

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

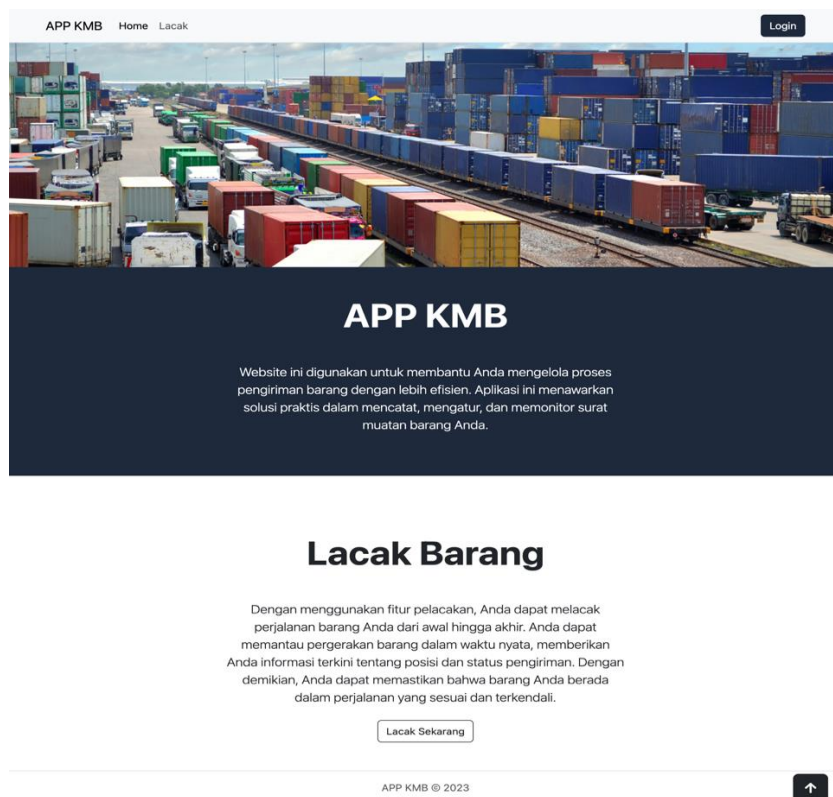
4.1 Hasil

Pada hasil implementasi sistem ini dijelaskan dalam bentuk tampilan program yang telah dijalankan (*running*). Adapun penjelasan fungsi atau kegunaan menu-menu yang terdapat pada tampilan website ini adalah sebagai berikut :

4.1.1 Implementasi Sistem Web

1. Implementasi *Front Side* Menu Home

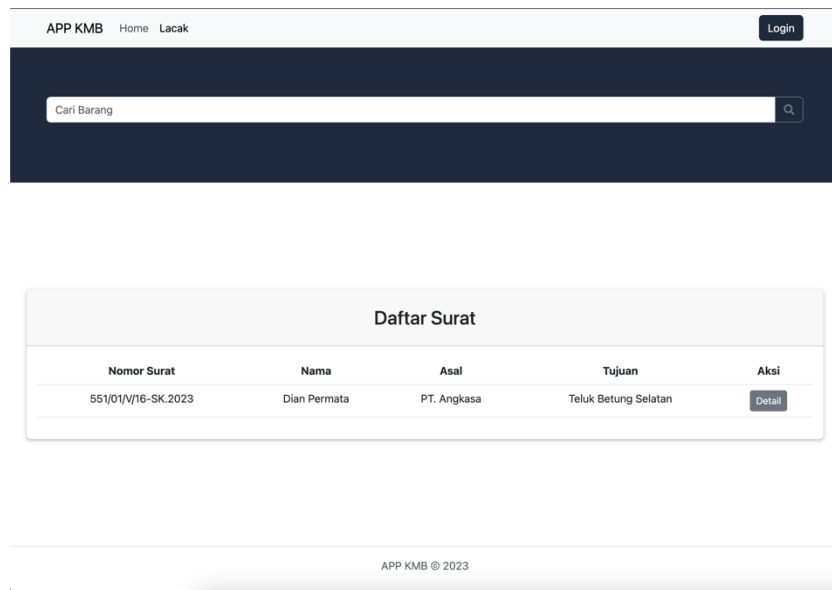
Ketika halaman website dikunjungi pertama kali maka akan menampilkan halaman home website dengan desainnya memiliki nama website, menu navigasi (Home, Lacak, Login) yang memuat informasi sistem, dan terdapat juga tombol login bagi yang sudah mendaftar sebelumnya.



Gambar 4.1 Implementasi *Front Side* Menu Home

2. Implementasi *Front Side* Menu Lacak

Implementasi *front side* pada menu navigasi “**Lacak**” yang berisikan informasi klasifikasi berdasarkan pencarian dengan algoritma *Sequential Searching*.



Gambar 4.2 Implementasi *Front Side* Menu Lacak

3. Implementasi *Front Side* Detail Daftar Surat

Implementasi halaman ketika tombol detail pada daftar surat menampilkan deskripsi dan keterangan lokasi pelacakan kendaraan muatan barang pada DISHUB, berikut tampilkan detail contoh pelacakan secara real-time muatan barang.

APP KMB Home Lacak Login

Kembali

Nomor Surat	: 551/01/V/16-SK.2023
Nama	: Dian Permata
Nomor Registrasi Kendaraan	: BE333AE
Merek/Tipe/Tahun/Jenis	: Toyota/Rush/2019/Mini Bus
Barang	: Kelapa Sawit
Golongan	: Pertanian
Asal Barang	: PT. Angkasa
Tujuan Barang	: Teluk Betung Selatan

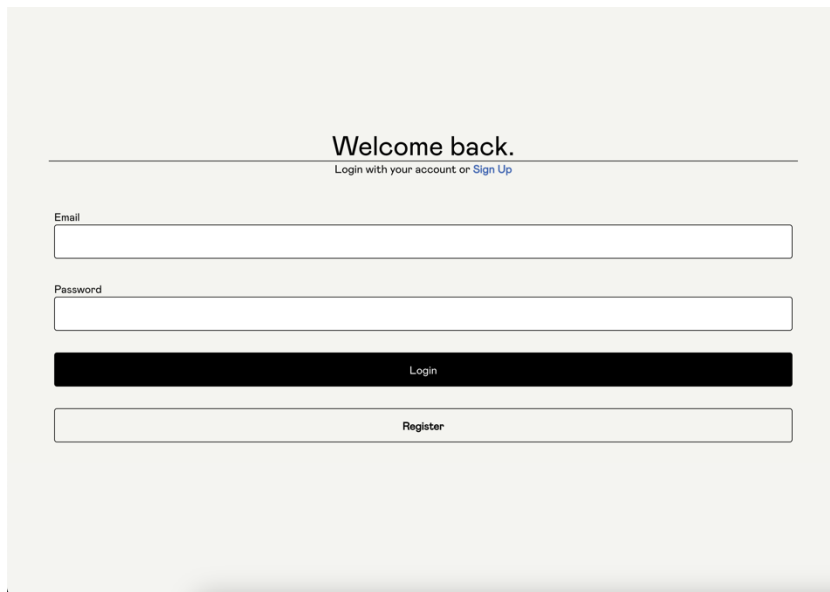
APP KMB © 2023

Gambar 4.3 Implementasi *Front Side* Detail Daftar Surat

Sistem navigasi pada kendaraan seperti mobil atau truk memungkinkan kendaraan untuk melacak posisi dan pergerakan kendaraan update secara real-time ketika berada pada titik pos yang terakhir di singgahi. Data lokasi dikirimkan secara terus-menerus kesistem pemantauan yang memungkinkan pemantauan lokasi kendaraan secara akurat.

4. Implementasi *Front Side* Tombol Login

Implementasi *front side* form login digunakan sebagai autentikasi pengguna baik pengguna yang sudah mendaftar maupun administrator untuk masuk kedalam dashboard panel manajemen sistem klasifikasi muatan barang.

A login form with a light gray background. At the top, it says "Welcome back." followed by a horizontal line and the text "Login with your account or [Sign Up](#)". Below this are two input fields: "Email" and "Password". Under the "Password" field is a black button labeled "Login". At the bottom is a light gray button labeled "Register".

Welcome back.

Login with your account or [Sign Up](#)

Email

Password

Login

Register

Gambar 4.4 Implementasi *Front Side Login*

Jika belum terdaftar pengguna baru bisa melakukan registrasi dengan menekan tombol “**Registrasi**” sehingga akan di arahkan ke form registrasi system klasifikasi muatan barang.

5. Implementasi *Front Side Register*

Tampilan Implmentasi halaman form register digunakan sebagai pendaftaran autentikasi pengguna baru untuk masuk kedalam dashboard panel manajemen sistem klasifikasi muatan barang.

Register now.

Already have an account ? [Login](#).

* Wajib diisi

Nama Lengkap *

Tanggal Lahir *

dd/mm/yyyy

Foto KTP *

No file chosen

Nomor HP *

Username *

Email *

Password *

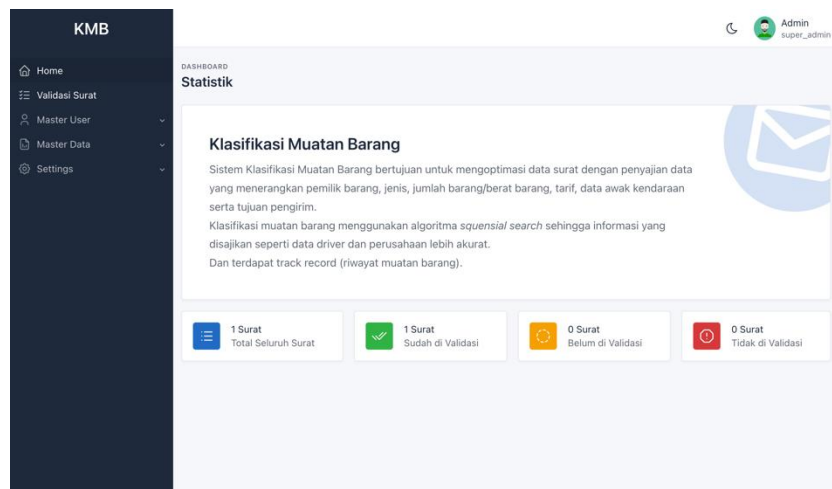
Alamat *

Register

Gambar 4.5 Implementasi *Front Side Register*

6. Implementasi Dashboard Administrator Menu Home

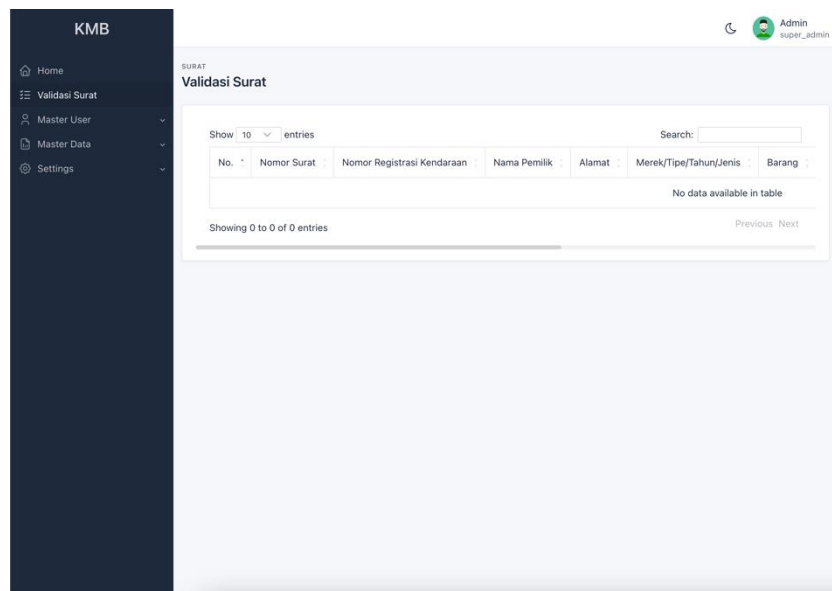
Desain implementasi halaman dashboard setelah selesai melakukan login (*authentication*) maka akan diarahkan ke dashboard panel administrator. Pada halaman dashboard menu Home tersebut memiliki informasi terkait statistik Jumlah Surat, Surat Divalidasi, Belum Divalidasi, Tidak Divalidasi.



Gambar 4.6 Implementasi Dashboard Administrator Menu Home

7. Implementasi Dashboard Administrator Menu Validasi Surat

Tampilan implementasi dashboard administrator pada menu Validasi Surat berupa informasi daftar surat yang masuk dengan status validasi baik yang sudah di validasi maupun yang belum di validasi.



Gambar 4.7 Implementasi Dashboard Administrator Menu Validasi Surat

8. Implementasi Dashboard Administrator Menu Master User

Tampilan implementasi dashboard administrator pada menu Master User merupakan hak akses khusus yang dimiliki oleh administrator berfungsi sebagai Kelola pengguna baik dari level pengguna maupun akun pengguna.

KMB

Admin super_admin

Data User + Tambah Data User

Show 10 entries Search:

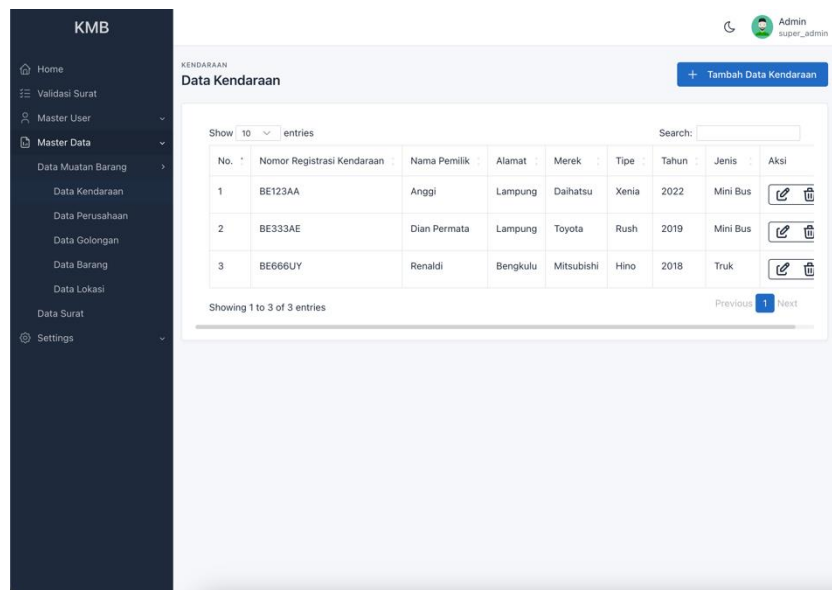
No.	Username	Password	Email	Level	Nama Lengkap	Golongan	NIP	Tanggal
1	admin	*****	admin@gmail.com	super_admin	Admin	-	111	2023-C
2	sendy	*****	sendy@gmail.com	operator	Sendy	-	222	2023-C
3	angkasa	*****	angkasa@gmail.com	company	Angkasa	-	555	1990-1
4	anggi	*****	anggi@gmail.com	user	Anggi	-	333	2023-C
5	angger	*****	angger@gmail.com	user	Angger	-	444	2023-C

Showing 1 to 5 of 5 entries Previous 1 Next

Gambar 4.8 Implementasi Dashboard Administrator Menu Master User

9. Implementasi Dashboard Administrator Menu Master Data (Data Kendaraan)

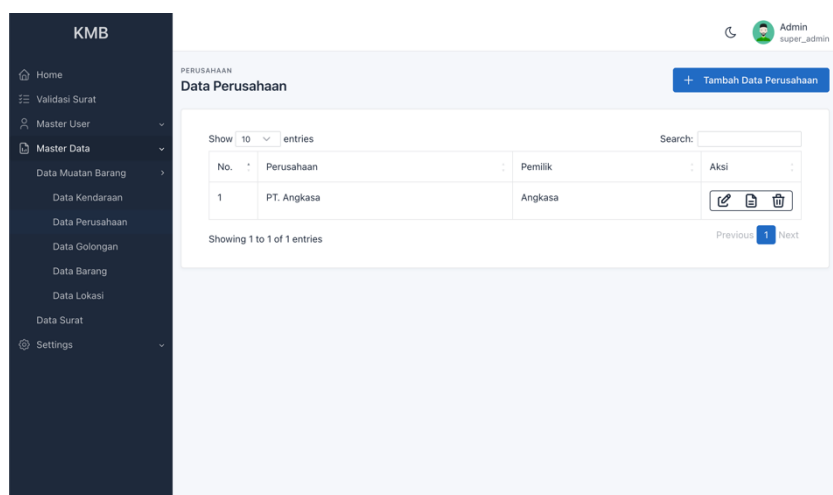
Tampilan Implementasi dashboard administrator pada menu Master Data merupakan hak akses khusus yang dimiliki oleh administrator berfungsi sebagai Kelola data kendaraan dengan sub menu Data Kendaraan pada menu Data Muatan Barang.



Gambar 4.9 Implementasi Dashboard Administrator Submenu Kendaraan

10. Implementasi Dashboard Administrator Menu Master Data (Data Perusahaan)

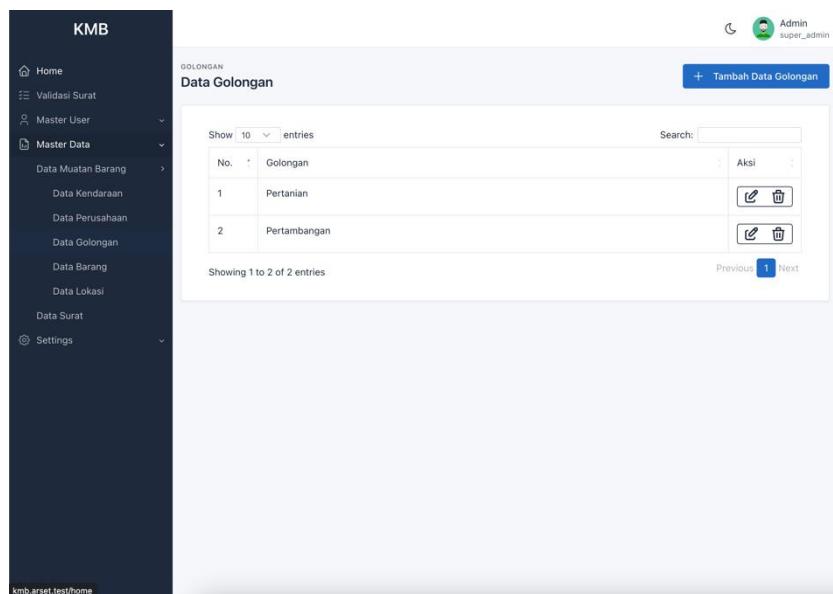
Tampilan Implementasi dashboard administrator pada menu Master Data merupakan hak akses khusus yang dimiliki oleh administrator berfungsi sebagai Kelola data perusahaan dengan sub menu Data Perusahaan pada menu Data Muatan Barang.



Gambar 4.10 Implementasi Dashboard Administrator Submenu Perusahaan

11. Implementasi Dashboard Administrator Menu Master Data (Data Golongan)

Tampilan Implementasi dashboard administrator pada menu Master Data merupakan hak akses khusus yang dimiliki oleh administrator berfungsi sebagai Kelola data golongan dengan sub menu Data Golongan pada menu Data Muatan Barang.



Gambar 4.11 Implementasi Dashboard Administrator Submenu Golongan

12. Implementasi Dashboard Administrator Menu Master Data (Data Barang)

Tampilan Implementasi dashboard administrator pada menu Master Data merupakan hak akses khusus yang dimiliki oleh administrator berfungsi sebagai Kelola data barang dengan sub menu Data Barang pada menu Data Muatan Barang

No.	Barang	Jumlah	Jenis	Harga	Golongan	Perusahaan	Aksi
1	Lada Putih	100	Rempah	10500	Pertanian	PT. Angkasa	[Edit] [Delete]
2	Kelapa Sawit	50	Tenera	1580	Pertanian	PT. Angkasa	[Edit] [Delete]
3	Batu Bara	15	Limbah	418746200	Pertambangan	PT. Angkasa	[Edit] [Delete]

Gambar 4.12 Implementasi Dashboard Administrator Submenu Barang

13. Implementasi Dashboard Administrator Menu Master Data (Data Lokasi)

Tampilan Implementasi dashboard administrator pada menu Master Data merupakan hak akses khusus yang dimiliki oleh administrator berfungsi sebagai Kelola data lokasi dengan sub menu Data Lokasi pada menu Data Muatan Barang.

No.	Lokasi	Aksi
1	Padang Cermin	[Edit] [Delete]
2	Teluk Betung Selatan	[Edit] [Delete]
3	Rangkas	[Edit] [Delete]

Gambar 4.13 Implementasi Dashboard Administrator Submenu Lokasi

14. Implementasi Dashboard Administrator Menu Master Data (Data Surat)

Tampilan Implementasi dashboard administrator pada menu Master Data merupakan hak akses khusus yang dimiliki oleh administrator berfungsi sebagai kelola data surat dengan sub menu Data Surat pada menu Master Data.

No.	Status Validasi	Nomor Surat	Nomor Registrasi Kendaraan	Nama Pemilik	Alamat	Merek/Tipe
1	Sedang diproses	551/02/V/16-SK.2023	BE666UY	Renaldi	Bengkulu	Mitsubishi/H
2	Di Terima	551/01/V/16-SK.2023	BE333AE	Dian Permata	Lampung	Toyota/Rush

Gambar 4.14 Implementasi Dashboard Administrator Submenu Data Surat

15. Implementasi Dashboard Administrator Menu Setting

Tampilan implementasi dashboard administrator pada menu Setting merupakan hak akses khusus yang dimiliki oleh administrator berfungsi sebagai Kelola data log (riwayat penggunaan).

No.	Nama Lengkap	Status	Activity
1	Sendy	create	data_user => sendy \$2y\$10\$.ORetrU0Nvo9OmChHmX1E.VVCPv8Hh77Cn0V10Y1tp2nT5ig3N
2	Sendy	create	file_user => 2 18052023211307.png ktp 2023-05-18 21:13:07
3	Anggi	create	data_user => anggi \$2y\$10\$HmmlqRgqKh8UajtCU.Wge1m4WOFX49FubS.Jnj1gTWIMO47bBI
4	Anggi	create	file_user => 3 18052023212203.jpeg ktp 2023-05-18 21:22:03
5	Angger	create	data_user => angger \$2y\$10\$TzP1D.CPlUclVmRkIBib.m20LUMRCu711bCpjmAIY1Z8ssFE2
6	Angger	create	file_user => 4 18052023212717.jpeg ktp 2023-05-18 21:27:17
7	Admin	read	login
8	Admin	update	data user => angger angger@gmail.com 4 Angger 2023-05-18 Gading Rejo invalid belum20
9	Admin	create	data lokasi => Padang Cermin 2023-05-18 21:41:54
10	Admin	create	data lokasi => Teluk Betung Selatan 2023-05-18 21:41:59

Gambar 4.15 Implementasi Dashboard Administrator Menu Setting

16. Rancangan Dashboard Operator Menu Home

Tampilan implementasi dashboard setelah selesai melakukan login (*authentication*) level operator maka akan diarahkan ke dashboard panel operator. Pada halaman dashboard menu Home tersebut memiliki informasi

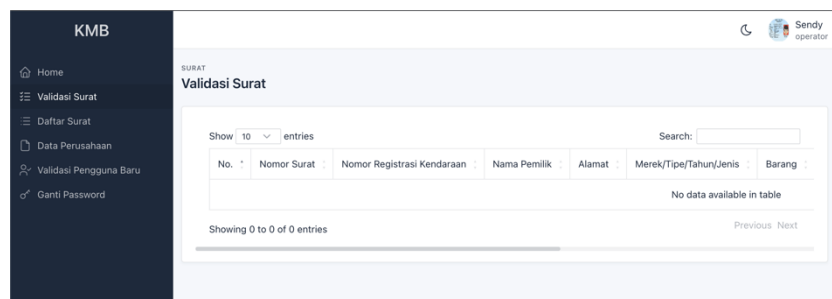
terkait statistik Jumlah Surat, Surat Divalidasi, Belum Divalidasi, Tidak Divalidasi.



Gambar 4.16 Implementasi Dashboard Operator Menu Home

17. Implementasi Dashboard Operator Menu Validasi Surat

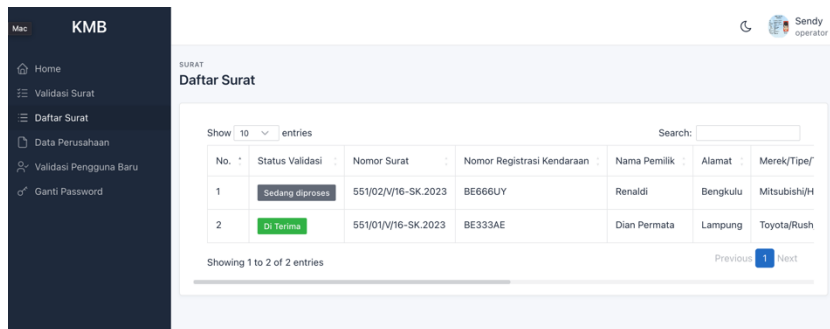
Tampilan implementasi dashboard operator pada menu Validasi Surat berupa informasi daftar surat yang masuk yang perlu di validasi oleh operator.



Gambar 4.17 Implementasi Dashboard Operator Menu Validasi Surat

18. Implementasi Dashboard Operator Menu Daftar Surat

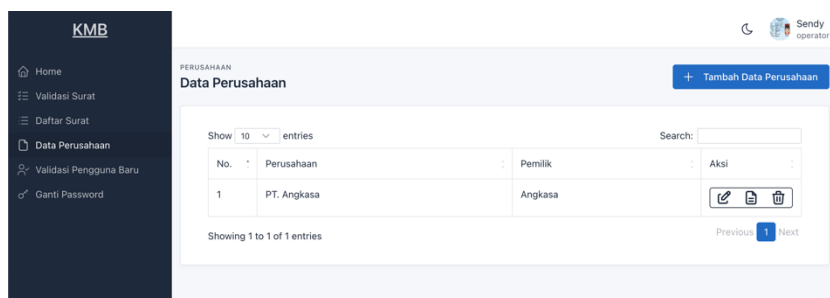
Tampilan implementasi dashboard operator pada menu Daftar Surat berupa informasi daftar surat yang tervalidasi maupun di proses di level operator.



Gambar 4.18 Implementasi Dashboard Operator Menu Daftar Surat

19. Implementasi Dashboard Operator Menu Data Perusahaan

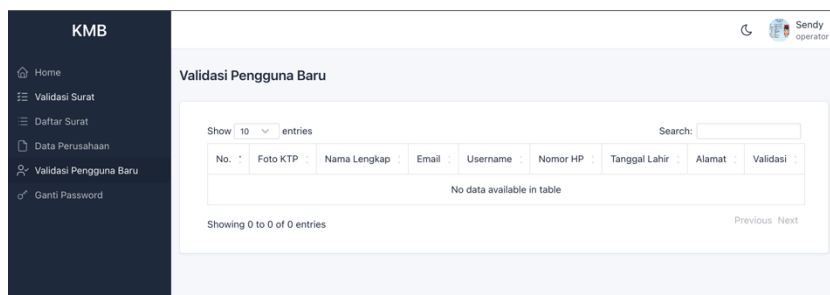
Tampilan implementasi dashboard operator pada menu Data Perusahaan merupakan hak akses yang dimiliki oleh operator berfungsi sebagai Kelola data perusahaan.



Gambar 4.19 Implementasi Dashboard Operator Menu Data Perusahaan

20. Implementasi Dashboard Operator Menu Validasi User Baru

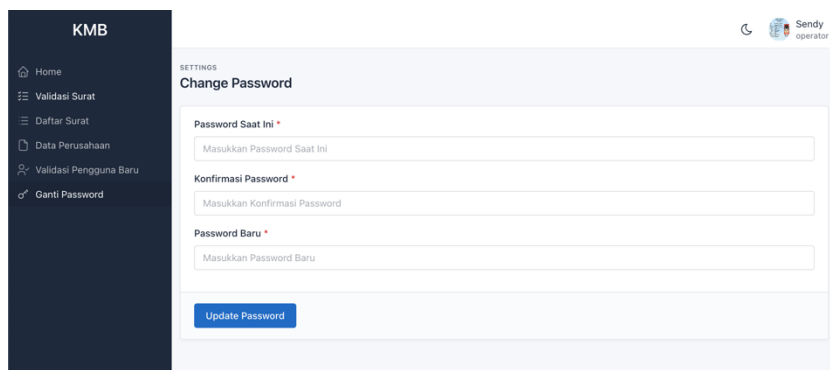
Tampilan implementasi dashboard operator pada menu Validasi User Baru merupakan hak akses yang dimiliki oleh operator berfungsi sebagai Kelola data validasi pengguna yang melakukan register baru.



Gambar 4.20 Implementasi Dashboard Operator Menu Validasi User Baru

21. Implementasi Dashboard Operator Menu Ganti Password

Tampilan implementasi dashboard operator pada menu Ganti Password merupakan form ganti password pengguna operator tersebut.



The screenshot displays the KMB dashboard interface. On the left is a dark sidebar with the 'KMB' logo at the top and a list of menu items: Home, Validasi Surat, Daftar Surat, Data Perusahaan, Validasi Pengguna Baru, and Ganti Password (which is highlighted). The main content area is titled 'SETTINGS' and 'Change Password'. It contains three input fields: 'Password Saat Ini' (with placeholder 'Masukkan Password Saat Ini'), 'Konfirmasi Password' (with placeholder 'Masukkan Konfirmasi Password'), and 'Password Baru' (with placeholder 'Masukkan Password Baru'). Each field is preceded by a red asterisk indicating it is a required field. At the bottom of the form is a blue button labeled 'Update Password'. In the top right corner of the dashboard, there is a user profile icon and the text 'Sandy operator'.

Gambar 4.21 Implementasi Dashboard Operator Menu Ganti Password

22. Implementasi Dashboard Operator Edit Profile

Tampilan implementasi dashboard operator jika klik edit pada icon profil kanan atas halaman dashboard berfungsi mengubah identitas pengguna operator.

KMB

- Home
- Pengajuan Surat
- Dokumen
- Ganti Password

Profile

Foto JPG/PNG

Choose File No file chosen

Jenis File

-- Pilih --

Username *

angkasa

Email *

angkasa@gmail.com

Nama Lengkap *

Angkasa

Golongan

-

NIP

555

Tanggal Lahir *

1990-12-30

Alamat *

Lampung

Lokasi Perusahaan *

Dapatkan Lokasi Saya Reset Lokasi

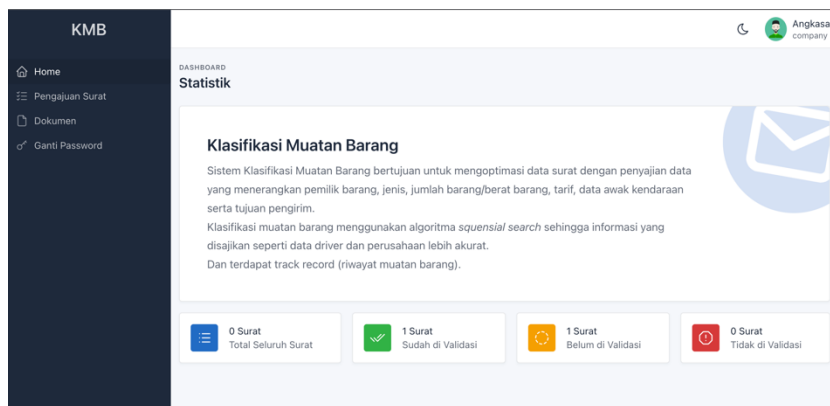
Submit

Copyright © 2023 Klasifikasi Muatan Barang. All Rights Reserved. Version 1.0.0

Gambar 4.22 Implementasi Dashboard Operator Edit Profil

23. Implementasi Dashboard Company Menu Home

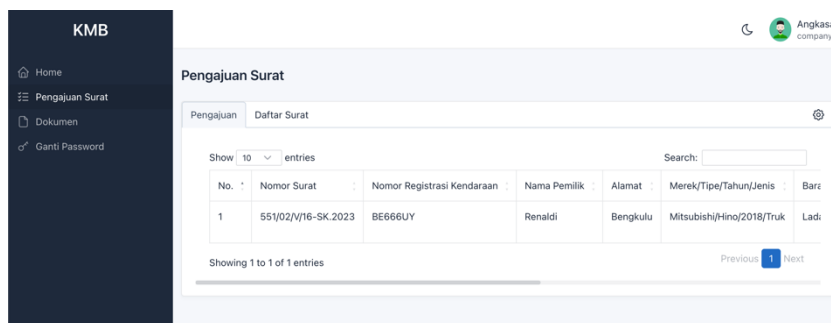
Tampilan implementasi dashboard Company setelah selesai melakukan login (*authentication*) maka akan diarahkan ke dashboard panel company. Pada halaman dashboard menu Home tersebut memiliki informasi terkait statistik Jumlah Surat, Surat Divalidasi, Belum Divalidasi, Tidak Divalidasi.



Gambar 4.23 Implementasi Dashboard Company Menu Home

24. Implementasi Dashboard Company Menu Pengajuan Surat

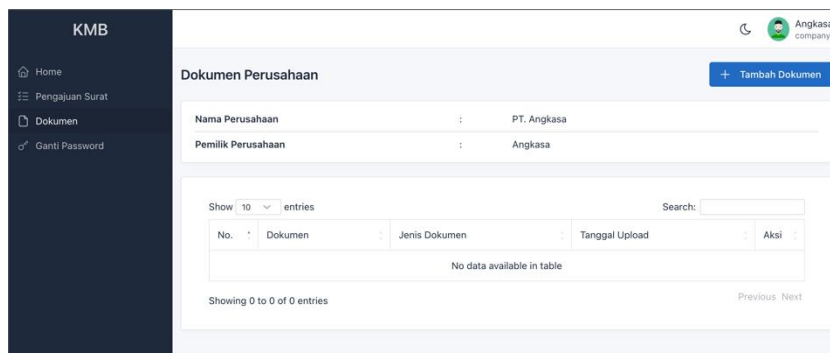
Tampilan implementasi dashboard company pada menu Pengajuan Surat merupakan hak akses yang dimiliki oleh company berfungsi sebagai kelola data pengajuan surat baru dan daftar pengajuan surat muatan barang.



Gambar 4.24 Implementasi Dashboard Company Menu Pengajuan Surat

25. Implementasi Dashboard Company Menu Dokument

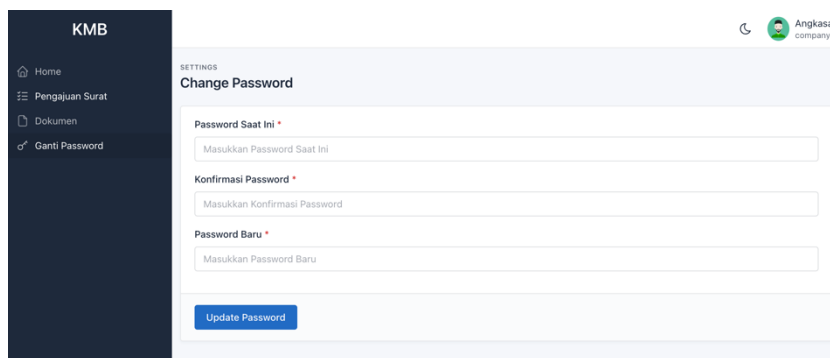
Tampilan implementasi dashboard company pada menu Dokument merupakan hak akses yang dimiliki oleh company berfungsi sebagai kelola data tambah dokument perusahaan maupun edit dan hapus data dokument.



Gambar 4.25 Implementasi Dashboard Company Menu Dokument

26. Implementasi Dashboard Company Menu Ganti Password

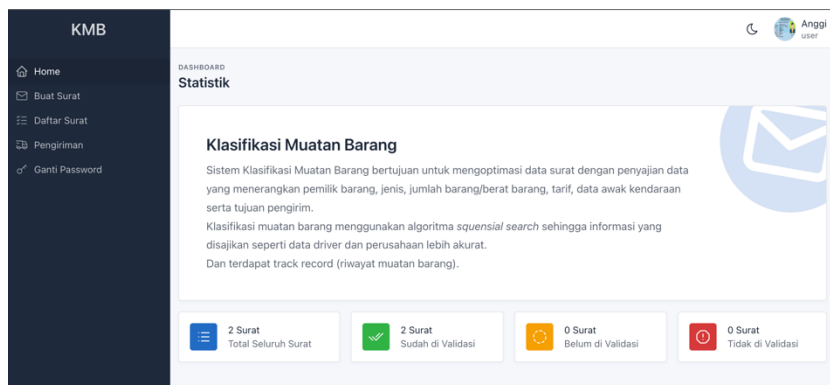
Tampilan implementasi dashboard Company pada menu Ganti Password merupakan form ganti password pengguna company tersebut.



Gambar 4.26 Implementasi Dashboard Company Menu Ganti Password

27. Implementasi Dashboard User Menu Home

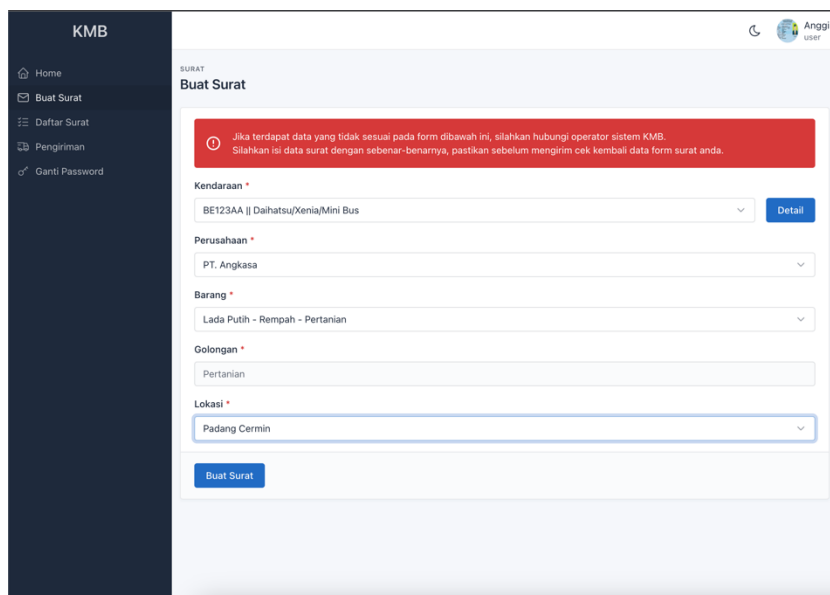
Tampilan Implementasi dashboard Company setelah selesai melakukan login (*authentication*) maka akan diarahkan ke dashboard panel company. Pada halaman dashboard menu Home tersebut memiliki informasi terkait statistik Jumlah Surat, Surat Divalidasi, Belum Divalidasi, Tidak Divalidasi.



Gambar 4.27 Implementasi Dashbaord User Menu Home

28. Implementasi Dashboard User Menu Buat Surat

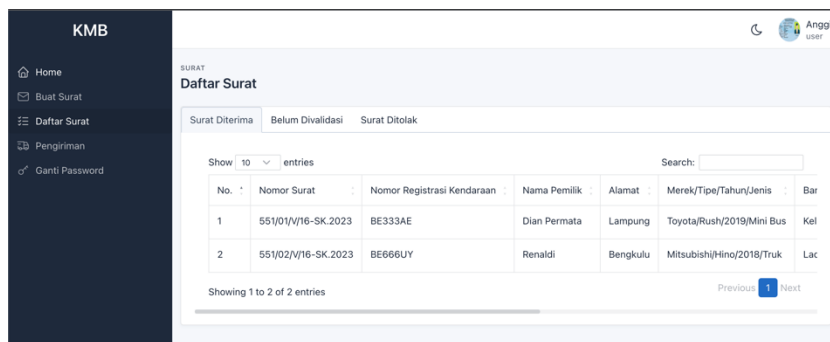
Tampilan implementasi dashboard user pada menu Buat Surat merupakan hak akses yang dimiliki oleh user berfungsi sebagai kelola data pembuatan surat baru muatan barang.



Gambar 4.28 Implementasi Dashboard User Menu Buat Surat

29. Implementasi Dashboard User Menu Daftar Surat

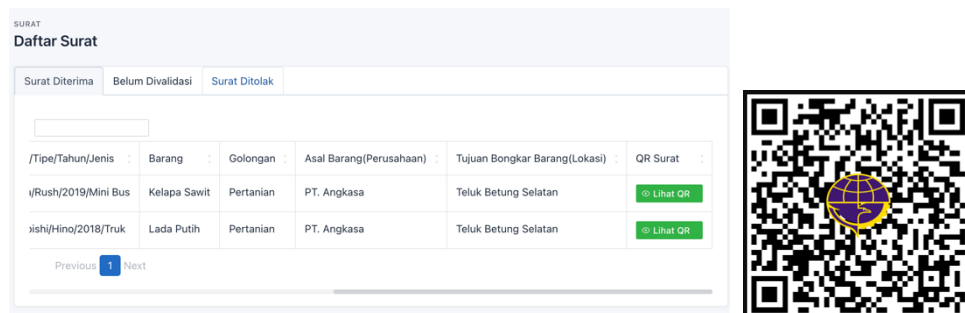
Tampilan implementasi dashboard user pada menu Daftar Surat merupakan hak akses yang dimiliki oleh user yang menampilkan daftar surat baik yang sudah dan belum validasi maupun di tolak pengajuannya.



Gambar 4.29 Implementasi Dashboard User Menu Daftar Surat

30. Implementasi Dashboard User Menu Daftar Surat QRCode

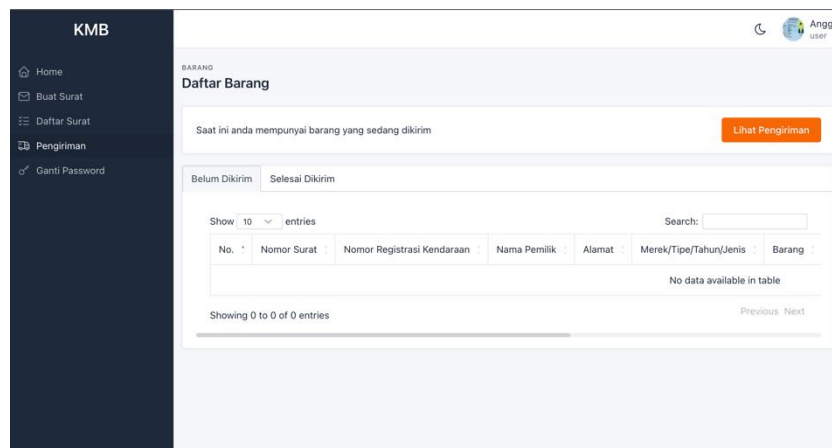
Tampilan implementasi dashboard user pada menu Daftar Surat menampilkan QRCode validasi data surat yang sudah di terima.



Gambar 4.30 Implementasi Dashbaord User Menu Daftar Surat QRCode

31. Implementasi Dashboard User Menu Pengiriman

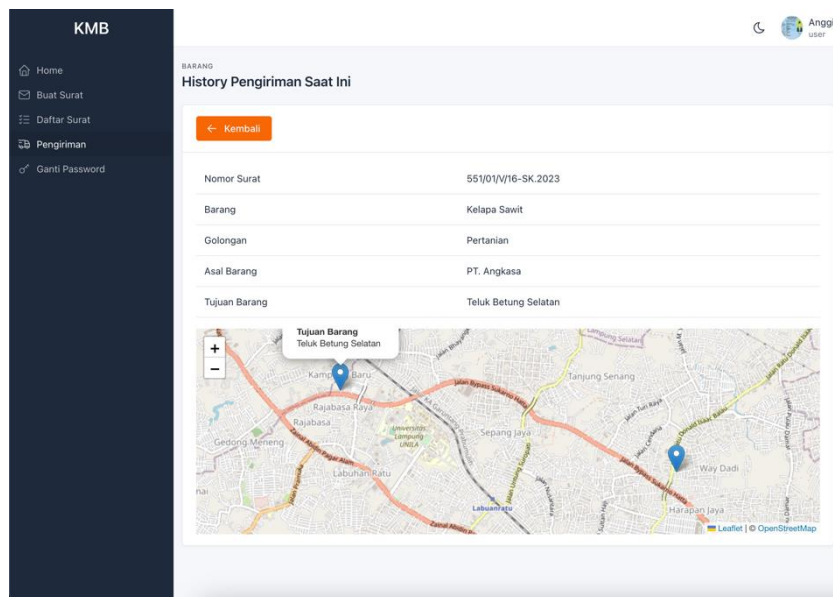
Tampilan implementasi dashboard user pada Menu Pengiriman merupakan halaman yang memuat informasi terkait proses pengiriman, belum dikirim, dan sudah selesai dikirim.



Gambar 4.31 Implementasi Dashboard User Menu Pengiriman

32. Implementasi Dashboard User Menu Pengiriman (Lihat Pengiriman)

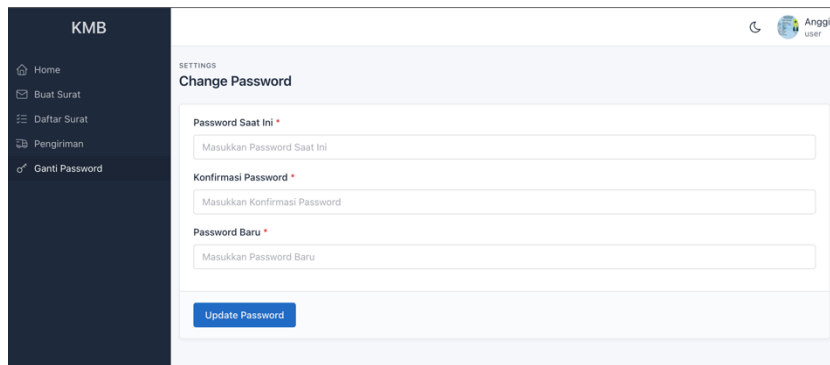
Tampilan implementasi dashboard user pada Menu Pengiriman merupakan halaman yang memuat informasi terkait proses pengiriman.



Gambar 4.32 Implementasi Dashboard User Lihat Pengiriman

33. Implementasi Dashboard User Menu Ganti Password

Tampilan implementasi dashboard user pada menu Ganti Password merupakan form ganti password pengguna level user tersebut.



The screenshot displays a web application interface for a user named 'Anggi user'. On the left is a dark sidebar with the title 'KMB' and a list of menu items: 'Home', 'Buat Surat', 'Daftar Surat', 'Pengiriman', and 'Ganti Password' (which is highlighted). The main content area is titled 'SETTINGS' and 'Change Password'. It contains three input fields: 'Password Saat Ini' (with placeholder 'Masukkan Password Saat Ini'), 'Konfirmasi Password' (with placeholder 'Masukkan Konfirmasi Password'), and 'Password Baru' (with placeholder 'Masukkan Password Baru'). Each field has a red asterisk indicating a required field. Below the fields is a blue 'Update Password' button.

Gambar 4.33 Implementasi Dashboard User Ganti Password

34. Implementasi Dashboard User Hasil Cetak Surat Muatan Barang

Tampilan implementasi dashboard user pada pencetakan surat yang selesai di buat.



PEMERINTAH KOTA BANDAR LAMPUNG
DINAS PERHUBUNGAN
 Jl. Rajabasa, Kec. Rajabasa, Kota Bandar Lampung
 Telpn [0721] 471633

KLASIFIKASI MUATAN BARANG

Nomor: 551/02/V/16-SK.2023

1. DASAR

- Undang-undang No. 22 Tahun 2009 Tentang Lalu Lintas dan Angkutan Jalan;
- Peraturan Pemerintah No. 55 Tahun 2012 Tentang Kendaraan;
- Peraturan Menteri Perhubungan No. PM 60 Tahun 2019;

2. Diberikan Form Muatan Barang untuk kendaraan dengan data sebagai berikut:

Nomor Registrasi Kendaraan	: BE666UY
Nama Pemilik	: Renaldi
Alamat	: Bengkulu
Merek/Type/Tahun/Jenis	: Mitsubishi/Hino/2018/Truk
Nama Barang yang diangkut	: Lada Putih
Golongan	: Pertanian
Asal Barang	: PT. Angkasa
Tujuan Bongkar Barang	: Teluk Betung Selatan

*Barang yang di angkut adalah barang hasil produksi yang **Memiliki izin berdasarkan ketentuan yang berlaku***

Ketentuan yang harus di penuhi oleh pemilik barang dan pengemudi kendaraan barang:

- Kendaraan yang di gunakan harus layak jalan;
- Pengemudi harus dalam keadaan sehat serta memenuhi ketentuan dalam hal pengangkutan;
- Surat keterangan ini berlaku hanya untuk 1 (satu) kali perjalanan pengirimah barang;
- Barang yang diangkut bukan barang yang di larang oleh Perundang-undangan yang berlaku;

Demikian Surat Muatan Barang ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dikeluarkan : di Bandar Lampung
 Pada tanggal : 22 Mei 2023

KEPALA DINAS,



Admin

NIP. 111

)* : Coret yang tidak perlu

Gambar 4.34 Hasil Cetak Surat Klasifikasi Muatan Barang

5.1. Pembahasan

Berikut merupakan hasil kelayakan sistem informasi klasifikasi muatan barang untuk optimasi dinas perhubungan berbasis web menggunakan algoritma *Sequential Searching* yang telah dibuat dengan menggunakan tabel pengujian dibawah ini.

Tabel 4.1 Kelayakan Sistem Klasifikasi Muatan Barang

No	Keterangan	Bisa	Tidak	Keterangan
1.	Membuka Front Side Sistem KMB	√		Berfungsi Dengan Baik
2.	Halaman Front Side - Beranda - Lacak - Login	√		Halaman dan Tombol Beranda, Lacak, Login Berfungsi Dengan Baik
3.	Register Pengguna Baru	√		Halaman dan Fungsi Pendaftaran Akun Baru Berfungsi Baik
4.	Login Administrator	√		Halaman dan Form Login Dapat Berfungsi Baik
5.	Home Administrator Sistem KMB	√		Halaman Dashboard Tampil Dengan Baik
6.	Menu Validasi Surat	√		Menu Berfungsi Baik
7.	Menu Master User - Data User - Data Roles	√		Menu Master, dan sub-menu Data User serta Data Roles Berfungsi Baik
8.	Menu Master Data - Data Muatan Barang ➤ Data Kendaraan ➤ Data Perusahaan ➤ Data Golongan ➤ Data Barang ➤ Data Lokasi - Data Surat	√		Halaman dan Menu Master Data, sub-menu Data Muatan serta Data Surat dapat berfungsi dengan baik
9.	Menu Setting - Data Log	√		Halaman serta Menu Setting dan sub-menu data log berfungsi baik
10.	Profil - Edit Profil - Ubah Password	√		Menu Manajemen Profil atau Akun berfungsi Baik
11.	Logout Administrator KMB	√		Tombol Keluar Berfungsi Baik
12.	Login Operator	√		Halaman dan Form Login Dapat Berfungsi Baik
13.	Menu Home Operator Sistem KMB	√		Halaman Dashboard Tampil Dengan Baik
14.	Menu Validasi Surat	√		Menu Berfungsi Baik
15.	Menu Daftar Surat	√		Menu Berfungsi Baik
16.	Menu Data Perusahaan	√		Menu Berfungsi Baik

17.	Menu Validasi Pengguna Baru	√		Menu Berfungsi Baik
18.	Menu Ganti Password Operator	√		Menu Berfungsi Baik
19.	Profil - Edit Profil	√		Menu Berfungsi Baik
20.	Logout Operator KMB	√		Tombol Keluar Berfungsi Baik
21.	Login Company	√		Halaman dan Form Login Dapat Berfungsi Baik
22.	Menu Home Company Sistem KMB	√		Halaman Dashboard Tampil Dengan Baik
23.	Menu Pengajuan Surat	√		Menu Dapat Mengajukan Surat dan Berfungsi Baik
24.	Menu Dokument	√		Menu Dapat Menambah Dokumen Berfungsi Baik
25.	Menu Ganti Password Operator	√		Menu Berfungsi Baik
26.	Profil - Edit Profil	√		Menu Berfungsi Baik
27.	Logout Company KMB	√		Tombol Keluar Berfungsi Baik
28.	Login User	√		Halaman dan Form Login Dapat Berfungsi Baik
29.	Menu Home User Sistem KMB	√		Halaman Dashboard Tampil Dengan Baik
30.	Menu Buat Surat	√		Menu Dapat Membuat Surat Berfungsi Dengan Baik
31.	Menu Daftar Surat	√		Menu Berfungsi Baik
32.	Menu Pengiriman	√		Menu Berfungsi Baik
33.	Menu Ganti Password Operator	√		Menu Berfungsi Baik
34.	Profil - Edit Profil	√		Menu Berfungsi Baik
35.	Logout User KMB	√		Tombol Keluar Berfungsi Baik

