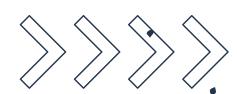
Aplikasi Tracker Maintanance Vehicle

Servilog

Kelompok 27







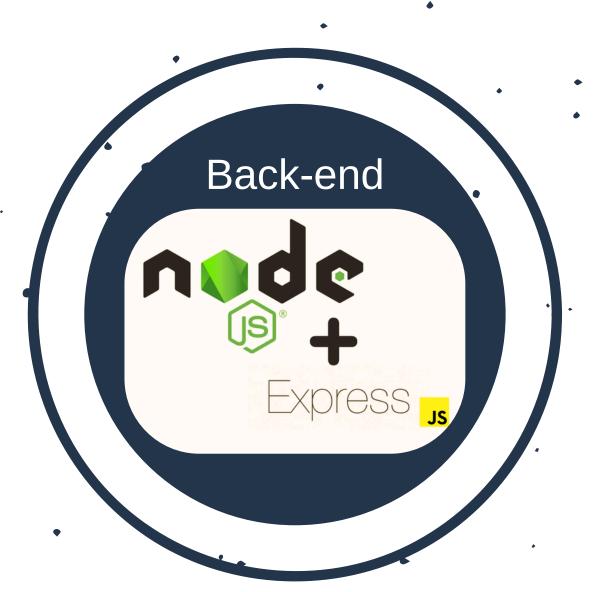
Latar Belakang

Servilog adalah sebuah Platform tracking untuk pemeliharaan kendaraan. ServiLog dirancang untuk mencatat jarak tempuh kendaraan dan memantau umur dari setiap komponen penting dalam kendaraan. Dengan sistem notifikasi prediktif yang dikirimkan 7 hari sebelum sebuah part mencapai batas jarak penggunaannya, ServiLog membantu pengguna mencegah kerusakan mendadak dan biaya perbaikan yang tidak terduga. Cocok untuk pemilik kendaraan pribadi maupun pengelola armada untuk menjaga performa kendaraan dengan mudah dan teratur.

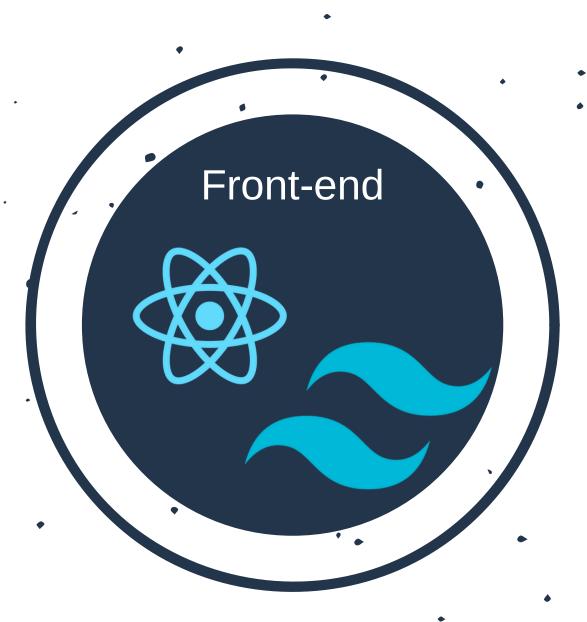




Stack

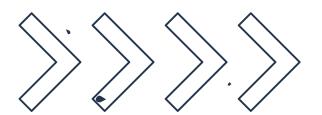






Back-end

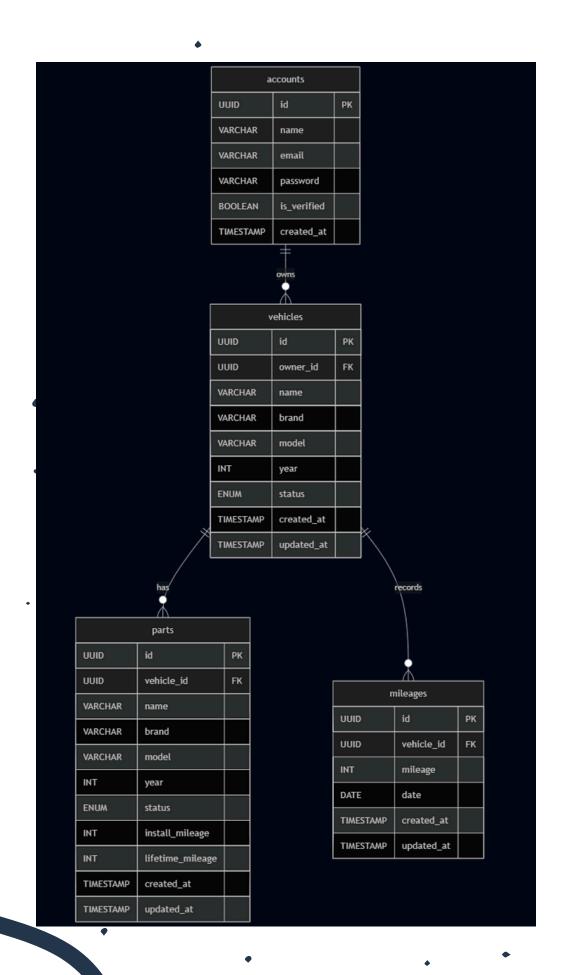
Alasan penggunaan Node Express sebenarnya dikarenakan lebih familiar.



- ✓ src
 - > configs
- ∨ controllers
- JS accountController.js
- JS mileageController.js
- JS partController.js
- JS vehicleController.js
- > middlewares
- repositories
- JS accountRepository.js
- JS mileageRepository.js
- JS partRepository.js
- JS vehicleRepository.js
- ∨ routes
- JS accountRoutes.js
- JS mileageRoutes.js
- JS partRoutes.js
- JS vehicleRoutes.js
- > services
- > utils
- 📮 .env
- .gitignore
- dump.sql
- Js index.js

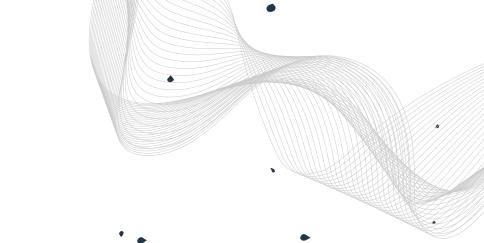
Database





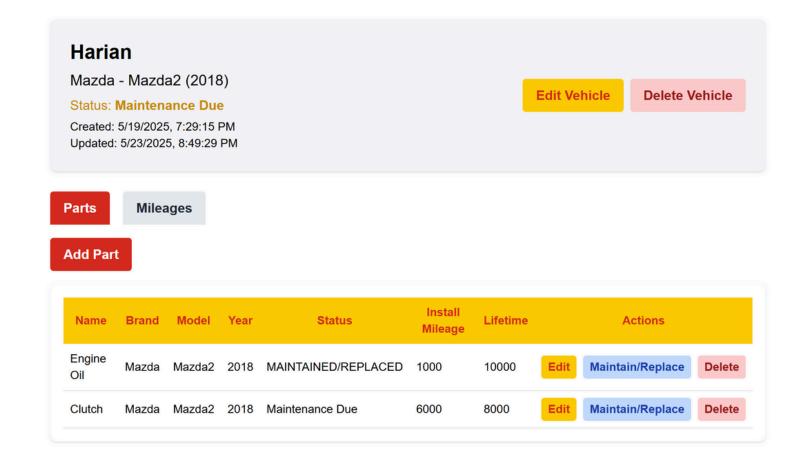
Database

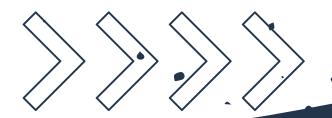
Front-End



ServiLog







Selain React.js dan tailwind sebagai framework, kita juga menggunakan axios untuk fetching ke back-endnya





Documentation API

Account

Milleage

Vehicles

Part-part Vehicles







Accounts







```
const express = require('express');
const accountController = require('../controllers/accountController');
const authenticator = require('../middlewares/Authenticator');
const router = express.Router();

router.post('/login', accountController.login);
router.post('/register', accountController.register);
router.post('/verify/:id', accountController.verifyAccount);
router.put('/:id', authenticator, accountController.updateAccount);
router.delete('/:id', authenticator, accountController.deleteAccount);

module.exports = router;
```

Route pada account lebih mengarah bagaimana kerja account pada umumnya yaitu seperti login, register, hapus akun dan verify untuk tokennya.





Milleage







```
const express = require('express');
const mileageController = require('../controllers/mileageController');
const authenticator = require('../middlewares/Authenticator');
const router = express.Router();

router.get('/id/:id', authenticator, mileageController.getMileagebyId);
router.get('/vehicle/:vehicleId', authenticator, mileageController.getMileagesbyVehicleId);
router.post('/', authenticator, mileageController.createMileage);
router.put('/:id', authenticator, mileageController.updateMileage);
router.delete('/:id', authenticator, mileageController.deleteMileage);
module.exports = router;
```

Sesuai nama, Milleage akan membahas milleage melalui ID pada vehicle yang ada pada garage yang dimasukkan oleh user juga





Parts







```
const express = require('express');
const partController = require('../controllers/partController');
const authenticator = require('../middlewares/Authenticator');
const router = express.Router();

router.get('/id/:id', authenticator, partController.getPartbyId);
router.get('/vehicle/:vehicleId', authenticator, partController.getPartsbyVehicleId);
router.post('/', authenticator, partController.createPart);
router.post('/maintain/:id', authenticator, partController.maintainPart);
router.put('/:id', authenticator, partController.updatePart);
router.delete('/:id', authenticator, partController.deletePart);
module.exports = router;
```

Part yang dimaksud adalah part pada vehicle. Dengan adanya bagian part ini menjelaskan kapan part-part harus direparasi atau diservice sesuai milleage





Vehicle







```
const express = require('express');
const vehicleController = require('../controllers/vehicleController');
const authenticator = require('../middlewares/Authenticator');
const router = express.Router();

router.get('/id/:id', authenticator, vehicleController.getVehiclebyId);
router.get('/account/:accountId', authenticator, vehicleController.getVehiclesbyAccountId);
router.post('/', authenticator, vehicleController.createVehicle);
router.put('/:id', authenticator, vehicleController.updateVehicle);
router.delete('/:id', authenticator, vehicleController.deleteVehicle);
module.exports = router;
```

Kembali lagi sesuai nama, Vehicle ini akan menjadi kepala antara milleage dan part yang sudah ditambah garagenya.



Deployment







Kami telah meng-deploy menggunakan Vercel, yang memungkinkan proses deployment secara cepat dan efisien.

Backend dari aplikasi yang sudah kami deploy dapat di akses melalui link: https://servilog-backend.vercel.app

Frontend dari aplikasi yang sudah kami deploy dapat di akses melalui link: https://servilog.vercel.app





Thanks

