

CARA MENJALANKAN PROGRAM SKRIPSI

**IMPLEMENTASI SISTEM PERMINTAAN SUKU CADANG
KENDARAAN PADA GUDANG DINAS LINGKUNGAN HIDUP
KABUPATEN SLEMAN DENGAN *PROGRESSIVE WEB APPS* (PWA)**



FARIDHOTUL KHASANAH

Nomor Mahasiswa : 175410026

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA**

2021

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR GAMBAR	ii
<i>BUILD SETUP</i>	1
<i>USER MANUAL</i>	2
1. Login	2
2. Dashboard	2
3. Master.....	3
3.1 Suku Cadang.....	3
3.2 Suku Cadang Masuk	6
3.3 Suku Cadang Keluar	9
3.4 Kendaraan	10
4. Permintaan.....	13
5. Laporan	16
6. <i>Push Notification</i>	16
7. Logout	17

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Halaman Login.....	2
Gambar 2.1 Dashboard.....	3
Gambar 3.1 Halaman Suku Cadang.....	3
Gambar 3.2 Tambah Suku Cadang	4
Gambar 3.3 Edit Suku Cadang.....	5
Gambar 3.4 Hapus Suku Cadang	5
Gambar 3.5 Halaman Suku Cadang Masuk	6
Gambar 3.6 Tambah Suku Cadang Masuk	7
Gambar 3.7 Edit Suku Cadang Masuk.....	8
Gambar 3.8 Hapus Suku Cadang Masuk	8
Gambar 3.9 Halaman Suku Cadang Keluar	9
Gambar 3.10 Tambah Suku Cadang Keluar	10
Gambar 3.11 Halaman Kendaraan	10
Gambar 3.12 Tambah Data Kendaraan	11
Gambar 3.13 Edit Data Kendaraan	12
Gambar 3.14 Hapus Data Kendaraan.....	12
Gambar 4.1 Halaman Permintaan	13
Gambar 4.2 Tambah Permintaan.....	14
Gambar 4.3 Edit Permintaan	14
Gambar 4.4 Hapus Permintaan	15
Gambar 4.5 Detail Permintaan.....	15
Gambar 5.1 Halaman Laporan	16

Gambar 6.1 Push Notification.....	17
Gambar 7. 1 Logout	17

BUILD SETUP

```
# install dependencies
$ npm install

# serve with hot reload at localhost:3000
$ npm run dev

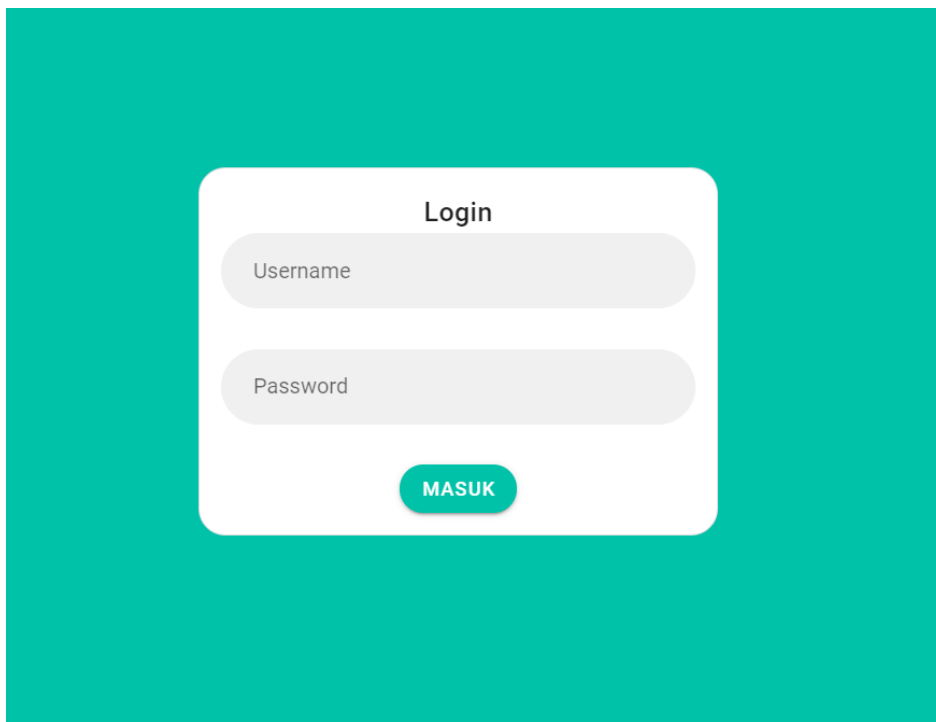
# build for production and launch server
$ npm run build
$ npm run start

# generate static project
$ npm run generate
```

USER MANUAL

1. Login

Halaman ini digunakan untuk menjembatani hak akses modul-modul serta sebagai salah satu *security* bagi sistem permintaan suku cadang.

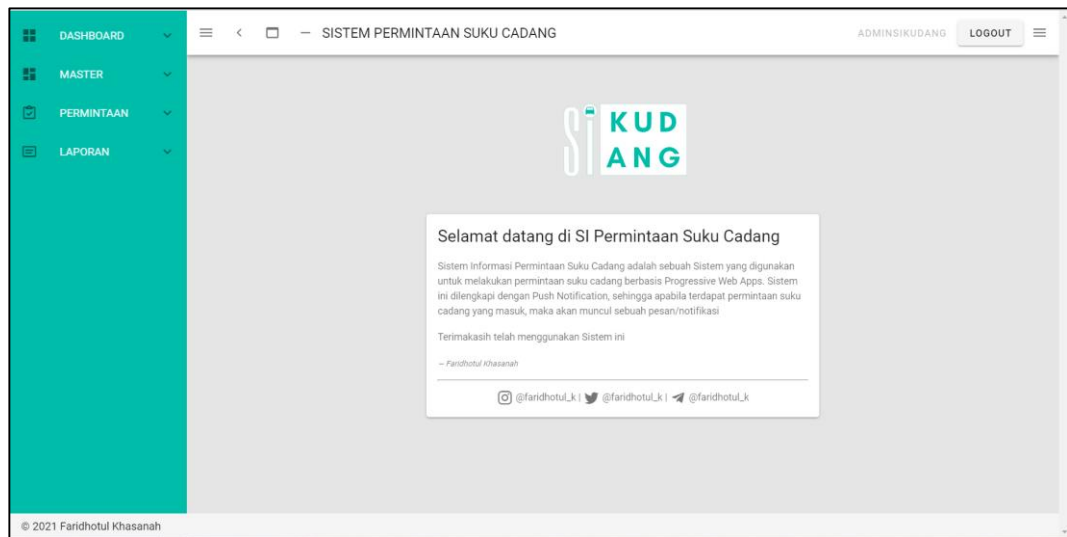


Gambar 1.1 Halaman Login

Pada Gambar 1.1 dapat dilihat adalah tampilan login untuk Sistem Permintaan Suku Cadang Kendaraan. Silahkan inputkan username dan password yang sudah diberikan kemudian klik tombol **Masuk**.

2. Dashboard

Setelah melakukan login, halaman yang akan muncul pertama kali adalah halaman Dashboard. Halaman ini menampilkan sedikit info mengenai sistem permintaan suku cadang untuk pengguna. Halaman Dashboard dapat dilihat pada gambar 2.1.



Gambar 2.1 Dashboard

3. Master

3.1 Suku Cadang

Data master suku cadang digunakan untuk melakukan input data suku cadang yang tersedia pada gudang. Halaman Suku Cadang dapat dilihat pada Gambar 3.1. Admin dapat melakukan tambah, edit dan hapus data suku cadang.

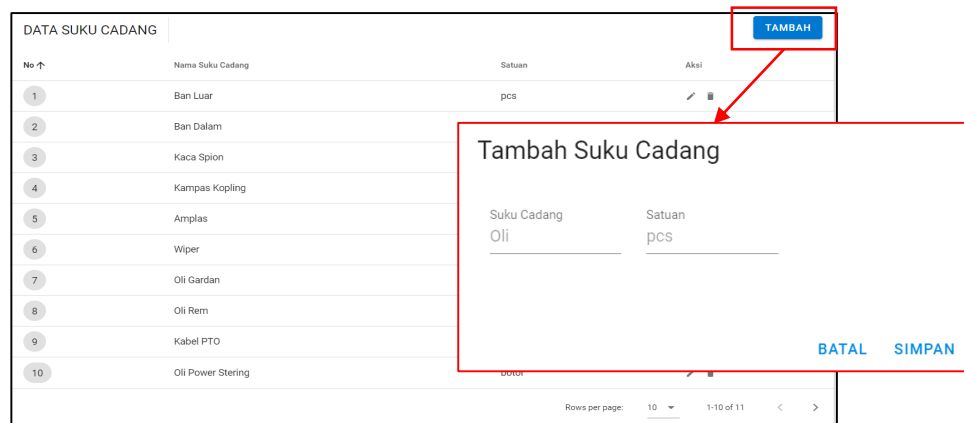
DATA SUKU CADANG				TAMBAH
No ↑	Nama Suku Cadang	Satuan	Aksi	
1	Ban Luar	pcs		
2	Ban Dalam	pcs		
3	Kaca Spion	pcs		
4	Kampas Kopling	pcs		
5	Amplas	pcs		
6	Wiper	pcs		
7	Oli Gardan	liter		
8	Oli Rem	liter		
9	Kabel PTO	pcs		
10	Oli Power Steering	botol		

Rows per page: 10 1-10 of 11

Gambar 3.1 Halaman Suku Cadang

A. Tambah Suku Cadang

Setelah melakukan klik pada tombol **Tambah** yang berada di halaman suku cadang, maka akan muncul kotak dialog sesuai dengan Gambar 3.2.

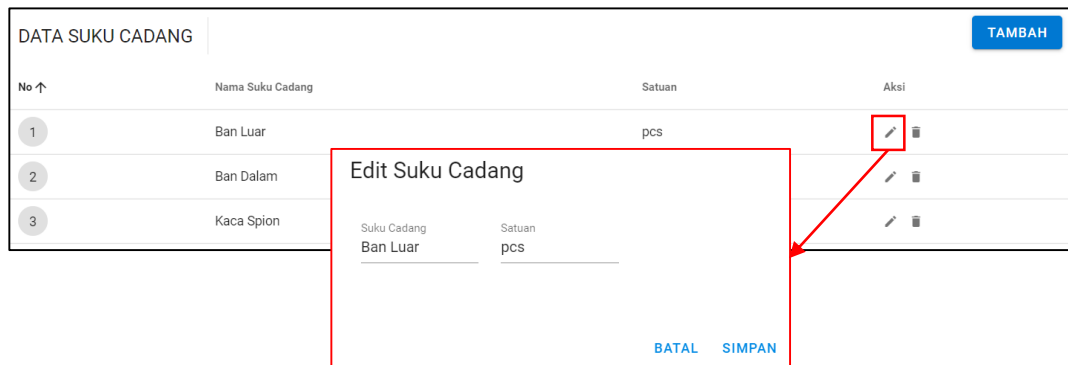


Gambar 3.2 Tambah Suku Cadang

Terdapat dua tombol yaitu **Batal** dan **Simpan**. Batal digunakan apabila ingin melakukan pembatalan inputan, sedangkan Simpan digunakan untuk menyimpan data yang sudah diinputkan. Pada *field* yang disediakan, wajib diisi semua (*mandatory field*), sehingga apabila ada satu field yang tidak diisi, maka data tidak dapat disimpan.

B. Edit Suku Cadang

Apabila terdapat suatu inputan yang salah, admin dapat melakukan pengeditan data melalui tombol **Edit / Pensil**.

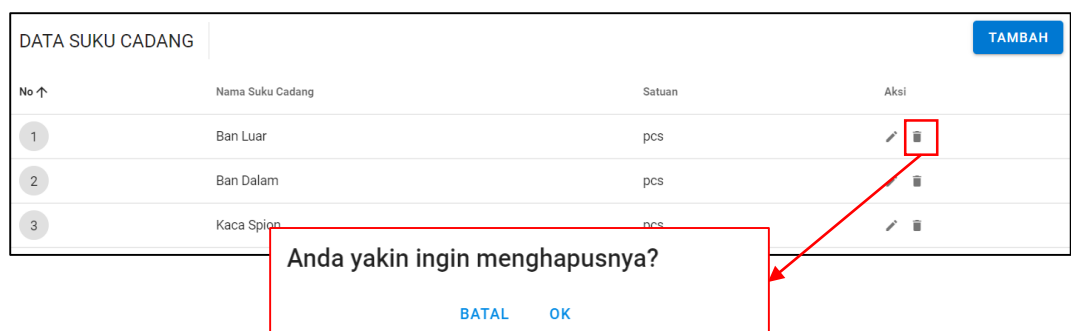


Gambar 3.3 Edit Suku Cadang

Pada Gambar 3.3 dapat dilihat bahwa setelah melakukan klik pada tombol Edit / Pensil, kotak dialog keluar sehingga pengguna dapat melakukan pengeditan terhadap suku cadang maupun satuan. Pengguna dapat melakukan pembatalan dengan cara klik **Batal**, sedangkan untuk menyimpan dapat melakukan klik **Simpan**.

C. Hapus Suku Cadang

Selain dapat melakukan pengeditan suku cadang, Admin juga dapat melakukan penghapusan terhadap suku cadang yang salah diinputkan atau tidak digunakan.



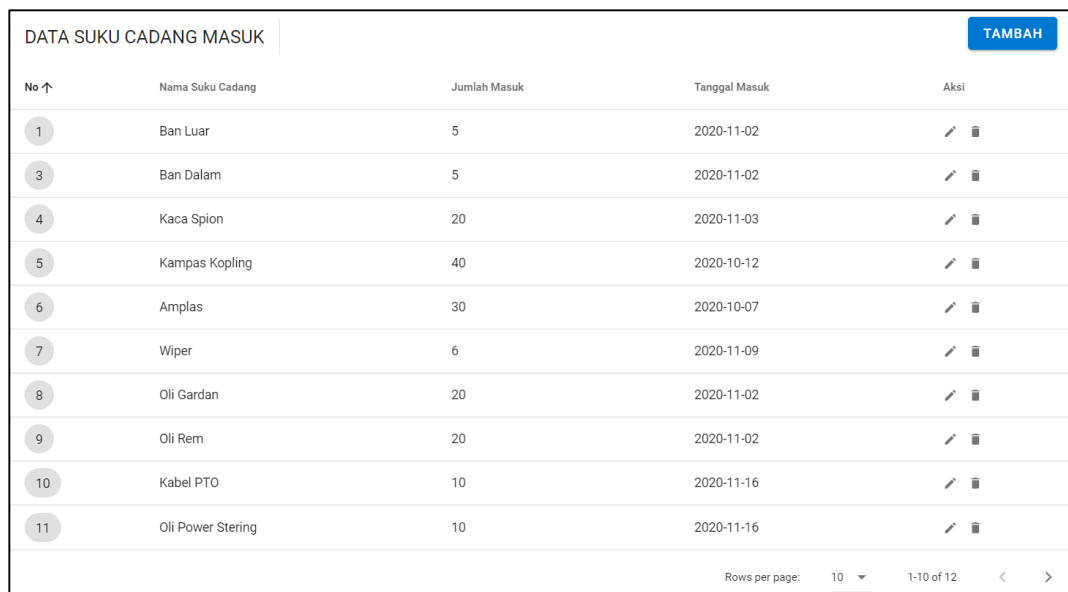
Gambar 3.4 Hapus Suku Cadang





















Pada gambar 3.4 dapat dilihat bahwa setelah melakukan klik pada icon hapus, maka akan ada kotak dialog konfirmasi apakah data suku cadang benar

akan dihapus atau tidak. Jika tidak, maka klik **Batal**, jika akan dihapus maka klik **OK**.

3.2 Suku Cadang Masuk

Data master Suku Cadang Masuk digunakan untuk melakukan penambahan suku cadang apabila terdapat barang yang masuk atau admin melakukan penyetokan barang secara fisik. Data suku cadang masuk ini hanya digunakan untuk melakukan pendataan suku cadang *based* tanggal masuknya. Data master suku cadang masuk dapat dilihat pada Gambar 3.5.



No ↑	Nama Suku Cadang	Jumlah Masuk	Tanggal Masuk	Aksi
1	Ban Luar	5	2020-11-02	 
3	Ban Dalam	5	2020-11-02	 
4	Kaca Spion	20	2020-11-03	 
5	Kampas Kopling	40	2020-10-12	 
6	Amplas	30	2020-10-07	 
7	Wiper	6	2020-11-09	 
8	Oli Gardan	20	2020-11-02	 
9	Oli Rem	20	2020-11-02	 
10	Kabel PTO	10	2020-11-16	 
11	Oli Power Steering	10	2020-11-16	 

Gambar 3.5 Halaman Suku Cadang Masuk

Pada suku cadang masuk ini akan melakukan peng-update an stok pada halaman laporan. Sehingga apabila terdapat suku cadang masuk yang diinputkan, maka pada laporan dapat bertambah jumlah stoknya.

A. Tambah Suku Cadang Masuk

Setelah melakukan klik pada tombol Tambah yang berada di halaman suku cadang masuk, maka akan muncul kotak dialog sesuai dengan Gambar 3.6.

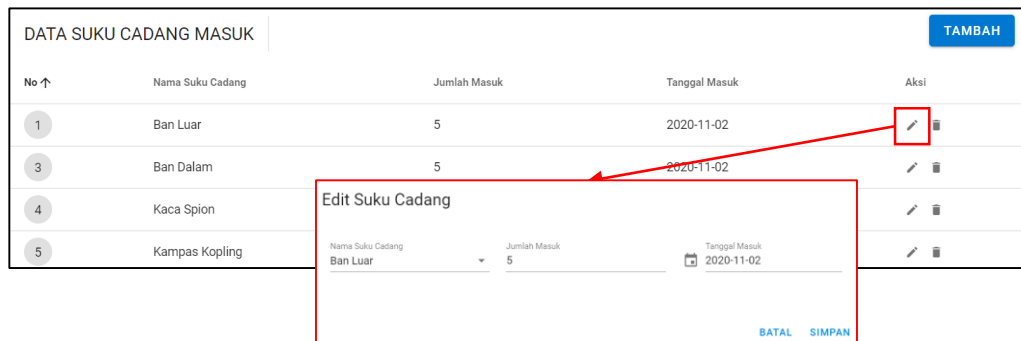


Gambar 3.6 Tambah Suku Cadang Masuk

Terdapat dua tombol yaitu **Batal** dan **Simpan**. **Batal** digunakan apabila ingin melakukan pembatalan inputan, sedangkan **Simpan** digunakan untuk menyimpan data yang sudah diinputkan. Pada *field* yang disediakan, wajib diisi semua (*mandatory field*), sehingga apabila ada satu *field* yang tidak diisi, maka data tidak dapat disimpan.

B. Edit Suku Cadang Masuk

Apabila terdapat suatu inputan yang salah, admin dapat melakukan pengeditan data melalui tombol **Edit / Pensil**.

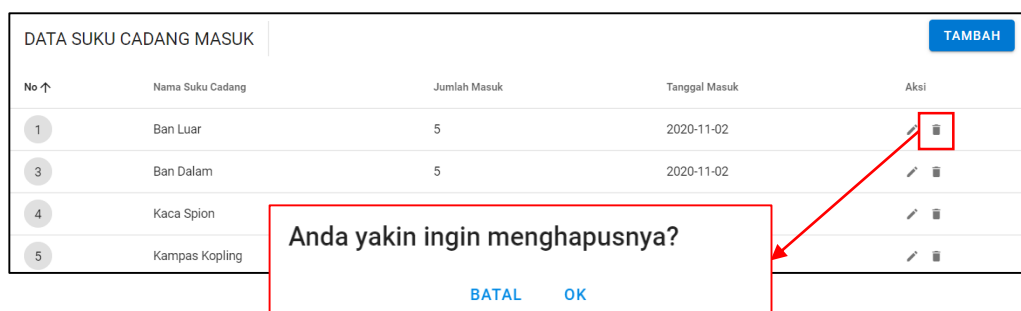


Gambar 3.7 Edit Suku Cadang Masuk

Pada Gambar 3.7 dapat dilihat bahwa setelah melakukan klik pada tombol Edit / Pensil, kotak dialog keluar sehingga pengguna dapat melakukan pengeditan terhadap data suku cadang masuk. Pengguna dapat melakukan pembatalan dengan cara klik **Batal**, sedangkan untuk menyimpan dapat melakukan klik **Simpan**.

C. Hapus Suku Cadang Masuk

Selain dapat melakukan pengeditan suku cadang masuk, Admin juga dapat melakukan penghapusan terhadap suku cadang yang salah diinputkan atau tidak digunakan.



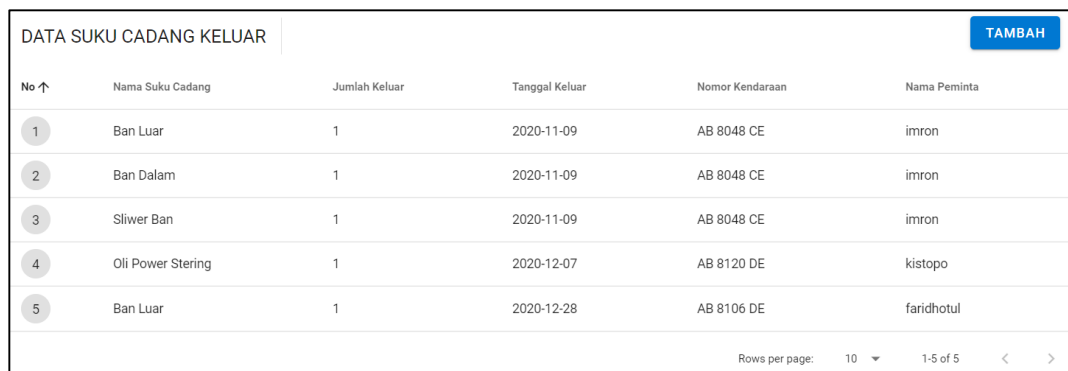
Gambar 3.8 Hapus Suku Cadang Masuk

Pada gambar 3.8 dapat dilihat bahwa setelah melakukan klik pada icon hapus, maka akan ada kotak dialog konfirmasi apakah data suku cadang benar

akan dihapus atau tidak. Jika tidak, maka klik **Batal**, jika akan dihapus maka klik **OK**.

3.3 Suku Cadang Keluar

Data suku cadang keluar akan bertambah secara otomatis apabila terdapat permintaan yang sudah disetujui. Selain itu, admin juga dapat melakukan penambahan data secara manual apabila diperlukan. Halaman suku cadang keluar tidak memiliki aksi untuk melakukan pengeditan maupun penghapusan data. Data suku cadang keluar dapat dilihat pada Gambar 3.9.



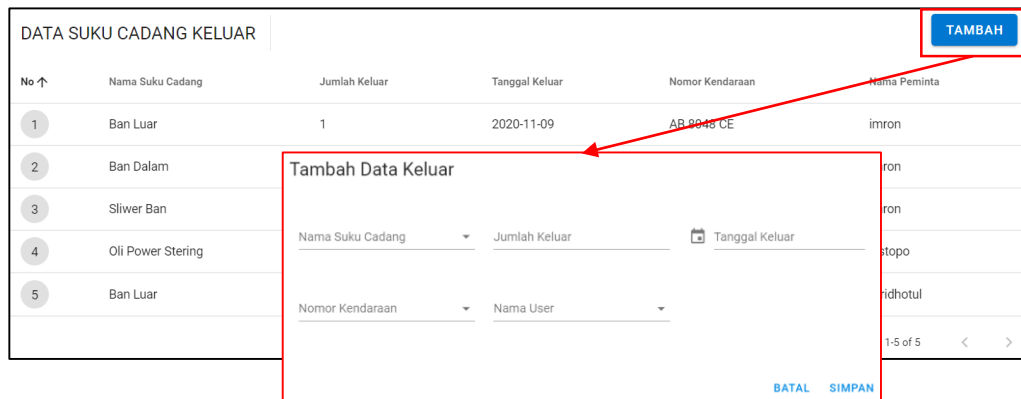
No ↑	Nama Suku Cadang	Jumlah Keluar	Tanggal Keluar	Nomor Kendaraan	Nama Peminta
1	Ban Luar	1	2020-11-09	AB 8048 CE	imron
2	Ban Dalam	1	2020-11-09	AB 8048 CE	imron
3	Sliwer Ban	1	2020-11-09	AB 8048 CE	imron
4	Oli Power Stering	1	2020-12-07	AB 8120 DE	kistopo
5	Ban Luar	1	2020-12-28	AB 8106 DE	faridhotul

Rows per page: 10 1-5 of 5

Gambar 3.9 Halaman Suku Cadang Keluar

Tambah Suku Cadang Keluar

Halaman tambah suku cadang keluar hanya dapat dikases oleh admin. Hal ini karena tambah suku cadang keluar tidak akan sering dipakai. Penambahan data pada halaman ini dilakukan dengan cara menambah data permintaan suku cadang dan sudah disetujui oleh Admin. Gambah tambah data suku cadang keluar dapat dilihat pada Gambar 3.10.



Gambar 3.10 Tambah Suku Cadang Keluar

3.4 Kendaraan

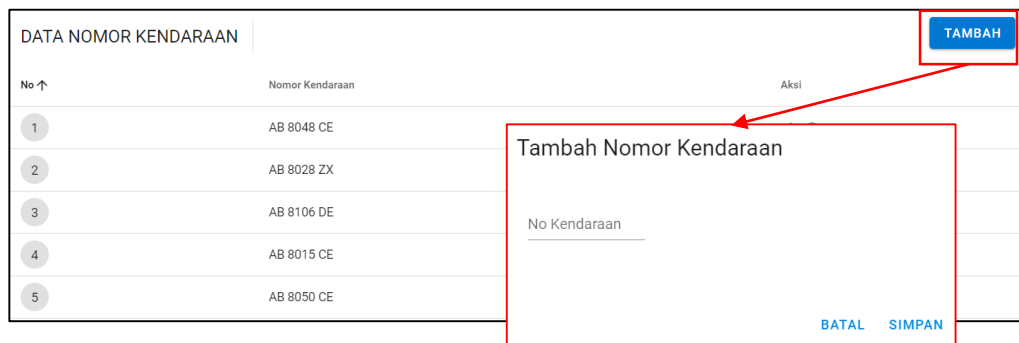
Data master Kendaraan digunakan untuk menambahkan data kendaraan dengan ketentuan yang ditambahkan adalah plat kendaraan/ nomor polisi kendaraanya saja. Halaman ini digunakan untuk melakukan *input*, *update* serta *delete* data kendaraan. Halaman master kendaraan dapat dilihat pada Gambar 3.11.

No ↑	Nomor Kendaraan	Aksi
1	AB 8048 CE	
2	AB 8028 ZX	
3	AB 8106 DE	
4	AB 8015 CE	
5	AB 8050 CE	
6	AB 8045 CE	
7	AB 8107 DE	
8	AB 8046 CE	
9	AB 8131 CE	
10	AB 8120 DE	

Gambar 3.11 Halaman Kendaraan

A. Tambah Kendaraan

Setelah melakukan klik pada tombol **Tambah** yang berada di kendaraan, maka akan muncul kotak dialog sesuai dengan Gambar 3.12.



The screenshot shows a web application interface for managing vehicles. At the top, there is a header 'DATA NOMOR KENDARAAN' and a blue 'TAMBAH' button. Below the header is a table with columns 'No ↑', 'Nomor Kendaraan', and 'Aksi'. The table contains five rows of vehicle data. A modal dialog titled 'Tambah Nomor Kendaraan' is open, featuring a text input field labeled 'No Kendaraan' and two buttons at the bottom: 'BATAL' and 'SIMPAN'. A red arrow points from the 'TAMBAH' button to the modal dialog.

No ↑	Nomor Kendaraan	Aksi
1	AB 8048 CE	
2	AB 8028 ZX	
3	AB 8106 DE	
4	AB 8015 CE	
5	AB 8050 CE	

Tambah Nomor Kendaraan

No Kendaraan

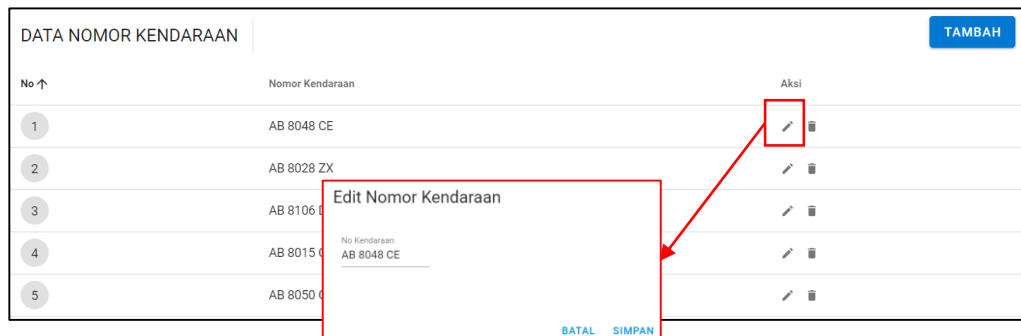
BATAL SIMPAN

Gambar 3.12 Tambah Data Kendaraan

Terdapat dua tombol yaitu **Batal** dan **Simpan**. **Batal** digunakan apabila ingin melakukan pembatalan inputan, sedangkan **Simpan** digunakan untuk menyimpan data yang sudah diinputkan. Hanya terdapat satu *field* untuk melakukan pengisian data. *Field* ini wajib diisi.

B. Edit Kendaraan

Apabila terdapat suatu inputan yang salah, admin dapat melakukan pengeditan data melalui tombol **Edit / Pensil**.

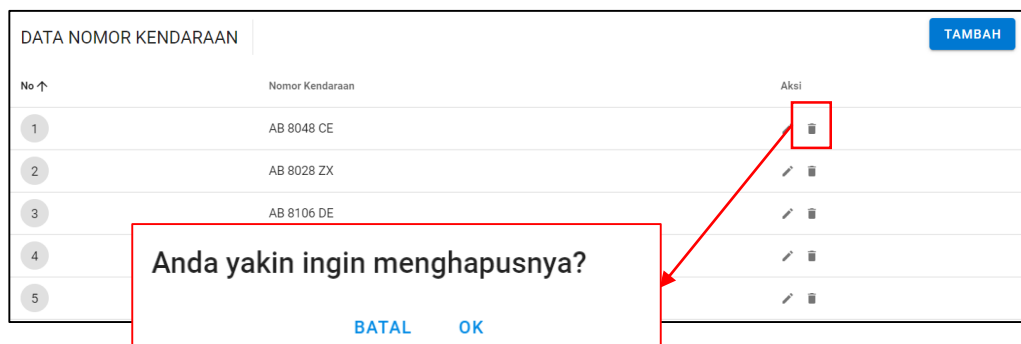


Gambar 3.13 Edit Data Kendaraan

Pada Gambar 3.13 dapat dilihat bahwa setelah melakukan klik pada tombol Edit / Pensil, kotak dialog keluar sehingga pengguna dapat melakukan pengeditan terhadap data master kendaraan. Pengguna dapat melakukan pembatalan dengan cara klik **Batal**, sedangkan untuk menyimpan dapat melakukan klik **Simpan**.

C. Hapus Kendaraan

Selain dapat melakukan pengeditan data kendaraan, Admin juga dapat melakukan penghapusan terhadap kendaraan yang salah diinputkan atau tidak digunakan.



Gambar 3.14 Hapus Data Kendaraan

Pada gambar 3.14 dapat dilihat bahwa setelah melakukan klik pada icon hapus, maka akan ada kotak dialog konfirmasi apakah data kendaraan benar

akan dihapus atau tidak. Jika tidak, maka klik **Batal**, jika akan dihapus maka klik **OK**.

4. Permintaan

Halaman Permintaan dapat dilihat dari Gambar 4.1. Proses utama sistem ini terdapat pada halaman permintaan ini. Setiap permintaan akan tercatat dengan status berbeda-beda sesuai dengan aksi yang dilakukan. Apabila permintaan sedang ditambahkan, maka permintaan akan berstatus **Diajukan**, pada proses ini, permintaan masih dapat diedit dan dihapus. Selain itu, permintaan juga bisa berstatus **Disetujui** dan **Ditolak**, pada proses ini permintaan sudah tidak bisa diedit maupun dihapus. Apabila permintaan Disetujui, maka data permintaan akan disetorkan ke halaman Suku Cadang Keluar serta akan melakukan *update* stok pada halaman laporan. Apabila permintaan Ditolak, permintaan hanya akan menjadi record data biasa. Yang dapat melakukan perubahan status hanya sisi Admin saja.

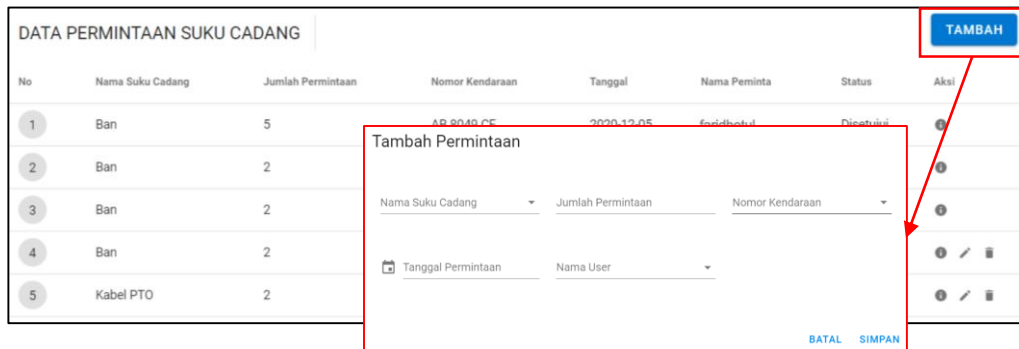
No	Nama Suku Cadang	Jumlah Permintaan	Nomor Kendaraan	Tanggal	Nama Peminta	Status	Aksi
1	Ban	5	AB 8049 CE	2020-12-05	faridhotul	Disetujui	🔍
2	Ban	2	AB 8049 CE	2020-12-12	faridhotul	Disetujui	🔍
3	Ban	2	AB 8049 CE	2020-12-12	kistopo	Disetujui	🔍
4	Ban	2	AB 8049 CE	2020-12-13	lililik	Diajukan	🔍 ✎ 🗑️
5	Kabel PTO	2	AB 8049 CE	2020-12-13	kistopo	Diajukan	🔍 ✎ 🗑️
6	Ban	2	AB 8050 CE	2020-12-12	andang	Diajukan	🔍 ✎ 🗑️
7	Ban	2	AB 8050 CE	2020-12-08	andang	Diajukan	🔍 ✎ 🗑️
8	Kabel PTO	1	AB 8050 CE	2020-12-13	faridhotul	Diajukan	🔍 ✎ 🗑️
9	Pompa Solar	1	AB 8102 CE	2020-11-05	faridhotul	Ditolak	🔍
10	Ban	2	AB 8102 CE	2020-12-09	faridhotul	Disetujui	🔍

Rows per page: 10 1-10 of 20 < >

Gambar 4.1 Halaman Permintaan

A. Tambah Permintaan

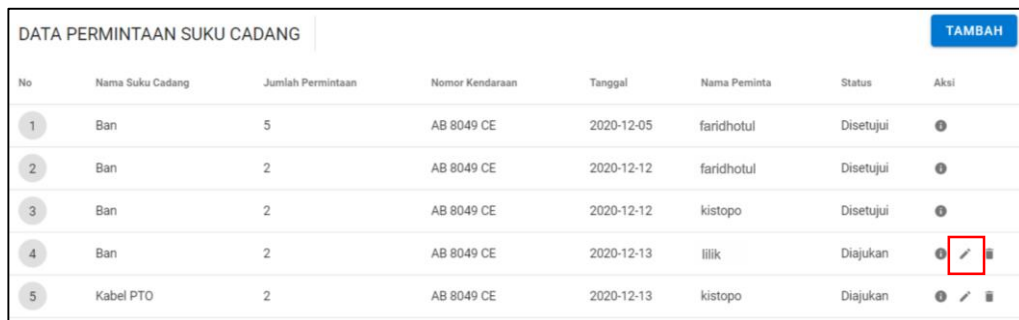
Fitur tambah dapat dilakukan oleh Admin serta Peminta. Permintaan dari peminta yang sudah disimpan akan disetorkan ke Admin agar diberikan approval apakah permintaannya akan **Disetujui** atau **Ditolak**. *Field* yang diperlukan saat melakukan tambah permintaan dapat dilihat pada Gambar 4.2.



Gambar 4.2 Tambah Permintaan

B. Edit Permintaan

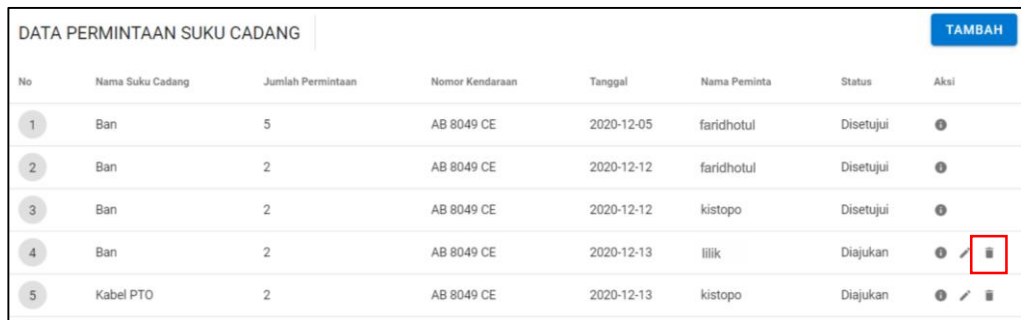
Edit permintaan dapat dilakukan oleh Admin dan peminta apabila permintaan belum diberi aksi Ditolak maupun Disetujui. Edit permintaan dapat dilihat pada Gambar 4.3.



Gambar 4.3 Edit Permintaan

C. Hapus Permintaan

Hapus permintaan juga hanya dapat dilakukan apabila permintaan belum diberi aksi Ditolak maupun Disetujui oleh admin. Hapus permintaan dapat dilihat pada Gambar 4.4.

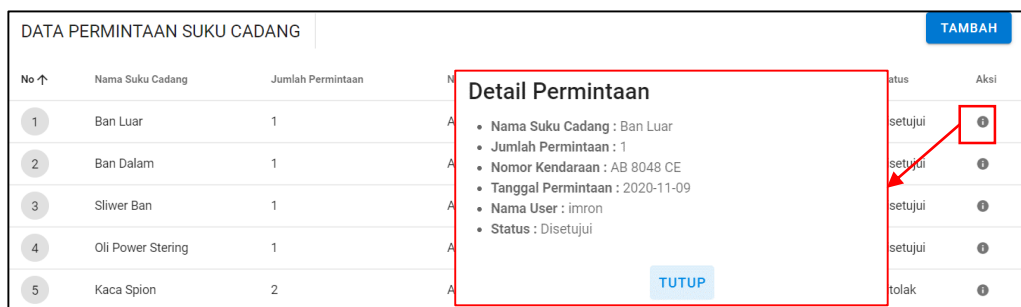


No	Nama Suku Cadang	Jumlah Permintaan	Nomor Kendaraan	Tanggal	Nama Peminta	Status	Aksi
1	Ban	5	AB 8049 CE	2020-12-05	faridhotul	Disetujui	🗑️
2	Ban	2	AB 8049 CE	2020-12-12	faridhotul	Disetujui	🗑️
3	Ban	2	AB 8049 CE	2020-12-12	kistopo	Disetujui	🗑️
4	Ban	2	AB 8049 CE	2020-12-13	lilik	Diajukan	🗑️ ✏️ 🗑️
5	Kabel PTO	2	AB 8049 CE	2020-12-13	kistopo	Diajukan	🗑️ ✏️ 🗑️

Gambar 4.4 Hapus Permintaan

D. Detail Permintaan

Detail permintaan digunakan untuk admin dalam melakukan aksi apakah permintaan tersebut akan **Ditolak** atau **Disetujui**. Seharusnya apabila status permintaan masih diajukan, pada detail permintaan akan terdapat tombol **Disetujui**, **Ditolak** dan **Tutup**. Permintaan yang sudah diberi aksi, tidak akan dapat diberikan aksi untuk yang kedua kalinya sehingga tombol detail ketika di klik hanya akan muncul aksi **Tutup**. Detail permintaan dapat dilihat pada Gambar 4.5.



No ↑	Nama Suku Cadang	Jumlah Permintaan	Nomor Kendaraan	Tanggal	Nama Peminta	Status	Aksi
1	Ban Luar	1	AB 8048 CE	2020-11-09	imron	Disetujui	🗑️
2	Ban Dalam	1	AB 8048 CE	2020-11-09	imron	Disetujui	🗑️
3	Sliwer Ban	1	AB 8048 CE	2020-11-09	imron	Disetujui	🗑️
4	Oli Power Stering	1	AB 8048 CE	2020-11-09	imron	Disetujui	🗑️
5	Kaca Spion	2	AB 8048 CE	2020-11-09	imron	tolak	🗑️

Detail Permintaan

- Nama Suku Cadang : Ban Luar
- Jumlah Permintaan : 1
- Nomor Kendaraan : AB 8048 CE
- Tanggal Permintaan : 2020-11-09
- Nama User : imron
- Status : Disetujui

TUTUP

Gambar 4.5 Detail Permintaan

5. Laporan

Pada halaman ini, admin hanya dapat melihat rekapan keluar masuknya suku cadang. Suku cadang yang ada akan dijumlah berapa stok yang masih tersedia pada gudang. Jumlah keluar akan terupdate otomatis apabila terdapat permintaan yang sudah **Disetujui**. Sedangkan jumlah masuk akan terupdate otomatis apabila terdapat penambahan data suku cadang masuk. Stok akhir akan berubah apabila kedua data tersebut berubah. Halaman laporan dapat dilihat pada Gambar 5.1.

LAPORAN SUKU CADANG				
No	Nama Suku Cadang	Jumlah Keluar	Jumlah Masuk	Stok Akhir
1	Ban Luar	2	10	8
2	Ban Dalam	1	5	4
3	Kaca Spion	0	20	20
4	Kampas Kopling	0	40	40
5	Amplas	0	30	30
6	Wiper	0	6	6
7	Oli Gardan	0	20	20
8	Oli Rem	0	20	20
9	Kabel PTO	0	10	10
10	Oli Power Steering	1	10	9

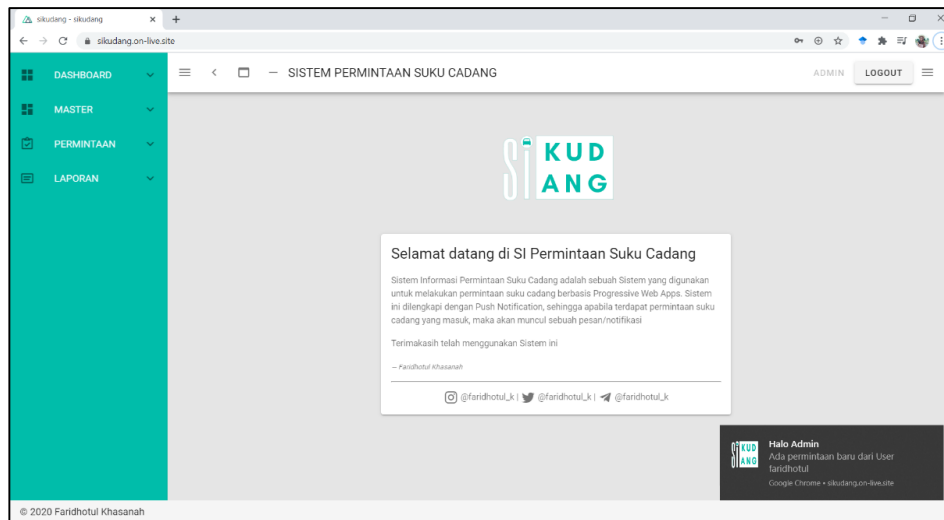
Rows per page: 10 1-10 of 11 < >

Gambar 5.1 Halaman Laporan

6. Push Notification

Push Notification akan muncul kedalam sistem apabila terdapat 2 kondisi yang dilakukan. Kondisi pertama apabila user peminta melakukan permintaan, maka pada sisi Admin akan muncul sebuah notifikasi bahwa ada permintaan masuk dari salah satu user. Sedangkan kondisi kedua apabila user admin melakukan approval,

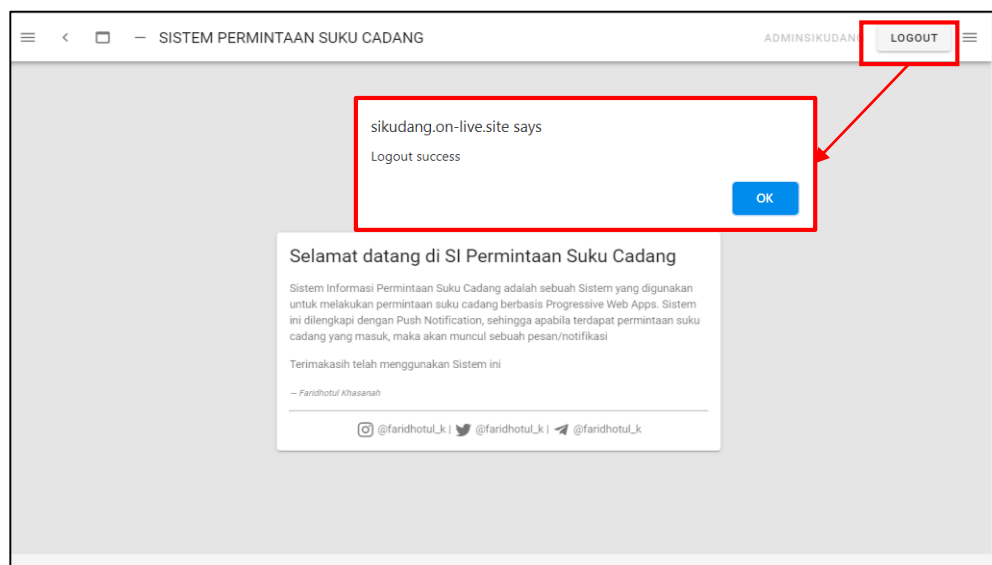
maka akan ada notifikasi pada sisi user peminta bahwa permintaannya sudah Ditolak/Disetujui. Notifikasi dapat dilihat pada gambar 6.1.



Gambar 6.1 Push Notification

7. Logout

Tombol untuk keluar dapat dilihat pada Gambar 7.1 apabila user ingin melakukan keluar dari sistem permintaan suku cadang.



Gambar 7. 1 Logout