



ISI KANDUNGAN

<u>BIL</u>	<u>TAJUK</u>	<u>M/S</u>
	<i>Pengenalan kepada Portal GIS JAS & Aplikasi</i>	
1	KEPERLUAN SISTEM	1
2	AKSES MASUK	2
	<i>Perkara Asas dalam Aplikasi GIS</i>	
3	PAPARAN MUKA HADAPAN	8
4	NAVIGASI	10
5	SKALA & KOORDINAT	11
6	PETA ASAS (<i>BASEMAP</i>)	12
7	LAPISAN MAKLUMAT SPATIAL (<i>LAYER</i>)	13
8	CARIAN LOKASI	15
9	<i>BOOKMARK</i>	18

	DOKUMEN MANUAL		
	MODUL	SEMAKAN	MUKASURAT
	APLIKASI GIS - UMUM	Mac 2013	i m u k a s u r a t

<u>BIL</u>	<u>TAJUK</u>	<u>M/S</u>
	<i>FUNGSI & ALATAN DALAM APLIKASI GIS</i>	
10	<i>TOOLS – DRAW & MEASURE</i>	20
11	<i>TOOLS – BUFFER DISTANCE</i>	23
12	<i>TOOLS – MEMBUAT CETAKAN (PRINT)</i>	25
13	<i>TOOLS – EXPORT MAP</i>	27
14	<i>TOOLS – PROFIL KETINGGIAN (ELEVATION PROFILE)</i>	29
15	<i>TOOLS – MAKLUMAT CUACA (WEATHER)</i>	32
16	<i>CARIAN MENGGUNAKAN LAKARAN PETA (GRAPHICAL SEARCH)</i>	34
17	<i>CARIAN MENGGUNAKAN NAMA (TEXT SEARCH)</i>	38
18	<i>CARIAN MENGGUNAKAN MAKLUMAT SPATIAL (SPATIAL SEARCH)</i>	40
17	<i>MUAT TURUN PUNCA PENCEMARAN YANG DIKENALPASTI (EXTRACT DATA)</i>	44
18	<i>MUAT NAIK DATA SPATIAL (ADD SHAPEFILE)</i>	48

	DOKUMEN MANUAL		
	MODUL	SEMAKAN	MUKASURAT
	APLIKASI GIS - UMUM	Mac 2013	ii mukasurat

AKTIVITI *HANDS-ON GIS*


1) Membaca skala

- Apakah skala yang ditunjukkan bagi paparan awal Modul Umum ? 1: _____ km
- Apakah skala yang ditunjukkan bagi paparan minimum seluruh Asia Tenggara ?
1: _____ km
- Apakah skala yang ditunjukkan bagi paparan minimum seluruh Singapura ?
1: _____ km

2) Memilih Basemap

Kaji skala minimum yang dapat dipaparkan bagi George Town, Pulau Pinang

No	Basemap	Skala Minimum dipaparkan
1	<i>Topographic</i>	1: 50 km
2	<i>Imagery with Label</i>	
3	Open Street Map	
4	<i>National Geographic</i>	
5	Bing Map Hybrid	
6	Peta Asas	

	DOKUMEN MANUAL		
	MODUL	SEMAKAN	MUKASURAT
	APLIKASI GIS - UMUM	Mac 2013	iii m u k a s u r a t

3) Mengaktifkan Layer

- a) Mengenali layer-layer yang disusun mengikut kategori
- b) Mengaktifkan layer sempadan Lembangan


4) Membuat carian lokasi - (Address/ Longlat)

- a. Mencari lokasi **KLIA (Lapangan Terbang Antarabangsa Kuala Lumpur)**
- b. Mencari lokasi koordinat (**Longitud : 101.692295 , Latitud : 2.938771**)

5) Menyimpan bookmark

Menyimpan bookmark bagi lokasi berikut

- a. Kajang, Selangor
- b. Sungai Long, Selangor
- c. 101.736, 2.892 (Water Intake, Loji Sg Semenyih)
- d. Sungai Rinching, Selangor
- e. 101.897, 3.211 (Empangan Langat)
- f. 101.803, 2.809 (Sg Btg Nilai)

	DOKUMEN MANUAL		
	MODUL	SEMAKAN	MUKASURAT
	APLIKASI GIS - UMUM	Mac 2013	iv mukasurat

6) Membuat lakaran / pengukuran / penyimpanan lakaran

- a. Membuat lakaran dan pengukuran panjang Sungai Long Kechil di Sungai Long, Selangor (Soalan 5b)
- b. Menyimpan lakaran Sungai Long Kechil yang dibuat

7) Membuat lakaran *buffer*


Membuat lakaran dan mengenalpasti punca Industri dalam lingkungan *10km dari water Intake, Loji Sg Semenyih (Soalan 5c)*

8) Membuat cetakan paparan peta

Membuat cetakan paparan peta yang menunjukkan punca Industri dalam lingkungan 10km dari water intake, Loji Sungai Semenyih (Soalan 7)

9) Muat turun paparan imej peta

Muat turun paparan peta punca Industri dalam lingkungan 10km dari *water intake*, Loji Sungai Semenyih untuk dimasukkan dalam laporan penguatkuasaan

	DOKUMEN MANUAL		
	MODUL	SEMAKAN	MUKASURAT
	APLIKASI GIS - UMUM	Mac 2013	v m u k a s u r a t

10) Mendapatkan maklumat profil ketinggian kawasan

Membuat analisa profil ketinggian dari Tuaran ke Ranau di Sabah

11) Mendapatkan maklumat cuaca dan ramalan cuaca


Mendapatkan maklumat cuaca dan ramalan cuaca bagi kawasan Georgetown, Pulau Pinang.

12) Membuat carian menggunakan lakaran (*Graphical Search*)

- a. Mengenalpasti punca Industri di hulu Sungai Long dan Sungai Long Kecil
- b. Mendapatkan senarai punca Industri tersebut untuk dibuka dalam Excel

13) Membuat carian menggunakan nama (*Text Search*)

Membuat carian punca industri (Medical Gloves Sdn Bhd)

	DOKUMEN MANUAL		
	MODUL	SEMAKAN	MUKASURAT
	APLIKASI GIS - UMUM	Mac 2013	vi m u k a s u r a t

14) Membuat carian menggunakan maklumat spatial (*Spatial Search*)

Membuat carian Tapak Pelupusan Sampah dalam Lembangan Sungai Langat


15) Memuat turun data spatial daripada Aplikasi GIS

a. Mengenalpasti punca Industri dalam kawasan Perindustrian Beranang.

b. Muat turun data spatial punca Industri dalam kawasan Perindustrian Beranang untuk digunakan/dibuka dalam perisian Desktop GIS

16) Memuat naik data spatial ke Aplikasi GIS

a) Memuat naik data spatial punca Industri dalam kawasan Perindustrian Beranang (soalan 15)

	DOKUMEN MANUAL		
	MODUL	SEMAKAN	MUKASURAT
	APLIKASI GIS - UMUM	Mac 2013	vii m u k a s u r a t