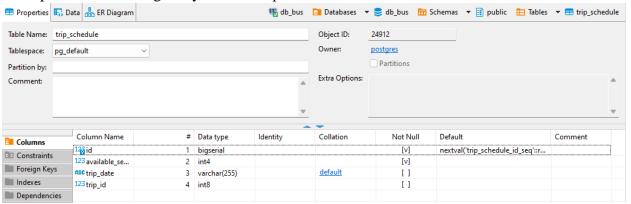
- id bigserial -> Primary Key
- fare int4
- journey\_time int4
- agency\_id int8 -> Foreign Key ke table agency
- bus\_id int8 -> Foreign Key ke table bus
- dest\_stop int8 -> Foreign Key ke table stop
- source\_stop int8 -> Foreign Key ke table stop



Gambar 7. Screenshot DBeaver table trip properties

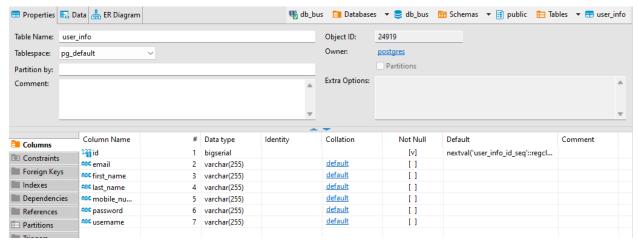
#### 8. trip\_schedule

- id bigserial -> Primary Key
- available\_seats int4
- trip\_date varchar(255)
- trip\_id int8 -> Foreign Key ke table trip



Gambar 8. Screenshot DBeaver table trip\_schedule properties

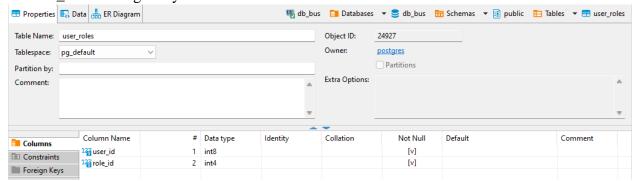
- 9. user\_info (di PostgreSQL tidak bisa menggunakan nama table "user")
  - id bigserial -> Primary Key
  - email varchar(255)
  - first\_name varchar(255)
  - last\_name varchar(255)
  - mobile number varchar(255)
  - password varchar(255)
  - username varchar(255)



Gambar 9. Screenshot DBeaver table user\_info properties

#### 10. user\_roles

- user\_id -> Foreign Key ke table user\_info
- role\_id -> Foreign Key ke table roles

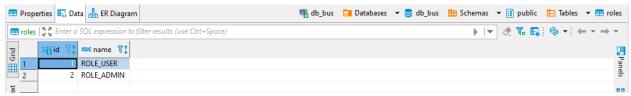


Gambar 10. Screenshot DBeaver table user\_roles properties

#### **B.** Database Migration

1. role

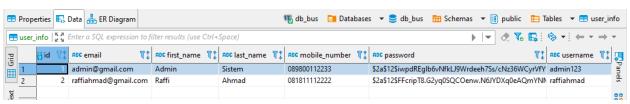
id	name
1	ROLE_USER
2	ROLE_ADMIN



Gambar 11. Screenshot DBeaver table roles data

2. user\_info (passwordnya terenkripsi, tapi di table ini saya tampilkan raw-nya agar bisa dipakai untuk login)

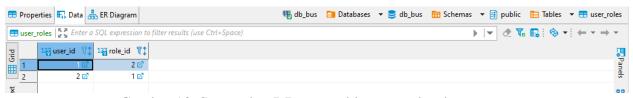
id	email	first_name	last_name	mobile_number	password	username
1	admin@gmail.com	Admin	Sistem	089800112233	admin123	admin123
2	raffiahmad@gmail.com	Raffi	Ahmad	081811112222	password	raffiahmad



Gambar 12. Screenshot DBeaver table user\_info data

3. user\_roles

user_id	role_id
1	2
2	1



Gambar 13. Screenshot DBeaver table user\_roles data

4. agency

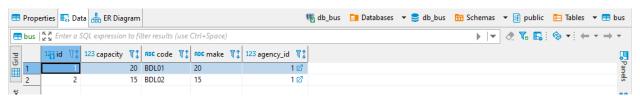
id	code	details	name	owner_user_id
1	BDL	PT Angkasa Muda	Angkot Karang	2



Gambar 14. Screenshot DBeaver table agency data

5. bus

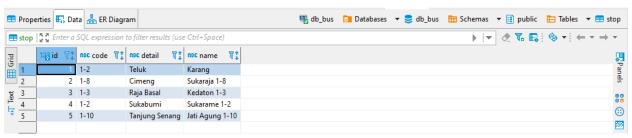
id	capacity	code	make	agency_id
1	20	BDL01	20	1
2	15	BDL02	15	1



Gambar 15. Screenshot DBeaver table bus data

#### 6. stop

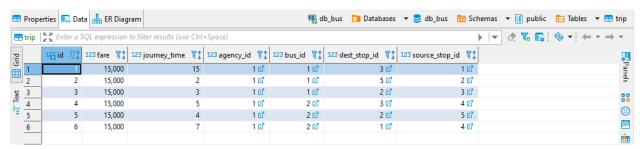
id	code	detail	name
1	1-2	Teluk	Karang
2	1-8	Cimeng	Sukaraja 1-8
3	1-3	Raja BasaI	Kedaton 1-3
4	1-2	Sukabumi	Sukarame 1-2
5	1-10	Tanjung Senang	Jati Agung 1-10



Gambar 16. Screenshot DBeaver table stop data

#### 7. trip

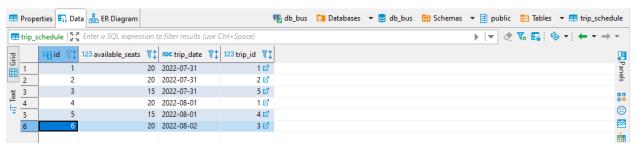
id	fare	journey_time	agency_id	bus_id	dest_stop_id	source_stop_id
1	15000	15	1	1	3	1
2	15000	2	1	1	5	2
3	15000	3	1	1	2	3
4	15000	5	1	2	3	4
5	15000	4	1	2	2	5
6	15000	7	1	2	1	4



Gambar 17. Screenshot DBeaver table trip data

### 8. trip\_schedule

id	available_seats	trip_date	trip_id
1	20	2022-07-31	1
2	20	2022-07-31	2
3	15	2022-07-31	5
4	20	2022-08-01	1
5	15	2022-08-01	4
6	20	2022-08-02	3



Gambar 18. Screenshot DBeaver table trip\_schedule data

#### C. Controller List

#### 1. User Controller

Name	Endpoint	Metho	Admin	User
		d		
registerUser	/api/v1/user/signup	POST	No Login	No Login
updateUser	/api/v1/user/update	PUT		
updatePassword	/api/v1/user/update/password	PUT	<	$ \checkmark $

Catatan: Untuk update user dan password tidak perlu menggunakan user id pada URL param karena otomatis didapatkan berdasarkan user yang login.

#### 2. Auth Controller

Name	Endpoint	Method	Admin	User
authenticateUser	/api/auth	POST	No	No
			Login	Login

#### 3. Reservation Controller

Name	Endpoint	Method	Admin	User
bookTicket	/api/v1/reservation	POST	×	
getAvailableSeatNumberByTripScheduleId	/api/v1/reservation/	GET	X	
	available-seat-			
	number/{tripScheduleId}			
getAllOwnedTicketByLoggedInUser	/api/v1/reservation/passenger	GET	×	
cancelTicket	/api/v1/reservation/{id}	DELETE	×	

Catatan: Controller ini khusus untuk role user, jika suatu akun hanya punya role admin, maka perlu membuat akun user untuk mengakses API yang ada di controller ini.

### 4. Agency Controller

Name	Endpoint	Method	Admin	User
getAllAgency	/api/v1/agency	GET		
createAgency	/api/v1/agency	POST		X
getAgencyByOwnerId	/api/v1/agency/owner/{ownerId}	GET		
deleteAgency	/api/v1/agency/{id}	DELETE	≪	X
getAgencyById	/api/v1/agency/{id}	GET	≪	
updateAgency	/api/v1/agency/{id}	PUT		X

#### 5. Bus Controller

Name	Endpoint	Method	Admin	User
getAllBus	/api/v1/bus	GET		
createBus	/api/v1/bus	POST	♦	×
getBusByAgencyId	/api/v1/bus/agency/{agencyId}	GET	♦	
deleteBus	/api/v1/bus/{id}	DELETE	♦	×
getBusById	/api/v1/bus/{id}	GET	♦	
updateBus	/api/v1/bus/{id}	PUT		×

### 6. Stop Controller

Name	Endpoint	Method	Admin	User
getAllStop	/api/v1/stop	GET		8
createStop	/api/v1/stop	POST		X
deleteStop	/api/v1/stop/{id}	DELETE	≪	X
getStopById	/api/v1/stop/{id}	GET	≪	
updateStop	/api/v1/stop/{id}	PUT	$ \checkmark $	X

#### 7. Ticket Controller

Name	Endpoint	Method	Admin	User
getAllTicket	/api/v1/ticket	GET		X
getAllTicket	/api/v1/ticket/trip-schedule/{tripScheduleId}	GET		X
getTicketById	/api/v1/ticket/{id}	GET		X

Catatan: Controller ini hanya untuk admin melihat ticket yang terpesan, namun admin tidak dapat memesan, mengubah, atau membatalkan ticket milik user.

#### 8. Trip Controller

Name	Endpoint	Method	Admin	User
getAllTrip	/api/v1/trip	GET	$ \checkmark $	<b>⊗</b>
createTrip	/api/v1/trip	POST	$ \checkmark $	X
getTripByAgencyId	/api/v1/trip/agency/{agencyId}	GET		$ \checkmark $
getTripByBusId	/api/v1/trip/bus/{busId}	GET		$ \checkmark $
getTripByDestStopId	/api/v1/trip/dest-	GET	$ \checkmark $	$ \checkmark $
	stop/{destStopId}			
getTripBySourceStopId	/api/v1/trip/source-	GET		
	stop/{sourceStopId}			
deleteTrip	/api/v1/trip/{id}	DELETE		X
getTripById	/api/v1/trip/{id}	GET	≪	$ \checkmark $
updateTrip	/api/v1/trip/{id}	PUT		X

#### 9. Trip Schedule Controller

Name	Endpoint	Method	Admin	User
getAllTripSchedule	/api/v1/trip-schedule	GET		
createTripSchedule	/api/v1/trip-schedule	POST		×
getTripScheduleByTripId	/api/v1/trip-	GET	$ \checkmark $	
	schedule/trip/{tripId}			
deleteTripSchedule	/api/v1/trip-schedule/{id}	DELETE		×
getTripScheduleById	/api/v1/trip-schedule/{id}	GET		
updateTripSchedule	/api/v1/trip-schedule/{id}	PUT	≪	×

#### **D.** Authentication Intsructions

Berikut ini adalah langkah-langkah untuk autentikasi:

- 1. Memiliki akun terlebih dahulu, jika belum punya akun, bisa membuat terlebih dahulu melalui endpoint /api/v1/user/signup, namun saya sudah menyediakan masing-masing 1 akun admin dan user yang bisa digunakan, namun bias juga jika ingin membuat akun baru.
- 2. Melakukan autentikasi melalui endpoint /api/auth dan masukkan username dan password. Jika ingin menggunakan user yang sudah tersedia adalah sebagai berikut:

1) Admin

username: admin123 password: admin123

2) User

username: raffiahmad password: password

- 3. Jika berhasil, maka pada response code pada field token berupa "Bearer <kodetoken>" copy token tersebut
- 4. Klik tombol authorize paste pada isian value, lalu klik Authorize

#### E. API Details

- 1. User Controller
  - 1) registerUser

```
Endpoint: /api/v1/user/signup
Method: POST
URL Param: -
Request Body Example:
{
    "email": "string",
    "firstName": "string",
    "lastName": "string",
    "mobileNumber": "string",
    "password": "string",
    "role": [
        "string"
    ],
    "username": "string"
}
```

Condition	Code	Status	Message
Berhasil	200	OK	User berhasil
			didaftarkan
Ada field yang tidak ada atau ada tapi	400	Bad	Pastikan field
bernilai 0/null/""		Request	tidak kosong dan
			tidak bernilai 0
			atau null atau
			string kosong
Username sudah terpakai	400	Bad	Username sudah
		Request	terpakai
Email sudah terpakai	400	Bad	Email sudah
		Request	terpakai
Ada role selain "user", "admin",	400	Bad	Role tidak dikenal
"role_admin", "role_user" (case		Request	
insensitive)		·	

### 2) updateUser

```
Endpoint: /api/v1/user/update
Method: PUT
URL Param: -
Request Body Example:
{
  "firstName": "string",
  "lastName": "string",
  "mobileNumber": "string"
```

### Response:

Condition	Code	Status	Message
Berhasil	200	OK	Data user berhasil
			diupdate
Ada field yang tidak ada atau	400	Bad Request	Pastikan field tidak
ada tapi bernilai 0/null/""			kosong dan tidak
			bernilai 0 atau null
			atau string kosong
Belum authorize	401	Unauthorized	<unauthorized< td=""></unauthorized<>
			response>
Data user tidak ditemukan	404	Not Found	Data user tidak
(kemungkinan kalau sudah			ditemukan
berhasil authenticate,			
harusnya ada di database,			
kecuali diubah manual di			
database)			

### 3) updatePassword

```
Endpoint: /api/v1/user/update/password
Method: PUT
URL Param: -
Request Body Example:
{
    "password": "string"
}
```

Condition	Code	Status	Message
Berhasil	200	OK	Password berhasil
			diubah
Ada field yang tidak ada atau	400	Bad Request	Pastikan field tidak
ada tapi bernilai 0/null/""			kosong dan tidak
			bernilai 0 atau null
			atau string kosong
Belum authorize	401	Unauthorized	<unauthorized< td=""></unauthorized<>
			response>
Data user tidak ditemukan	404	Not Found	Data user tidak
(kemungkinan kalau sudah			ditemukan
berhasil authenticate,			
seharusnya ada di database,			
kecuali diubah manual di			
database)			

#### 2. Auth Controller

1) authenticateUser
Endpoint: /api/auth
Method: POST
URL Param: Request Body Example:
{
 "password": "string",
 "username": "string"

### Response:

Condition	Code	Status	Message
Berhasil	200	OK	<jwt response=""></jwt>
Authentication gagal	401	Unauthorized	<unauthorized< td=""></unauthorized<>
(username kosong/salah atau			response>
password kosong/salah)			

#### 3. Reservation Controller

1) bookTicket

Endpoint: /api/v1/reservation

Method: POST URL Param: -

```
Request Body Example: {
    "cancellable": true,
    "seatNumber": 0,
    "tripScheduleId": 0
}
```

Condition	Code	Status	Message
Berhasil	200	OK	Ticket berhasil
			dipesan
Ada field yang tidak ada atau	400	Bad Request	Pastikan field tidak
ada tapi bernilai 0/null/""			kosong dan tidak
			bernilai 0 atau null
			atau string kosong
Field tripScheduleId tidak valid	400	Bad Request	Data trip schedule
(tidak ada di database)			tidak ditemukan
Field tripScheduleId merujuk	400	Bad Request	Trip schedule sudah
pada trip schedule yang sudah			lewat, silahkan pilih
berlalu			trip schedule yang lain
Data passenger tidak ditemukan	400	Bad Request	Data passenger tidak
(kemungkinan kalau sudah			ditemukan
berhasil authenticate,			
seharusnya ada di database,			
kecuali diubah manual di			
database)			
Kolom available_seats untuk	400	Bad Request	Mohon maaf, ticket
tripScheduleId tersebut 0 (ticket			sudah habis
sudah terpesan semua sesuai			
kapasitas bus)	400	D 1D	N. 1 C 1
User sudah memesan ticket	400	Bad Request	Mohon maaf, anda
untuk tripScheduleId tersebut			tidak dapat memesan
			lagi untuk trip
N. 1 . 1 . 1 . 1	400	D 1D 4	schedule ini
seatNumber > kapasitas bus,	400	Bad Request	Seat number tidak
sehingga tidak valid			valid. Kapasitas bus
			hanya <capacity></capacity>
and Name has some distillent 1.1	400	Dod Down	kursi
seatNumber yang dipilih sudah	400	Bad Request	Seat number sudah
dipesan oleh user lain			dipesan, silahkan pilih
Belum authorize	401	Unauthorized	seat number lain
Delum aumorize	401	Unaumorized	<unauthorized< td=""></unauthorized<>
Managara alam alam alam a	402	To aloi al de a	response>
Menggunakan akun admin	403	Forbidden	<forbidden response=""></forbidden>

### 2) getAvailableSeatNumberByTripScheduleId

Endpoint: /api/v1/reservation/available-seat-number/{tripScheduleId}

Method: GET

URL Param: tripScheduleId Request Body Example: -

#### Response:

Condition	Code	Status	Message
Berhasil	200	OK	<li>dist of available seat</li>
			number by that trip
			schedule id>
Belum authorize	401	Unauthorized	<unauthorized response=""></unauthorized>
Menggunakan akun admin	403	Forbidden	<forbidden response=""></forbidden>
tripScheduleId tidak valid	404	Not Found	Data trip schedule tidak
(tidak ada di database)			ditemukan

### $3) \ \ get All Owned Ticket By Logged In User$

Endpoint: /api/v1/reservation/passenger

Method: GET URL Param: -

Request Body Example: -

#### Response:

Condition	Code	Status	Message
Berhasil	200	OK	<pre><li>list of owned ticket by</li></pre>
			logged in user>
Belum authorize	401	Unauthorized	<unauthorized response=""></unauthorized>
Menggunakan akun admin	403	Forbidden	<forbidden response=""></forbidden>
User belum memiliki ticket	404	Not Found	Anda belum memiliki
			ticket yang tersimpan

#### 4) cancelTicket

Endpoint: /api/v1/reservation/{id}

Method: DELETE URL Param: id

Condition	Code	Status	Message
Berhasil	200	OK	Ticket berhasil
			didaftarkan
Id yang dimasukkan valid,	400	Bad Request	Ticket hanya dapat
namun bukan milik user yang			dibatalkan oleh
login			pemilik ticket
Kolom cancellable false,	400	Bad Request	Mohon maaf, ticket
sehingga tidak dapat			tidak dapat dibatalkan
dibatalkan			
Belum authorize	401	Unauthorized	<unauthorized< td=""></unauthorized<>
			response>
Menggunakan akun admin	403	Forbidden	<forbidden response=""></forbidden>
Id tidak valid (tidak ada di	404	Not Found	Data ticket tidak
database)			ditemukan

5) getTicketById

Endpoint: /api/v1/reservation/{id}

Method: GET URL Param: -

Request Body Example: -

### Response:

Condition	Code	Status	Message
Berhasil	200	OK	<ticket response=""></ticket>
Id ticket adalah milik user	400	Bad Request	Anda tidak dapat
lain, sehingga tidak dapat			melihat ticket
melihat ticket tersebut			milik penumpang
			lain
Belum authorize	401	Unauthorized	<unauthorized< td=""></unauthorized<>
			response>
Menggunakan akun admin	403	Forbidden	<forbidden< td=""></forbidden<>
			response>
Id tidak valid (tidak ada di	404	Not Found	Data ticket tidak
database)			ditemukan

### 4. Agency Controller

1) getAllAgency

Endpoint: /api/v1/agency

Method: GET URL Param: -

Condition	Code	Status	Message
Berhasil	200	OK	<li>dist of agency&gt;</li>
Belum authorize	401	Unauthorized	<unauthorized< td=""></unauthorized<>
			response>
Tidak ada data	404	Not Found	Tidak ada agency
agency di			yang tersimpan
database			

### 2) createAgency

```
Endpoint: /api/v1/agency
Method: POST
URL Param: -
Request Body Example:
{
  "code": "string",
  "details": "string",
  "name": "string",
  "ownerId": 0
```

#### Response

Condition	Code	Status	Message
Berhasil	200	OK	Agency berhasil disimpan
Ada field yang tidak ada	400	Bad Request	Pastikan field tidak kosong
atau ada tapi bernilai			dan tidak bernilai 0 atau
0/null/""			null atau string kosong
ownerId tidak valid (tidak	400	Bad request	Data owner tidak
ada di database)			ditemukan
Belum authorize	401	Unauthorized	<unauthorized response=""></unauthorized>
Menggunakan akun user	403	Forbidden	<forbidden response=""></forbidden>

### 3) getAgencyByOwnerId

Endpoint: /api/v1/agency/owner/{ownerId}

Method: GET

URL Param: ownerId Request Body Example: -

Condition	Code	Status	Message
Berhasil	200	OK	<li>dist of agency by</li>
			ownerId>
Belum authorize	401	Unauthorized	<unauthorized< td=""></unauthorized<>
			response>
ownerId tidak valid (tidak	404	Not Found	Data owner tidak
ada di database)			ditemukan
Owner tidak memiliki agency	404	Not Found	User tidak memiliki
			agency

### 4) deleteAgency

Endpoint: /api/v1/agency/{id}

Method: DELETE URL Param: id

Request Body Example: -

#### Response:

Condition	Code	Status	Message
Berhasil	200	OK	Agency berhasil dihapus
Belum authorize	401	Unauthorized	<unauthorized response=""></unauthorized>
Menggunakan akun user	403	Forbidden	<forbidden response=""></forbidden>
Id tidak valid (tidak ada di	404	Not Found	Data agency tidak
database)			ditemukan

### 5) getAgencyById

Endpoint: /api/v1/agency/{id}

Method: GET URL Param: id

Request Body Example: -

### Response

Condition	Code	Status	Message
Berhasil	200	OK	<agency response=""></agency>
Belum authorize	401	Unauthorized	<unauthorized response=""></unauthorized>
Id tidak valid (tidak ada di	404	Not Found	Data agency tidak
database)			ditemukan

### 6) updateAgency

Endpoint: /api/v1/agency/{id}

Method: PUT URL Param: id

```
Request Body Example:

{
  "code": "string",
  "details": "string",
  "name": "string",
  "ownerId": 0
}
```

Condition	Code	Status	Message
Berhasil	200	OK	Agency berhasil diubah
Ada field yang tidak ada	400	Bad request	Pastikan field tidak kosong
atau ada tapi bernilai			dan tidak bernilai 0 atau
0/null/""			null atau string kosong
ownerId tidak valid (tidak	400	Bad request	Data owner tidak
ada di database)			ditemukan
Belum authorize	401	Unauthorized	<unauthorized response=""></unauthorized>
Menggunakan akun user	403	Forbidden	<forbidden response=""></forbidden>
Id tidak valid (tidak ada	404	Not Found	Data agency tidak
di database)			ditemukan

#### 5. Bus Controller

1) getAllBus

Endpoint: /api/v1/bus

Method: GET URL Param: -

Request Body Example: -

### Response:

Condition	Code	Status	Message
Berhasil	200	OK	<li>st of bus&gt;</li>
Belum authorize	401	Unauthorized	<unauthorized response=""></unauthorized>
Tidak ada data bus di	404	Not Found	Tidak ada bus yang
database			tersimpan

#### 2) createBus

Endpoint: /api/v1/bus

Method: POST URL Param: -

```
Request Body Example: {
    "agencyId": 0,
    "capacity": 0,
    "code": "string",
    "make": "string"
}
```

Condition	Code	Status	Message
Berhasil	200	OK	Bus berhasil disimpan
Ada field yang tidak ada	400	Bad Request	Pastikan field tidak kosong
atau ada tapi bernilai			dan tidak bernilai 0 atau
0/null/""			null atau string kosong
agencyId tidak valid	400	Bad Request	Data agency tidak
(tidak ada di database)			ditemukan
Belum authorize	401	Unauthorized	<unauthorized response=""></unauthorized>
Menggunakan akun user	403	Forbidden	<forbidden response=""></forbidden>

### 3) getBusByAgencyId

Endpoint: /api/v1/bus/agency/{agencyId}

Method: GET

URL Param: agencyId Request Body Example: -

#### Response:

Condition	Code	Status	Message
Berhasil	200	OK	<li>dist of bus by agency id&gt;</li>
Belum authorize	401	Unauthorized	<unauthorized response=""></unauthorized>
agencyId tidak valid	404	Not Found	Data agency tidak
(tidak ada di database)			ditemukan
Agency tidak memiliki	404	Not Found	Agency tidak memiliki bus
bus			

#### 4) deleteBus

Endpoint: /api/v1/bus/{id}

Method: DELETE URL Param: id

Condition	Code	Status	Message
Berhasil	200	OK	Bus berhasil dihapus
Belum authorize	401	Unauthorized	<unauthorized response=""></unauthorized>
Menggunakan akun user	403	Forbidden	<forbidden response=""></forbidden>
Id tidak valid (tidak ada	404	Not Found	Data bus tidak ditemukan
di database)			

### 5) getBusById

Endpoint: /api/v1/bus/{id}

Method: GET URL Param: id

Request Body Example: -

### Response:

Condition	Code	Status	Message
Berhasil	200	OK	<busy< td=""></busy<>
Belum authorize	401	Unauthorized	<unauthorized response=""></unauthorized>
Id tidak valid (tidak ada	404	Not Found	Data bus tidak ditemukan
dalam database)			

### 6) updateBus

Endpoint: /api/v1/bus/{id}

Method: PUT URL Param: id

Request Body Example:

"agencyId": 0,
"capacity": 0,
"code": "string",
"make": "string"

Condition	Code	Status	Message
Berhasil	200	OK	Bus berhasil diubah
Ada field yang tidak	400	Bad Request	Pastikan field tidak kosong
ada atau ada tapi			dan tidak bernilai 0 atau null
bernilai 0/null/""			atau string kosong
agencyId tidak valid	400	Bad Request	Data agency tidak ditemukan
(tidak ada di database)			
Belum authorize	401	Unauthorized	<unauthorized response=""></unauthorized>
Menggunakan akun	403	Forbidden	<forbidden response=""></forbidden>
user			

Id tidak valid (tidak	404	Not Found	Data bus tidak ditemukan
ada di database)			

### 6. Stop Controller

1) getAllStop

Endpoint: /api/v1/stop

Method: GET URL Param: -

Request Body Example: -

### Response:

Condition	Code	Status	Message
Berhasil	200	OK	<li>st of all stop&gt;</li>
Belum authorize	401	Unauthorized	<unauthorized response=""></unauthorized>
Tidak ada data stop di	404	Not Found	Tidak ada stop yang
database			tersimpan

### 2) createStop

Endpoint: /api/v1/stop

Method: GET URL Param: -

Request Body Example:

"code": "string",
"detail": "string",
"name": "string"

### Response:

Condition	Code	Status	Message
Berhasil	200	OK	Stop berhasil disimpan
Ada field yang tidak ada	400	Bad Request	Pastikan field tidak kosong
atau ada tapi bernilai			dan tidak bernilai 0 atau
0/null/""			null atau string kosong
Belum authorize	401	Unauthorized	<unauthorized response=""></unauthorized>
Menggunakan akun user	403	Forbidden	<forbidden response=""></forbidden>

### 3) deleteStop

Endpoint: /api/v1/stop/{id}

Method: DELETE URL Param: id

Condition	Code	Status	Message
Berhasil	200	OK	Stop berhasil dihapus
Belum authorize	401	Unauthorized	<unauthorized response=""></unauthorized>
Menggunakan akun user	403	Forbidden	<forbidden response=""></forbidden>
Id tidak valid (tidak ada	404	Not Found	Data stop tidak ditemukan
di database)			

### 4) getStopById

Endpoint: /api/v1/stop/{id}

Method: GET URL Param: id

Request Body Example: -

### Response:

Condition	Code	Status	Message
Berhasil	200	OK	<stop response=""></stop>
Belum authorize	401	Unauthorized	<unauthorized response=""></unauthorized>
Id tidak valid (tidak ada	404	Not Found	Data stop tidak ditemukan
di database)			

### 5) updateStop

```
Endpoint: /api/v1/stop/{id}
```

Method: PUT URL Param: id

Request Body Example:

{
 "code": "string",
 "detail": "string",
 "name": "string"
}

Condition	Code	Status	Message
Berhasil	200	OK	Stop berhasil diubah
Ada field yang tidak ada	400	Bad Request	Pastikan field tidak kosong
atau ada tapi bernilai			dan tidak bernilai 0 atau
0/null/""			null atau string kosong
Belum authorize	401	Unauthorized	<unauthorized response=""></unauthorized>
Menggunakan akun user	403	Forbidden	<forbidden response=""></forbidden>
Id tidak valid (tidak ada	404	Not Found	Data stop tidak ditemukan
di database)			

### 7. Ticket Controller

1) getAllTicket

Endpoint: /api/v1/ticket

Method: GET URL Param: -

Request Body Example: -

### Response:

Condition	Code	Status	Message
Berhasil	200	OK	<li><li>dist of all ticket&gt;</li></li>
Belum authorize	401	Unauthorized	<unauthorized response=""></unauthorized>
Menggunakan akun user	403	Forbidden	<forbidden response=""></forbidden>
Tidak ada data ticket di	404	Not Found	Tidak ada ticket yang
database			tersimpan

### 2) getAllTicketByTripScheduleId

Endpoint: /api/v1/ticket/trip-schedule/{tripScheduleId}

Method: GET

URL Param: tripScheduleId Request Body Example: -

#### Response:

Condition	Code	Status	Message
Berhasil	200	OK	<li><li>dist of ticket by trip</li></li>
			schedule id>
Belum authorize	401	Unauthorized	<unauthorized response=""></unauthorized>
Menggunakan akun user	403	Forbidden	<forbidden response=""></forbidden>
tripScheduleId tidak valid	404	Not Found	Data trip schedule tidak
(tidak ada di database)			ditemukan
Tidak ada tiket yang	404	Not Found	Tidak ada ticket yang
terjual untuk trip schedule			dipesan dari trip schedule
tersebut			tersebut

### 3) getTicketById

Endpoint: /api/v1/ticket/{id}

Method: GET URL Param: id

Condition	Code	Status	Message
Berhasil	200	OK	<ticket response=""></ticket>
Belum authorize	401	Unauthorize	<unauthorized response=""></unauthorized>
Menggunakan akun user	403	Forbidden	<forbidden response=""></forbidden>
Id tidak valid (tidak ada di	404	Not Found	Data ticket tidak ditemukan
database)			

### 8. Trip Controller

1) getAllTrip

Endpoint: /api/v1/trip

Method: GET URL Param: -

Request Body Example: -

### Response:

Condition	Code	Status	Message
Berhasil	200	OK	<li>st of all trip&gt;</li>
Belum authorize	401	Unauthorized	<unauthorized response=""></unauthorized>
Tidak ada data trip di	404	Not Found	Tidak ada trip yang
database			tersimpan

### 2) createTrip

Endpoint: /api/v1/trip

Method: POST URL Param: -

Request Body Example:

{

"busId": 0,

"destStopId": 0,

"fare": 0,

"journeyTime": 0,

"sourceStopId": 0

}

Condition	Code	Status	Message
Berhasil	200	OK	Trip berhasil disimpan
Ada field yang tidak ada	400	Bad Request	Pastikan field tidak kosong
atau ada tapi bernilai			dan tidak bernilai 0 atau
0/null/***			null atau string kosong
busId tidak valid (tidak	400	Bad Request	Data bus tidak ditemukan
ada di database)		_	

Bus tidak memiliki kolom	400	Bad Request	Data agency tidak
agencyId yang valid			ditemukan
sourceStopId tidak valid	400	Bad Request	Data destination stop tidak
(tidak ada di database)			ditemukan
destStopId tidak valid	400	Bad Request	Data source stop tidak
(tidak ada di database)			ditemukan
Nilai sourceStopId sama	400	Bad Request	Field sourceStopId dan
dengan destStopId			destStopId tidak boleh
			sama
Belum authorize	401	Unauthorized	<unauthorized response=""></unauthorized>
Menggunakan akun user	403	Forbidden	<forbidden response=""></forbidden>

### 3) getTripByAgencyId

Endpoint: /api/v1/trip/agency/{agencyId}

Method: GET

URL Param: agencyId Request Body Example: -

### Response:

Condition	Code	Status	Message
Berhasil	200	OK	<pre><list agencyid="" by="" of="" trip=""></list></pre>
Belum authorize	401	Unauthorized	<unauthorized response=""></unauthorized>
Tidak ada trip dari	404	Not Found	Agency tidak memliki trip
agency tersebut			
agencyId tidak valid	404	Not Found	Data agency tidak
(tidak ada di database)			ditemukan

### 4) getTripByBusId

Endpoint: /api/v1/trip/bus/{busId}

Method: GET URL Param: busId

Request Body Example: -

Condition	Code	Status	Message
Berhasil	200	OK	<li><li>dist of trip by busId&gt;</li></li>
Belum authorize	401	Unauthorized	<unauthorized response=""></unauthorized>
Tidak ada trip dengan	404	Not Found	Bus tidak memliki trip
menggunakan bus			
tersebut			
busId tidak valid (tidak	404	Not Found	Data bus tidak ditemukan
ada di database)			

### 5) getTripByDestStopId

Endpoint: /api/v1/trip/dest-stop/{destStopId}

Method: GET

URL Param: destStopId Request Body Example: -

#### Response:

Condition	Code	Status	Message
Berhasil	200	OK	<pre><li>list of trip by destStopId&gt;</li></pre>
Belum authorize	401	Unauthorized	<unauthorized response=""></unauthorized>
Tidak ada trip yang	404	Not Found	Tidak ada trip yang
bertujuan ke stop			bertujuan ke stop tersebut
tersebut			
destStopId tidak valid	404	Not Found	Data stop tidak ditemukan
(tidak ada di database)			

### 6) getTripBySourceStopId

Endpoint: /api/v1/trip/source-stop/{sourceStopId}

Method: GET

URL Param: sourceStopId Request Body Example: -

#### Response:

Condition	Code	Status	Message
Berhasil	200	OK	<li>st of trip by</li>
			sourceStopId>
Belum authorize	401	Unauthorized	<unauthorized response=""></unauthorized>
Tidak ada trip yang	404	Not Found	Tidak ada trip yang
berangkat dari stop			berangkat dari stop tersebut
tersebut			
destStopId tidak valid	404	Not Found	Data stop tidak ditemukan
(tidak ada di database)			

#### 7) deleteTrip

Endpoint: /api/v1/trip/{id}

Method: DELETE URL Param: id

Condition	Code	Status	Message
Berhasil	200	OK	Trip berhasil dihapus
Belum authorize	401	Unauthorized	<unauthorized response=""></unauthorized>
Menggunakan akun user	403	Forbidden	<forbidden response=""></forbidden>
Id tidak valid (tidak ada	404	Not Found	Data trip tidak ditemukan
di database)			

### 8) getTripById

Endpoint: /api/v1/trip/{id}

Method: GET URL Param: id

Request Body Example: -

### Response:

Condition	Code	Status	Message
Berhasil	200	OK	<trip response=""></trip>
Belum authorize	401	Unauthorized	<unauthorized response=""></unauthorized>
Id tidak valid (tidak ada	404	Not Found	Data trip tidak ditemukan
di database)			_

### 9) updateTrip

Endpoint: /api/v1/trip/{id}

Method: PUT URL Param: id

Request Body Example:

"busId": 0,
"destStopId": 0,

"fare": 0,

"Tare": 0,

"journeyTime": 0,
"sourceStopId": 0

sourceStopia

Condition	Code	Status	Message
Berhasil	200	OK	Trip berhasil diubah
Ada field yang tidak ada	400	Bad Request	Pastikan field tidak kosong
atau ada tapi bernilai			dan tidak bernilai 0 atau null
0/null/***			atau string kosong
busId tidak valid (tidak	400	Bad Request	Data bus tidak ditemukan
ada di database)			
Bus tidak memiliki kolom	400	Bad Request	Data agency tidak ditemukan
agencyId yang valid		_	

sourceStopId tidak valid	400	Bad Request	Data destination stop tidak
(tidak ada di database)			ditemukan
destStopId tidak valid	400	Bad Request	Data source stop tidak
(tidak ada di database)			ditemukan
Nilai sourceStopId sama	400	Bad Request	Field sourceStopId dan
dengan destStopId			destStopId tidak boleh sama
Belum authorize	401	Unauthorized	<unauthorized response=""></unauthorized>
Menggunakan akun user	403	Forbidden	<forbidden response=""></forbidden>
Id tidak valid (tidak ada	404	Not Found	Data trip tidak ditemukan
di database)			

### 9. Trip Schedule Controller

1) getAllTripSchedule

Endpoint: /api/v1/trip-schedule

Method: GET URL Param: -

Request Body Example: -

#### Response:

Condition	Code	Status	Message
Berhasil	200	OK	<li><li>dist of all trip schedule&gt;</li></li>
Belum authorize	401	Unauthorized	<unauthorized response=""></unauthorized>
Tidak ada data trip	404	Not Found	Tidak ada trip schedule
schedule di database			yang tersimpan

### 2) createTripSchedule

Endpoint: /api/v1/trip-schedule

Method: POST
URL Param: Request Body Example:
{
 "tripDate": "dd-MM-yyyy",
 "tripDetailId": 0
}

Condition	Code	Status	Message
Berhasil	200	OK	Trip schedule berhasil
			disimpan
Ada field yang tidak ada	400	Bad Request	Pastikan field tidak kosong
atau ada tapi bernilai		_	dan tidak bernilai 0 atau
0/null/""			null atau string kosong
tripDetailId tidak valid	400	Bad Request	Data trip detail tidak
(tidak ada di database)			ditemukan

Trip date sudah terlewat,	400	Bad Request	Trip date sudah lewat,	
sehingga tidak bisa			silahkan masukkan trip date	
membuat trip schedule			yang lain	
Belum authorize	401	Unauthorized	<unauthorized response=""></unauthorized>	
Menggunakan akun user	403	Forbidden	<forbidden response=""></forbidden>	

### 3) getTripScheduleByTripId

Endpoint: /api/v1/trip-schedule/trip/{tripId}

Method: GET URL Param: tripId

Request Body Example: -

### Response:

Condition	Code	Status	Message
Berhasil	200	OK	<pre><li>trip schedule by trip</li></pre>
			id>
Belum authorize	401	Unauthorized	<unauthorized response=""></unauthorized>
tripId tidak valid (tidak	404	Not Found	Data trip tidak ditemukan
ada di database)			
Trip tersebut tidak	404	Not Found	Tidak ada trip schedule dari
memiliki trip schedule			trip tersebut

### 4) deleteTripSchedule

Endpoint: /api/v1/trip-schedule/{id}

Method: DELETE URL Param: id

Request Body Example: -

#### Response:

Condition	Code	Status	Message
Berhasil	200	OK	Trip schedule berhasil
			dihapus
Belum authorize	401	Unauthorized	<unauthorized response=""></unauthorized>
Menggunakan akun user	403	Forbidden	<forbidden response=""></forbidden>
Id tidak valid (tidak ada	404	Not Found	Data trip schedule tidak
di database)			ditemukan

### 5) getTripScheduleById

Endpoint: /api/v1/trip-schedule/{id}

Method: GET URL Param: id

Condition	Code	Status	Message
Berhasil	200	OK	<trip schedule<="" td=""></trip>
			response>
Belum authorize	401	Unauthorized	<unauthorized< td=""></unauthorized<>
			response>
Id tidak valid	404	Not Found	Data trip schedule
(tidak ada di			tidak ditemukan
database)			

# 6) updateTripSchedule

```
Endpoint: /api/v1/trip-schedule/{id}
Method: PUT
URL Param: id
Request Body Example:
{
  "tripDate": "dd-MM-yyyy",
  "tripDetailId": 0
}
```

Condition	Code	Status	Message
Berhasil	200	OK	Trip schedule berhasil
			diubah
Ada field yang tidak ada	400	Bad Request	Pastikan field tidak kosong
atau ada tapi bernilai			dan tidak bernilai 0 atau
0/null/""			null atau string kosong
tripDetailId tidak valid	400	Bad Request	Data trip detail tidak
(tidak ada di database)			ditemukan
Trip date sudah terlewat,	400	Bad Request	Trip date sudah lewat,
sehingga tidak bisa			silahkan masukkan trip date
membuat trip schedule			yang lain
Belum authorize	401	Unauthorized	<unauthorized response=""></unauthorized>
Menggunakan akun user	403	Forbidden	<forbidden response=""></forbidden>
Id tidak valid (tidak ada	404	Not Found	Data trip schedule tidak
di database)			ditemukan