

MANUAL PENGGUNA

APLIKASI SMARTMAP

DISEDIAKAN OLEH:



BAGI:
MAJLIS BANDARAYA MELAKA BERSEJARAH



ISI KANDUNGAN

1. PENGENALAN	6
2. PORTAL APLIKASI SMARTMAP	6
3. PENGGUNA APLIKASI SMARTMAP SECARA UMUM	9
3.1. MODUL PENGGUNA AWAM	9
3.2. MODUL PENGGUNA BERDAFTAR	10
3.2.1. LOG MASUK	10
3.2.2. LUPA KATALALUAN	10
3.2.3. RESET KATALALUAN	11
3.3. MODUL PENTADBIR SISTEM	12
3.3.1. PROFIL PENGGUNA	12
3.3.2. STATUS DALAM TALIAN	13
3.3.3. PENDAFTARAN PENGGUNA	14
3.3.4. SENARAI PENGGUNA	15
3.4. MODUL JABATAN PERANCANG	17
3.4.1. PROFIL PENGGUNA	17
3.4.2. MAP	18
3.4.3. KEMASKINI PETA	26
3.4.4. SMART DASHBOARD	30
3.5. MODUL JABATAN PENILAIAN	31
3.5.1. PROFIL PENGGUNA	31
3.5.2. MAP	32
3.5.3. KEMASKINI PETA	39
3.5.4. SMART DASHBOARD	43
3.6. MODUL JABATAN LANDSKAP	44
3.6.1. PROFIL PENGGUNA	44
3.6.2. MAP	45
3.6.3. KEMASKINI PETA	52
3.6.4. SMART DASHBOARD	56
3.7. MODUL JABATAN KEJURUTERAAN	57
3.7.1. PROFIL PENGGUNA	57
3.7.2. MAP	58
3.7.3. KEMASKINI PETA	65
3.7.4. SMART DASHBOARD	69
3.8. MODUL EKSEKUTIF	70

MANUAL PENGGUNA APLIKASI SMART MAP MAJLIS BANDARAYA MELAKA BERSEJARAH	
VERSI 1.1	

3.8.1	PROFIL PENGGUNA	70
3.8.2	SMART DASHBOARD	71

MANUAL PENGGUNA APLIKASI SMART MAP MAJLIS BANDARAYA MELAKA BERSEJARAH	
VERSI 1.1	

HAK CIPTA

Dokumen ini disediakan untuk Majlis Bandaraya Melaka Bersejarah Tahun 2026

©Hak Cipta Majlis Bandaraya Melaka Bersejarah. Hak cipta dilindungi oleh undang-undang

Manual pengguna Aplikasi (*user manual*) ini bersifat rahsia dan dimiliki oleh Majlis Bandaraya Melaka Bersejarah. Dilarang keras menyalin, memperbanyak, menerbitkan semula isi buku ini, sebahagian atau seluruhnya, dengan cara apa pun, baik elektronik mahupun mekanik, termasuk tetapi tidak terbatas pada fotokopi atau sistem penyimpanan data pada komputer. Dilarang keras menyingkapkan informasi dalam laporan ini kepada pihak ketiga tanpa persetujuan bertulis dari Majlis Bandaraya Melaka Bersejarah.

MANUAL PENGGUNA APLIKASI SMART MAP MAJLIS BANDARAYA MELAKA BERSEJARAH	
VERSI 1.1	

SEMAKAN DAN PENGESAHAN DOKUMEN

Kami dengan ini mengesahkan yang maklumat dalam dokumen ini betul dan akan dianggap sebagai dokumen muktamad untuk tujuan *User Manual* Aplikasi SMARTMAP

**Bagi Pihak Majlis Bandaraya
Melaka Bersejarah:**

Disemak dan Disahkan Oleh:

Nama: Jawatan: Jabatan: Tarikh
:

Disemak dan Disahkan Oleh:

Nama:
Jawatan:
Jabatan:
Tarikh :

**Bagi Pihak MAP2U
SDN BHD:**

Disemak dan
Disahkan Oleh:

Nama: Jawatan:
Syarikat: Tarikh :

Disemak dan
Disahkan Oleh:

Nama: Jawatan:
Syarikat: Tarikh :

1. PENGENALAN

Dokumen Manual Pengguna SMARTMAP ini disediakan adalah untuk kegunaan seperti berikut:

1) Menggambarkan dan menjelaskan penggunaan aplikasi SMARTMAP untuk Pentadbir Sistem (System Administrator) dan Pengguna (User).

2) Kategori pengguna

(i) Pentadbir Sistem (*System Administrator*)

(ii) Pengguna Sistem (*User*)

- Jabatan Perancang
- Jabatan Penilaian
- Jabatan Landskap
- Jabatan Kejuruteraan
- Eksekutif
- Pengguna Awal

2. PORTAL APLIKASI SMARTMAP

Pengguna dapat layari laman portal SMARTMAP menerusi alamat URL yang berikut;
<https://mbmb.map2u.com.my/>

Laman portal SMARTMAP mengandungi kandungan dan laman yang berikut;

- i. Video Header
- ii. Mengenai Kami
- iii. Hubungi Kami
- iv. Log Masuk

2.1 LAMAN UTAMA SMARTMAP

- Taip alamat URL SMARTMAP iaitu <https://mbmb.map2u.com.my/> pada browser
- Laman utama SMARTMAP akan dipaparkan
- Pengguna boleh mendapatkan maklumat berhubung sistem SMARTMAP menerusi Laman utama ini

Antara kandungan pada laman utama SMARTMAP adalah seperti berikut;

(i) Header



Rajah 1: Header

(ii) Logo Aplikasi Smartmap



Rajah 2: Logo Aplikasi Smartmap

MANUAL PENGGUNA APLIKASI SMART MAP MAJLIS BANDARAYA MELAKA BERSEJARAH	
VERSI 1.1	

(iii) Hubungi Kami

 ALAMAT Majlis Bandaraya Melaka Bersejarah (MBMB) Graha Makmur, No.1, Jalan Tun Abdul Razak - Ayer Keroh, Hang Tuah Jaya, 75450 Melaka, Malaysia	 HUBUNGI KAMI Telefon Am: 06-285 9700 Faks: 06-252 5716
 E-MAIL webmaster@mbmb.gov.my	 PENAFIAN Majlis Bandaraya Melaka Bersejarah (MBMB) tidak bertanggungjawab terhadap sebarang kehilangan atau kerosakan yang dialami kerana menggunakan maklumat dalam laman ini.

Rajah 4: Hubungi Kami

(iv) Aduan / Maklumbalas

	Aduan / Maklumbalas Sebarang aduan atau maklumbalas, sila klik pada butang dibawah 
--	--

Rajah 5: Aduan / Maklumbalas

(v) Hak Cipta Portal

VISITOR COUNTER: 54 HakCipta Terpelihara © 2019 Majlis Bandaraya Melaka Bersejarah Paparan Terbaik Menggunakan Internet Explorer 9.0 / Mozilla Firefox 12.0 / Google Chrome 13.0 Ke Atas Dengan Resolusi 1024 x 768

Rajah 6: Hak Cipta Portal

3. PENGGUNA APLIKASI SMARTMAP SECARA UMUM

3.1. MODUL PENGGUNA AWAM

- i. Taip alamat URL SMARTMAP iaitu <https://mbmb.map2u.com.my/> pada browser
- ii. Laman web SMARTMAP akan dipaparkan
- iii. Pengguna perlu klik pada butang **PENGGUNA AWAM**
- iv. Paparan peta pengguna awam akan dipapar seperti dibawah:

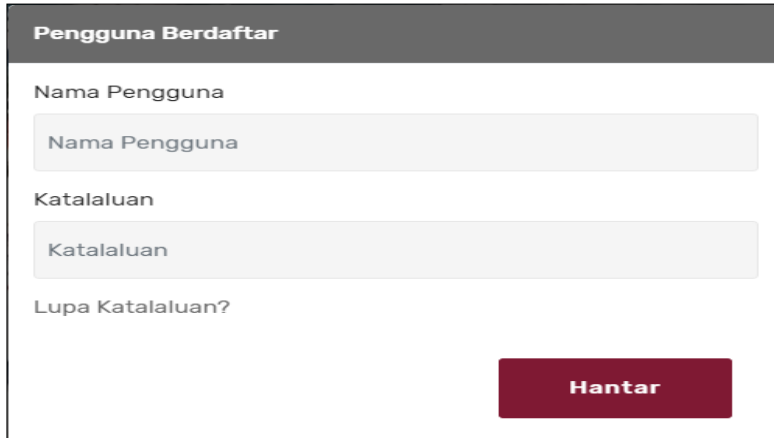


Rajah 7: Paparan Peta Pengguna Awam

3.2 MODUL PENGGUNA BERDAFTAR

3.2.1. LOG MASUK

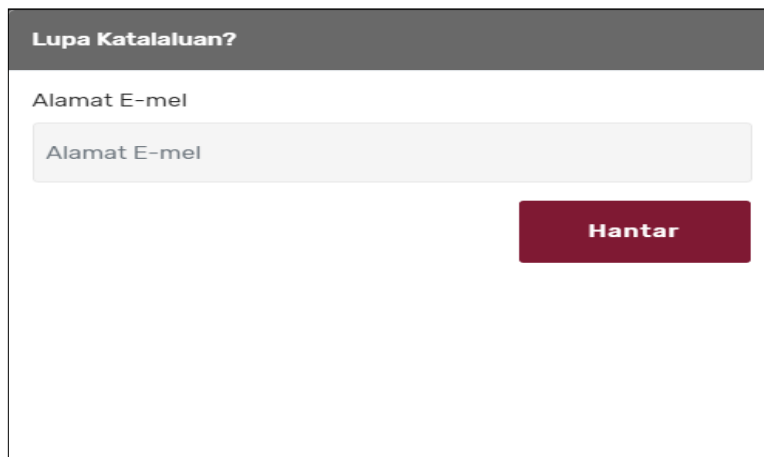
- Pengguna perlu tekan pada butang pengguna berdaftar
- Masukkan Nama Pengguna dan Katalaluan Seperti dibawah:



Rajah 8: Paparan Log Masuk Pengguna Berdaftar

3.2.2. LUPA KATALALUAN

Jika terlupa katalaluan anda, sila tekan pada Lupa Katalaluan? dan masukkan alamat emel yang berdaftar dengan aplikasi SMARTMAP. Setelah selesai sila periksa emel yang telah dimasukkan untuk langkah seterusnya. Sila lihat pada gambarajah dibawah.



Rajah 9: Paparan Lupa Katalaluan

MANUAL PENGGUNA APLIKASI SMART MAP MAJLIS BANDARAYA MELAKA BERSEJARAH	
VERSI 1.1	

3.2.3. RESET KATALALUAN

- Setelah emel lupa katalaluan dihantar, sila klik pada link yang telah disediakan seperti gambarajah dibawah



Rajah 10: Pengesahan Reset Katalaluan

- Pengguna dikehendaki memasukkan katalaluan yang baru dan pengesahan katalaluan seperti gambarajah dibawah





Majlis Bandaraya Melaka Bersejarah

Reset Katalaluan

Katalaluan Baru 

Pengesahan Katalaluan 

Reset **Kembali**

Rajah 11: Reset Katalaluan

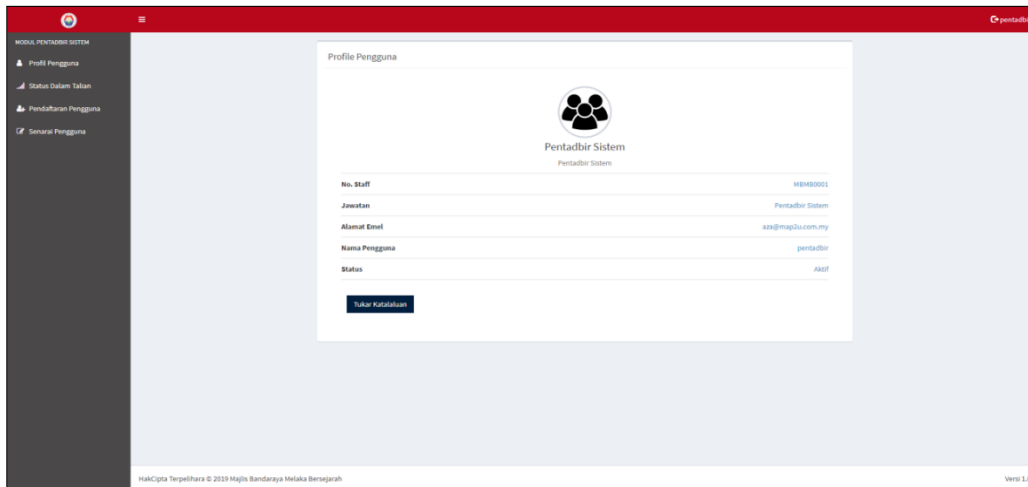
3.3 MODUL PENTADBIR SISTEM

Menu-menu yang terdapat pada bahagian dashboard Pentadbir Sistem:

- Profil Pengguna
- Status Dalam Talian
- Pendaftaran Pengguna
- Senarai Pengguna

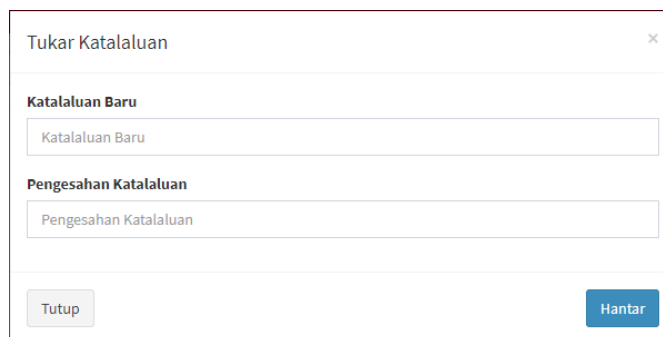
3.3.1 PROFIL PENGGUNA

- a) Muka hadapan modul pentadbir sistem akan memaparkan profil pengguna apabila pentadbir sistem berjaya log masuk ke dalam aplikasi SMARTMAP seperti gambarajah dibawah



Rajah 12: Profil Pengguna Pentadbir Sistem

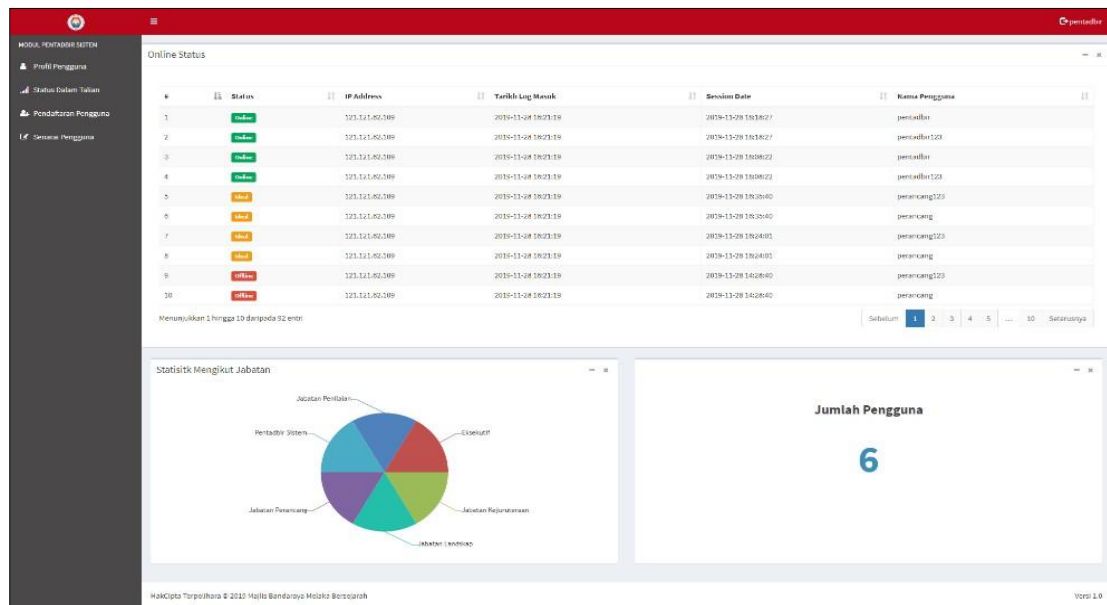
- Dalam profil pengguna, pentadbir sistem dibenarkan untuk menukar katalaluan
- Untuk menukar katalaluan, tekan pada butang tukar katalaluan
- Pengguna hendaklah memasukkan katalaluan baru dan pengesahan katalaluan seperti gambarajah dibawah



Rajah 13: Tukar katalaluan

3.3.2 STATUS DALAM TALIAN

- i. Online Status
 - Paparan ini membolehkan pentadbir sistem untuk melihat paparan online status yang menunjukkan status pengguna yang sedang online, ideal dan offline
- ii. Statistik Mengikut Jabatan
 - Memaparkan jumlah pengguna yang berdaftar mengikut jabatan
- iii. Jumlah Pengguna
 - Memaparkan jumlah pengguna yang berdaftar Sila lihat rajah dibawah:



Rajah 14: Status Dalam Talian

3.3.3 PENDAFTARAN PENGGUNA

Pada bahagian Pendaftaran Pengguna, pentadbir sistem dapat mendaftar pengguna dengan memasukkan maklumat seperti berikut:

- Nama Penuh
- No. Staff
- Jabatan
- Jawatan
- Alamat E-mel
- Nama Pengguna
- Katalaluan

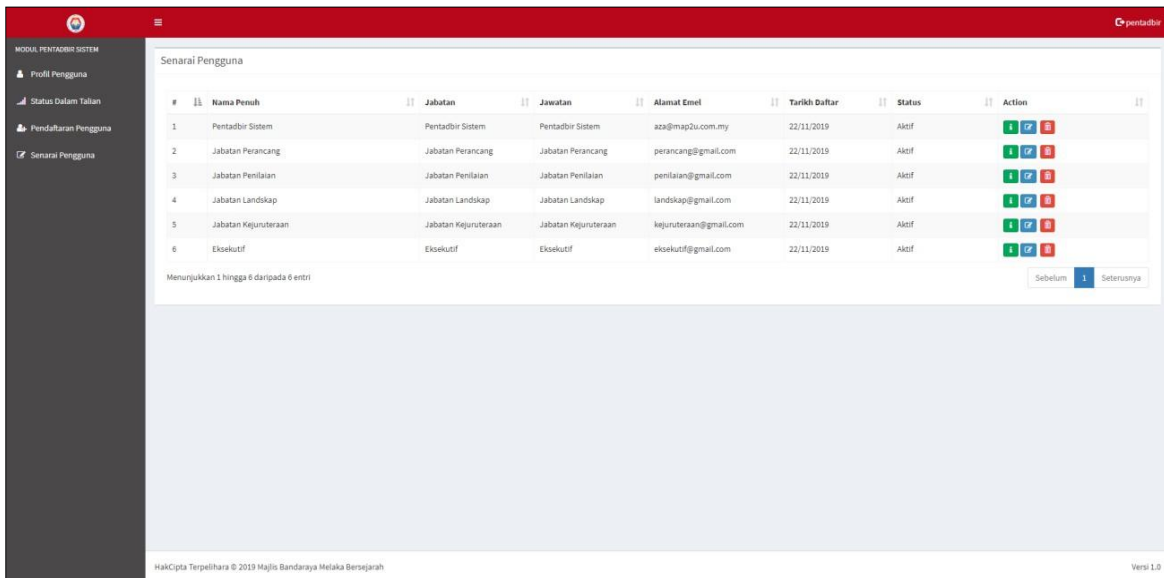
Setelah selesai, sila tekan butang Hantar untuk menyimpan maklumat yang baru diisi, sila lihat pada rajah berikut:



Rajah 15: Pendaftaran Pengguna

3.3.4 SENARAI PENGGUNA

1. Pada bahagian ini pentadbir sistem dapat melihat semua senarai bagi pengguna yang telah berdaftar untuk aplikasi SMARTMAP apabila menekan pada Senarai Pengguna
2. Ruangan yang terdapat pada bahagian ini:
 - Bilangan
 - Nama Penuh
 - Jabatan
 - Jawatan
 - Alamat Emel
 - Tarikh Daftar
 - Status
 - Action
3. Paparan senarai pengguna dapat dilihat seperti gambarajah dibawah:



#	Nama Penuh	Jabatan	Jawatan	Alamat Emel	Tarikh Daftar	Status	Action
1	Pentadbir Sistem	Pentadbir Sistem	Pentadbir Sistem	aza@smapi2u.com.my	22/11/2019	Aktif	1 2 3
2	Jabatan Perancang	Jabatan Perancang	Jabatan Perancang	perancang@gmail.com	22/11/2019	Aktif	1 2 3
3	Jabatan Penilaian	Jabatan Penilaian	Jabatan Penilaian	penilaian@gmail.com	22/11/2019	Aktif	1 2 3
4	Jabatan Landskap	Jabatan Landskap	Jabatan Landskap	landskap@gmail.com	22/11/2019	Aktif	1 2 3
5	Jabatan Kejuruteraan	Jabatan Kejuruteraan	Jabatan Kejuruteraan	kejuruteraan@gmail.com	22/11/2019	Aktif	1 2 3
6	Eksekutif	Eksekutif	Eksekutif	eksekutif@gmail.com	22/11/2019	Aktif	1 2 3

Menunjukkan 1 hingga 6 daripada 6 entri

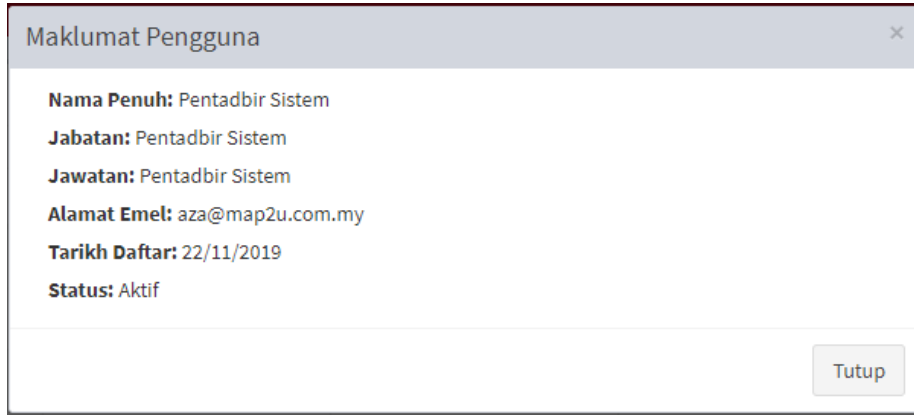
Sebelum 1 Seterusnya

HakCipta Terpelihara © 2019 Majlis Bandaraya Melaka Bersejarah

Versi 1.0

Rajah 16: Senarai Pengguna

4. Pada ruangan *action*, pentadbir sistem boleh melihat butiran pengguna, kemaskini pengguna dan padam pengguna seperti gambarajah dibawah:



Rajah 17: Butiran Maklumat Pengguna



Rajah 18: Kemaskini Pengguna

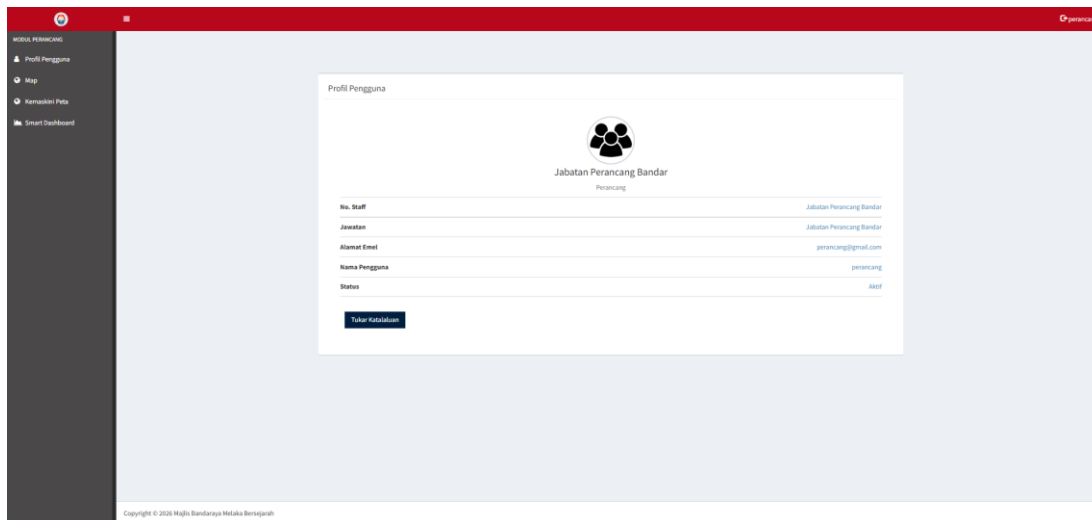
3.4 MODUL JABATAN PERANCANG

Menu-menu yang terdapat pada bahagian dashboard Jabatan Perancang:

- Profil Pengguna
- Map
- Kemaskini Peta
- Smart Dashboard

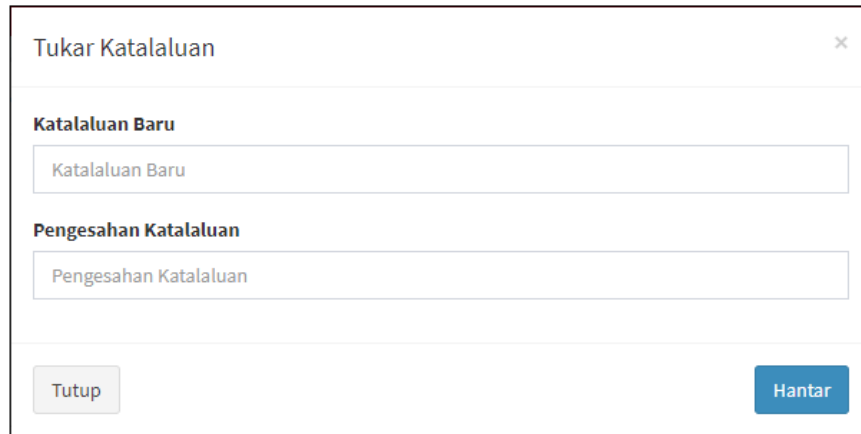
3.4.1 PROFIL PENGGUNA

1. Muka hadapan modul perancang akan memaparkan profil pengguna apabila pengguna berjaya log masuk ke dalam aplikasi SMARTMAP seperti gambarajah dibawah



Rajah 19: Profil Pengguna Perancang

2. Dalam profil pengguna, pengguna dibenarkan untuk menukar katalaluan
3. Untuk menukar katalaluan, tekan pada butang tukar katalaluan
4. Pengguna hendaklah memasukkan katalaluan baru dan pengesahan katalaluan seperti gambarajah dibawah



Rajah 20: Tukar katalaluan

3.4.2 MAP

Dalam paparan ini, pengguna dapat melihat dan menggunakan fungsi atau widget-widget yang telah disediakan. Antara widget yang terdapat dalam paparan peta ini adalah:

- Carian Umum
- Query
- Pengukuran
- Legend
- Layer List
- Basemap Gallery



Rajah 21: Paparan Peta Modul Perancang

Cara penggunaan bagi setiap widget atau fungsi:-

- Carian umum

Membenarkan pengguna membuat carian secara menyeluruh. Pengguna perlu taip diruangan carian umum dan keputusan carian berdasarkan maklumat data yang telah dipilih seperti Sempadan Mukim dan ia akan dipaparkan seperti gambarajah di bawah:



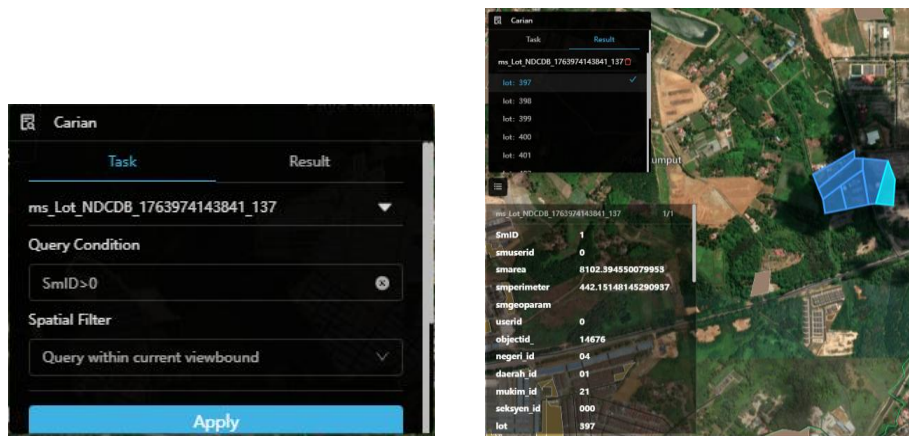
Rajah 22: Carian Umum

- Query

Membolehkan pengguna membuat carian yang telah disediakan. Antara carian yang telah disediakan:

- Lot Negeri Melaka

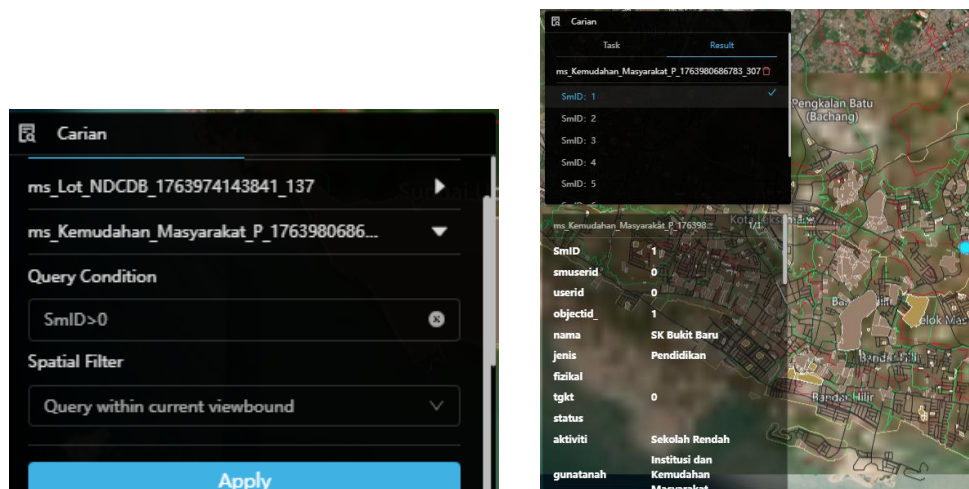
Pengguna dapat membuat carian dengan menggunakan *Query Condition* seperti menggunakan nombor **Lot** seperti yang tertera pada Rajah 23.



Rajah 23: Lot Negeri Melaka

- Kemudahan Masyarakat

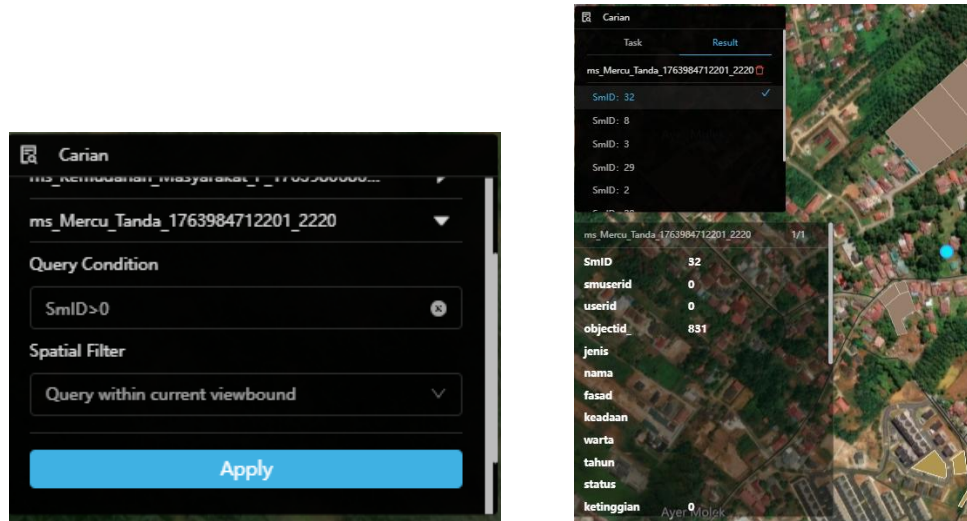
Pengguna dapat membuat carian dengan menggunakan *Query Condition* seperti menggunakan carian Jenis seperti yang tertera pada Rajah 24.



Rajah 24: Carian Kemudahan Masyarakat

iii. Mercu Tanda

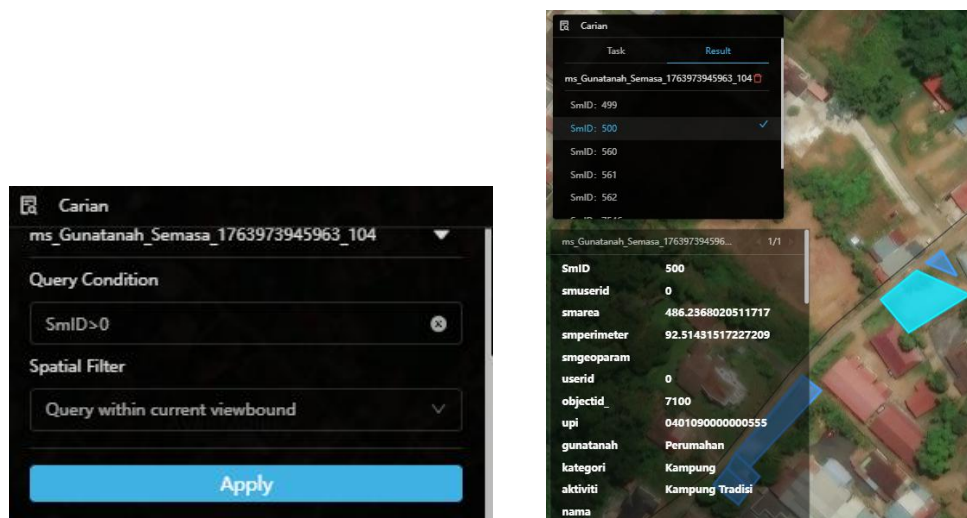
Pengguna dapat membuat carian dengan menggunakan *Query Condition* seperti menggunakan carian Jenis seperti yang tertera pada Rajah 25.



Rajah 25: Carian Mercu Tanda

iv. Gunatanah Semasa

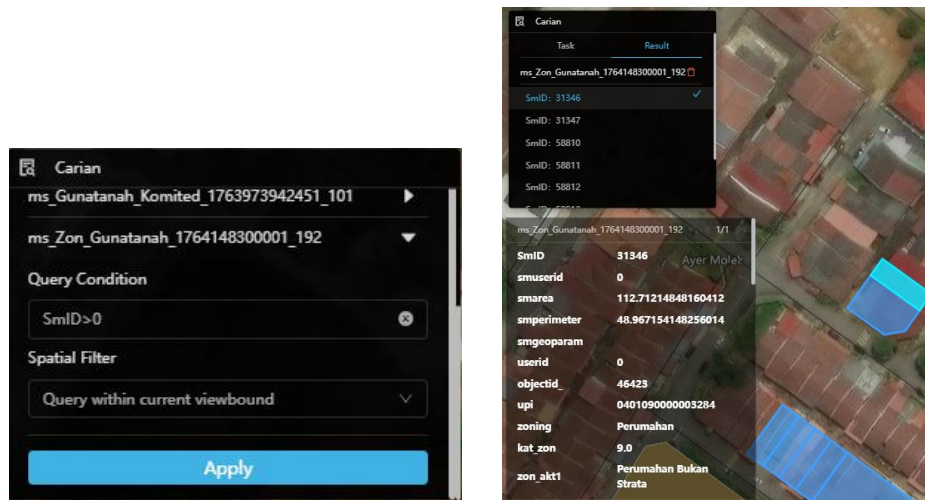
Pengguna dapat membuat carian dengan menggunakan *Query Condition* seperti menggunakan carian Gunatanah seperti yang tertera pada Rajah 26.



Rajah 26: Carian Gunatanah Semasa

v. Gunatanah Zoning

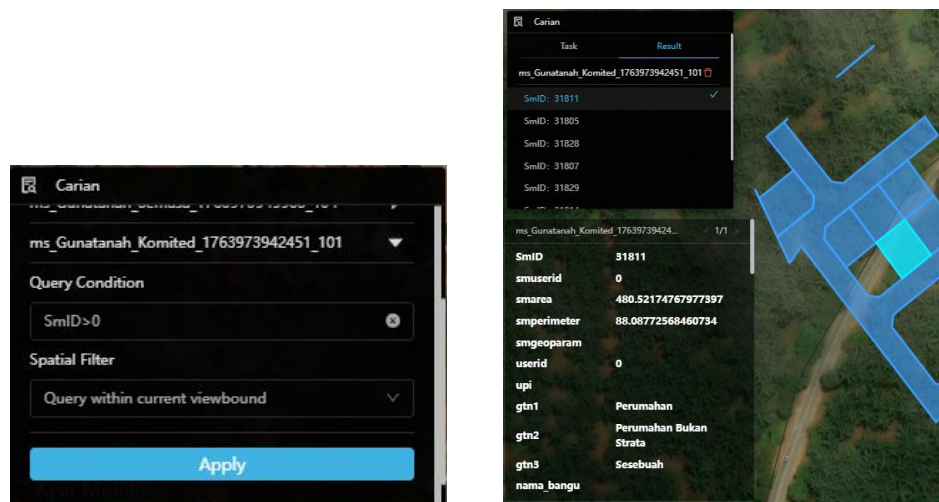
Pengguna dapat membuat carian dengan menggunakan *Query Condition* seperti menggunakan carian Zoning seperti yang tertera pada Rajah 27.



Rajah 27: Carian Gunatanah Zoning

vi. Gunatanah Komited

Pengguna dapat membuat carian dengan menggunakan *Query Condition* seperti menggunakan carian Zoning seperti yang tertera pada Rajah 28.



Rajah 28: Carian Gunatanah Komited

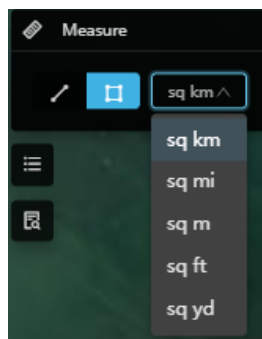
- Pengukuran

Fungsi ini membenarkan pengguna untuk membuat ukuran di atas paparan peta. Fungsi ini menyediakan beberapa jenis dan format ukuran yang berbeza seperti:

- i. Area (Kawasan)

- a. Format ukuran

- i. Sq Miles
 - ii. Sq Kilometers
 - iii. Sq Yards
 - iv. Sq Feet
 - v. Sq Meters

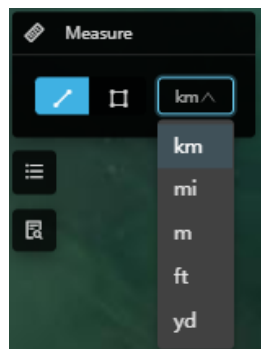


Rajah 29: (Pengukuran bagi Area (Kawasan))

- ii. Distance (Jarak)

- a. Format Ukuran

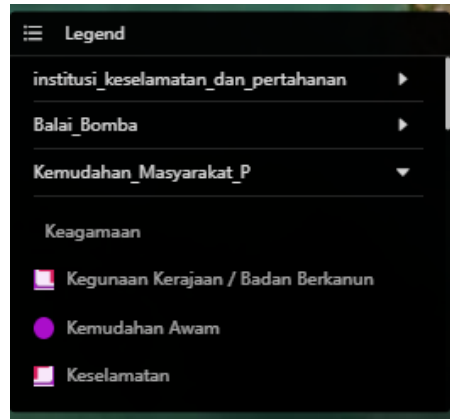
- i. Miles
 - ii. Kilometers
 - iii. Feet
 - iv. Meters
 - v. Yards



Rajah 29: (Pengukuran bagi Distance (Jarak))

- Legend

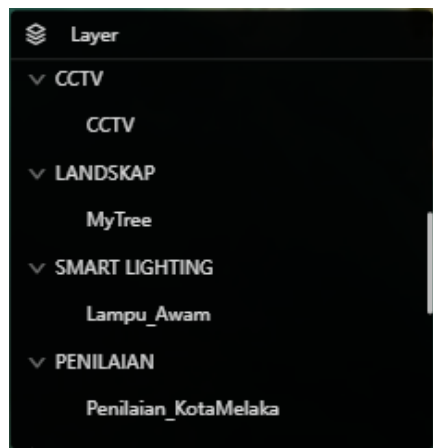
Fungsi ini membenarkan pengguna untuk melihat simbol yang dipaparkan di atas paparan peta.



Rajah 30: Legend

- Layer List

Fungsi ini membenarkan pengguna untuk melihat senarai lapisan data yang terdapat didalam paparan peta. Pengguna juga dibenarkan untuk menutup dan membuka lapisan data mengikut keperluan pengguna.



Rajah 31: Layer List

- Basemap Gallery

Fungsi ini membenarkan pengguna untuk menukar lapisan basemap di atas paparan peta. Fungsi ini menyediakan beberapa jenis basemap yang berbeza seperti:

- Imagery
- Light Gray Canvas
- Streets
- Hillshade
- Cycle

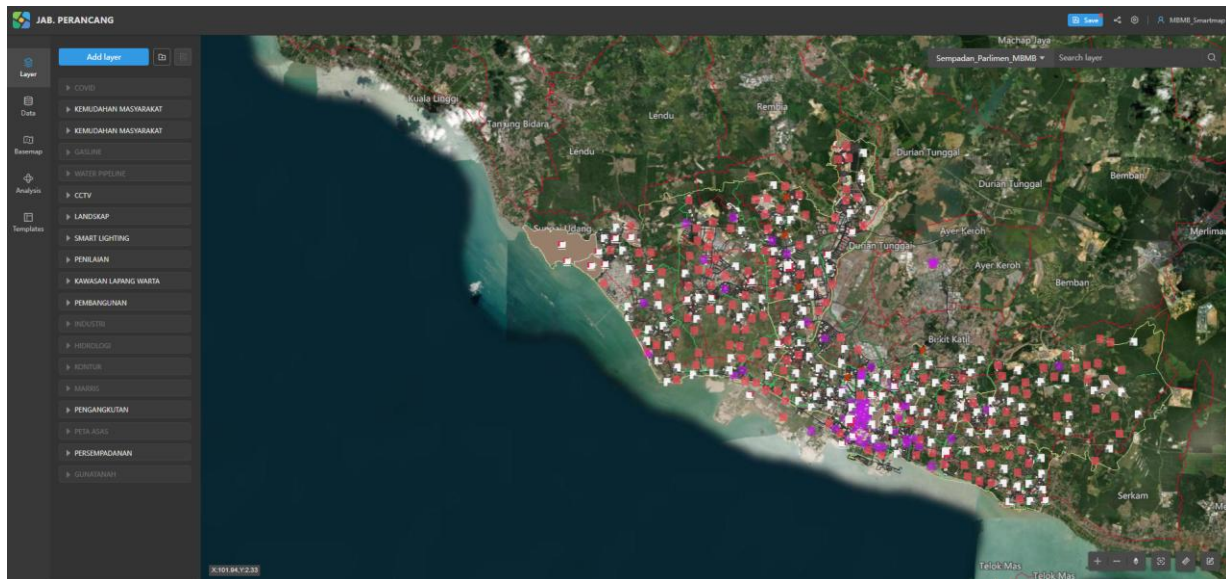


Rajah 32: Basemap Gallery

3.4.3 KEMASKINI PETA

Dalam paparan ini, pengguna dapat melihat dan menggunakan fungsi atau widget-widget yang telah disediakan. Antara widget yang terdapat dalam paparan peta ini adalah:

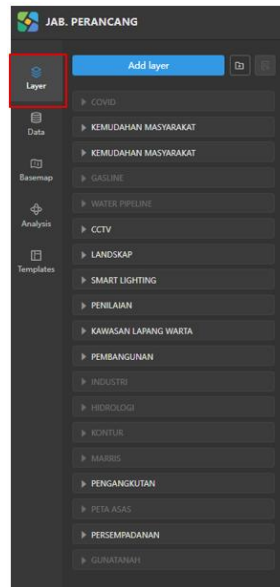
- Layer
- Carian *Layer*
- Legend
- Basemap Gallery
- Kemaskini Attribute
- Kemaskini Data



Rajah 33: Paparan Kemaskini Peta Modul Perancang

- Layer

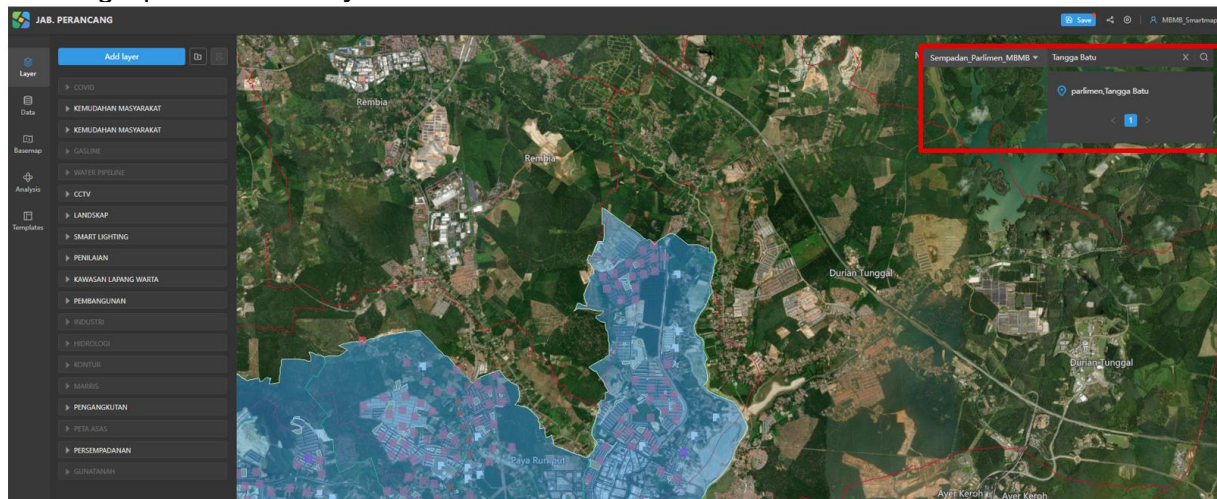
Fungsi tab **Layer** adalah untuk melihat senarai lapisan data yang digunakan di dalam peta.



Rajah 34: Paparan bagi senarai lapisan data yang dalam Peta Jabatan Perancang

- Carian Layer

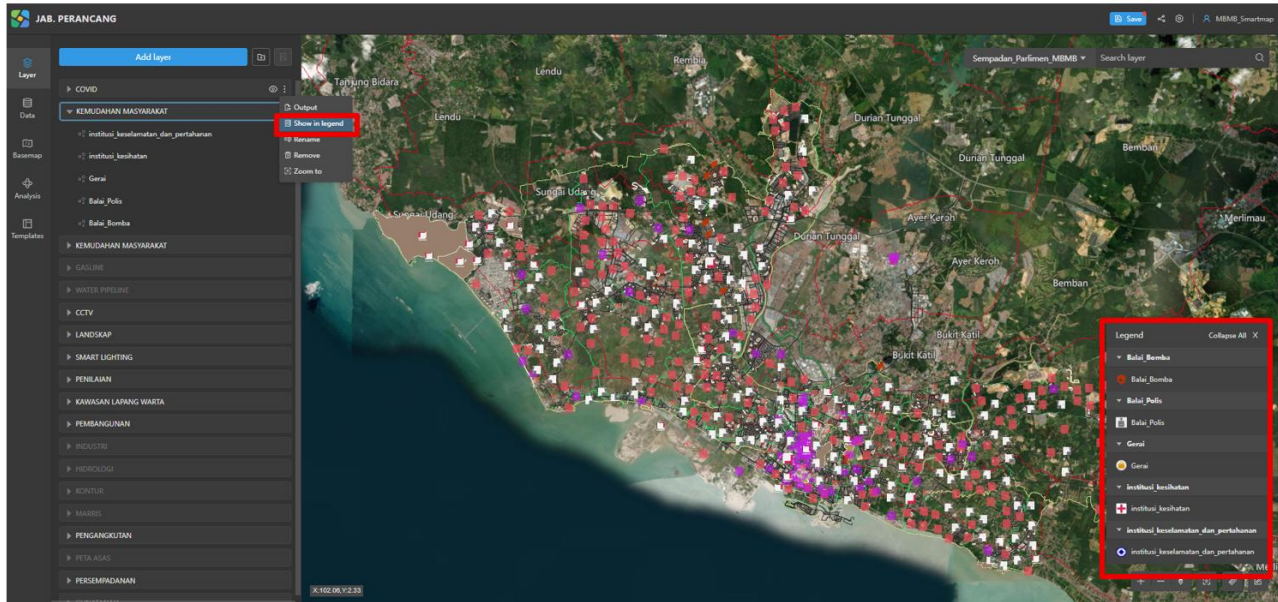
Fungsi pada Carian Layer adalah untuk membuat carian maklumat



Rajah 35: Paparan bagi carian maklumat bagi semua lapisan data

- Legend

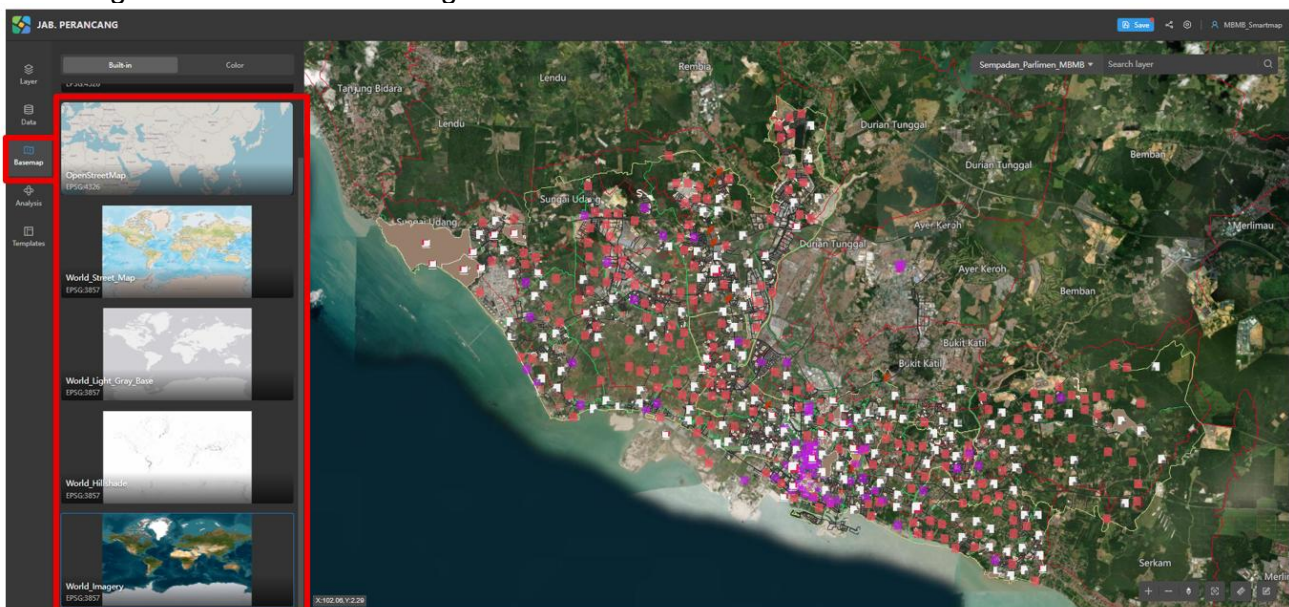
Fungsi bagi Legend adalah sebagai panduan untuk pengguna membaca maklumat pada peta



Rajah 36: Paparan bagi Legend untuk menerangkan maklumat dalam peta

- Basemap Gallery

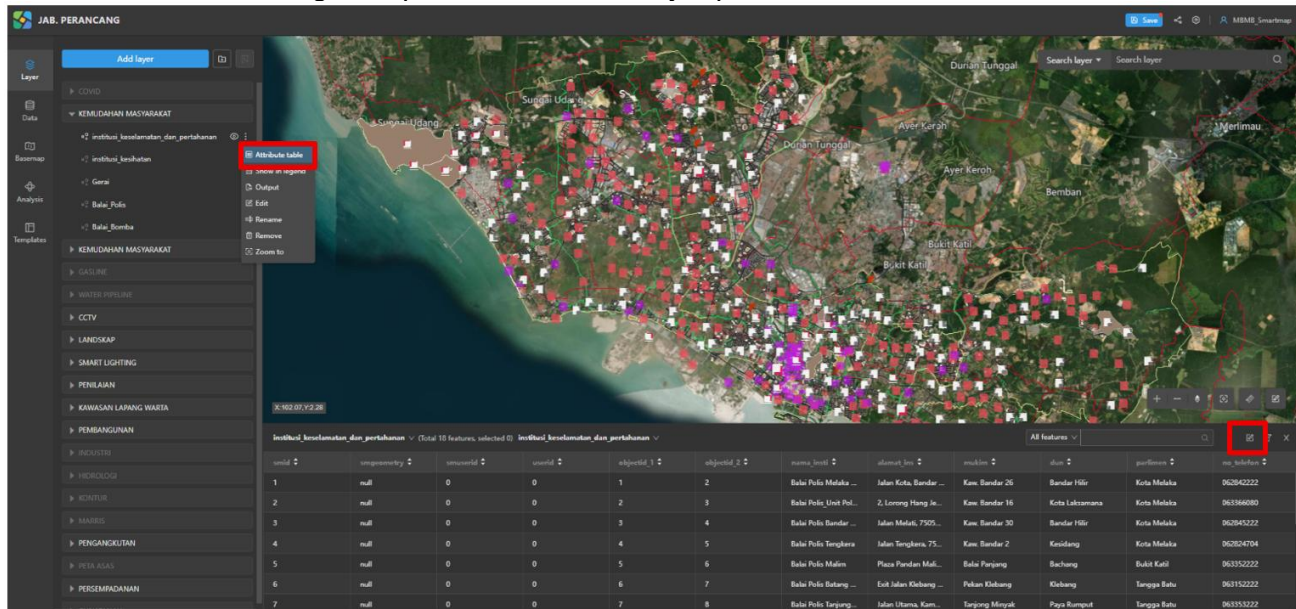
Fungsi pada tab Basemap adalah untuk memudahkan pengguna memilih basemap bagi Peta Jabatan Perancang



Rajah 37: Paparan bagi Basemap

- Kemaskini Attribute

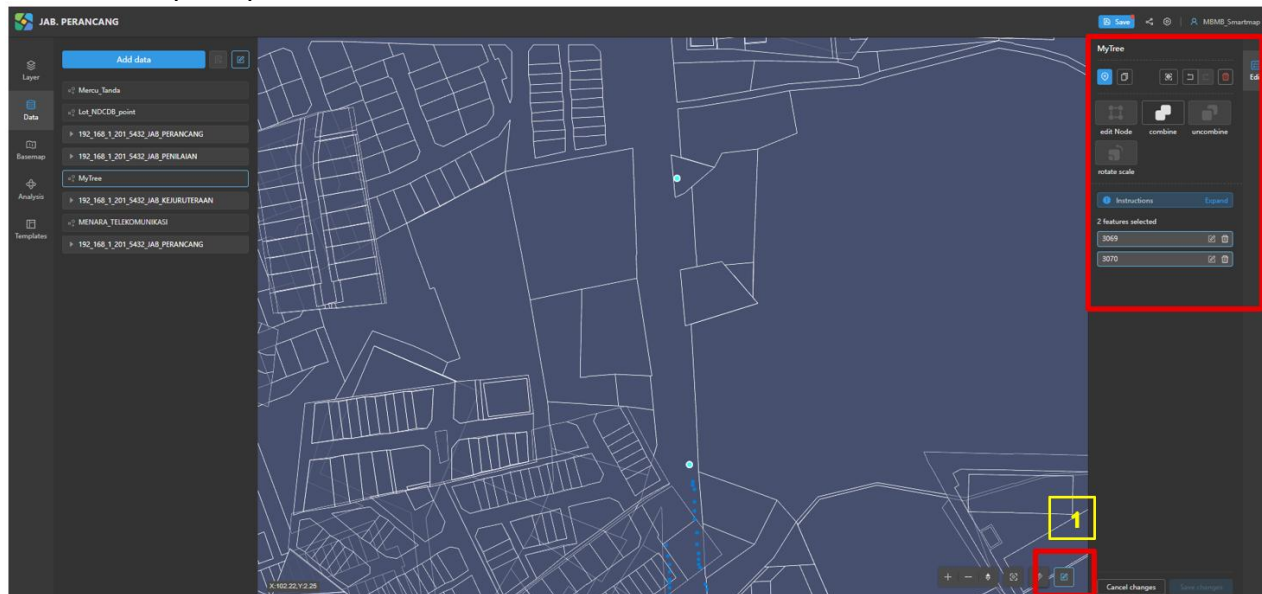
Fungsi kemaskini attribute ialah untuk mengubah, menambah atau membetulkan maklumat data bagi setiap maklumat dalam layer peta.



Rajah 38: Paparan bagi Kemaskini Attribute

- Kemaskini Data

Fungsi Kemaskini Data adalah pengguna dibenarkan mengubah data spatial dan attribute pada peta.



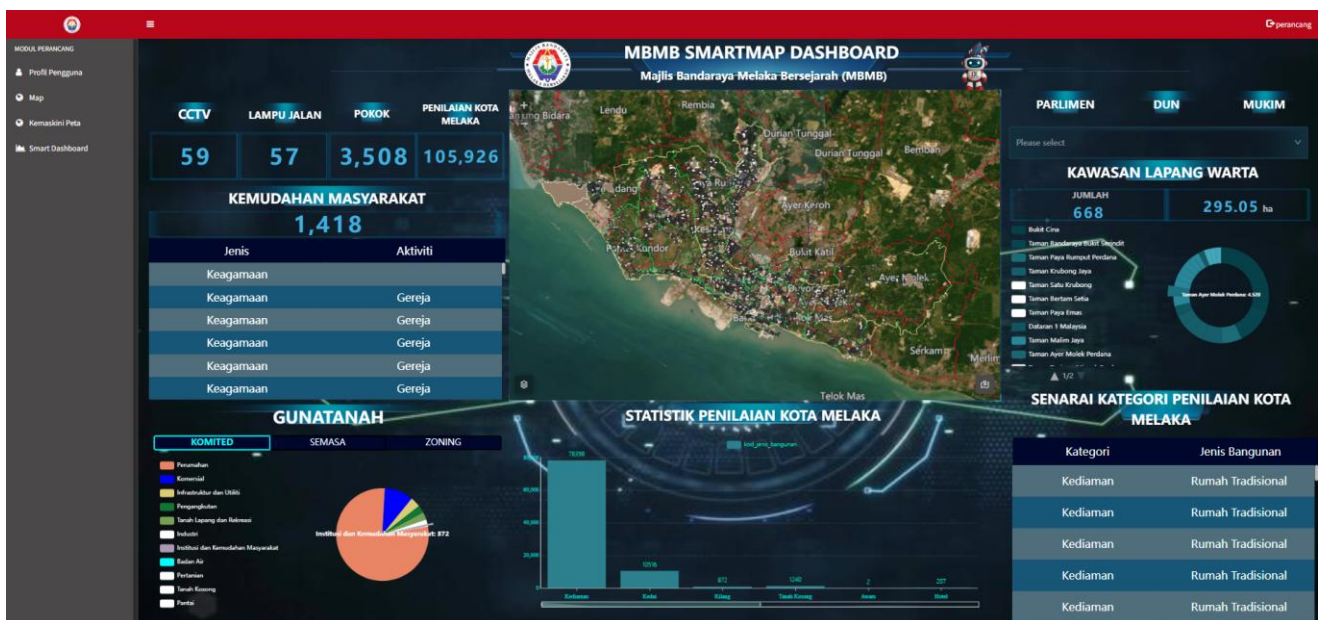
Rajah 39: Paparan bagi Kemaskini Data

3.4.4 SMART DASHBOARD

Dalam paparan ini, pengguna dapat melihat statistic secara keseluruhan mengikut carian mukim, carian parlimen dan carian dun. Antara statistic yang terdapat didalam smart dashboard ini adalah:

- i. Gunatanah Semasa
- ii. Gunatanah Zoning
- iii. Gunatanah Komited
- iv. Bilangan Penilaian Kota Melaka
- v. Bilangan Kemudahan Masyarakat
- vi. Jumlah Kawasan Lapang Warta dan Luas
- vii. Bilangan CCTV
- viii. Bilangan Lampu Awam
- ix. Bilangan pokok
- x. Statistik Penilaian Kota Melaka dan Senarai Kategori

Paparan smart dashboard seperti gambarajah dibawah:



Rajah 40: Smart Dashboard

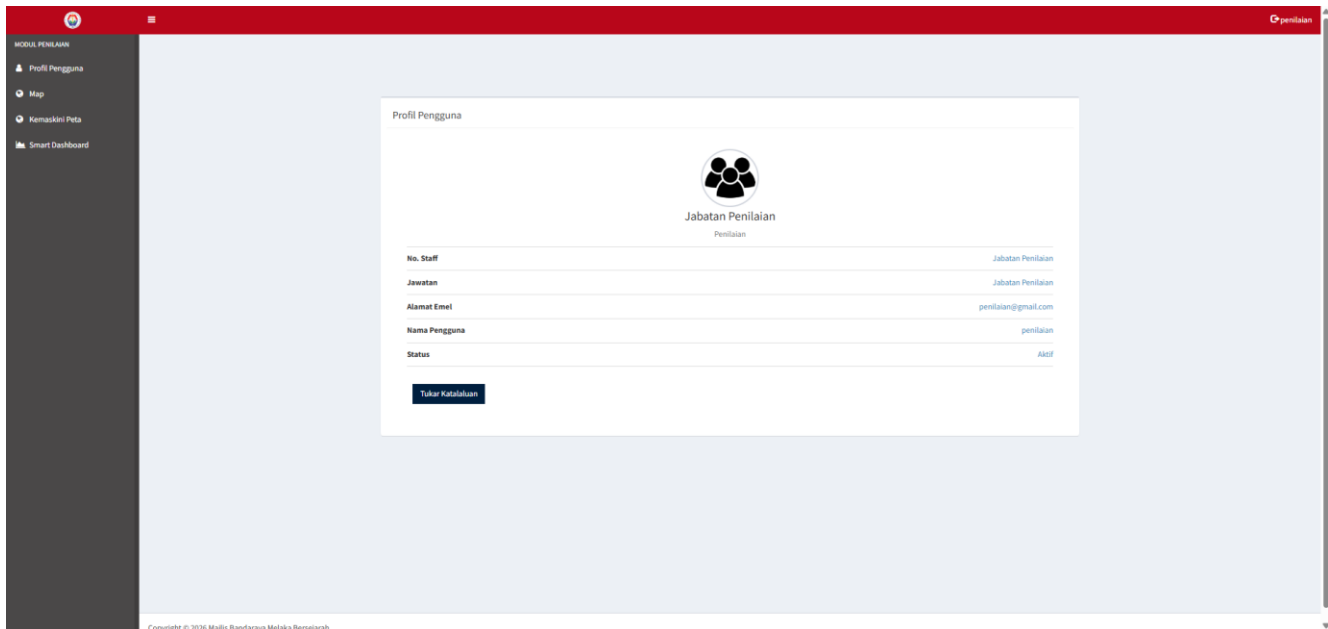
3.5 MODUL JABATAN PENILAIAN

Menu-menu yang terdapat pada bahagian dashboard Jabatan Penilaian:

- Profil Pengguna
- Map
- Kemaskini Peta
- Smart Dashboard

3.5.1 PROFIL PENGGUNA

- (i) Muka hadapan modul penilaian akan memaparkan profil pengguna apabila pengguna berjaya log masuk ke dalam aplikasi SMARTMAP seperti gambarajah dibawah



Profil Pengguna

Jabatan Penilaian

No. Staff

Jawatan

Alamat Emel

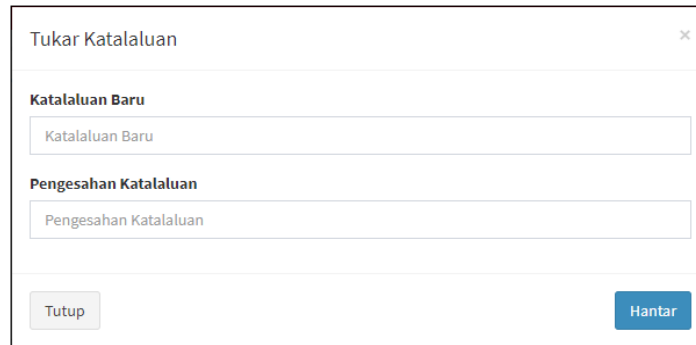
Nama Pengguna

Status

Tukar Katalaluan

Rajah 41: Profil Pengguna Penilaian

1. Dalam profil pengguna, pengguna dibenarkan untuk menukar katalaluan
2. Untuk menukar katalaluan, tekan pada butang tukar katalaluan
3. Pengguna hendaklah memasukkan katalaluan baru dan pengesahan katalaluan seperti gambarajah dibawah



Rajah 43: Tukar katalaluan

3.5.2 MAP

Dalam paparan ini, pengguna dapat melihat dan menggunakan fungsi atau widget-widget yang telah disediakan. Antara widget yang terdapat dalam paparan peta ini adalah:

- Carian Umum
- Query
- Pengukuran
- Legend
- Layer List
- Basemap Gallery



Rajah 44: Paparan Peta Modul Penilaian

Cara penggunaan bagi setiap widget atau fungsi:-

- Carian umum

Membenarkan pengguna membuat carian secara menyeluruh. Pengguna perlu taip diruangan carian umum dan keputusan carian berdasarkan maklumat data yang telah dipilih seperti Sempadan Mukim dan ia akan dipaparkan seperti gambarajah di bawah:



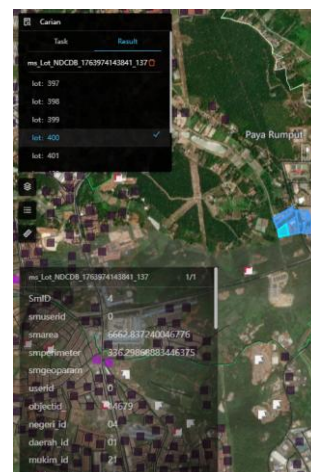
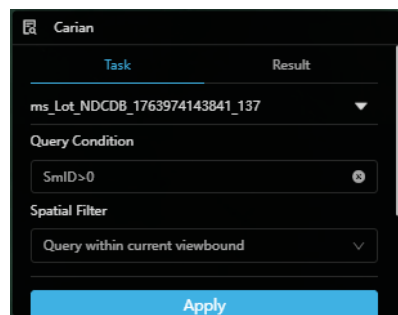
Rajah 45: Carian Umum

- Query

Membolehkan pengguna membuat carian yang telah disediakan. Antara carian yang telah disediakan:

- Lot Negeri Melaka

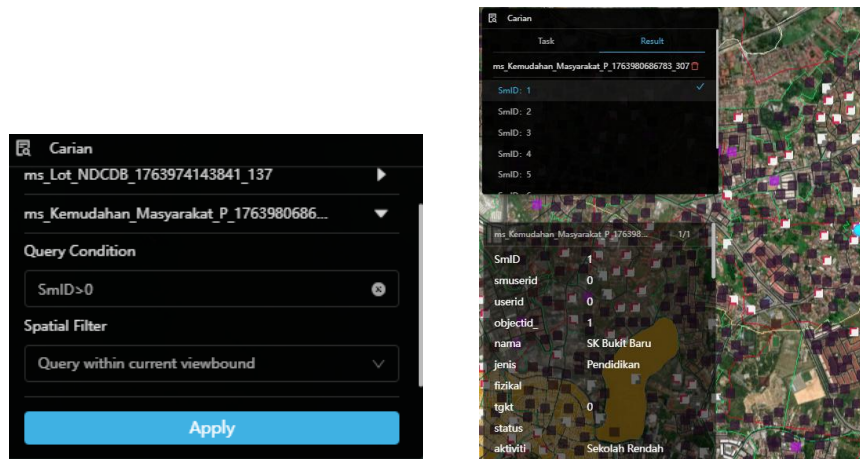
Pengguna dapat membuat carian melalui carian Lot



Rajah 46: Lot Negeri Melaka

ii. Kemudahan Masyarakat

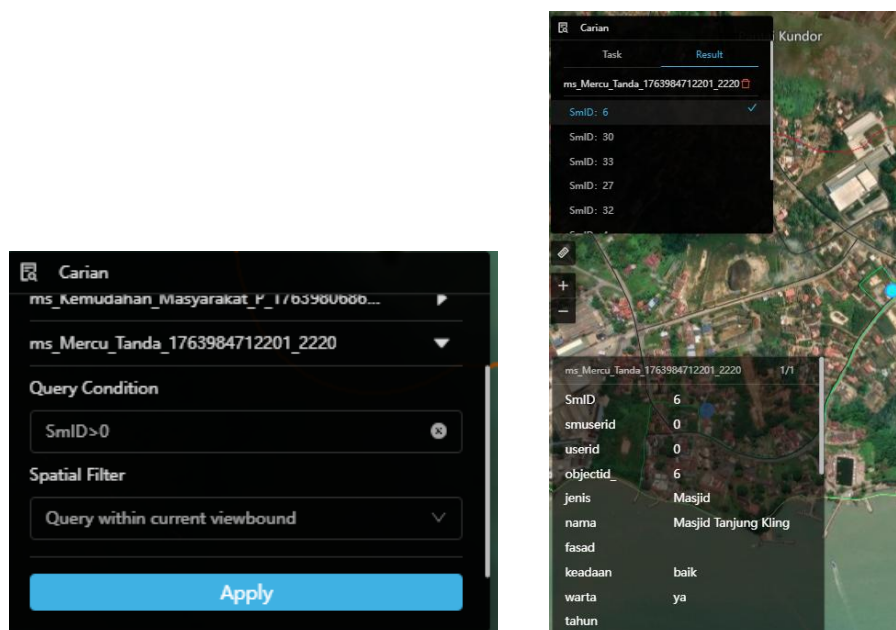
Pengguna dapat membuat carian melalui Jenis kemudahan



Rajah 47: Carian Kemudahan Masyarakat

iii. Mercu Tanda

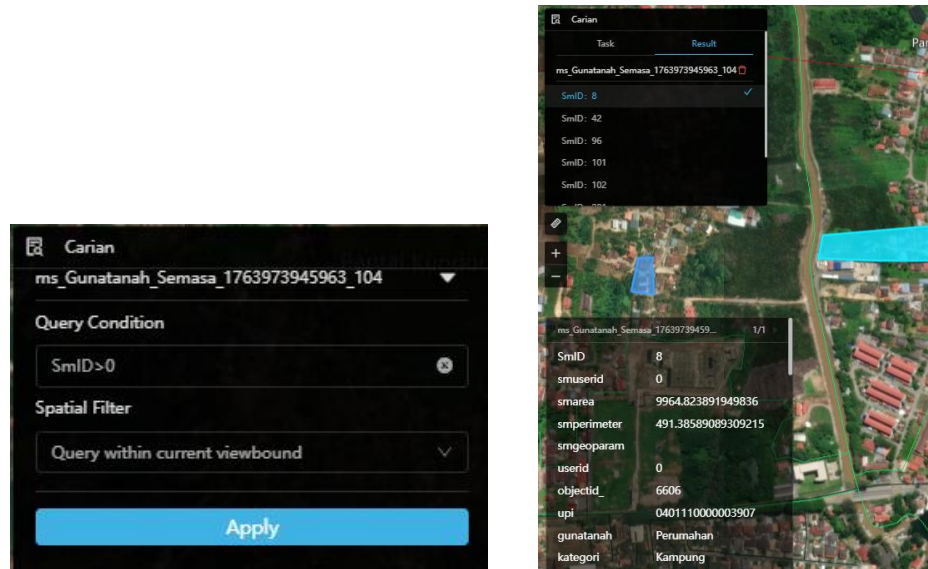
Pengguna dapat membuat carian melalui Nama



Rajah 48: Carian Mercu Tanda

iv. Gunatanah Semasa

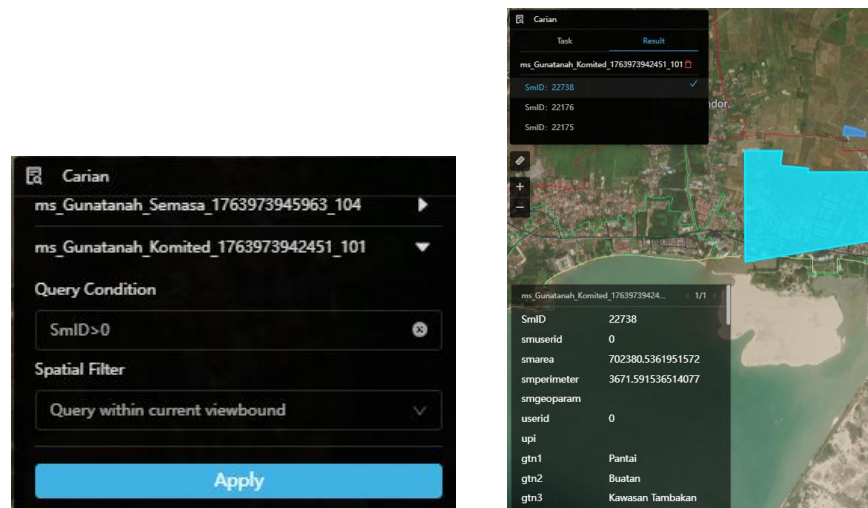
Pengguna dapat membuat carian melalui carian Gunatanah



Rajah 49: Carian Gunatanah Semasa

v. Gunatanah Zoning

Pengguna dapat membuat carian melalui carian Gunatanah Zoning



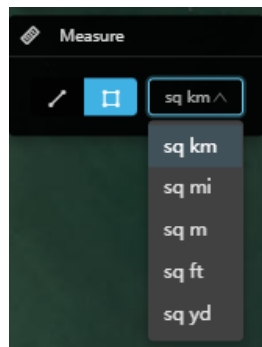
Rajah 50: Carian Gunatanah Zoninng

- Pengukuran

Fungsi ini membenarkan pengguna untuk membuat ukuran di atas paparan peta. Fungsi ini menyediakan beberapa jenis dan format ukuran yang berbeza seperti:

- 1) Area (Kawasan)

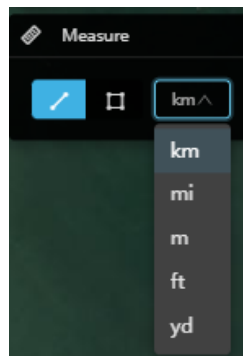
- a. Format ukuran
 - i. Sq Miles
 - ii. Sq Kilometers
 - iii. Sq Yards
 - iv. Sq Feet
 - v. Sq Meters



Rajah 51: Pengukuran bagi Area (Kawasan)

- 2) Distance (Jarak)

- a. Format Ukuran
 - i. Miles
 - ii. Kilometers
 - iii. Feet
 - iv. Feet (US)
 - v. Meters
 - vi. Yards
 - vii. Nautical Miles



Rajah 52: Pengukuran bagi Distance (Jarak)

- Legend

Fungsi ini membenarkan pengguna untuk melihat simbol yang dipaparkan di atas paparan peta.



Rajah 53: Legend

- Layer List

Fungsi ini membenarkan pengguna untuk melihat senarai lapisan data yang terdapat didalam paparan peta. Pengguna juga dibenarkan untuk menutup dan membuka lapisan data mengikut keperluan pengguna.

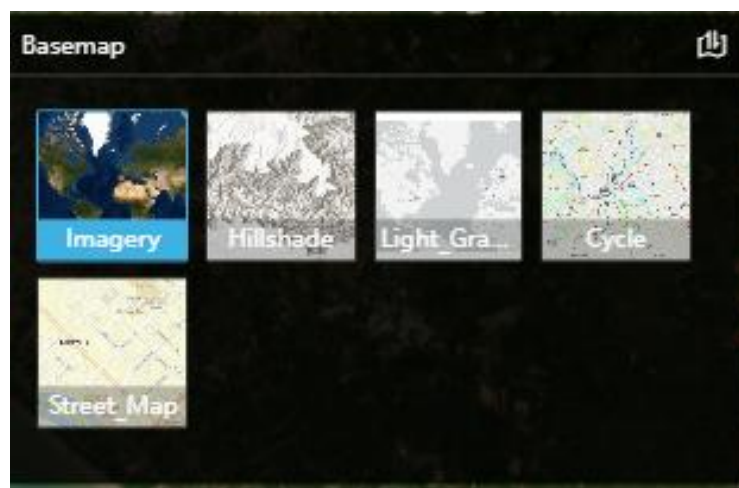


Rajah 54: Layer List

- Basemap Gallery

Fungsi ini membenarkan pengguna untuk menukar lapisan basemap di atas paparan peta. Fungsi ini menyediakan beberapa jenis basemap yang berbeza seperti:

- 1) Imagery
- 2) Light Gray Canvas
- 3) Hillshade
- 4) Cycle
- 5) OpenStreetMap

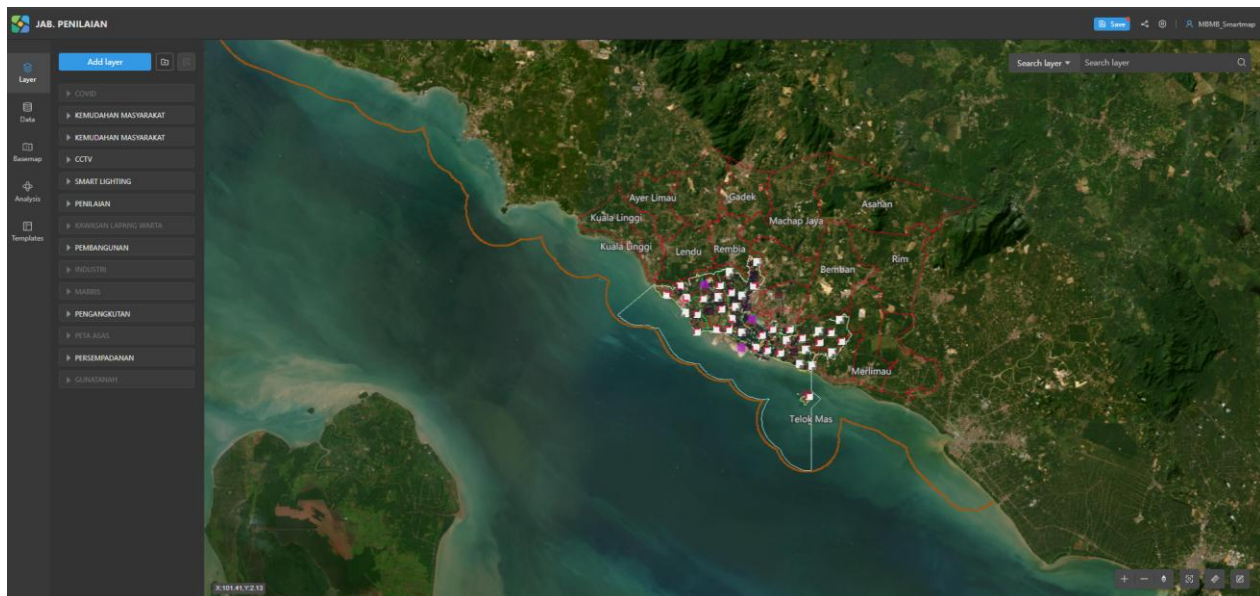


Rajah 55: Basemap Gallery

3.5.3 KEMASKINI PETA

Dalam paparan ini, pengguna dapat melihat dan menggunakan fungsi atau widget-widget yang telah disediakan. Antara widget yang terdapat dalam paparan peta ini adalah:

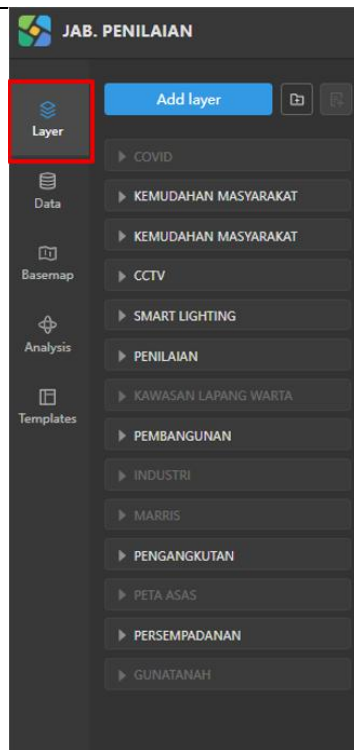
- Layer
- Carian *Layer*
- Legend
- Basemap Gallery
- Kemaskini Attribute
- Kemaskini Data



Rajah 56: Paparan Kemaskini Peta Modul Penilaian

- Layer

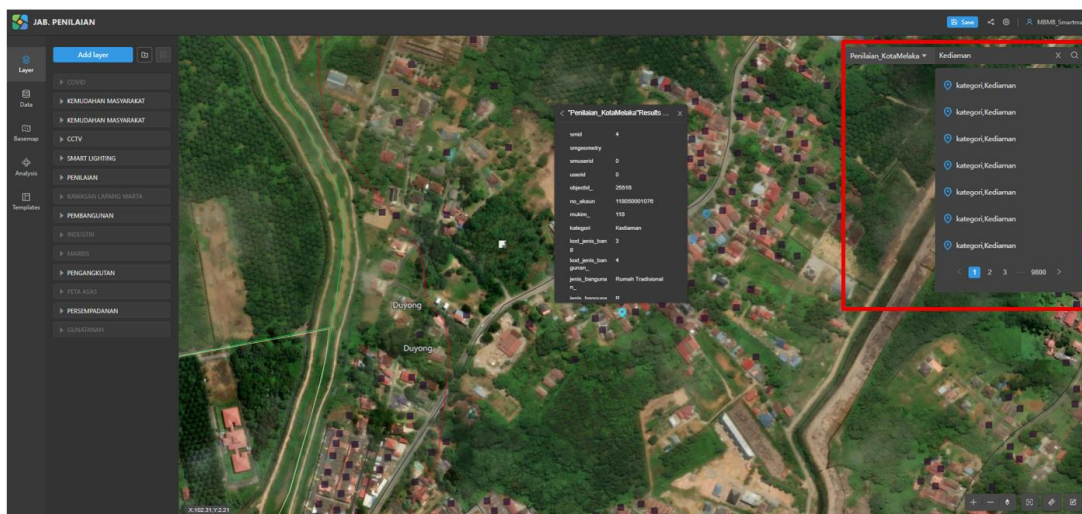
Fungsi tab **Layer** adalah untuk melihat senarai lapisan data yang digunakan di dalam peta.



Rajah 57: Paparan bagi senarai lapisan data yang dalam Peta Jabatan Penilaian

- Carian Layer

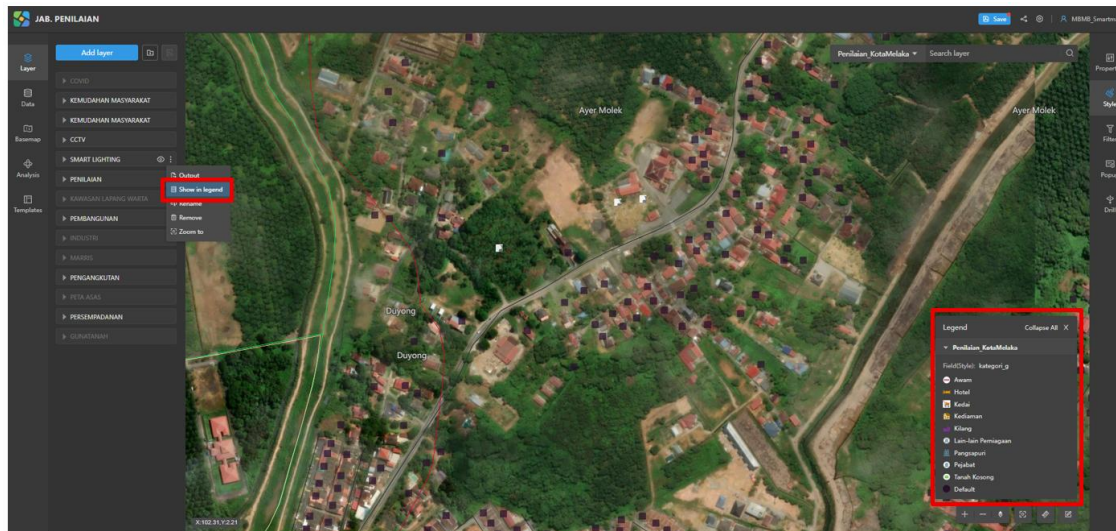
Fungsi pada Carian Layer adalah untuk membuat carian maklumat



Rajah 58: Paparan bagi carian maklumat bagi semua lapisan data

- Legend

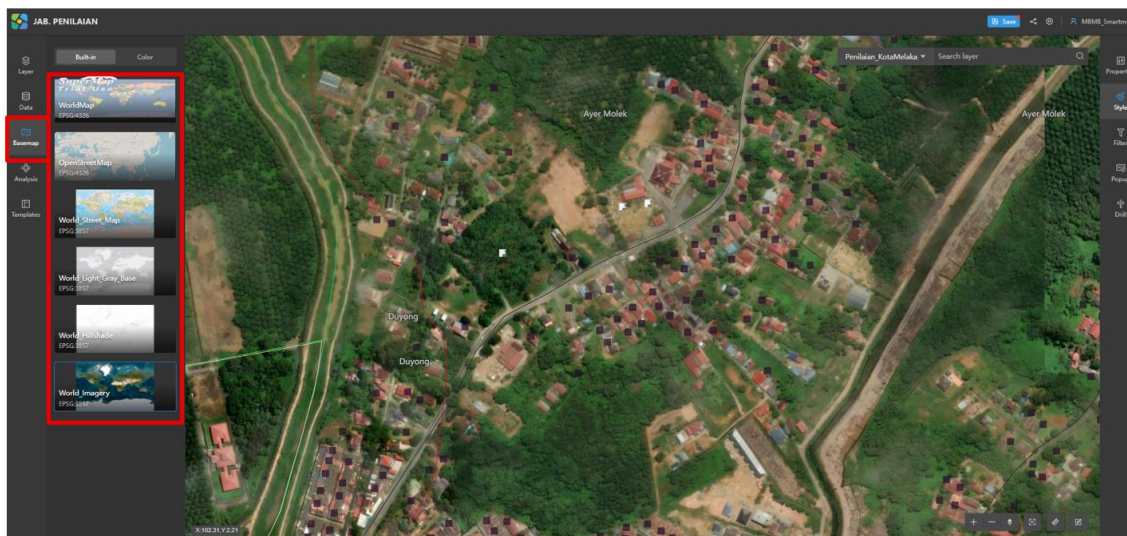
Fungsi ini membenarkan pengguna untuk melihat simbol yang dipaparkan di atas paparan peta.



Rajah 59: Paparan bagi Legend untuk menerangkan maklumat dalam peta

- Basemap Gallery

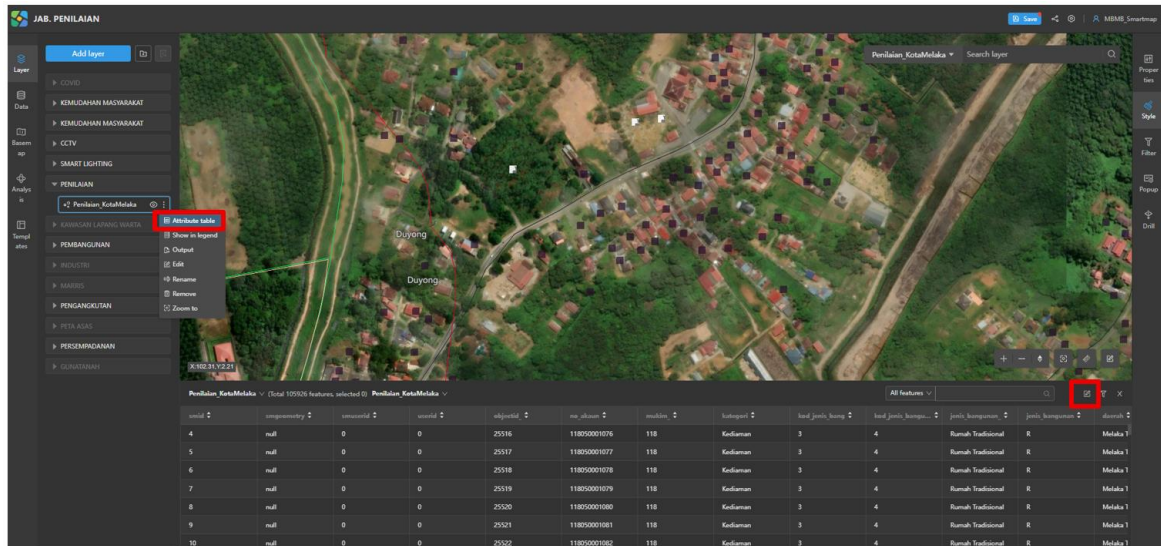
Fungsi pada tab Basemap adalah untuk memudahkan pengguna memilih basemap bagi Peta Jabatan Penilaian



Rajah 60: Paparan bagi Basemap

- Kemaskini Attribute

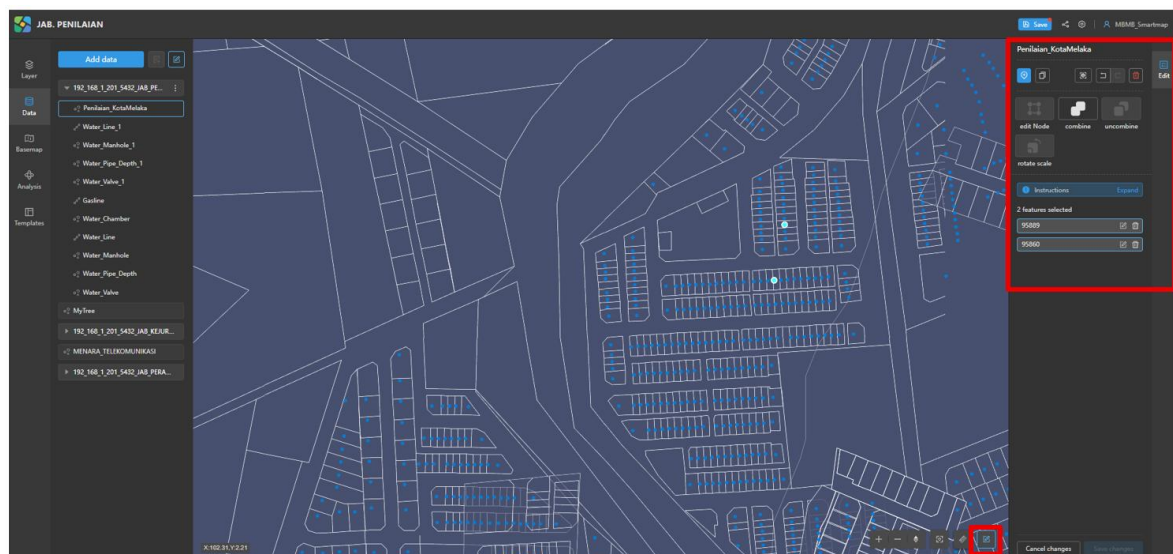
Fungsi kemaskini attribute ialah untuk mengubah, menambah atau membetulkan maklumat data bagi setiap maklumat dalam layer peta.



Rajah 61: Paparan bagi Kemaskini Attribute

- Kemaskini Data

Fungsi Kemaskini Data adalah pengguna dibenarkan mengubah data spatial dan atribut pada peta.



Rajah 62: Paparan bagi Kemaskini Data

3.5.4 SMART DASHBOARD

Dalam paparan ini, pengguna dapat melihat statistic secara keseluruhan mengikut carian mukim, carian parlimen dan carian dun. Antara statistic yang terdapat didalam smart dashboard ini adalah:

- i. Gunatanah Semasa
- ii. Gunatanah Zoning
- iii. Gunatanah Komited
- iv. Bilangan Penilaian Kota Melaka
- v. Bilangan Kemudahan Masyarakat
- vi. Jumlah Kawasan Lapang Warta dan Luas
- vii. Bilangan CCTV
- viii. Bilangan Lampu Awam
- ix. Bilangan pokok
- x. Statistik Penilaian Kota Melaka dan Senarai Kategori

Paparan smart dashboard seperti gambarajah dibawah:



Rajah 63: Smart Dashboard

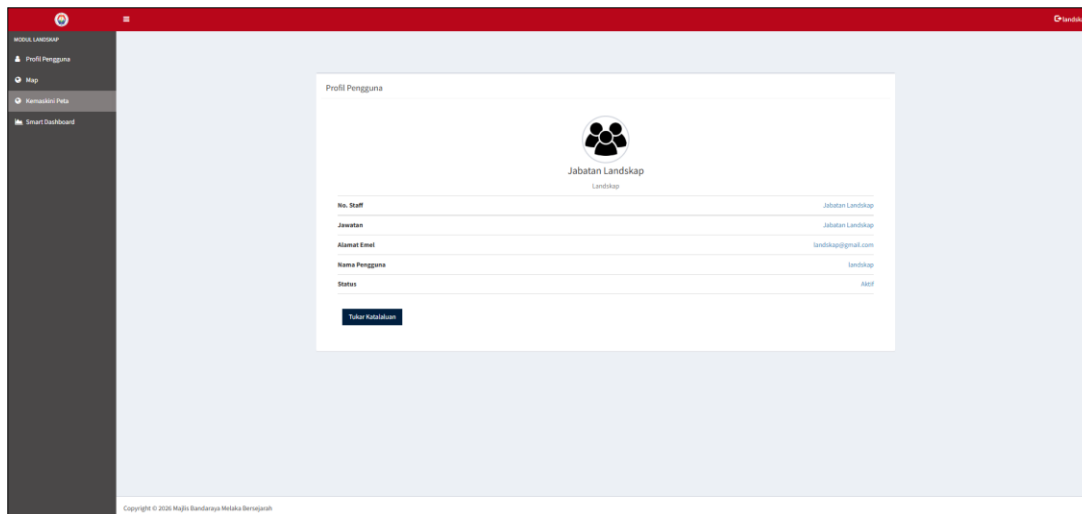
3.6 MODUL JABATAN LANDSKAP

Menu-menu yang terdapat pada bahagian dashboard Jabatan Landskap:

- Profil Pengguna
- Map
- Kemaskini Peta
- Smart Dashboard

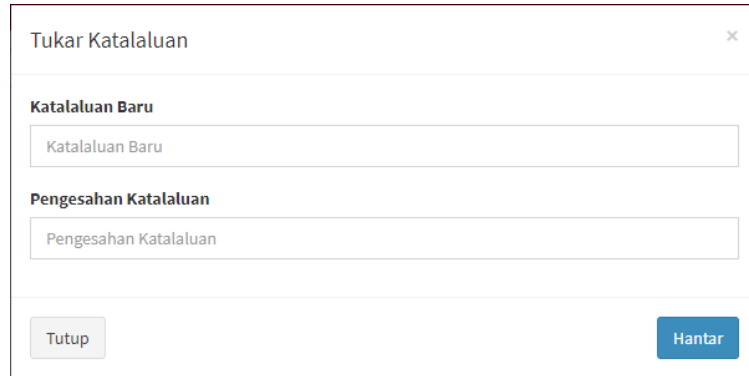
3.6.1 PROFIL PENGGUNA

- (i) Muka hadapan modul landskap akan memaparkan profil pengguna apabila pengguna berjaya log masuk ke dalam aplikasi SMARTMAP seperti gambarajah dibawah



Rajah 64: Profil Pengguna Penilaian

- (i) Dalam profil pengguna, pengguna dibenarkan untuk menukar katalaluan
(ii) Untuk menukar katalaluan, tekan pada butang tukar katalaluan
(iii) Pengguna hendaklah memasukkan katalaluan baru dan pengesahan katalaluan seperti gambarajah dibawah

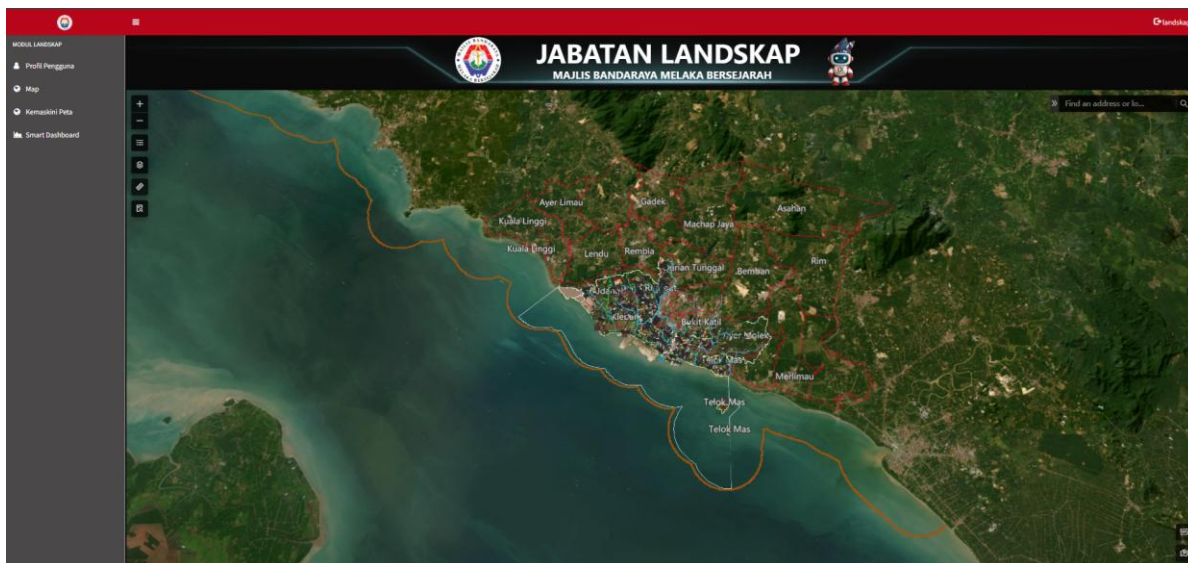


Rajah 65: Tukar katalaluan

3.6.2 MAP

Dalam paparan ini, pengguna dapat melihat dan menggunakan fungsi atau widget-widget yang telah disediakan. Antara widget yang terdapat dalam paparan peta ini adalah:

- Carian Umum
- Query
- Pengukuran
- Legend
- Layer List
- Basemap Gallery



Rajah 66: Paparan Peta Modul Landskap

Cara penggunaan bagi setiap widget atau fungsi:-

- Carian umum

Membenarkan pengguna membuat carian secara menyeluruh. Pengguna perlu taip diruangan carian umum dan keputusan carian berdasarkan maklumat data yang telah dipilih seperti Sempadan Mukim dan ia akan dipaparkan seperti gambarajah di bawah:



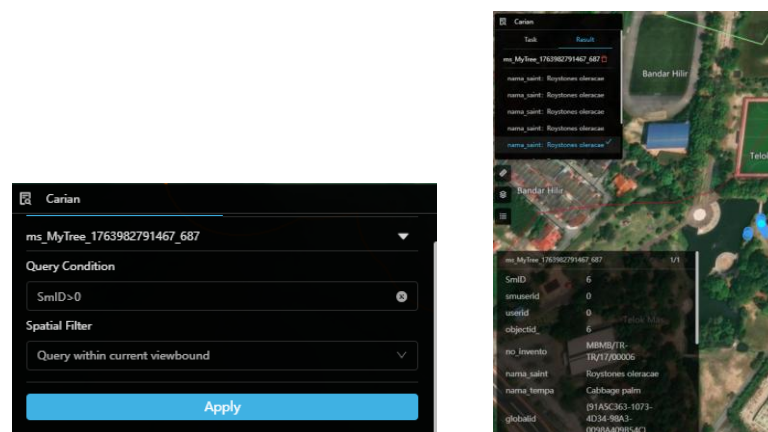
Rajah 67: Carian Umum

- Query

Membolehkan pengguna membuat carian yang telah disediakan. Antara carian yang telah disediakan:

i. Carian Mytree

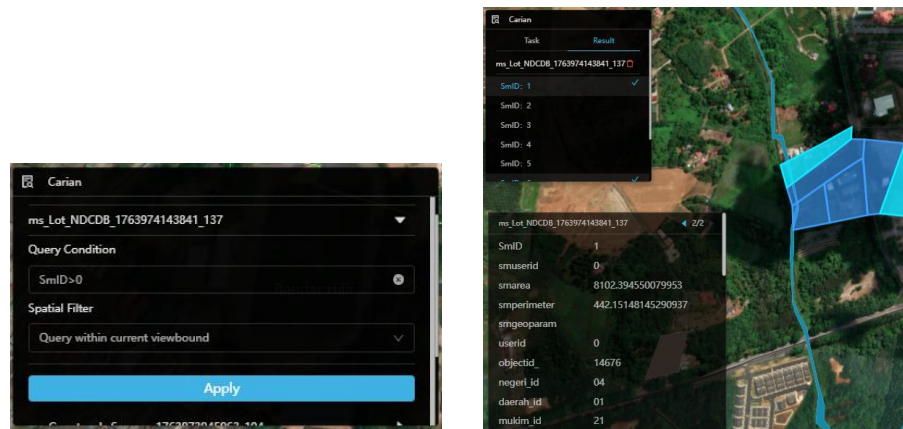
Pengguna dapat membuat carian melalui carian Nama Saintifik pokok



Rajah 68: Carian Pokok

ii. Lot Negeri Melaka

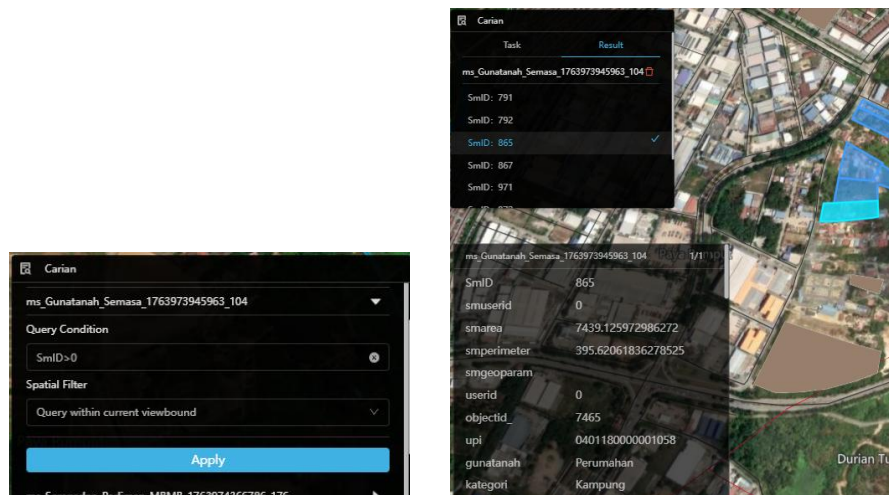
Pengguna dapat membuat carian melalui carian Lot



Rajah 69: Carian Pokok

iii. Gunatanah Semasa

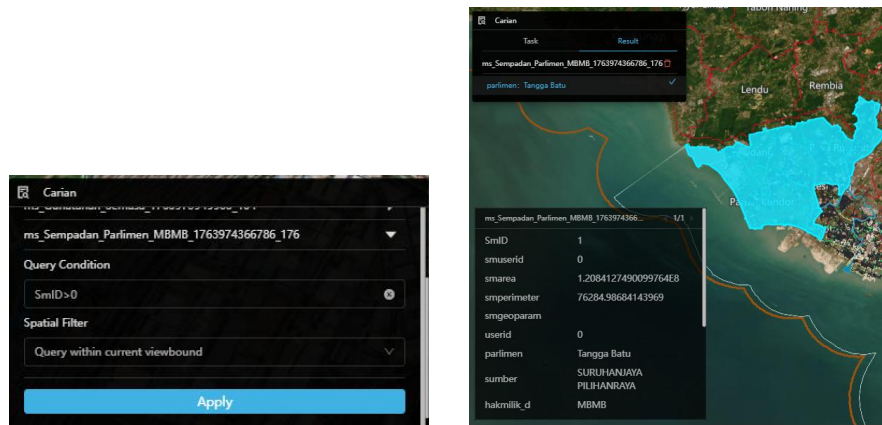
Pengguna dapat membuat carian melalui mukim, dun, parlimen dan gunatanah



Rajah 70: Carian Gunatanah Semasa

iv. Sempadan Parlimen

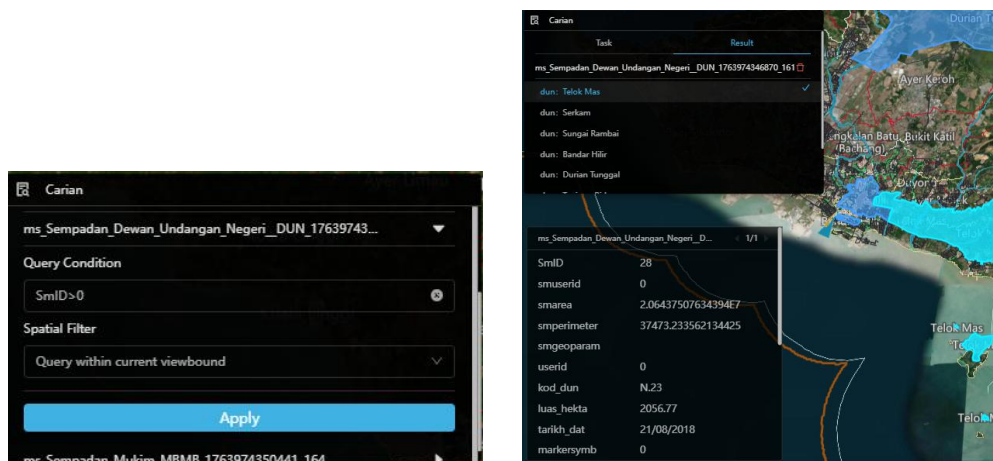
Pengguna dapat membuat carian melalui carian Parlimen



Rajah 71: Carian Sempadan Parlimen

v. Sempadan DUN

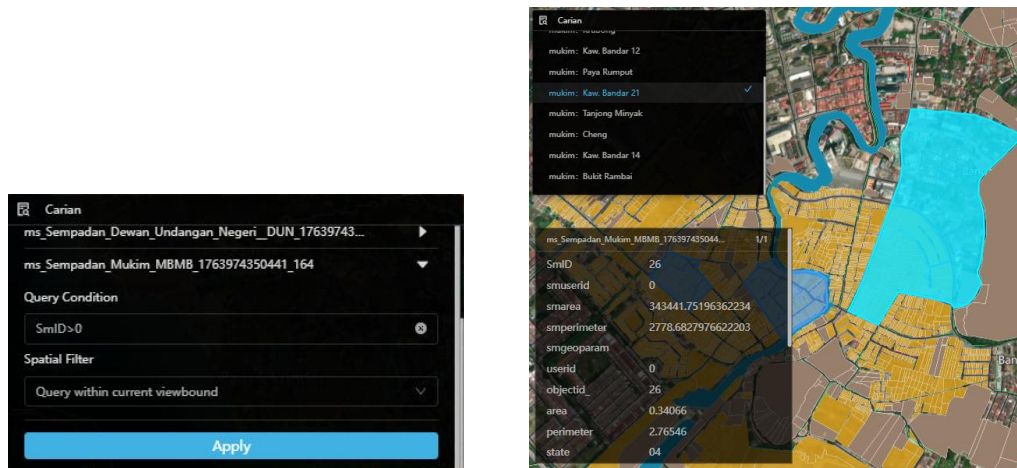
Pengguna dapat membuat carian melalui carian DUN



Rajah 72: Carian Sempadan DUN

vi. Sempadan Mukim

Pengguna dapat membuat carian melalui carian Mukim

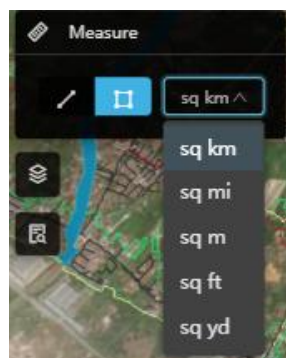


Rajah 73: Carian Sempadan Mukim

vii. Pengukuran

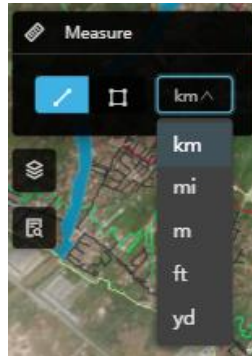
Fungsi ini membenarkan pengguna untuk membuat ukuran di atas paparan peta. Fungsi ini menyediakan beberapa jenis dan format ukuran yang berbeza seperti:

- 1) Area (Kawasan)
 - a. Format ukuran
 - i. Sq Miles
 - ii. Sq Kilometers
 - iii. Sq Yards
 - iv. Sq Feet
 - v. Sq Meters



Rajah 74: Pengukuran bagi Area (Kawasan)

- 2) Distance (Jarak)
 - b. Format Ukuran
 - i. Miles
 - ii. Kilometres
 - iii. Feet
 - iv. Meters
 - v. Yards



Rajah 75: Pengukuran bagi Distance (Jarak)

viii. Legend

Fungsi ini membenarkan pengguna untuk melihat simbol yang dipaparkan di atas paparan peta.



Rajah 76: Legend

ix. Layer List

Fungsi ini membenarkan pengguna untuk melihat senarai lapisan data yang terdapat didalam paparan peta. Pengguna juga dibenarkan untuk menutup dan membuka lapisan data mengikut keperluan pengguna.

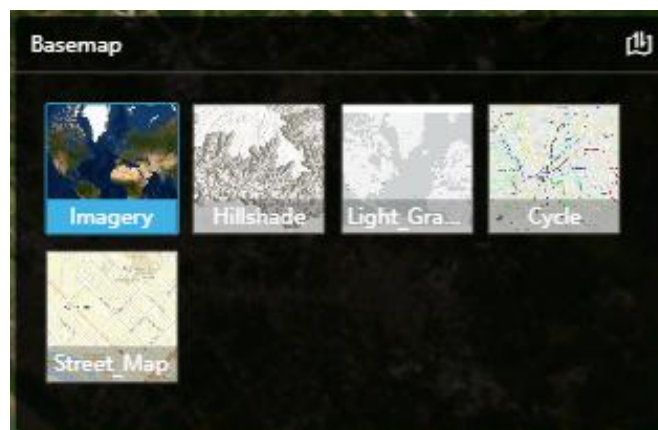


Rajah 77: Layer List

x. Basemap Gallery

Fungsi ini membenarkan pengguna untuk menukar lapisan basemap di atas paparan peta. Fungsi ini menyediakan beberapa jenis basemap yang berbeza seperti:

- a) Imagery
- b) Light Gray Canvas
- c) Cycle
- d) Oceans
- e) OpenStreetMap

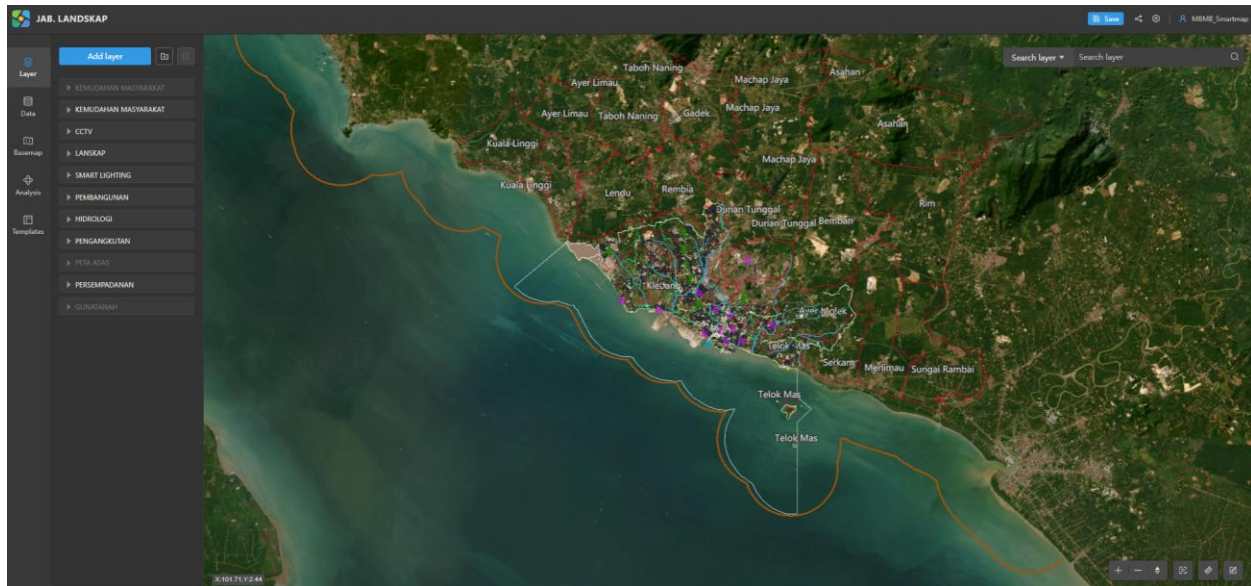


Rajah 76: Basemap Gallery

3.6.3 KEMASKINI PETA

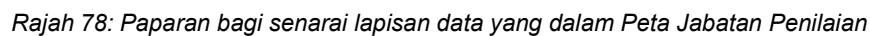
Dalam paparan ini, pengguna dapat melihat dan menggunakan fungsi atau widget-widget yang telah disediakan. Antara widget yang terdapat dalam paparan peta ini adalah:

- Layer
- Carian Layer
- Legend
- Basemap Gallery
- Kemaskini Attribute
- Kemaskini Data



Rajah 77: Paparan Kemaskini Peta Modul Landskap

- Fungsi tab **Layer** adalah untuk melihat senarai lapisan data yang digunakan di dalam peta.

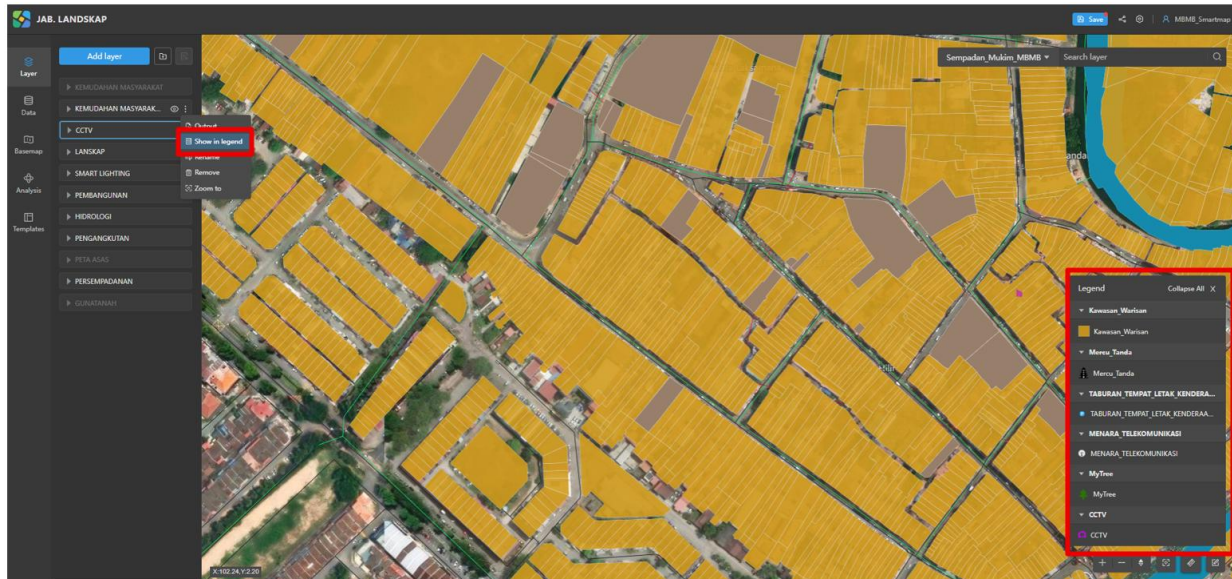


- Fungsi pada *Carian Layer* adalah untuk membuat carian maklumat.



- Legend

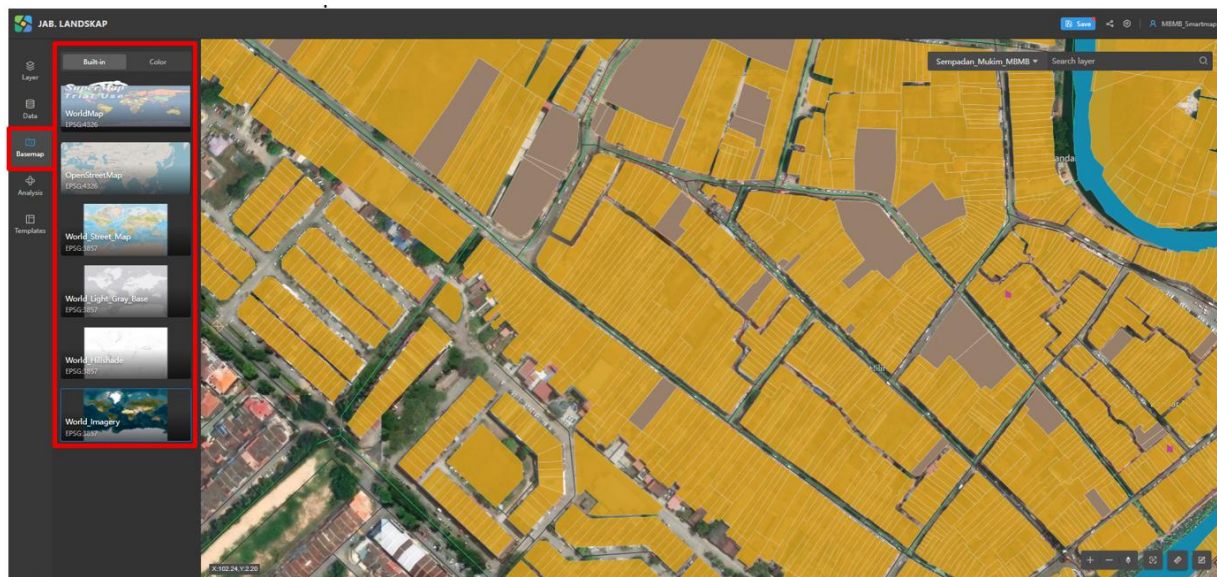
Fungsi ini membenarkan pengguna untuk melihat simbol yang dipaparkan di atas paparan peta.



Rajah 80: Legend

- Basemap Gallery

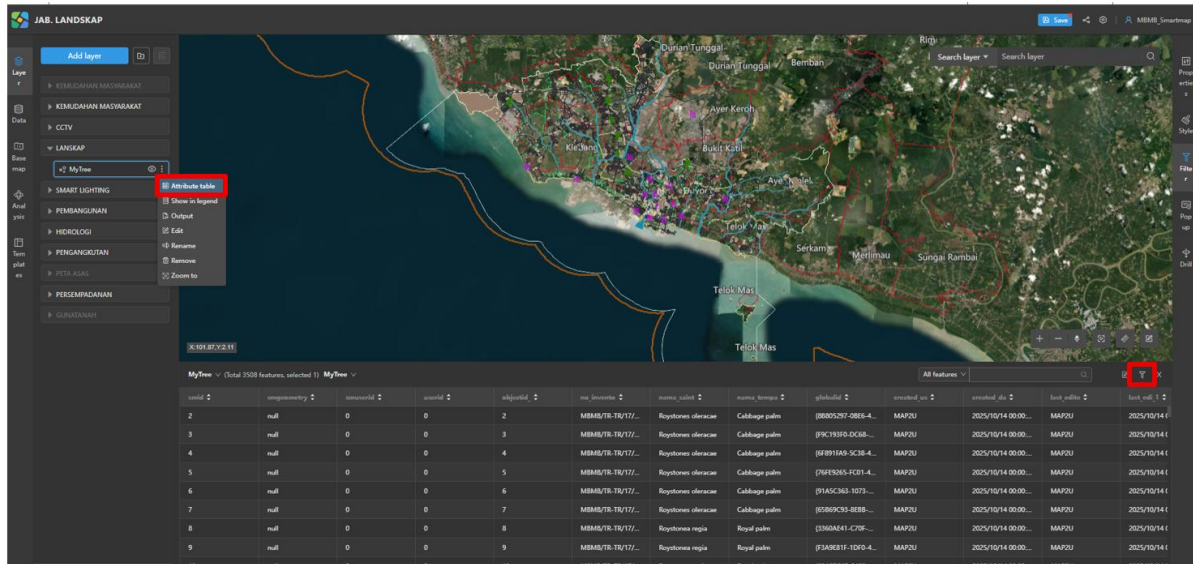
Fungsi pada tab Basemap adalah untuk memudahkan pengguna memilih basemap bagi Peta Jabatan Landskap



Rajah 81: Basemap Gallery

- Kemaskini Attribute

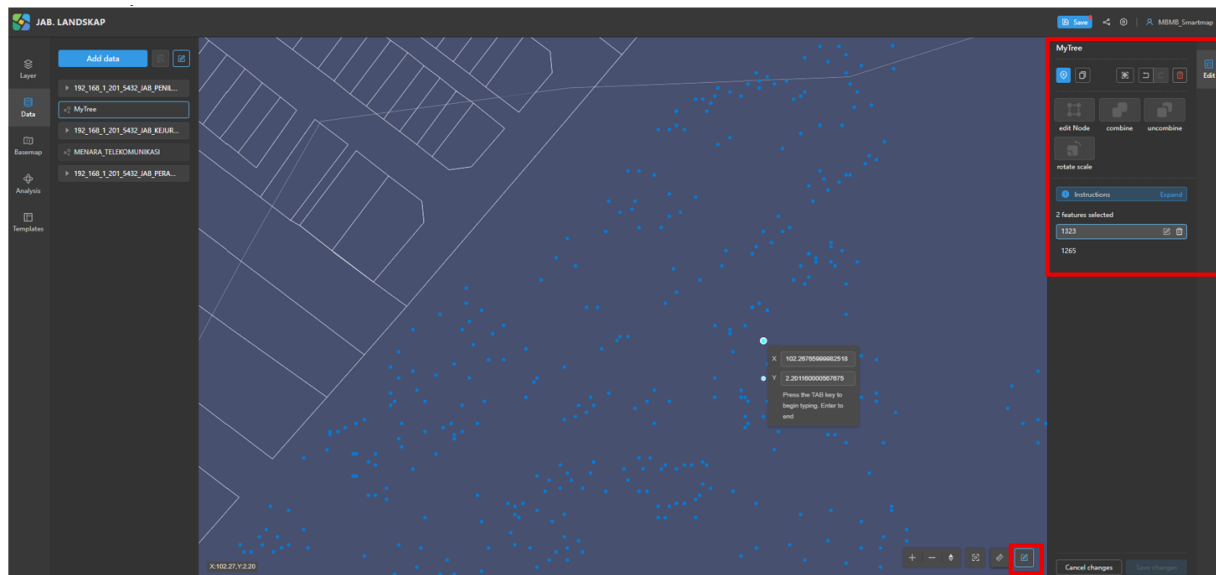
Fungsi kemaskini attribute ialah untuk mengubah, menambah atau membetulkan maklumat data bagi setiap maklumat dalam layer peta.



Rajah 82: Paparan bagi Kemaskini Attribute

- Kemaskini Data

Fungsi Kemaskini Data adalah pengguna dibenarkan mengubah data spatial dan attribute pada peta.



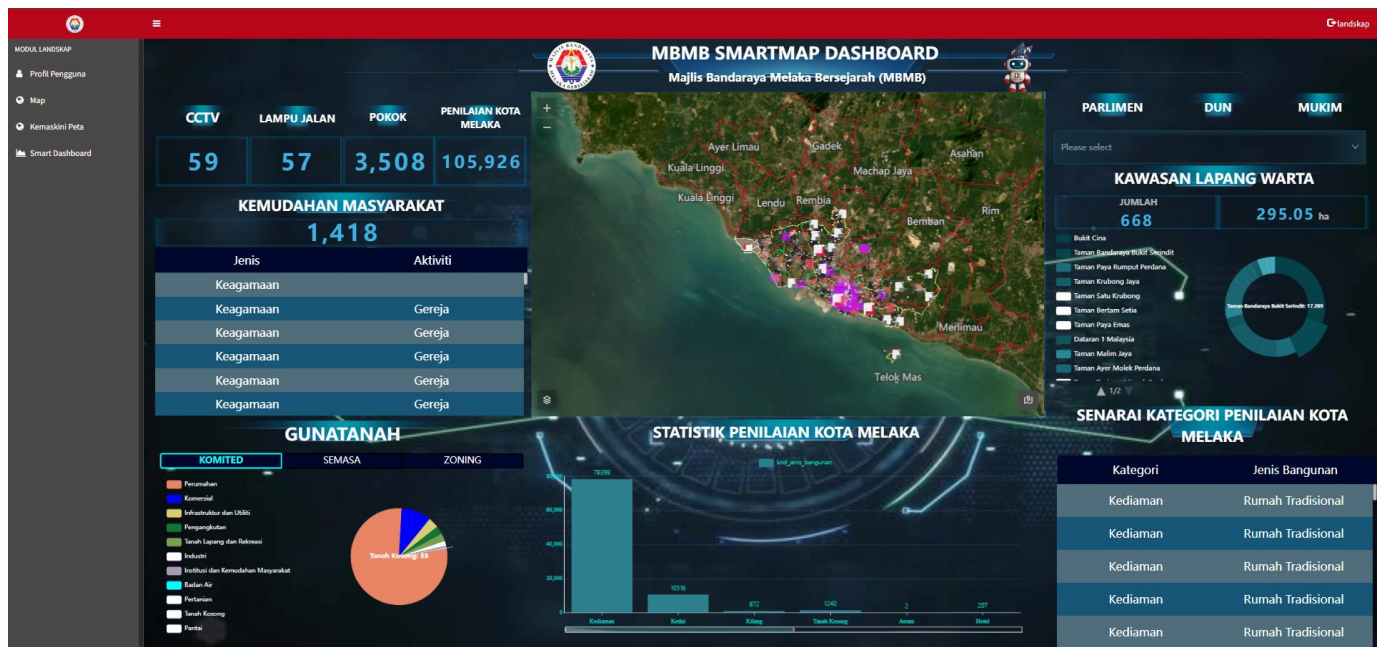
Rajah 83: Kemaskini Data

3.6.4 SMART DASHBOARD

Dalam paparan ini, pengguna dapat melihat statistic secara keseluruhan mengikut carian mukim, carian parlimen dan carian dun. Antara statistic yang terdapat didalam smart dashboard ini adalah:

- i. Gunatanah Semasa
- ii. Gunatanah Zoning
- iii. Gunatanah Komited
- iv. Bilangan Penilaian Kota Melaka
- v. Bilangan Kemudahan Masyarakat
- vi. Jumlah Kawasan Lapang Warta dan Luas
- vii. Bilangan CCTV
- viii. Bilangan Lampu Awam
- ix. Bilangan pokok
- x. Statistik Penilaian Kota Melaka dan Senarai Kategori
- xi.

Paparan smart dashboard seperti gambarajah dibawah:



Rajah 84: Smart Dashboard

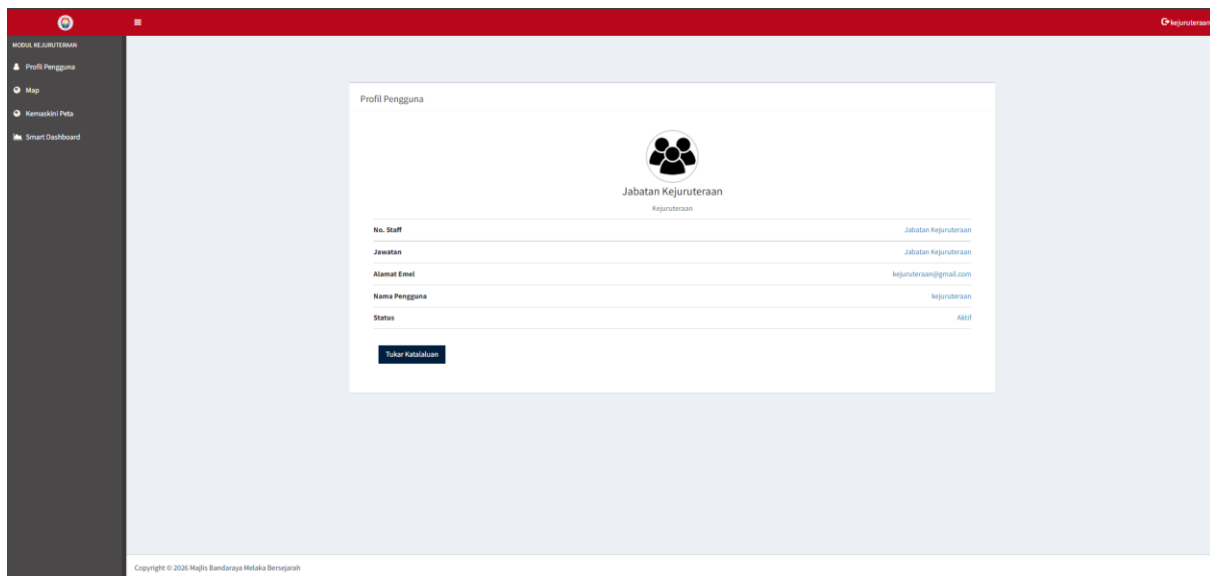
3.7 MODUL JABATAN KEJURUTERAAN

Menu-menu yang terdapat pada bahagian dashboard Jabatan Kejuruteraan:

- Profil Pengguna
- Map
- Kemaskini Peta
- Smart Dashboard

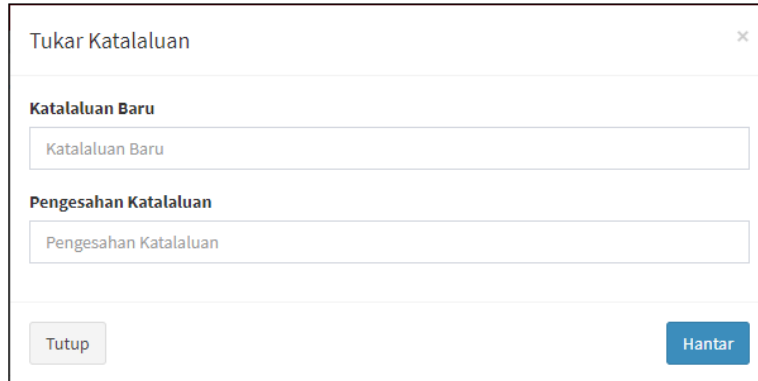
3.7.1 PROFIL PENGGUNA

- (i) Muka hadapan modul kejuruteraan akan memaparkan profil pengguna apabila pengguna berjaya log masuk ke dalam aplikasi SMARTMAP seperti gambarajah dibawah



Rajah 85: Profil Pengguna Kejuruteraan

- (ii) Dalam profil pengguna, pengguna dibenarkan untuk menukar katalaluan
(iii) Untuk menukar katalaluan, tekan pada butang tukar katalaluan
(iv) Pengguna hendaklah memasukkan katalaluan baru dan pengesahan katalaluan seperti gambarajah dibawah



Rajah 86: Tukar katalaluan

3.7.2 MAP

Dalam paparan ini, pengguna dapat melihat dan menggunakan fungsi atau widget-widget yang telah disediakan. Antara widget yang terdapat dalam paparan peta ini adalah:

- Carian Umum
- Query
- Pengukuran
- Legend
- Layer List



Rajah 87: Paparan Peta Modul Kejuruteraan

Cara penggunaan bagi setiap widget atau fungsi:-

i. Carian Umum

Membenarkan pengguna membuat carian secara menyeluruh. Pengguna perlu taip diruangan carian umum dan keputusan carian berdasarkan maklumat data yang telah dipilih seperti Sempadan Mukim dan ia akan dipaparkan seperti gambarajah di bawah:



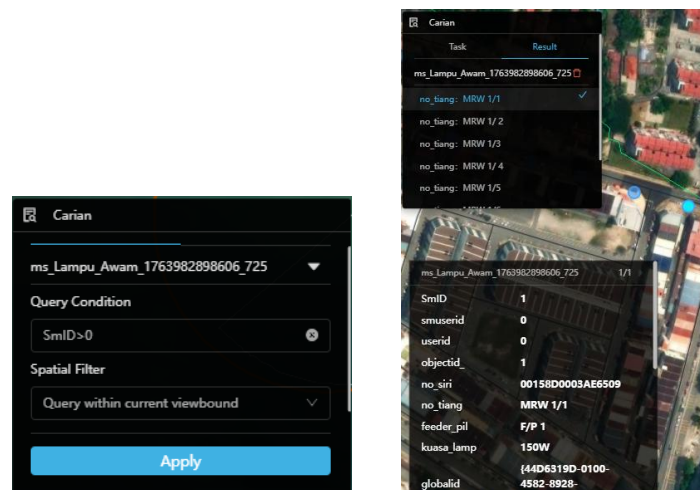
Rajah 88: Carian Umum

ii. Query

Membolehkan pengguna membuat carian yang telah disediakan. Antara carian yang telah disediakan:

- Lampu Jalan

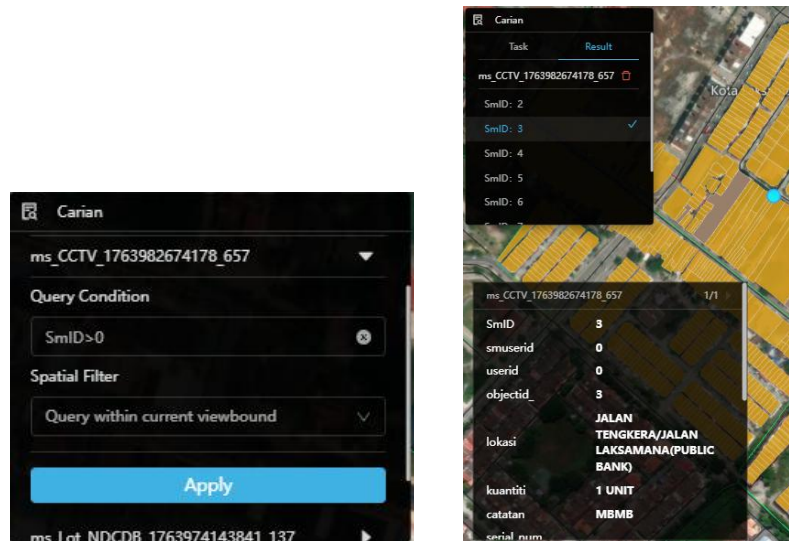
Pengguna dapat membuat carian melalui carian Nama Saintifik pokok



Rajah 89: Carian Lampu Jalan

- CCTV

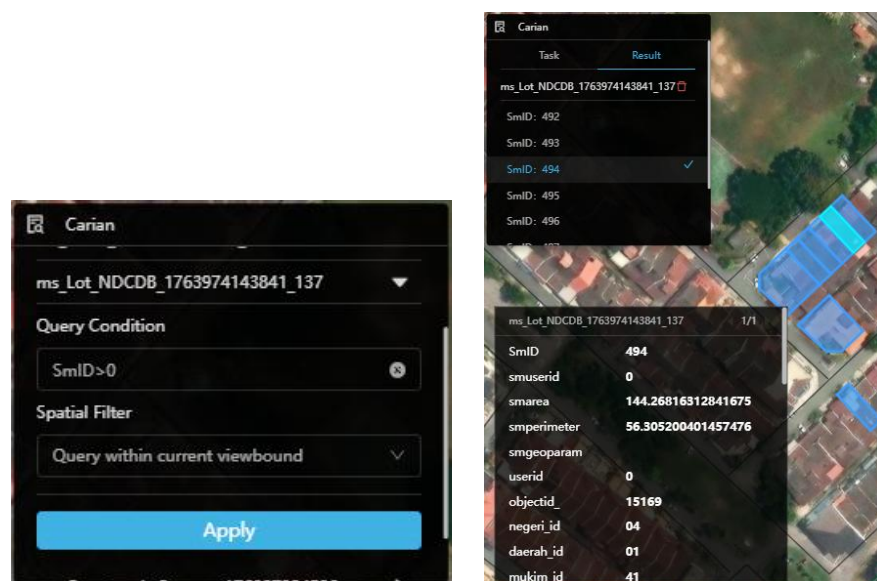
Pengguna dapat membuat carian CCTV melalui Lokasi CCTV.



Rajah 90: Carian CCTV

- Lot Negeri Melaka

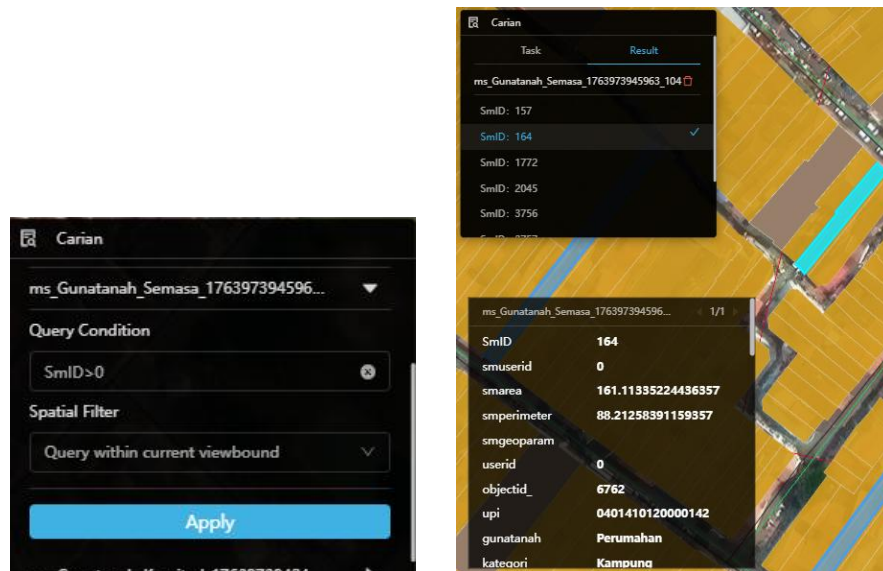
Pengguna dapat membuat carian melalui Lot



Rajah 91: Lot Negeri Melaka

- Gunatanah Semasa

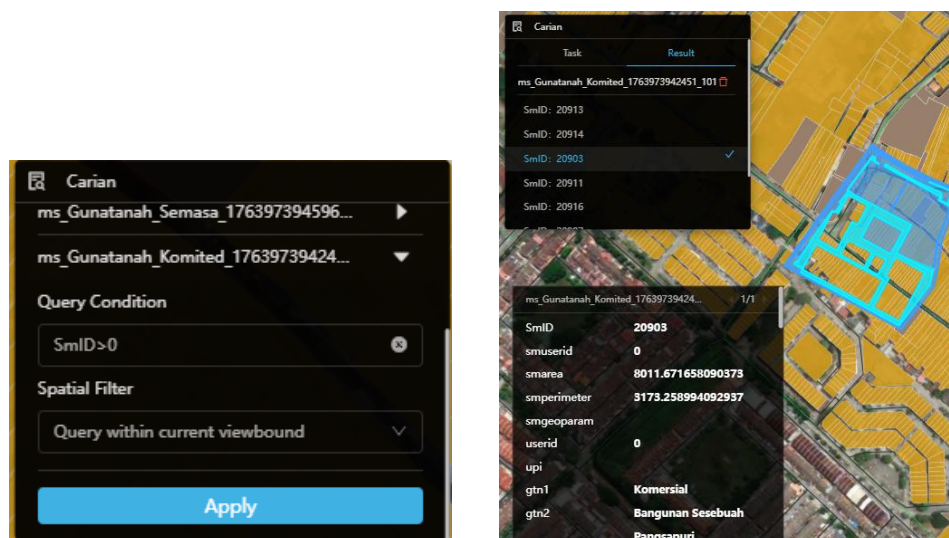
Pengguna dapat membuat carian Gunatanah Semasa



Rajah 92: Carian Gunatanah Semasa

- Gunatanah Komited

Pengguna dapat membuat carian melalui mukim, dun, parlimen dan gunatanah



Rajah 93: Carian Gunatanah Komited

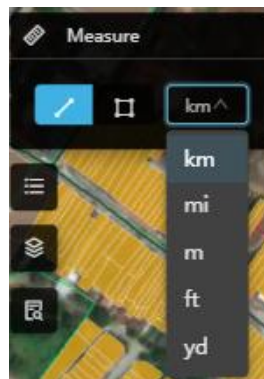
iii. Pengukuran

Fungsi ini membenarkan pengguna untuk membuat ukuran di atas paparan peta. Fungsi ini menyediakan beberapa jenis dan format ukuran yang berbeza seperti:

i. Area (Kawasan)

a. Format ukuran

- i. Sq Miles
- ii. Sq Kilometers
- iii. Sq Yards
- iv. Sq Feet
- v. Sq Meters

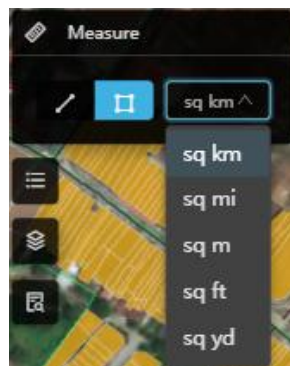


Rajah 94: Pengukuran bagi Area (Kawasan)

ii. Distance (Jarak)

a. Format Ukuran

- i. Miles
- ii. Kilometers
- iii. Feet
- iv. Meters
- v. Yards



Rajah 95: Pengukuran bagi Distance (Jarak)

iv. Legend

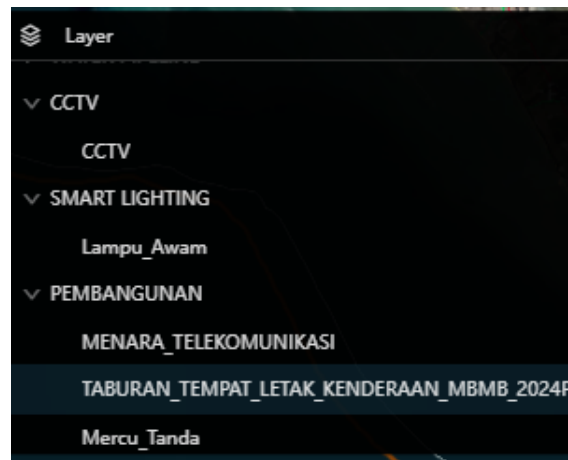
Fungsi ini membenarkan pengguna untuk melihat simbol yang dipaparkan di atas paparan peta.



Rajah 96: Legend

v. Layer List

Fungsi ini membenarkan pengguna untuk melihat senarai lapisan data yang terdapat didalam paparan peta. Pengguna juga dibenarkan untuk menutup dan membuka lapisan data mengikut keperluan pengguna.



Rajah 97: Layer List

vi. Basemap Gallery

Fungsi ini membenarkan pengguna untuk menukar lapisan basemap di atas paparan peta. Fungsi ini menyediakan beberapa jenis basemap yang berbeza seperti:

- i. Imagery
- ii. Light Gray Canvas
- iii. Cycle
- iv. Oceans
- v. OpenStreetMap

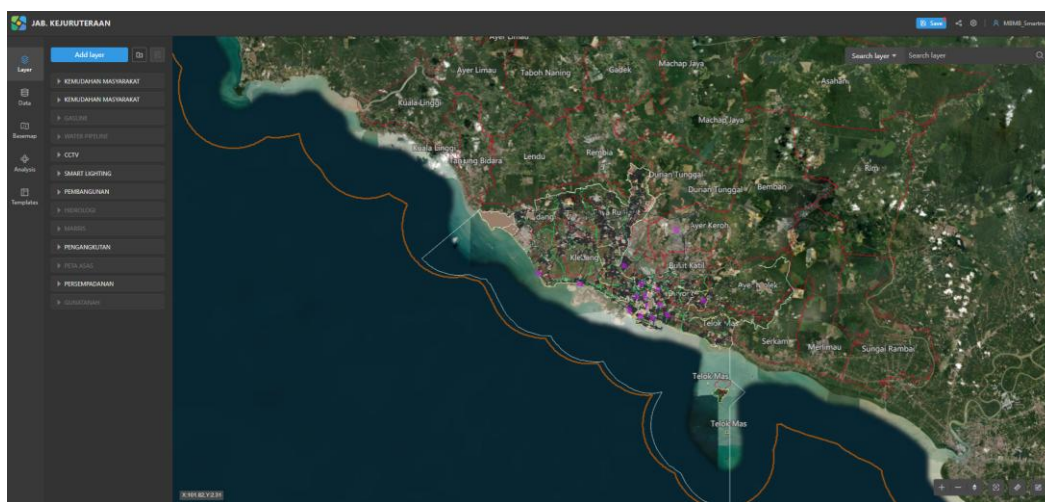


Rajah 98: Basemap Gallery

3.7.3 KEMASKINI PETA

Dalam paparan ini, pengguna dapat melihat dan menggunakan fungsi atau widget-widget yang telah disediakan. Antara widget yang terdapat dalam paparan peta ini adalah:

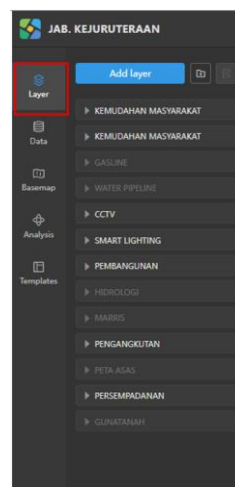
- Layer
- Carian *Layer*
- Legend
- Basemap Gallery
- Kemaskini Attribute
- Kemaskini Data



Rajah 98: Paparan Kemaskini Peta Modul Kejuruteraan

- Layer

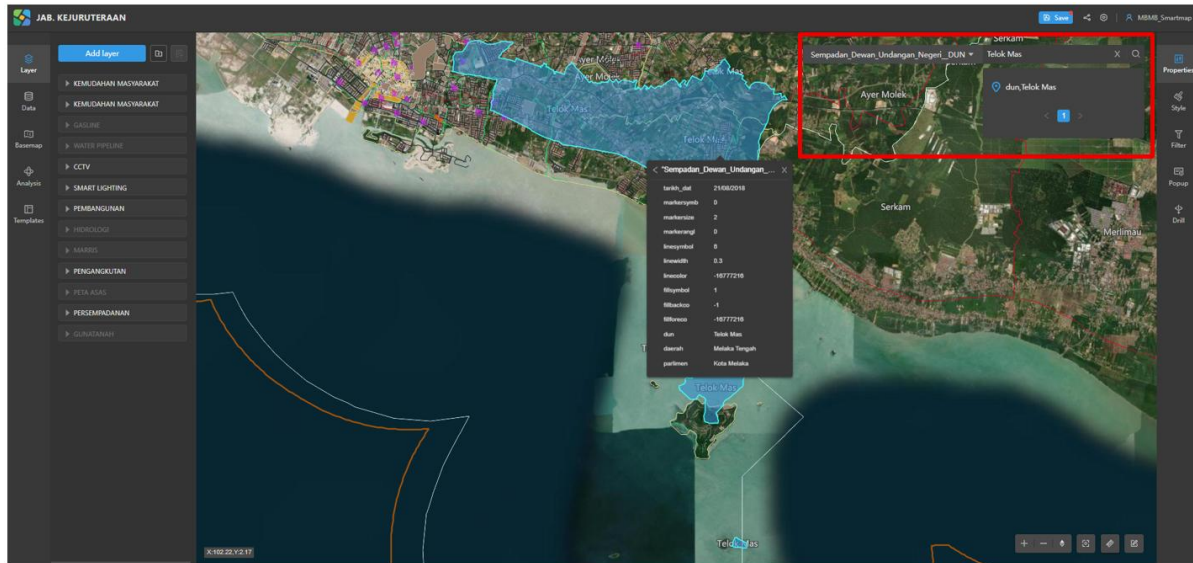
Fungsi tab **Layer** adalah untuk melihat senarai lapisan data yang digunakan di dalam peta.



Rajah 99: Paparan bagi senarai lapisan data yang dalam Peta Jabatan Kejuruteraan

- **Carian Layer**

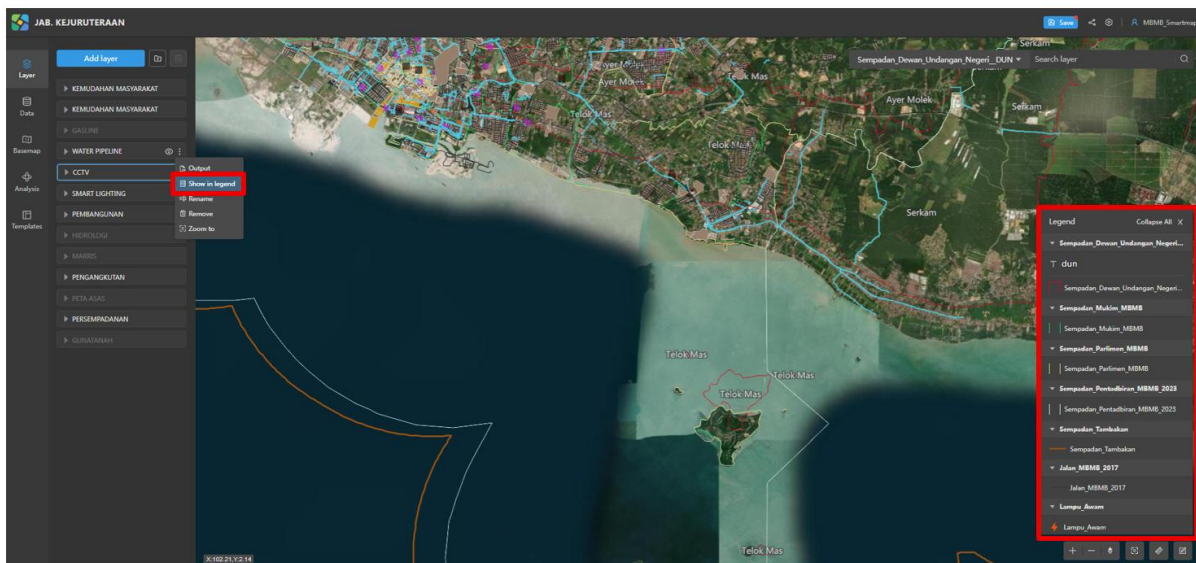
Fungsi pada Carian Layer adalah untuk membuat carian maklumat.



Rajah 100: Paparan bagi carian maklumat bagi semua lapisan data

- **Legend**

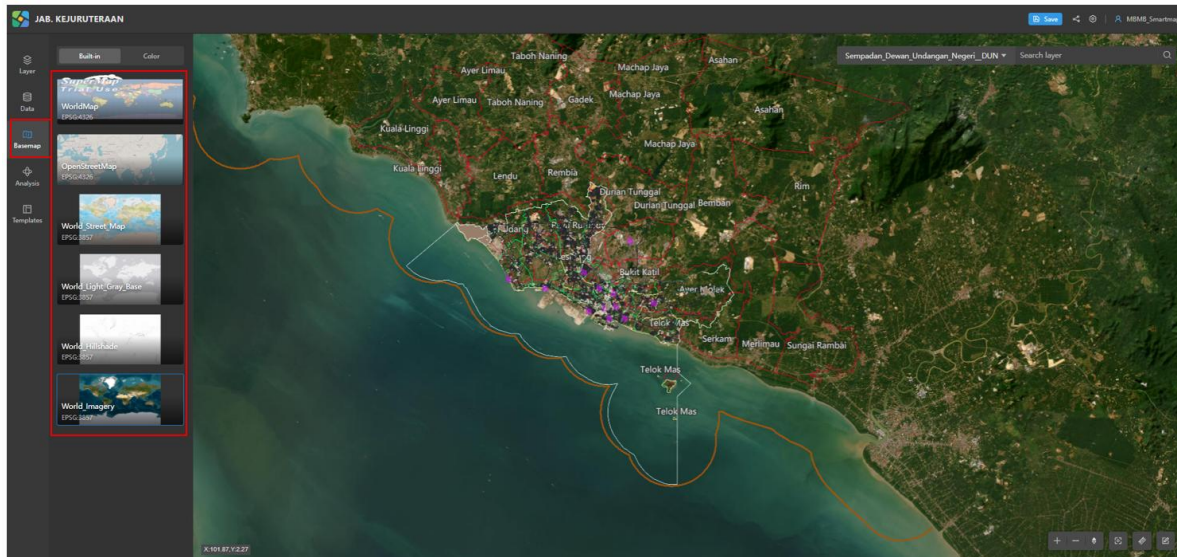
Fungsi ini membenarkan pengguna untuk melihat simbol yang dipaparkan di atas paparan peta



Rajah 101: Legend

- Basemap Gallery

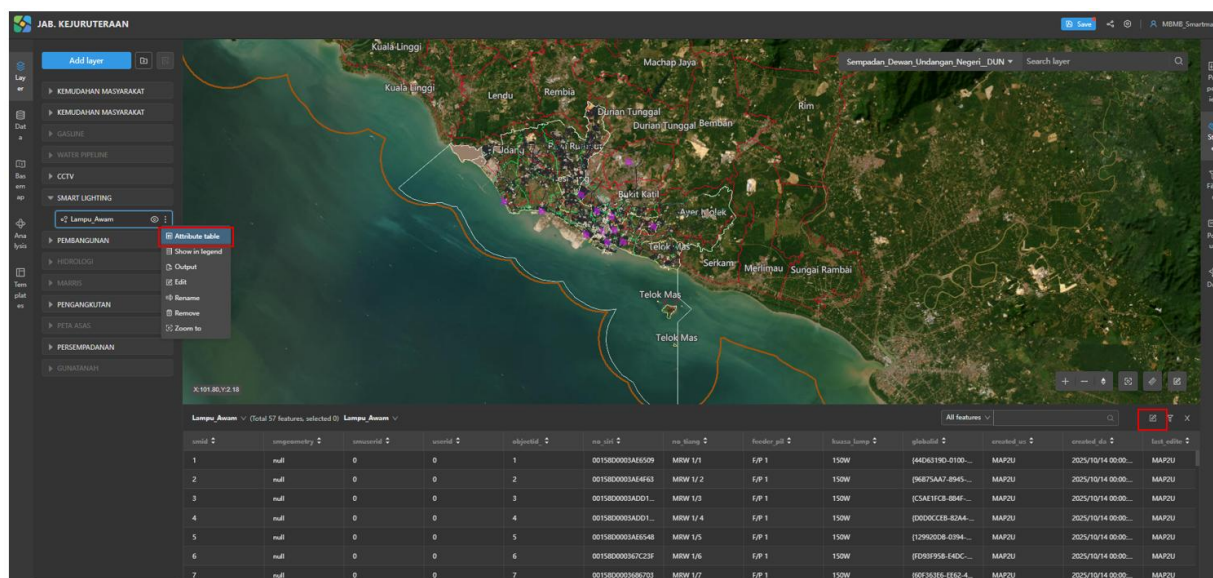
Fungsi pada tab Basemap adalah untuk memudahkan pengguna memilih basemap bagi Peta Jabatan Kejuruteraan



Rajah 102: Basemap Gallery

- Kemaskini Attribute

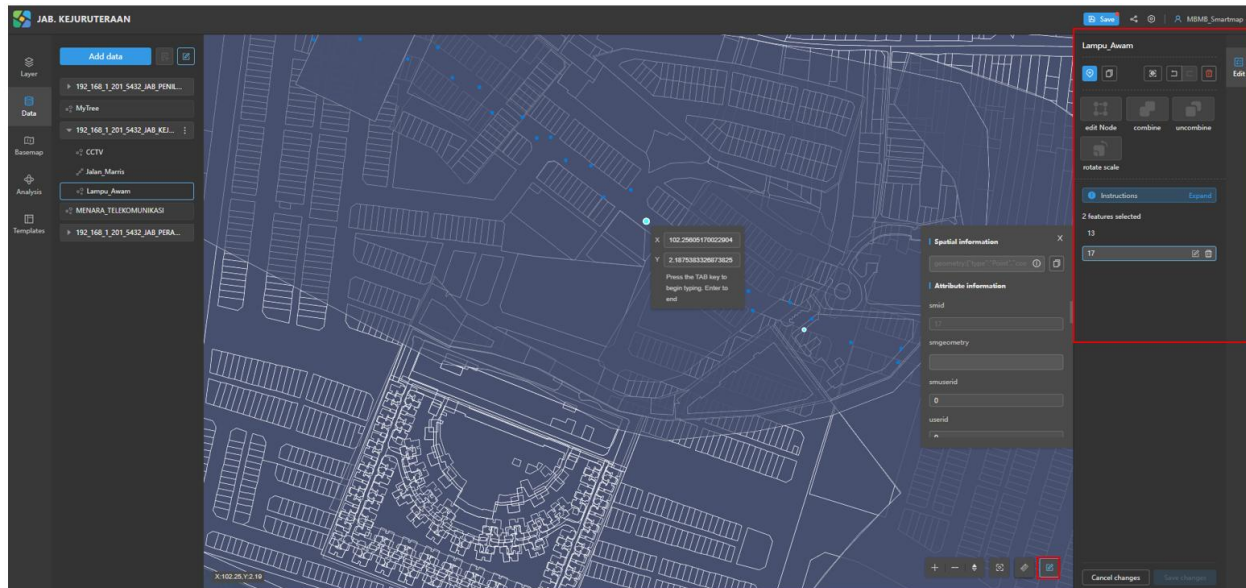
Fungsi kemaskini attribute ialah untuk mengubah, menambah atau membetulkan maklumat data bagi setiap maklumat dalam layer peta.



Rajah 103: Paparan bagi Kemaskini Attribute

- Kemaskini Data

Fungsi Kemaskini Data adalah pengguna dibenarkan mengubah data spatial dan atribut pada peta



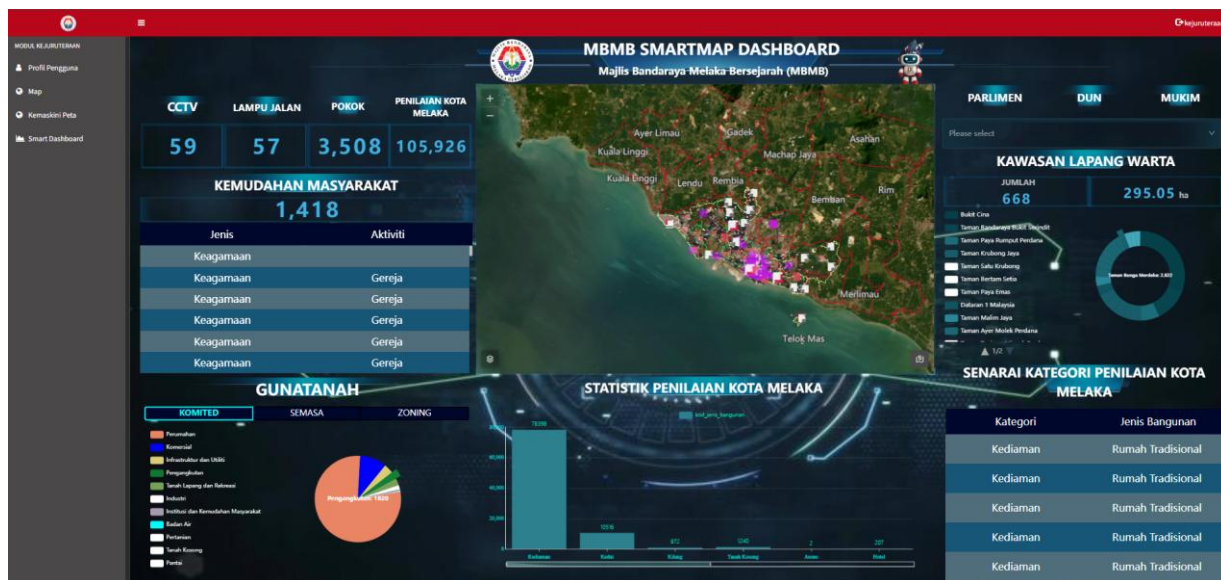
Rajah 104: Kemaskini Data

3.7.4 SMART DASHBOARD

Dalam paparan ini, pengguna dapat melihat statistic secara keseluruhan mengikut carian mukim, carian parlimen dan carian dun. Antara statistic yang terdapat didalam smart dashboard ini adalah:

- i. Gunatanah Semasa
- ii. Gunatanah Zoning
- iii. Gunatanah Komited
- iv. Bilangan Penilaian Kota Melaka
- v. Bilangan Kemudahan Masyarakat
- vi. Jumlah Kawasan Lapang Warta dan Luas
- vii. Bilangan CCTV
- viii. Bilangan Lampu Awam
- ix. Bilangan Pokok
- x. Statistik Penilaian Kota Melaka dan Senarai Kategori

Paparan smart dashboard seperti gambarajah dibawah:



Rajah 105: Smart Dashboard

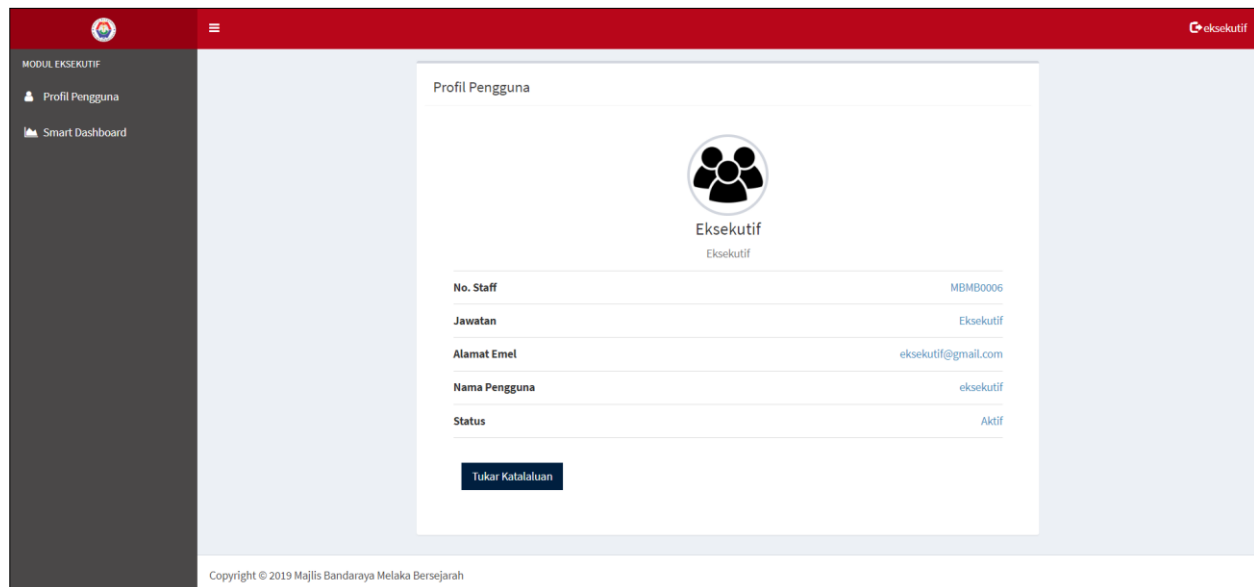
3.8 MODUL EKSEKUTIF

Menu-menu yang terdapat pada bahagian dashboard modul Eksekutif:

- Profil Pengguna
- Smart Dashboard

3.8.1 PROFIL PENGGUNA

(i) Muka hadapan modul eksekutif akan memaparkan profil pengguna apabila pengguna berjaya log masuk ke dalam aplikasi SMARTMAP seperti gambarajah dibawah



Rajah 106: Profil Pengguna Penilaian

- (ii) Dalam profil pengguna, pengguna dibenarkan untuk menukar katalaluan
- (iii) Untuk menukar katalaluan, tekan pada butang tukar katalaluan
- (iv) Pengguna hendaklah memasukkan katalaluan baru dan pengesahan katalaluan seperti gambarajah dibawah

Tukar Katalaluan
✕

Katalaluan Baru

Pengesahan Katalaluan

Tutup
Hantar

Rajah 107: Tukar katalaluan

3.8.2 SMART DASHBOARD

Dalam paparan ini, pengguna dapat melihat statistic secara keseluruhan mengikut carian mukim, carian parlimen dan carian dun. Antara statistic yang terdapat didalam smart dashboard ini adalah:

- i. Gunatanah Semasa
- ii. Gunatanah Zoning
- iii. Gunatanah Komited
- iv. Bilangan Penilaian Kota Melaka
- v. Bilangan Kemudahan Masyarakat
- vi. Jumlah Kawasan Lapang Warta dan Luas
- vii. Bilangan CCTV
- viii. Bilangan Lampu Awam
- ix. Bilangan pokok
- x. Statistik Penilaian Kota Melaka dan Senarai Kategori

Paparan smart dashboard seperti gambarajah dibawah:



Rajah 108: Smart Dashboard