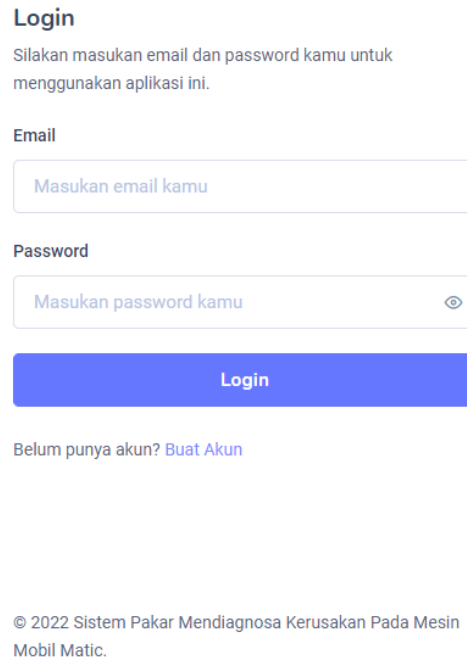


1. Admin
 - a. Masuk kehalaman beranda Aplikasi Sistem Pakar Mendiagnosa Kerusakan Pada Mesin Mobil *Matic*
 - b. Maka akan muncul tampilan halaman *login*



Login

Silakan masukan email dan password kamu untuk menggunakan aplikasi ini.

Email

Masukan email kamu

Password

Masukan password kamu

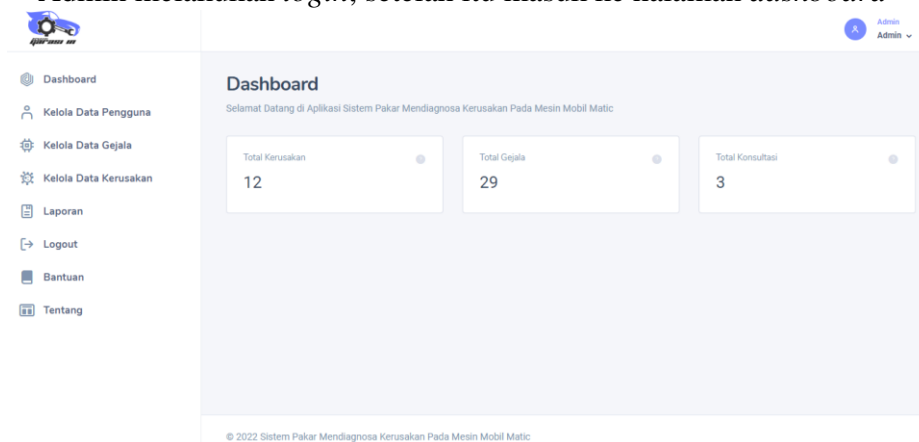
Login

Belum punya akun? [Buat Akun](#)

© 2022 Sistem Pakar Mendiagnosa Kerusakan Pada Mesin Mobil Matic.

Gambar 4.49 Halaman *Login* Admin

- c. Admin melakukan *login*, setelah itu masuk ke halaman *dashboard*



Dashboard

Selamat Datang di Aplikasi Sistem Pakar Mendiagnosa Kerusakan Pada Mesin Mobil Matic

Total Kerusakan: 12

Total Gejala: 29

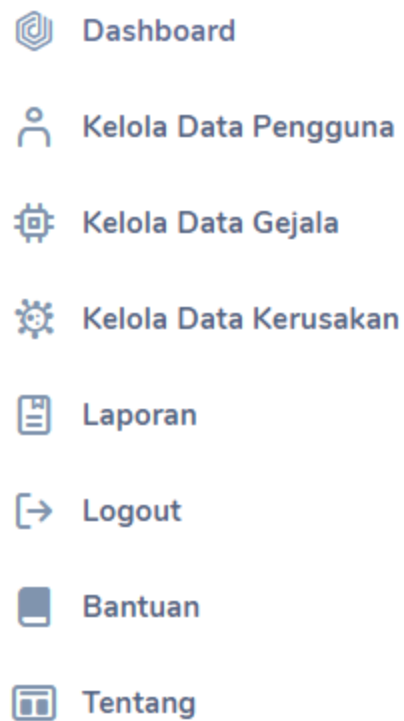
Total Konsultasi: 3

Admin Admin

© 2022 Sistem Pakar Mendiagnosa Kerusakan Pada Mesin Mobil Matic

Gambar 4.50 Halaman Dashboard

- d. Admin dapat mengakses beberapa menu seperti Dashboard, data pengguna, data gejala, data kerusakan, pengetahuan, laporan, logout, bantuan dan tentang



Gambar 4.51 Menu Untuk Admin

- e. Admin dapat mengelola data pengguna berupa lihat, tambah data pengguna, cari, edit, delete. Dapat diakses dimenu data pengguna.

No	Email	Nama	Tipe	Aksi	
1	admin@gmail.com	Admin	Admin	Edit	Delete
2	pakar@gmail.com	pakar	Pakar	Edit	Delete
3	maulana@gmail.com	Maulana	Customer	Edit	Delete

Prev1Next

1-3 of 3

Gambar 4.52 Lihat Data Pengguna

Tambah Data Pengguna

Nama Lengkap

Alamat Email

Tipe

Password

Simpan

Batal

Gambar 4.53 Tambah Data Pengguna

Show 10

No	Email	Nama	Tipe	Aksi
2	pakar@gmail.com	pakar	Pakar	<div>Edit</div> <div>Delete</div>

Prev 1 Next

1 - 1 of 1 (Total 3)

Gambar 4.54 Cari Data Pengguna

Ubah Data Pengguna

Nama Lengkap

Alamat Email

Tipe

Password

Simpan

Batal

*Kosongkan password apabila tidak akan mengubahnya

Gambar 4.55 Ubah Data Pengguna

Sistem Pakar

Apakah Anda Yakin menghapus data ini ?

Hapus

Cancel

Gambar 4.56 Hapus Data Pengguna

- f. Admin dapat mengelola data gejala berupa lihat, tambah data gejala, cari, edit, delete. Dapat diakses dimenu data gejala.

No	Kode Gejala	Gejala	Aksi
1	G01	Bahan bakar boros	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
2	G02	Mesin tersendat-sendat	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
3	G03	Idling mesin buruk	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
4	G04	Akselerasi buruk	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
5	G05	Mesin susah hidup	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
6	G06	Temperatur mesin tidak normal	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
7	G07	Uap air menyembur keluar radiator	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
8	G08	Oli bercampur dengan air	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
9	G09	Suara mesin knocking	<button>Edit</button> <button>Delete</button>

Gambar 4.57 Lihat Data Gejala

Tambah Data Gejala

Kode Gejala

G30

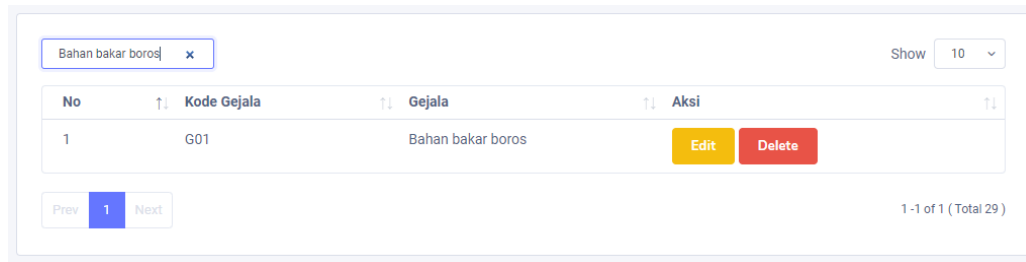
Nama Gejala

Nama gejala

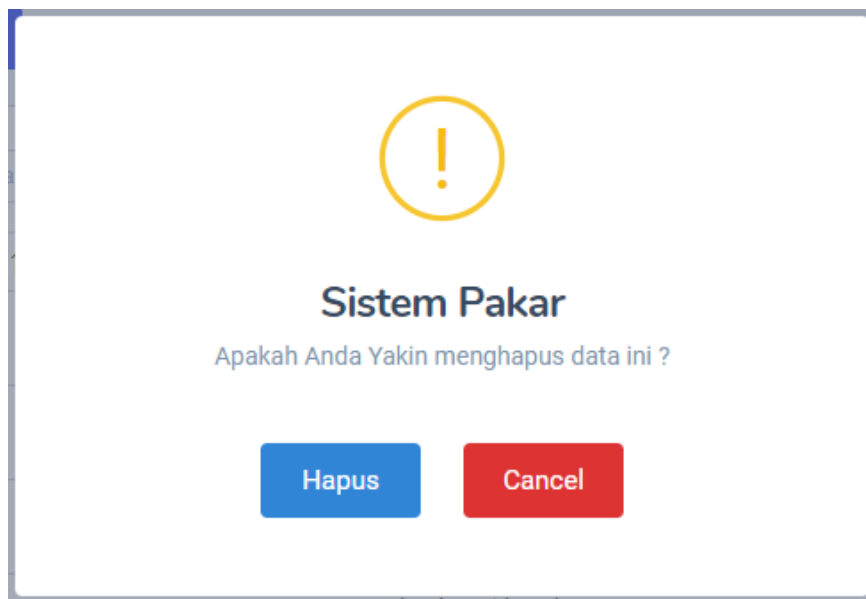
Simpan

Batal

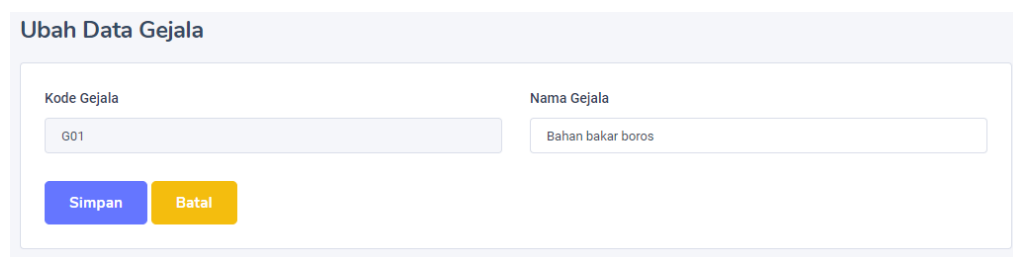
Gambar 4.58 Tambah Data Gejala



Gambar 4.59 Cari Data Gejala



Gambar 4.60 Hapus Data Gejala



Gambar 4.61 Ubah Data Gejala


g. Admin dapat mengelola data kerusakan berupa lihat, tambah data gejala, cari, edit, delete. Dapat diakses dimenu data kerusakan.

Data Kerusakan

Tambah Data

Type in to Search

Show 10

No	Kode Kerusakan	Kerusakan	Solusi	Alat	Gambar	Aksi
1	K01	Busi	Ganti busi yang sudah tidak bisa dipakai lagi, lalu diganti dengan yang baru dan sesuaikan untuk mobil yang sedang diperbaiki.	Kunci busi, kunci pas 10.		<div>Edit</div> <div>Delete</div>
2	K02	Radiator	Cek kondisi kelayakan karet tutup radiator, jika terlepas rusak atau bocor maka harus ganti tutup radiator.	Tang jepit, kunci 10, kunci 12, obeng plat/min.		<div>Edit</div> <div>Delete</div>
3	K03	Pompa bahan bakar	Dilakukan penggantian pompa bahan bakar agar mobil kembali dalam kondisi yang prima (Sangat baik).	Obeng plat/min, kunci 10, kunci 12.		<div>Edit</div> <div>Delete</div>

Gambar 4.62 Lihat Data Kerusakan

Tambah Data Kerusakan

Kode Kerusakan

K13

Nama Kerusakan

Nama Kerusakan

Solusi

Solusi

ALat

Alat

Gambar

Choose file

Browse


Simpan

Batal

Gambar 4.63 Tambah Data Kerusakan

Busi

Show 10

No	Kode Kerusakan	Kerusakan	Solusi	Alat	Gambar	Aksi
1	K01	Busi	Ganti busi yang sudah tidak bisa dipakai lagi, lalu diganti dengan yang baru dan sesuaikan untuk mobil yang sedang diperbaiki.	Kunci busi, kunci pas 10.		<div>Edit</div> <div>Delete</div>

Prev


1

Next

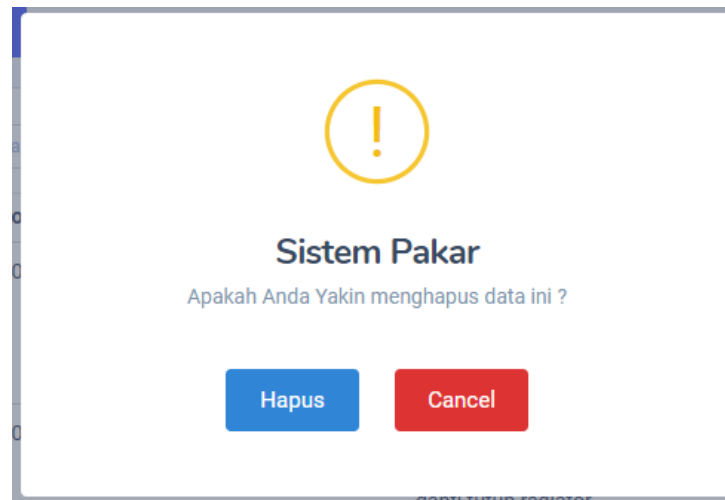
1 - 1 of 1 (Total 12)

Gambar 4.64 Cari Data Kerusakan

Ubah Data Kerusakan

Kode Kerusakan K01	Nama Kerusakan Busi
Solusi Ganti busi yang sudah tidak bisa dipakai lagi, lalu diganti dengan yang bar	Alat Kunci busi, kunci pas 10.
Gambar Choose file Browse	Gambar Sebelumnya 

Gambar 4.65 Ubah Data Kerusakan



Gambar 4.66 Hapus Data Kerusakan

- h. Admin dapat mengelola data pengetahuan berupa lihat, tambah data pengetahuan, cari, edit, delete. Dapat diakses dimenu data pengetahuan.

No	Nama Gejala	Nama Kerusakan	Nilai Pakar	Aksi
1	Bahan bakar boros	Busi	0.2	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
2	Mesin tersendat-sendat	Busi	1	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
3	Idling mesin buruk	Busi	0.4	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
4	Akselerasi buruk	Busi	0.6	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
5	Mesin susah hidup	Busi	0.8	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
6	Mesin tersendat-sendat	Radiator	0.8	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
7	Temperatur mesin tidak normal	Radiator	1	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
8	Uap air menyembur keluar radiator	Radiator	0.6	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
9	Oli bercampur dengan air	Radiator	0.2	<button>Edit</button> <button>Delete</button>

Gambar 4.67 Lihat Data Pengetahuan

Tambah Data Pengetahuan

Gejala

Pilih Gejala

Kerusakan

Pilih Kerusakan

Nilai Pakar

Tidak

Simpan

Batal

Gambar 4.68 Tambah Data Pengetahuan

bahan bakar boros x

Show 10

No	Nama Gejala	Nama Kerusakan	Nilai Pakar	Aksi
1	Bahan bakar boros	Busi	0.2	<button>Edit</button> <button>Delete</button>

Prev

1

Next


1 - 1 of 1 (Total 38)

Gambar 4.69 Cari Data Pengetahuan

Ubah Data Pengetahuan

Gejala	Kerusakan
<input type="text" value="Bahan bakar boros"/>	<input type="text" value="Busi"/>
Nilai Pakar	
<input type="text" value="Tidak Tahu"/>	
<input type="button" value="Simpan"/>	<input type="button" value="Batal"/>

Gambar 4.70 Ubah Data Pengguna



Sistem Pakar

Apakah Anda Yakin menghapus data ini ?

Gambar 4.71 Hapus Data Pengetahuan

- i. Admin dapat mengelola laporan yang terdapat Lihat, filter, cari dan cetak. Dapat diakses dimenu laporan.

No	Email	Nama	Nama Kerusakan	Hasil
1	maulana@gmail.com	Maulana	Busi	CF = 0.850299904 CBR = 0.6
2	maulana@gmail.com	Maulana	Busi	CF = 0 CBR = 0.6
3	maulana@gmail.com	Maulana	Busi	CF = 0 CBR = 0.6
4	maulana@gmail.com	Maulana	Busi	CF = 0.936009216 CBR = 0.6
5	maulana@gmail.com	Maulana	Radiator	CF = 0.928778752 CBR = 0.266666666666667

Prev 1 Next

1 - 5 of 5

Gambar 4.72 Lihat Data Laporan

Laporan

Filter

Bulan

Tahun

Januari

2022

Filter

Cetak

Type in to Search

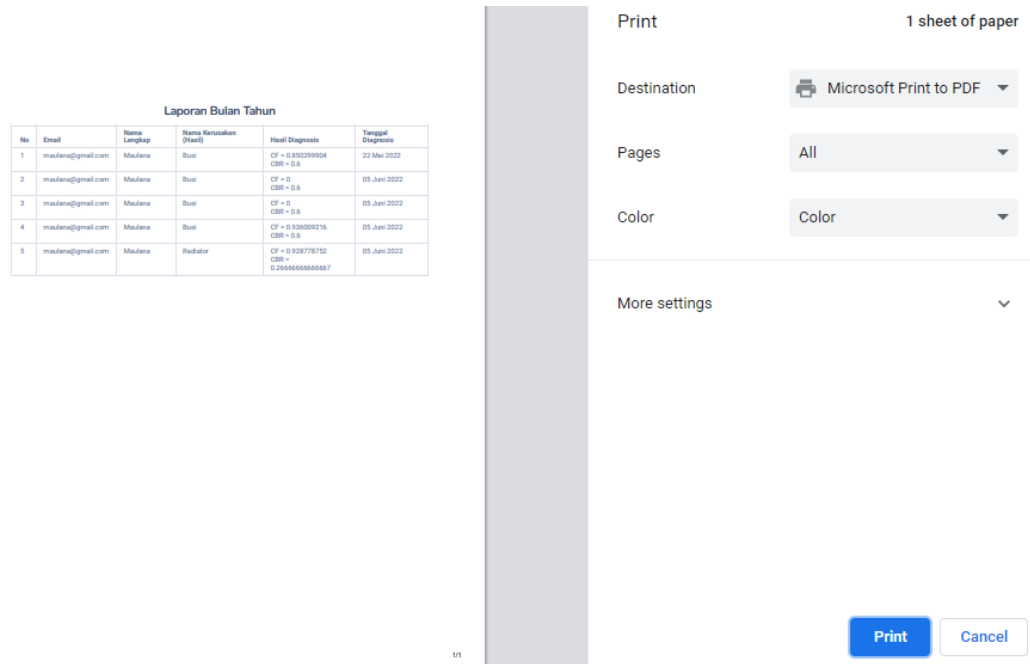
Show 10

No	Email	Nama	Nama Kerusakan	Hasil
1	maulana@gmail.com	Maulana	Busi	CF = 0.850299904 CBR = 0.6

Prev 1 Next

1 - 1 of 1

Gambar 4.73 Filter Laporan



Gambar 4.74 Cetak Laporan

2. Pakar

- Masuk kehalaman beranda Aplikasi Sistem Pakar Mendiagnosa Kerusakan Pada Mesin Mobil *Matic*
- Maka akan muncul tampilan halaman *login*

Login

Silakan masukan email dan password kamu untuk menggunakan aplikasi ini.

Email

Password

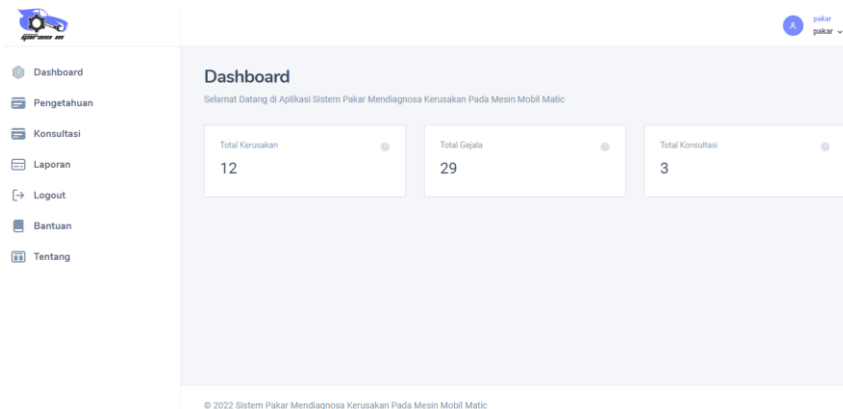
Login

Belum punya akun? [Buat Akun](#)

© 2022 Sistem Pakar Mendiagnosa Kerusakan Pada Mesin Mobil Matic.

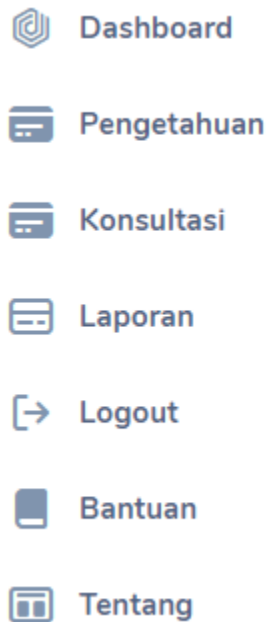
Gambar 4.75 Login Pakar

- c. Pakar melakukan *login*, setelah itu masuk ke halaman *dashboard*



Gambar 4.76 Dashboard

- d. Pakar dapat mengakses beberapa menu seperti Dashboard, pengetahuan, konsultasi, laporan, logout, bantuan dan tentang



Gambar 4.77 Menu Pakar

- e. Pakar dapat mengelola data pengetahuan yang terdapat Lihat, tambah data pengetahuan, cari, edit, hapus. Dapat diakses dimenu data pengetahuan

pakar
pakar

No	Nama Gejala	Nama Kerusakan	Nilai Pakar	Aksi	
1	Bahan bakar boros	Busi	0.2	Edit	Delete
2	Mesin tersendat-sendat	Busi	1	Edit	Delete
3	Idling mesin buruk	Busi	0.4	Edit	Delete
4	Akselerasi buruk	Busi	0.6	Edit	Delete
5	Mesin susah hidup	Busi	0.8	Edit	Delete
6	Mesin tersendat-sendat	Radiator	0.8	Edit	Delete
7	Temperatur mesin tidak normal	Radiator	1	Edit	Delete
8	Uap air menyembur keluar radiator	Radiator	0.6	Edit	Delete
9	Oli bercampur dengan air	Radiator	0.2	Edit	Delete

Gambar 4.78 Lihat data pengetahuan

pakar
pakar

Tambah Data Pengetahuan

Gejala

Pilih Gejala

Kerusakan

Pilih Kerusakan

Nilai Pakar

Tidak

Simpan

Batal

Gambar 4.79 Tambah Data Pengetahuan

seal hidrolik

Show 10

No	Nama Gejala	Nama Kerusakan	Nilai Pakar	Aksi	
35	Gigi tidak mau masuk	Seal hidrolik	0.8	Edit	Delete
36	Gigi sudah masuk, ketika gigi sudah masuk, mobil tersebut loncat	Seal hidrolik	0.6	Edit	Delete

Prev 1 Next

1-2 of 2 (Total 38)

Gambar 4.80 Cari Data Pengetahuan

Ubah Data Pengetahuan

Gejala


Kerusakan

Nilai Pakar

Simpan

Batal

Gambar 4.81 Ubah Data Pengetahuan



Sistem Pakar

Apakah Anda Yakin menghapus data ini ?

Hapus

Cancel

Gambar 4.82 Hapus Data Pengetahuan

- f. Pakar dapat mengelola menu konsultasi yang terdapat Lihat dan cari. Dapat diakses dimenu konsultasi

Data Konsultasi

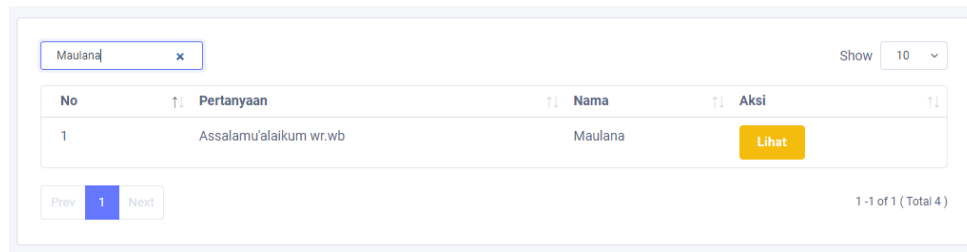
Show 10

No	Pertanyaan	Nama	Aksi
1	Assalamu'alaikum wr.wb	Maulana	Lihat
2	Selamat malam	Admin	Lihat
3	Selamat siang	Admin	Lihat
4	Wa'alalaikumsalam wr.wb	Admin	Lihat

Prev 1 Next

1 - 4 of 4

Gambar 4.83 Lihat Data Konsultasi



Gambar 4.84 Cari Data Konsultasi

- g. Pakar dapat mengelola menu laporan yang terdapat Lihat, filter dan cetak. Dapat diakses dimenu laporan

pakar

pakar

Type in to Search


Show10

No	Email	Nama	Nama Kerusakan	Hasil
1	maulana@gmail.com	Maulana	Busi	CF = 0.850299904 CBR = 0.6
2	maulana@gmail.com	Maulana	Busi	CF = 0 CBR = 0.6
3	maulana@gmail.com	Maulana	Busi	CF = 0 CBR = 0.6
4	maulana@gmail.com	Maulana	Busi	CF = 0.936009216 CBR = 0.6
5	maulana@gmail.com	Maulana	Radiator	CF = 0.928778752 CBR = 0.266666666666667

Prev1Next

1 - 5 of 5

Gambar 4.85 Lihat Data Laporan


pakar
pakar ▾

Bulan

Januari ▾

Tahun

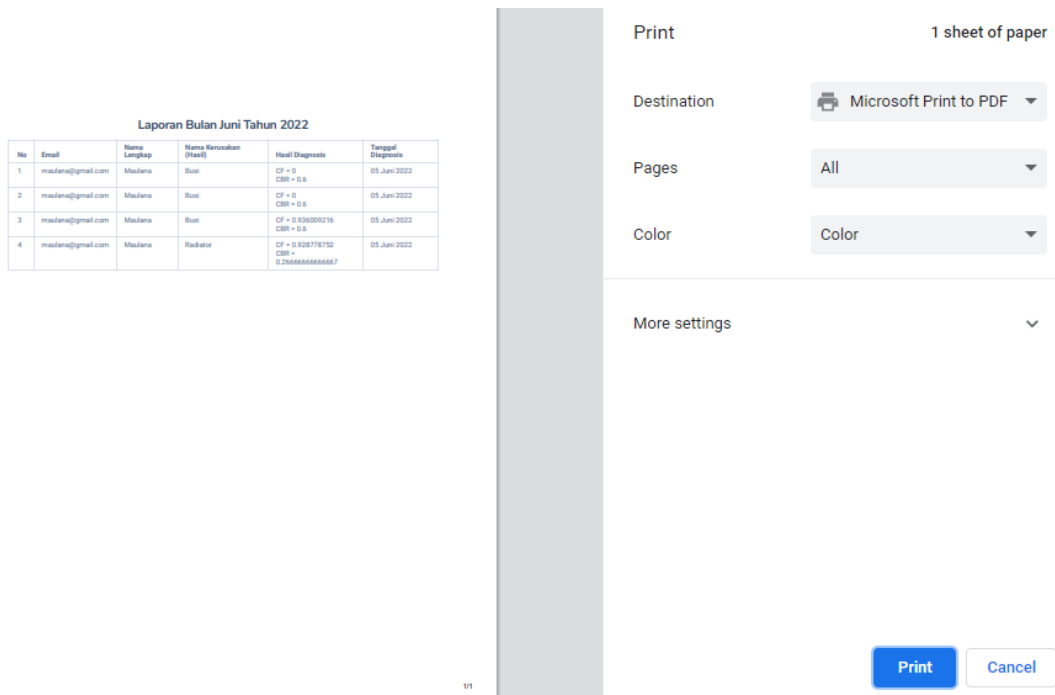
2022 ▾

Filter

Cetak

Type in to Search					Show 10 ▾
No	Email	Nama	Nama Kerusakan	Hasil	
1	maulana@gmail.com	Maulana	Busi	CF = 0 CBR = 0.6	
2	maulana@gmail.com	Maulana	Busi	CF = 0 CBR = 0.6	
3	maulana@gmail.com	Maulana	Busi	CF = 0.936009216 CBR = 0.6	
4	maulana@gmail.com	Maulana	Radiator	CF = 0.928778752 CBR = 0.266666666666667	

Gambar 4.86 Filter Laporan



Gambar 4.87 Cetak Laporan

3. Customer

- Masuk kehalaman beranda Aplikasi Sistem Pakar Mendiagnosa Kerusakan Pada Mesin Mobil *Matic*
- Maka akan muncul tampilan halaman *login*

Login

Silakan masukan email dan password kamu untuk menggunakan aplikasi ini.

Email

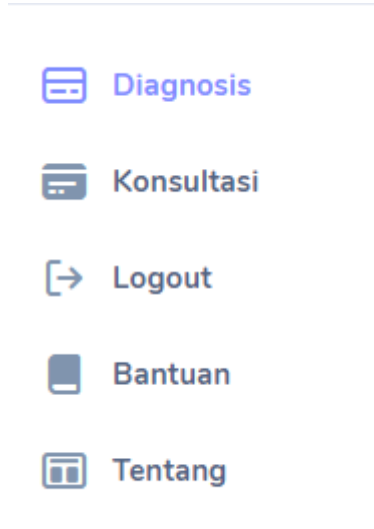
Password

Login

Belum punya akun? [Buat Akun](#)

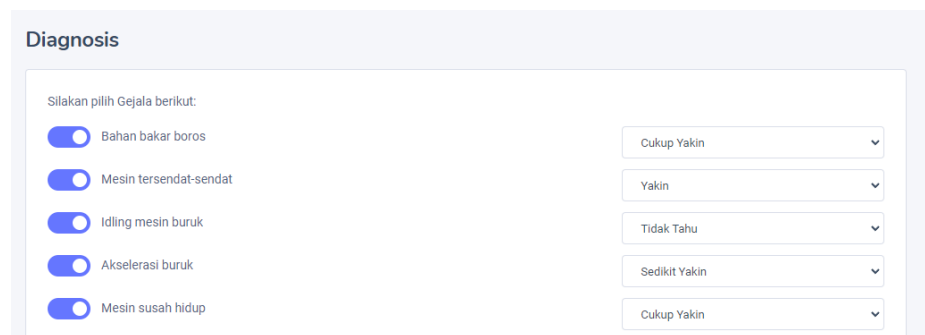
Gambar 4.88 Login Customer

- c. Customer dapat mengakses menu Diagnosis dan konsultasi. Dapat diakses dimenu diagnosis



Gambar 4.89 Menu *Customer*

- d. Customer dapat mengelola menu diagnosis yang bisa mengakses klik tombol gejala dan melihat hasil diagnosis. Dapat diakses dimenu diagnosis

A web form titled 'Diagnosis'. It contains a section 'Silakan pilih Gejala berikut:' with five toggle switches, all of which are turned on. The symptoms are: 'Bahan bakar boros', 'Mesin tersendat-sendat', 'Idling mesin buruk', 'Akselerasi buruk', and 'Mesin susah hidup'. To the right of these toggles are five dropdown menus for selecting confidence levels. The selected values are: 'Cukup Yakin', 'Yakin', 'Tidak Tahu', 'Sedikit Yakin', and 'Cukup Yakin'.

Gambar 4.90 Klik tombol gejala

Hasil Diagnosis

Gejala

No	Gejala	Bobot Pakar	Bobot Customer
1	Bahan bakar boros	0.2	0.6
2	Mesin tersendat-sendat	1	0.8
3	Idling mesin buruk	0.4	0.2
4	Akselerasi buruk	0.6	0.4
5	Mesin susah hidup	0.8	0.6

Kerusakan

Busi

Solusi:

Gambar 4.91 Hasil Diagnosis