

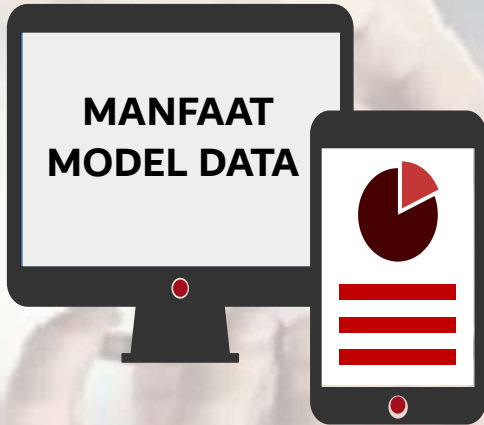


# SIRI 1: MODEL DATA

KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA

## TAKRIFAN MODEL DATA

Model data merujuk kepada struktur data, kriteria data dan saling hubungan antara data melalui definisi dan format data yang piawai.



Membantu proses perkongsian data yang lebih efisien di antara bahagian dan jabatan.



Memudahkan pengintegrasian sistem maklumat sedia ada.



Satu permulaan untuk perlombongan data dan gudang data.



Menyeragamkan reka bentuk pangkalan data bagi aplikasi-aplikasi yang akan dibangunkan.



Menyeragamkan definisi data-data yang diguna pakai.

*“On average, about 70 percent of software development efforts fail and a major source of failure is premature coding. A data model helps define the problem, enabling you to consider different approaches and choose the best one” [Sumber: www.dataversity.net]*

## KOMPONEN UTAMA MODEL DATA KPM

Model Data mengandungi empat ( 4 ) unsur utama :

### 1 Domain

Tiga (3) domain utama dikenalpasti iaitu **Pelajar, Pengajar dan Institusi Pendidikan.**

INSTITUSI PENDIDIKAN	
ID_INSTITUSI	CONTOH
NAMA_INSTITUSI	
NO_PENDAFTARAN_INSTITUSI	
NAMA_PENUH_INSTITUSI_BM	
NAMA_SINGKATAN_INSTITUSI_B	
NAMA_PENUH_INSTITUSI_BI	
NAMA_SINGKATAN_INSTITUSI_BI	
PERINGKAT_INSTITUSI	

### 2 Dimensi

Merujuk kepada gambaran ciri-ciri utama sebuah domain. Contohnya, Domain Data Institusi Pendidikan mempunyai dimensi seperti Profil Institusi, Profil Kewangan atau Profil Perniagaan.

#### PROFIL INSTITUSI

PROFIL_AM	
ID_PROFIL	
LOGO	
ID_JPN	
ID_PPD	
ID_PKG	
BANDAR_TERDEKAT	
KLINIK_KESIHATAN_TERDEKAT	
HOSPITAL_TERDEKAT	
BALAI_POLIS_TERDEKAT	
BALAI_BOMBA_TERDEKAT	

LOKASI	
ID_LOKASI	
NEGERI	
DAERAH	
MUKIM	
BANDAR	
PARLIMEN	
DUN	
JENIS_PEDALAMAN	
KATEGORI_PEDALAMAN	
LOKASI_PENDAFTARAN	

### 3 Entiti

Merujuk kepada kluster data yang menggambarkan individu, tempat atau peristiwa di mana data-data berkenaan diperolehi.

MAKLUMAT_HUBUNGAN	
ID_HUBUNGAN	
ALAMAT_UTAMA	
NO_TELEFON	
NO_FAKS	
ALAMAT_SURAT_MENYURAT	
NO_TELEFON	
NO_FAKS	
EMEL	
WEBSITE	
BANDAR_TERDEKAT	

### 4 Atribut

Merujuk kepada elemen data sebenar yang diambil untuk melengkapkan set data untuk satu entiti.