

DOKUMEN PEMBANGUNAN PERANGKAT LUNAK

Aplikasi Pemesanan Kendaraan

Versi: 17-05-2023

untuk:

Sekawan Media Technical Test

Dipersiapkan oleh:

Aloysius Gilang Pramudya

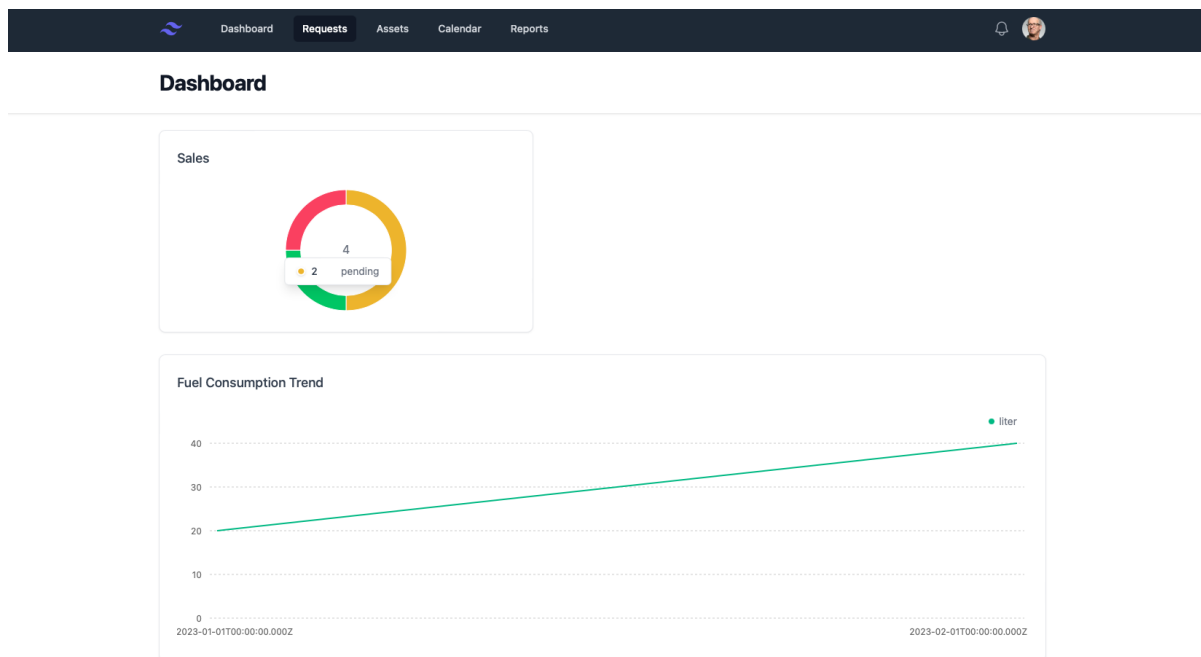
Hak Cipta © 2023 Aloysius gilang pramudya

Seluruh hak cipta untuk proyek tugas technical test ini, termasuk kode program, desain, dan materi lainnya, sepenuhnya dimiliki oleh penulis. Tidak diperkenankan untuk menduplikasi, menyalin, atau menggunakan bagian atau keseluruhan proyek ini tanpa izin tertulis dari pemilik hak cipta.

Stack yang digunakan

- Next.js
- Planetscale PostgreSQL
- Prisma
- Tailwind CCS, HeadlessUI

Dokumentasi



Request

[Create Request](#)

Siemens mining truck request

as for Wed May 17 2023

Level 1: PendingLevel 2: Pending

Driver : Macmillan
Driver status: available
Transportation type : goods
Transportation status : available

AcceptDecline

Siemens mining truck request

as for Thu May 18 2023

Level 1: PendingLevel 2: Pending

Driver : Macmillan
Driver status: available
Transportation type : goods
Transportation status : available

AcceptDecline

Truck request

as for Thu May 18 2023

Driver : John MacTavish
Driver status: on duty
Transportation type : people
Transportation status : available

AcceptDecline

Siemens mining truck request

as for Thu May 18 2023

Driver : Macmillan
Driver status: available
Transportation type : goods
Transportation status : used

AcceptDecline

menu

Request

Create Request

Siemens mining truck request

as for Wed May 17 2023

Level 1: PendingLevel 2: Pending

Driver : Macmillan
Driver status: available
Transportation type : goods
Transportation status : available

AcceptDecline

Siemens mining truck request

as for Thu May 18 2023

Driver : Macmillan
Driver status: available
Transportation type : goods
Transportation status : used

AcceptDecline

Siemens mining truck request

as for Thu May 18 2023

Assigned lvl 1 approval
Macmillan

Assigned lvl 2 approval
Macmillan

Select Transport
goods

Assigned Driver
Macmillan

Select Date
05/18/2023

Create Request

Truck request

as for Thu May 18 2023

Driver : John MacTavish
Driver status: on duty
Transportation type : people
Transportation status : available

AcceptDecline

Cara menjalankan program

program belum sempat di deploy ke vercel

- clone repository
<https://github.com/Aloysiusgilang/sekawan-media-test.git>
- npm install pada root
- buat file .env
- copy pasti pada .env

```
DATABASE_URL='mysql://uboldv6y80y43hk1vmeq:pscale_pw_KByDDMrJ  
89UvKPP6HVVVIBAlKqwu4dTefGSLcVhcpy@aws.connect.psdb.cloud/se  
kawan-media?sslaccept=strict'
```

- jalankan 'npm run dev' pada terminal
- saat ini laman yang bisa dikunjungi hanya
 - /dashboard
 - /request

Product backlog

Berikut adalah Product Backlog untuk aplikasi pemesanan kendaraan:

1. Pendaftaran dan Otentikasi **(belum selesai)**
 - Sebagai pengguna, saya ingin dapat mendaftar dan membuat akun baru.
 - Sebagai pengguna, saya ingin dapat melakukan login menggunakan kredensial yang valid.
2. Pemesanan Kendaraan
 - Sebagai pengguna, saya ingin dapat melakukan pemesanan kendaraan dengan mengisi formulir yang mencakup informasi seperti tanggal pemesanan, jenis kendaraan, dan rincian lainnya.
 - Sebagai admin, saya ingin dapat menyetujui atau menolak pemesanan kendaraan yang diajukan.
 - Sebagai admin, saya ingin dapat menentukan driver dan pihak yang menyetujui untuk setiap pemesanan kendaraan.
 - Sebagai pengguna, saya ingin menerima notifikasi jika pemesanan kendaraan saya disetujui atau ditolak.
3. Persetujuan Berjenjang **(belum selesai)**
 - Sebagai pihak yang menyetujui (Tingkat 1), saya ingin dapat melihat daftar pemesanan kendaraan yang menunggu persetujuan pada tingkat pertama.
 - Sebagai pihak yang menyetujui (Tingkat 2), saya ingin dapat melihat daftar pemesanan kendaraan yang menunggu persetujuan pada tingkat kedua.
 - Sebagai admin, saya ingin dapat melihat daftar pemesanan kendaraan yang menunggu persetujuan pada tingkat akhir.
 - Sebagai pihak yang menyetujui, saya ingin dapat menyetujui atau menolak pemesanan kendaraan yang diajukan pada tingkat masing-masing.
4. Laporan dan Statistik
 - Sebagai admin, saya ingin dapat melihat dashboard yang menampilkan grafik pemakaian kendaraan, seperti grafik konsumsi BBM atau jumlah pemesanan kendaraan per bulan.
 - Sebagai admin, saya ingin dapat menghasilkan laporan periodik pemesanan kendaraan yang dapat diexport dalam format Excel

Data Model Documentation

This document provides an overview of the data model for a client application. The data model consists of several entities such as User, Supir, Transportation, Request, Approval, and FuelConsumption. These entities represent different aspects of the application's domain and their relationships. The data model is implemented using the Prisma client library and connected to PlanetScale PostgreSQL.

Entities

User

- Fields:
- id: An integer representing the unique identifier of the user.
- username: A string representing the username of the user.
- role: A string representing the role of the user.
- email: A string representing the email address of the user.
- password: A string representing the password of the user.
- requests: An array of Request entities associated with the user.
- approvals: An array of Approval entities associated with the user.

Supir

- Fields:
- id: An integer representing the unique identifier of the Supir (driver).
- name: A string representing the name of the Supir.
- status: A string representing the status of the Supir.
- requests: An array of Request entities associated with the Supir.

Transportation

- Fields:
- id: An integer representing the unique identifier of the transportation.
- type: A string representing the type of transportation.
- merk: A string representing the brand of the transportation.
- status: A string representing the status of the transportation.
- fuelConsumptions: An array of FuelConsumption entities associated with the transportation.
- requests: An array of Request entities associated with the transportation.

- serviceDate: A DateTime representing the service date of the transportation.

Request

- Fields:
- id: An integer representing the unique identifier of the request.
- createdById: An integer representing the foreign key to the User entity who created the request.
- createdAt: A DateTime representing the creation date of the request.
- date: A DateTime representing the date of the request.
- status: A string representing the status of the request.
- supirId: An integer representing the foreign key to the Supir entity associated with the request.
- transportationId: An integer representing the foreign key to the Transportation entity associated with the request.
- approvals: An array of Approval entities associated with the request.
- user: A reference to the User entity who created the request.
- supir: A reference to the Supir entity associated with the request.
- transportation: A reference to the Transportation entity associated with the request.

Approval

- Fields:
- id: An integer representing the unique identifier of the approval.
- requestId: An integer representing the foreign key to the Request entity associated with the approval.
- userId: An integer representing the foreign key to the User entity associated with the approval.
- approvalDate: A DateTime representing the date of the approval.
- status: A string representing the status of the approval.
- request: A reference to the Request entity associated with the approval.
- user: A reference to the User entity associated with the approval.

FuelConsumption

- Fields:

- id: An integer representing the unique identifier of the fuel consumption entry.
- transportationId: An integer representing the foreign key to the Transportation entity associated with the fuel consumption.
- date: A DateTime representing the date of the fuel consumption.
- liter: An integer representing the amount of fuel consumed in liters.
- price: An integer representing the price of the fuel.
- total: An integer representing the total cost of the fuel consumption.
- transportation: A reference to the Transportation entity associated with the fuel consumption.

Activity Diagram pemesanan kendaraan



| (1) Admin membuat
| pemesanan kendaraan
| dan menentukan driver
| serta pihak yang
| menyetujui pemesanan (2 orang)
|
V

| Persetujuan Pemesanan |

|
| (2) Pihak pertama menyetujui
| pemesanan kendaraan
|
V
|
| (3) Pihak kedua menyetujui
| pemesanan kendaraan
|
V

| Pemesanan Disetujui |

|
| (4) Pihak kedua menyetujui
| pemesanan kendaraan
|
V

| Grafik Pemakaian Kendaraan |

|
| (5) Tampilkan grafik
| pemakaian kendaraan
|
V

| Laporan Periodik Pemesanan Kendaraan |

|
| (6) Buat laporan periodik
| pemesanan kendaraan
|
V

| Export Laporan (Excel) |

|
| (7) Export laporan ke format
| Excel
|
V

| Selesai |
