



PENGURUSAN DATA PENTADBIRAN



@StatsMalaysia



www.dosm.gov.my

Apakah Data Pentadbiran

Data yang dikumpulkan untuk rekod simpanan bagi tujuan semakan (tracking) seperti maklumat berkaitan pendaftaran, transaksi, biodata, rekod perjalanan dan sebagainya.

[Rujukan: Website Blog – summitllc.us/blog/administrative-data]

Definisi Data Pentadbiran

A traditional or “**narrow**” definition of administrative sources comprises just public sector non-statistical sources, whereas a “**wider**” definition would also include private sector sources.

Figure 1.1 - Narrow definition

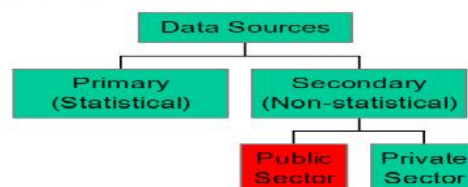
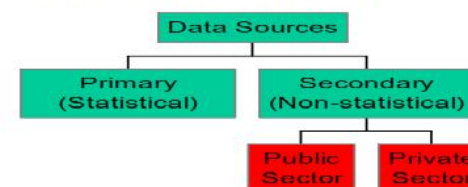


Figure 1.2 - Wider definition



Mengapa private sector? (Wider Definition)

Increasing privatisation of government functions

Growth of private sector data and “value-added re-sellers”

User interest in new types of data

Sources : Using Administrative and Secondary Sources for Official Statistics:
A Handbook of Principles and Practices (UN 2011)



Kenapa Data Pentadbiran Diperlukan

Kebiasaannya maklumat dikemaskini secara berkala, terkini dan lebih tepat. Rekod data yang lengkap juga boleh digunakan bagi tujuan analisis yang lebih komprehensif.



PERKONGSIAN HASIL KAJIAN



KAJIAN KETERSEDIAAN DATA PRIMER DAN DATA SEKUNDER

PROSES ALIRAN KERJA

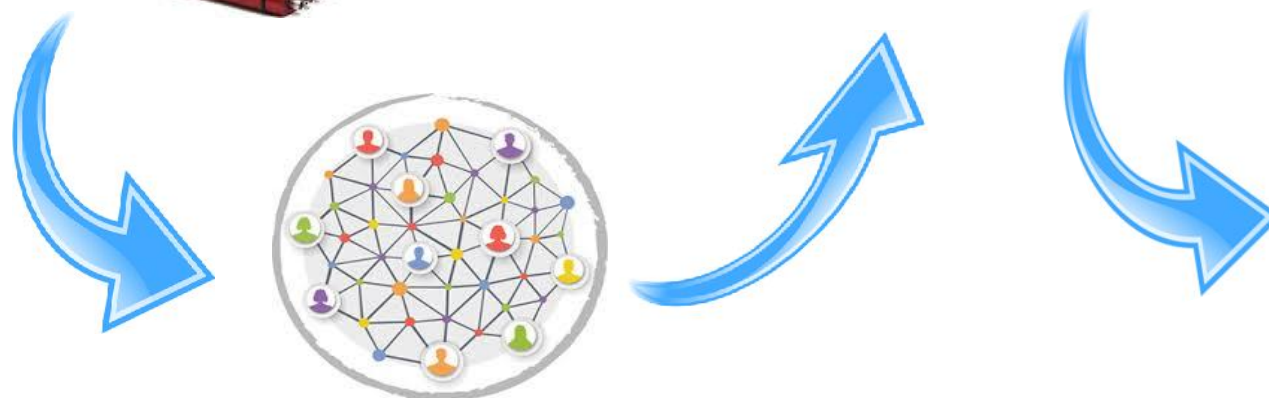
1. DATA ACQUISITIONS



3. DATA TAPPING



5. DATA ANALYTIC



2. DATA HARMONISE



4. DATA INTEGRATION

SUMBER DATA PENTADBIRAN DI KEMENTERIAN/JABATAN/AGENSI

24 GOVERNMENT AGENCIES



Gerbang Rasmi Kerajaan Malaysia
MyGovernment



- JABATAN PERDANA MENTERI
- KEMENTERIAN KEWANGAN
- KEMENTERIAN DALAM NEGERI
- KEMENTERIAN PERDAGANGAN DALAM NEGERI DAN HAL EHWAL PENGGUNA
- KEMENTERIAN LUAR NEGERI
- KEMENTERIAN PERTAHANAN
- KEMENTERIAN PENDIDIKAN
- KEMENTERIAN PEMBANGUNAN LUAR BANDAR
- KEMENTERIAN KERJA RAYA
- KEMENTERIAN KESIHATAN
- KEMENTERIAN KOMUNIKASI & MULTIMEDIA
- KEMENTERIAN PERUMAHAN & KERAJAAN TEMPATAN
- KEMENTERIAN PELANCONGAN & KEBUDAYAAN
- KEMENTERIAN PENGANGKUTAN
- KEMENTERIAN PEMBANGUNAN WANITA, KELUARGA & MASYARAKAT
- KEMENTERIAN PERTANIAN & INDUSTRI ASAS TANI
- KEMENTERIAN PERUSAHAAN, PERLADANGAN & KOMODITI
- KEMENTERIAN PERDAGANGAN ANTARABANGSA & INDUSTRI
- KEMENTERIAN TENAGA, SAINS, TEKNOLOGI, ALAM SEKITAR & PERUBAHAN IKLIM
- KEMENTERIAN SUMBER MANUSIA
- KEMENTERIAN SUMBER ASLI
- KEMENTERIAN WILAYAH PERSEKUTUAN
- MAHKAMAH
- SURUHANJAYA

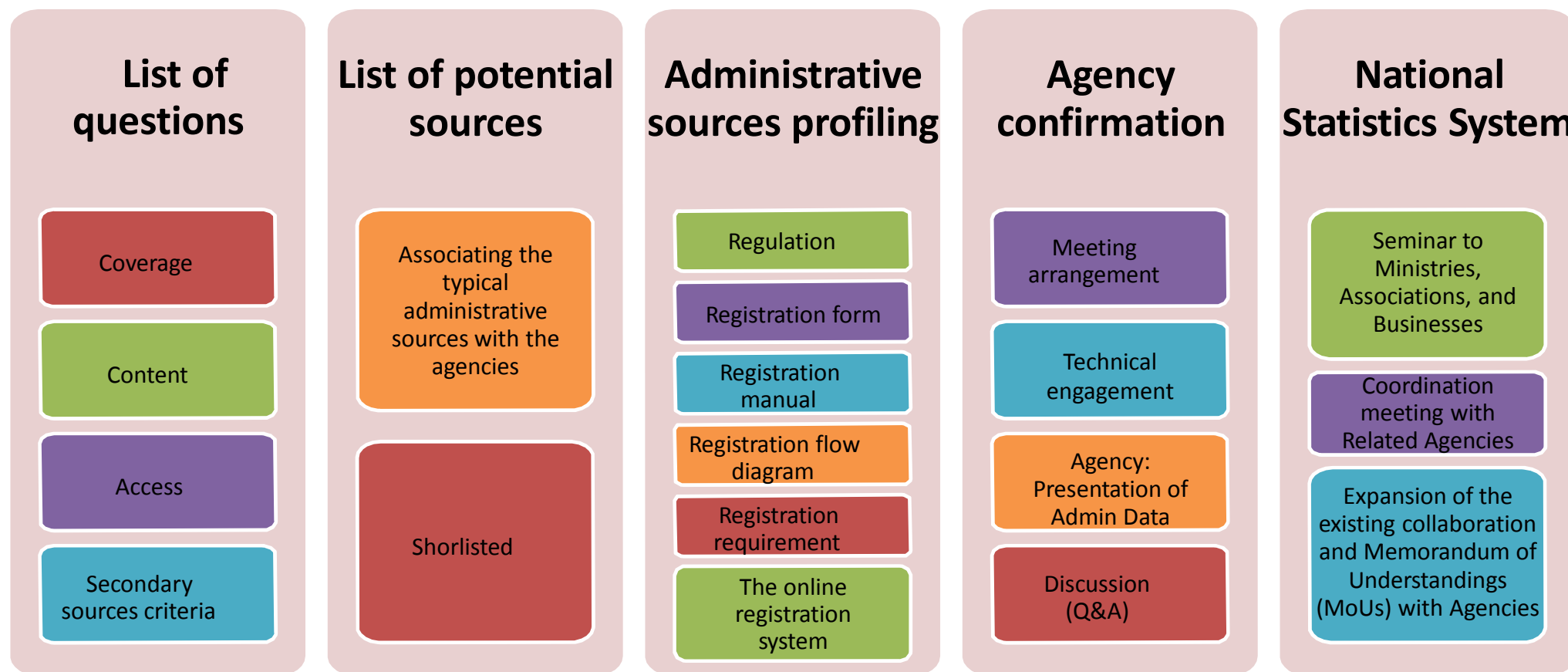
12 STATUTORY BODIES



- REGISTRY OF SOCIETY
- MALAYSIAN COMMUNICATIONS & MULTIMEDIA COMMISSION
- MALAYSIAN PALM OIL BOARD
- INLAND REVENUE BOARD
- COMPANIES COMMISSION OF MALAYSIA
- EMPLOYEES PROVIDENT FUND
- MALAYSIAN TOURISM PROMOTION BOARD
- TENAGA NASIONAL BERHAD
- BURSA MALAYSIA
- SOCIAL SECURITY ORGANIZATION
- PRASARANA
- PROFESSIONAL BODIES

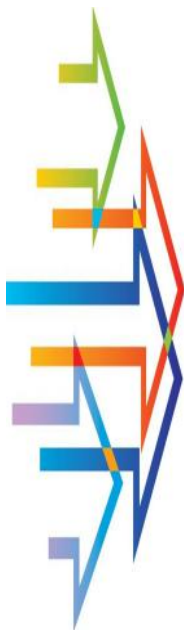


GATHERING INFORMATION OF POTENTIAL ADMINISTRATIVE SOURCES



PENGUMPULAN DATA PENTADBIRAN BAGI KEMENTERIAN/JABATAN/AGENSI

DATA ACQUISITIONS



- 📍 **Jabatan Perkhidmatan Awam**
(Sistem HRMIS)
- 📍 **Kementerian Pendidikan**
(Sistem maklumat murid)
(Borang pencalonan sekolah agama)
- 📍 **Jabatan Pendaftaran Negara**
(Borang diwebsite 33 borang)
- 📍 **Kementerian Pembangunan Wanita, Keluarga & Masyarakat**
(Sistem SMOKU)
- 📍 **Jabatan Kemajuan Orang Asli**
(Borang bantuan kewangan pendidikan)



Primer

Portal

Sistem

Manual
(Borang)

VARIABEL DATA PENTADBIRAN 5 KEMENTERIAN/JABATAN/AGENSI



147/179

Selesai semak



185/237

Selesai semak



359/1412

Selesai semak



50/60

Selesai semak



31/36

Selesai semak

DATA ACQUISITIONS



DATA HARMONISE



1. **Mapping dengan variabel yang ada di jabatan.**
2. **Samakan konsistensi, definisi, kod dan klasifikasi yang digunakan**
3. **Samakan dari segi liputan(coverage), kandungan(content) dan capaian(access)**
4. **Technical Engagement Meeting with agencies.**

DATA TAPPING



1. **Application Programming Interface (API) – channel system to system, pull and push**
2. **Middle ware**

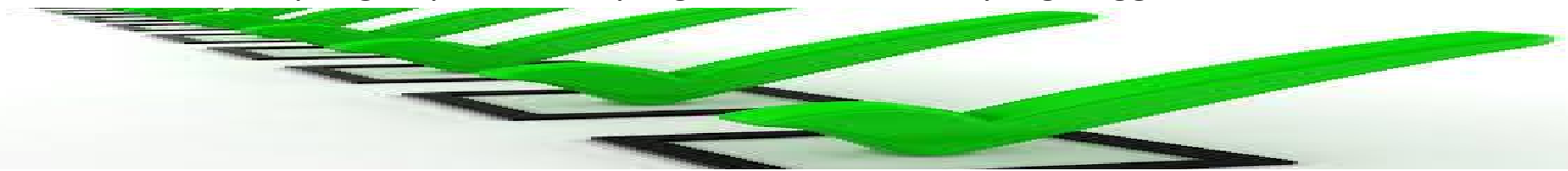


PENGURUSAN DATA PENTADBIRAN



Kelebihan Menggunakan Data Pentadbiran

1. Maklumat yang banyak dan pelbagai yang boleh diperolehi dari rekod penyimpanan data.
2. Maklumat yang dikemaskini secara berkala boleh digunakan untuk 'realtime analysis'.
3. Data yang telah tersedia dikumpul memberikan alternatif kepada pelaksanaan prosedur dan proses pengumpulan data yang memerlukan kos yang tinggi.



Kekangan yang mungkin dihadapi

1. Data yang pelbagai maklumat, namun memerlukan kepada proses '*screening*' sebelum boleh digunakan untuk analisis.
2. Dataset yang tersedia ada mungkin tidak sesuai untuk dicantumkan dengan data luaran bagi menggabungkan maklumat '*variable*' untuk tujuan analisis.

Platform Data Warehouse





TERIMA KASIH & THANK YOU



20 OKT



18 - 23 OGOS 2019



JULAI 2020
(BANCİ SEBENAR)



JAN - DIS 2019



MAC - SEPT 2019



2015 - 2030



#StatsMalaysia | #MyStatsDay | #ISIWSC2019 | #MyCensus2020 | #HIES2019 | #MyRetailCensus2019 | #LeaveNoOneBehind



www.dosm.gov.my



@StatsMalaysia