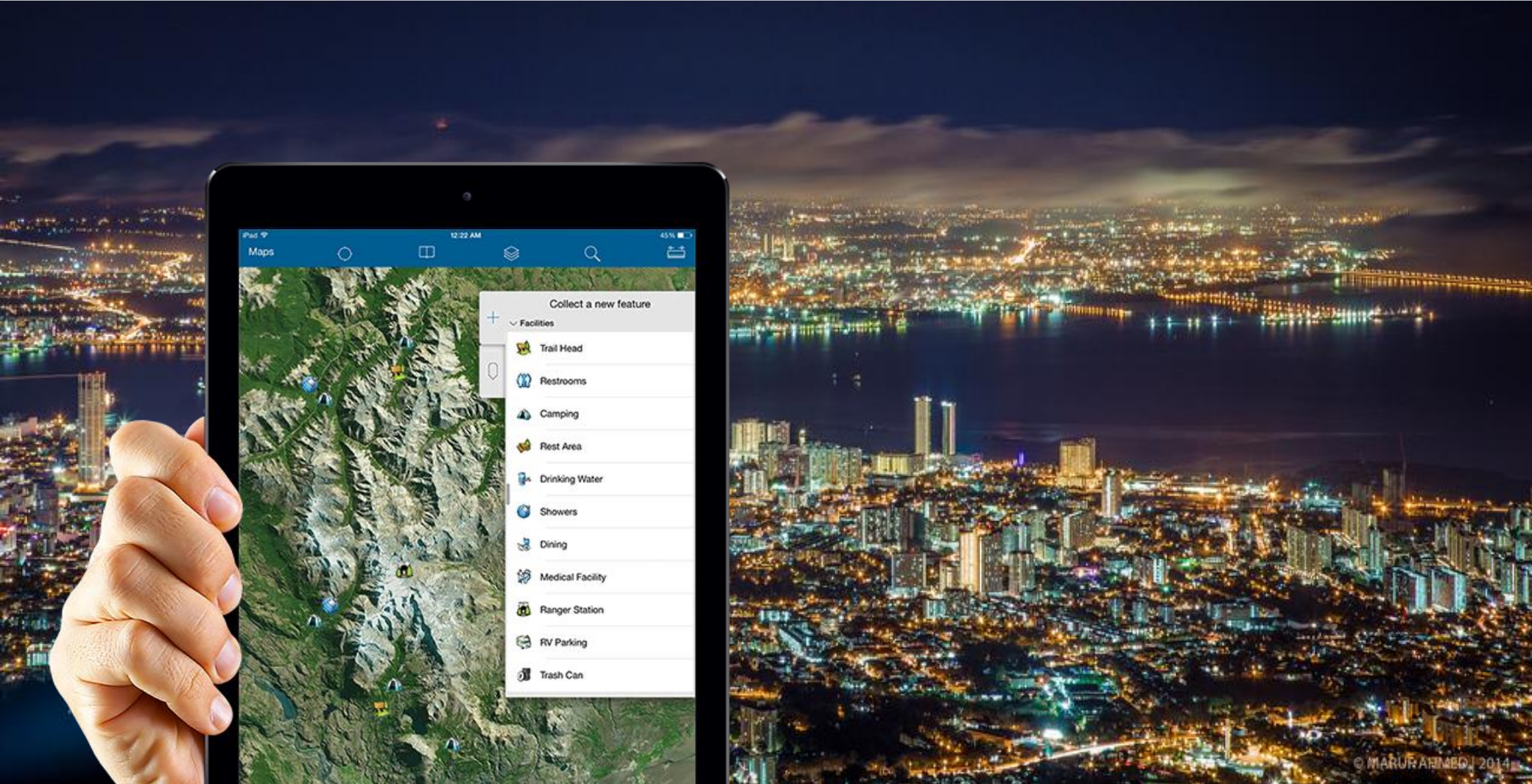


# Hackathon Data Terbuka 2019: GeoBencana

LAMPIRAN B



Hackathon data terbuka 2019



**ABDUL AZHAR B  
IBRAHIM**



**FAIEZAH BT  
MAHAMAT**

**LATAR BELAKANG : IT | GEOSPATIAL | DATA RAYA**



Apakah status semasa hujan dan paras air?



Lokasi alternatif pusat pemindahan banjir yang bersesuaian?



Siapakah pegawai dan agensi untuk dihubungi ketika bencana?



Anggaran penduduk yang terlibat?



Lokasi pusat pemindahan banjir yang berdekatan?



Aset kerajaan yang terlibat dan anggaran kerugian?



Di mana kawasan hotspot & kawasan yang berisiko?



Ramalan kawasan yang dijangka akan dinaiki air



Adakah banjir telah surut?



Ramalan banjir



Aplikasi berkonsepkan pemetaan atas talian yang dapat membantu orang awam dan jabatan mendapatkan maklumat berkaitan banjir di negeri Pulau Pinang daripada **sumber yang sah**. Ia menggabungkan data-data daripada sensor-sensor kerajaan dan bukan kerajaan, disamping data-data geospasial dan bukan geospasial.

produk



## 1. data.gov.my

- a) Pembekal Makanan
- b) Hotspot banjir
- c) Badan Sukarela
- d) Pegawai Bertugas
- e) Agensi Bantuan

## 2. Servis JPS

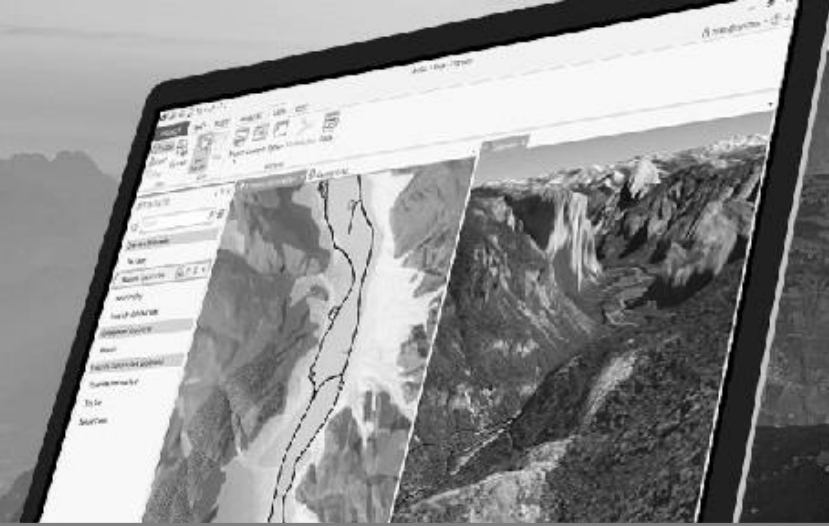
- a) API Taburan Hujan
- b) API Paras Sungai

## 3. Servis ESRI

- a) Kelajuan Angin
- b) Arah Angin
- c) *Basemap*

## 4. Penang GeoHub

- a) Pusat Pemindahan Banjir
- b) Pusat Khidmat Ahli Parlimen
- c) Pusat Khidmat ADUN
- d) Klinik
- e) Hospital
- f) Sekolah
- g) Dewan
- h) Masjid/Surau
- i) Rumah Ibadat Bukan Islam



1

## BERKONSEPKAN PEMETAAN INTERAKTIF

- Pemetaan bacaan semasa paras sungai, taburan hujan daripada sensor-sensor JPS dan angin daripada servis ESRI
- Carian pegawai & agensi bantuan
- Carian lokasi pusat pemindahan
- Carian lokasi alternatif
- Pemetaan hotspot banjir
- Analisis insiden
- dll

2

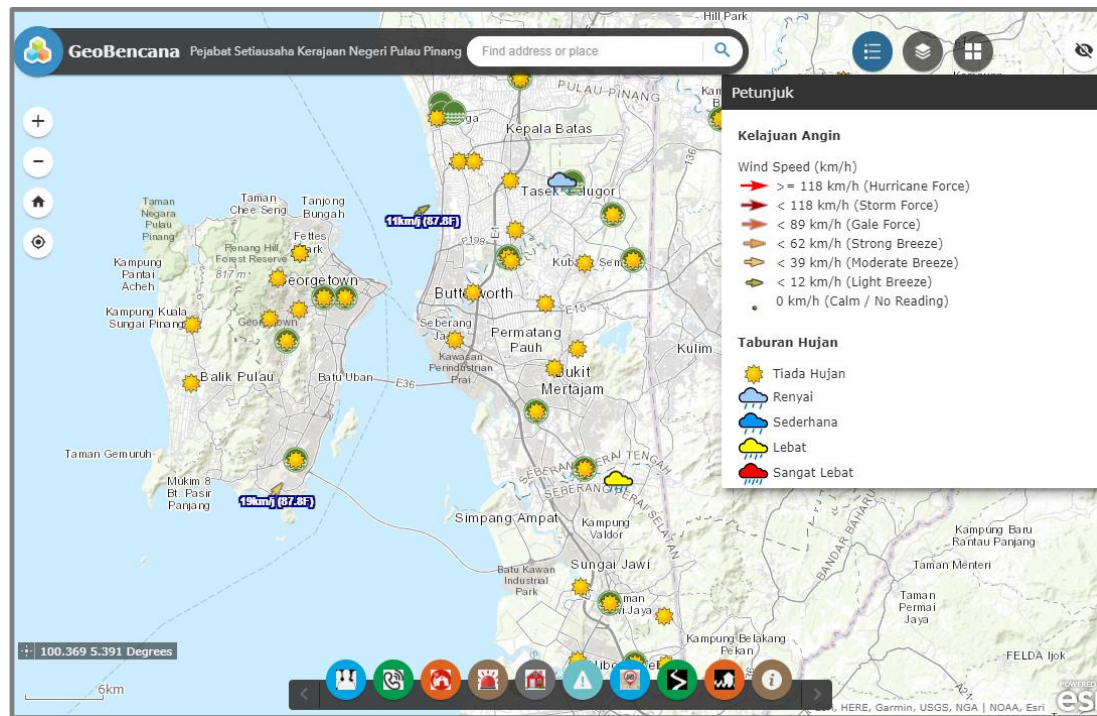
## KETERBUKAAN

- '1 Application For All Devices'
- '1 Application For All Places'
- BUILD ONCE USE MANY**

3

## PERKONGSIAN DATA

- Penggunaan data-data terbuka
- Bacaan sensor kerajaan dan terbuka



URL : <http://pegis.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=124164d393f44b3d9a35ceda30c28810>



Memberikan **amaran awal** kepada rakyat bagi membolehkan rakyat bersiap siaga dan mengambil langkah berjaga-jaga.



Memudahkan **carian pegawai dan agensi** yang terlibat semasa bencana



Membolehkan rakyat mendapat maklumat berkaitan bencana daripada **sumber rasmi** dan bukannya daripada sumber yang kurang tepat



Memudahkan **Carian agensi-agensi** yang terlibat dengan kecemasan spt bomba, klinik, hospital, pusat khidmat ADUN



Mengenalpasti kawasan-kawasan yang dikategorikan sebagai **hotspot banjir** dan boleh merancang pembelian aset dan sebagainya di kawasan tersebut



Mengenalpasti **lokasi alternatif** yang sesuai untuk penambahan pusat pemindahan sekiranya pusat pemindahan sediaada tidak dapat menampung keperluan semasa bencana





**DIKEMBANGKAN** kepada jenis-jenis bencana lain.

**PENGINTEGRASIAN** dengan data-data strategik seperti data kontor, ramalan dan sensor-sensor di peringkat PBT

**RAMALAN** banjir dan kawasan berisiko.

**KOLABORASI** dengan syarikat/ operator telekomunikasi untuk hebahan kepada rakyat



**KOMITMEN JABATAN PEMBEKAL MAKLUMAT** mengemaskini maklumat di dalam portal data terbuka

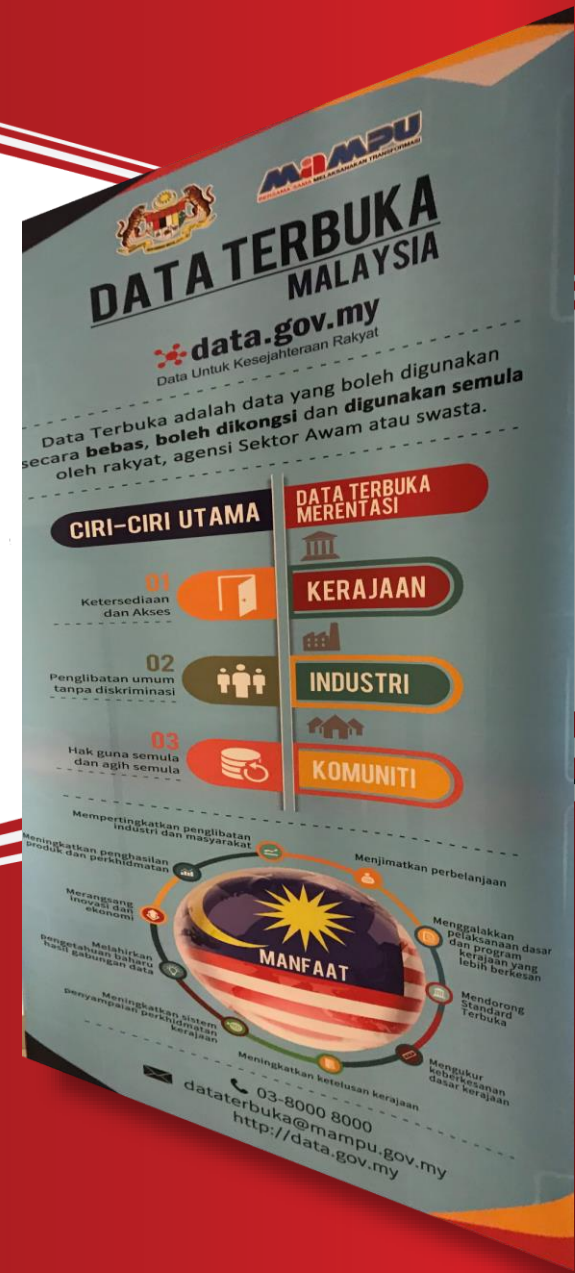
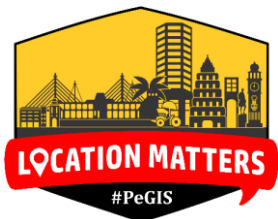
**PERKONGSIAN DATA/SERVIS ANTARA JABATAN** bagi selain data terbuka

**DATA DIKAWAL OLEH PEMBEKAL** terutama bagi data-data daripada sensor

**DATA MENTAH/TERPERINCI** bagi tujuan analisa



Sekian, terima kasih...



**MAMPU**  
BERSAMA SAMA MELAKSANAKAN TRANSFORMASI

# DATA TERBUKA MALAYSIA

**data.gov.my**  
Data Untuk Kesejahteraan Rakyat

Data Terbuka adalah data yang boleh digunakan secara **bebas**, **boleh dikongsi** dan **digunakan semula** oleh rakyat, agensi Sektor Awam atau swasta.

## CIRI-CIRI UTAMA

- 01 Ketersediaan dan Akses
- 02 Penglibatan umum tanpa diskriminasi
- 03 Hak guna semula dan agh semula

## DATA TERBUKA MERENTASI

- KERAJAAN
- INDUSTRI
- KOMUNITI

### MANFAAT

- 1 Meningkatkan penghasilan produk dan perkhidmatan
- 2 Merangsang inovasi dan ekonomi
- 3 Melahirkan tergehasan baharu hasil gabungan data
- 4 Meningkatkan sistem penyampaian perkhidmatan kerajaan
- 5 Meningkatkan ketelusan kerajaan
- 6 Mempertingkatkan penglibatan industri dan masyarakat
- 7 Menjimatkan perbelanjaan
- 8 Menggalakkan pelaksanaan dasar dan program kerajaan yang lebih berkesan
- 9 Mendorong Standard Terbuka
- 10 Mengukur keberkesanan dasar kerajaan

03-8000 8000  
dataterbuka@mampu.gov.my  
<http://data.gov.my>