

Technical Document

Login Website



Dibuat oleh :

Raihan Muhammad Fuad Amin

2024

Riwayat Versi

Tanggal Modifikasi	Modifikasi Oleh	Nomor Versi	Tipe Perubahan	Deskripsi
24/4/2024	Raihan Muhammad Fuad Amin	0.0.1	-	First Draft

Daftar Isi

Riwayat Versi.....	2
Daftar Isi	3
Pendahuluan.....	5
1.1 Tujuan Penulisan Dokumen	5
1.2 Lingkup Masalah.....	5
1.2.1 Login.....	5
1.3 Istilah dan Singkatan	5
Deskripsi Umum Sistem	6
2.1 Deskripsi Umum	6
2.1.1 Login.....	6
2.2 Batasan Masalah.....	6
2.2.1 Menu Dashboard	6
Spesifikasi Kebutuhan Sistem.....	7
2.3 Server Site	7
2.4 Client Site.....	7
2.5 Development Tools	7
2.6 Flowchart.....	8
2.6.1 Login.....	8
2.7 Use Case Diagram.....	9
2.7.1 Login.....	9
2.8 Entity Relation Diagram (ERD).....	10
2.9 Table Database Details.....	11
2.9.1 Mt_trip_order_transaction.....	Error! Bookmark not defined.
2.10 API	12
2.10.1 Token.....	12
2.10.2 API Login.....	13
2.11 Task List.....	14

2.11.1	Login.....	14
2.12	Website Interface Design	14
2.12.1	Login.....	14

Pendahuluan

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini dibuat untuk memberikan informasi teknis pada login ke website.

1.2 Lingkup Masalah

1.2.1 Login

Adapun lingkup masalah untuk login sebagai berikut :

- Membutuhkan data pengguna untuk kebutuhan website.

1.3 Istilah dan Singkatan

Adapun definisi, istilah, dan singkatan yang digunakan dalam Technical Document ini adalah sebagai berikut :

Istilah	Definisi
API	Application Programming Interface

Deskripsi Umum Sistem

2.1 Deskripsi Umum

Berikut adalah penjelasan terkait deskripsi umum untuk setiap menu yang terdapat pada website :

2.1.1 Login

Login adalah proses autentikasi yang digunakan oleh sistem komputer untuk memverifikasi identitas pengguna yang mencoba mengaksesnya.

2.2 Batasan Masalah

2.2.1 Login

Adapun batasan masalah untuk login :

- User hanya dapat menginputkan email dan password terdaftar untuk melakukan login.

Spesifikasi Kebutuhan Sistem

2.3 Server Site

Berikut adalah daftar kebutuhan perangkat lunak dari sisi server :

- Linux Ubuntu 20.04 (Operating System)
- Windows (Operating System)
- PostgreSQL Version 10 (RDBMS Server)
- Nginx (Web Server)
- AWS (Web Service)

2.4 Client Site

Berikut adalah daftar kebutuhan perangkat lunak dari sisi klien / penggunac:

- Microsoft Internet Explorer, Firefox, Chrome ataupun yang lainnya sebagai Web Browser.

2.5 Development Tools

Adapun software yang digunakan dalam pengembangan fitur creat DRF adalah sebagai berikut:

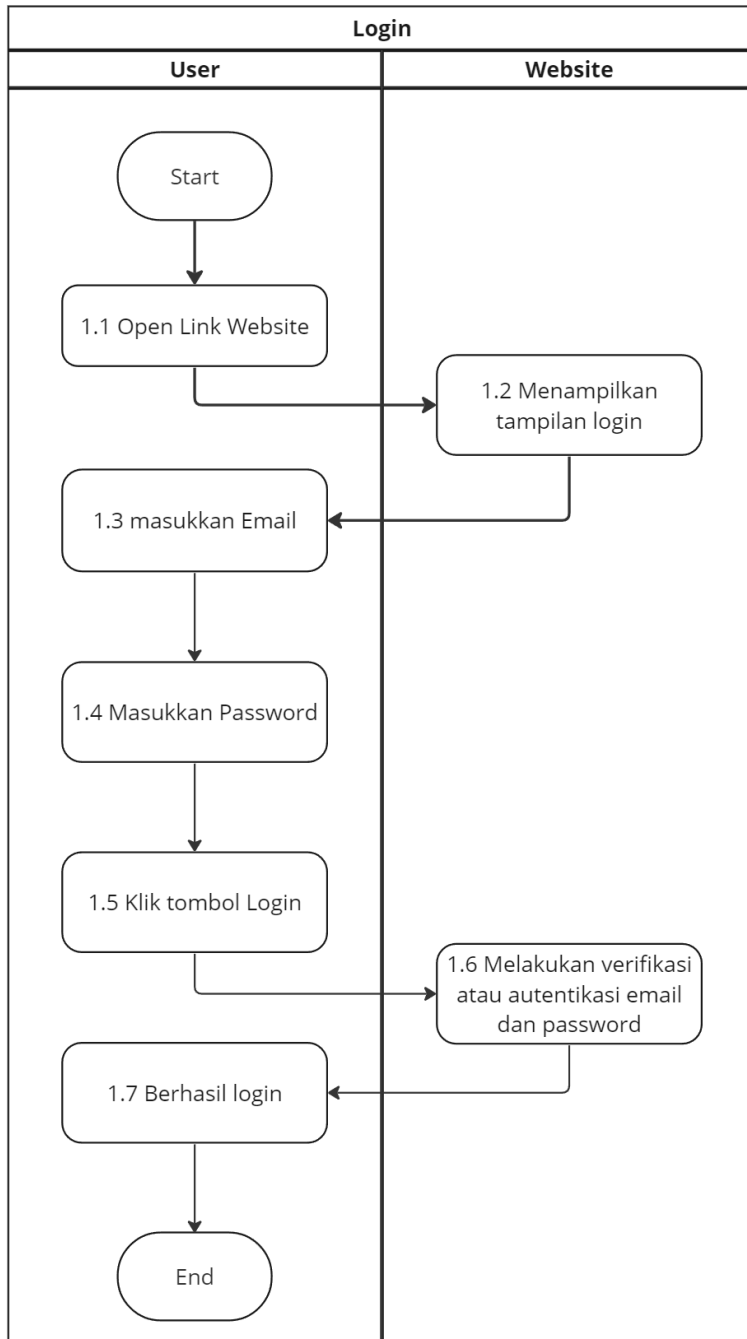
- Node JS (Backend)
- React JS (Frontend)
- PostgreSQL (Database)
- GraphQL (Middleware/API)
- VS Code (Code Editor)
- Gitlab (Code Collaboration)

2.6 Flowchart

Berikut ini merupakan flowchart dari berbagai menu yang terdapat pada Webiste :

2.6.1 Login

Berikut adalah flowchart saat user melakukan login.



Keterangan :

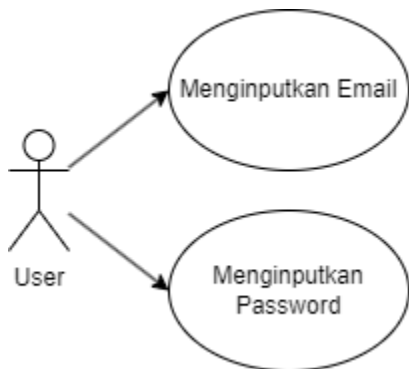
Nomor	Keterangan
1.1	User dapat membuka link website.
1.2	Website akan menampilkan halaman login.
1.3	User dapat menginputkan email yang terdaftar.
1.4	User dapat menginputkan password sesuai email yang terdaftar.
1.5	User dapat mengklik tombol login apabila email dan password yang diinputkan sesuai.
1.6	Website akan melakukan proses autentikasi atau verifikasi sistem terkait email dan password yang diinputkan
1.7	User berhasil login

2.7 Use Case Diagram

Berikut ini merupakan use case diagram yang terdapat pada website :

2.7.1 Login

Berikut ini merupakan use case diagram dari transporter saat berhasil melakukan login.

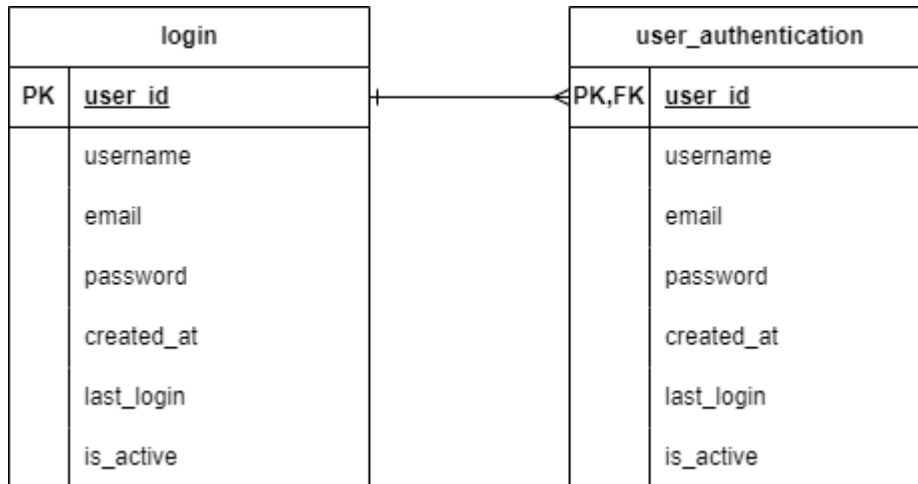


2.8 Entity Relation Diagram (ERD)

Semua ERD yang ada pada bagian ini dapat dilihat visualisasinya dengan link berikut ini :

<https://dbdiagram.io/d/ERD-Diagram-Dummy-MP-64bf39dd02bd1c4a5ea12f42>.

Berikut ini adalah contoh tampilan Entity Relation Diagram dari website. untuk lebih lengkapnya dapat diakses pada link diatas :



2.9 Table Database Details

Berikut ini merupakan detail dari tiap tabel database dari website :

2.9.1 Login

Field	Data Type	Ke terangan	Description
user_id	INT	Primary Key (PK)	ID unik pengguna
username	VARCHAR(50)	Foreign Key (FK)	Nama pengguna
email	VARCHAR(100)	Foreign Key (FK)	Alamat email pengguna
password	VARCHAR(100)		Kata sandi
created_at	TIMESTAMP		Waktu pembuatan akun
last_login	TIMESTAMP		Waktu login terakhir
is_active	BOOLEAN		Status akun aktif/inaktif

2.10 API

Semua API yang ada pada bagian ini tersimpan di bagian host dari graphQL dengan link sebagai berikut : <https://studio.apollographql.com/sandbox/explorer>.

2.10.1 Token

Required Header

Field	Type	Desc
Token	String	Authorization Bearer Token

Token ini membawa data authorization dari transporter sehingga user dapat masuk ke sistem dan melakukan aktivitas di dalam sistem selama token belum expired. Token digunakan sebagai header disemua api yang di akses di dalam backend sistem. **Contoh :**

Key	Value
Authorization	Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJkYXRhIjp7ImkljoiMjgiLCJlbWFpbCI6ImNhZXNhcmEub2N0YXZpYUBtb3N0cmFucy5pZCIsIm5hbWEiOiJDYWVzYXJhIE9jdGF2aWEiLCJpc19hZG1pbiI6dHJ1ZSwiamFiYXRhbiI6IlBST0RVQ1QgREVWRUxPUE1FTlQiLCJqYWJhdGFuX2lkIjoiMTkifSwiaWF0IjoxNjY3NTQ0Mzc2fQ.lMhjcc6QogPARKaAfhCStOAXRoO7fn-8Ee3xxuf0A

2.10.2 API Login

2.10.2.1 login

Digunakan untuk mengambil data user yang melakukan login, sehingga sistem dapat mendeteksi akun mana yang melakukan login.

Request Property

Setting	Value
Method	Mutation
Path	login
Host	https://apidev.dummyapi/graphql_mp

Request Body

Field	Type
email	String
password	String

Response

Field	Type
token	String
response	Response

Response : Response

Field	Type
status	String
errMsg	String
id_affected	String

2.11 Task List

2.11.1 Login

Task Name	Type	App	Language	Description
Login	Fitur	Website	React JS, Node JS, GraphQL, Postgre SQL	user dapat menginputkan email dan password untuk melakukan login

2.12 Website Interface Design

Berikut ini adalah daftar tampilan pada website :

2.12.1 Login

Pada halaman login akan menampilkan kolom email dan password yang dapat user inputkan untuk melakukan login. Adapun API yang berjalan pada halaman login adalah:

- **login** (untuk melakukan autentikasi user masuk ke dalam website)

