



INTERFACE DESCRIPTION DOCUMENT (IDD)
MIGRASI DAN PEMBANGUNAN API
<NAMA SERVIS>

PROJEK PENINGKATAN
NATIONAL REGISTRIES (MyGDX 2.0)

JABATAN DIGITAL NEGARA
KEMENTERIAN DIGITAL



Disediakan oleh:

<Nama Agensi Pembekal>

Tarikh Disediakan:

xx/xx/20xx

NAMA AGENSI	:	XXXX
NAMA AGENSI INDUK	:	XXXX
TARIKH DOKUMEN	:	XXXX
VERSI DOKUMEN	:	XXXX

KETERANGAN DOKUMEN

Dokumen ini menentukan keperluan pelaksanaan proses migrasi dan pembangunan API.

Melalui dokumen ini, migrasi dan pembangunan API boleh mendapatkan maklumat terperinci berkenaan matlamat dan memahami keperluan pelaksanaan proses migrasi yang akan dibangunkan.

SEMAKAN DOKUMEN

Aktiviti	Nama/Jawatan	Tandatangan	Tarikh
Disediakan Oleh			
Disemak Oleh			
Disahkan Oleh			

PENGESAHAN DOKUMEN OLEH <AGENSI>

Aktiviti	Nama/Jawatan	Tandatangan	Tarikh
Disemak Oleh			
Disahkan Oleh			

PENGESAHAN DOKUMEN OLEH MYGDX

Aktiviti	Nama/Jawatan	Tandatangan	Tarikh
Diluluskan Oleh			

KAWALAN DOKUMEN

Versi	Tarikh	Ringkasan Pindaan	Penyedia

KANDUNGAN

TAJUK	MUKA SURAT
1	1
1.1 Objektif	1
1.2 Skop	1
1.3 Organisasi Dokumen	1
2	3
2.1 <NAMA SERVIS>	3
2.1.1 Keterangan	3
2.1.2 Senarai Agensi Pengguna	3
2.1.3 Format dan	5
2.1.3.1 Contoh	5
2.1.4 Data Format (Request)	5
2.1.5 Data Format (Response)	6
2.1.5.1 Contoh Response Mesej (SOAP)	6
2.1.6	8

SENARAI AKRONIM

Terma	Keterangan
API	<i>Application Programming Interface</i>
DDSA	Data Perkongsian Data Sektor Awam
PDC	Platform Data Komoditi
IDD	<i>Interface Description Document</i>
MAMPU	<i>Malaysian Administrative Modernisation And Management Planning Unit</i> (Unit Pemodenan Tadbiran Dan Perancangan Pengurusan Malaysia)
MyGDX	<i>Malaysian Government Central Data Exchange</i>
URL	<i>Uniform Resource Locator</i>
UXP	<i>Unified eXchange Platform</i>

SENARAI TERMA/ISTILAH

Terma/Istilah	Definisi
Agensi	Sesebuah organisasi yang meliputi pelbagai sektor seperti awam, swasta, badan berkanun dan institusi bukan kerajaan yang lain, yang mana ianya mempunyai kepentingan yang kukuh untuk melanggan dan menggunakan perkhidmatan yang disediakan oleh MyGDX
Agensi Pembekal	Agensi yang membekalkan data dan memberi kebenaran kepada agensi lain untuk menggunakan data tersebut.

SUMBER RUJUKAN

Bil.	Keterangan
1.	Dokumen Pelan Migrasi dan Spesifikasi API

1 PENGENALAN MENGENAI DOKUMEN

Dokumen ini merupakan salah satu keperluan utama dalam mendapatkan maklumat terperinci berkaitan pelaksanaan aktiviti pembangunan dan migrasi API bagi projek Peningkatan National Registries – *Malaysian Government Central Data Exchange* (MyGDX).

1.1 Objektif

Objektif dokumen *Interface Description Document* (IDD) ini adalah untuk menerangkan struktur dan format data yang terlibat dalam migrasi dan pembangunan API bagi agensi pembekal dalam projek *Malaysian Government Central Data Exchange* (MyGDX).

Dokumen IDD perlu dipersetujui oleh agensi pembekal bagi memastikan semua struktur dan format data yang diperlukan adalah menepati keperluan migrasi dan pembangunan API.

1.2 Skop

Keperluan pembangunan dan migrasi API yang diuraikan dalam dokumen ini adalah mengenai keterangan *interface* API dan juga data format *request* dan *response* bagi setiap API yang akan terlibat dalam pembangunan dan migrasi API ini.

1.3 Organisasi Dokumen

Dokumen ini telah disediakan mengikut susunan seperti yang diterangkan dalam Jadual 1 di bawah.

Jadual 1 Organisasi Dokumen

BIL.	SEKSYEN	PENERANGAN
1.	Pengenalan Mengenai Dokumen	Bahagian ini menerangkan secara ringkas berkenaan dokumen ini.
2.	Keterangan <i>Interface</i>	Bahagian ini akan menerangkan mengenai maklumat <i>interface</i> .

2 KETERANGAN INTERFACE

2.1 <NAMA SERVIS>

2.1.1 Keterangan Interface

Nama Servis BM	<Nama Servis>
Keterangan Servis BM	Servis ini untuk
Nama Servis EN	
Keterangan Servis EN	
Taraf Data	Contoh: Sulit, Terbuka
Kluster	Contoh: Pentadbiran Awam
Kaedah Integrasi	SOAP Atau REST
Servis ID	<KodAgensi>-<NamaSistemPembekal>-<PilihanCRUD>-<JenisMaklumat> Contoh: JDN-DDSA-R-KodTarafKahwin
Method	POST/GET
Authentication	Certificate
Jenis Data	Bulk/Real time
Kekerapan	1hari/1bulan/1minggu

2.1.2 Senarai Agensi Pengguna

Bil.	Nama Agensi Pengguna	memberCode	subsystemCode	URL Agensi Pengguna
1.	Contoh: Jabatan Digital Negara	Contoh: MAMPU	Contoh: GOSG	Contoh: mampu-ss.mygdx.gov.my

2.1.3 Format dan Standard API MyGDX

Berikut merupakan Standard *Header* untuk UXP bagi jenis kaedah integrasi SOAP yang baharu:

Standard Header <i>Format</i> untuk SOAP			
Parameter Input	Keterangan	Header/Body	Value
Maklumat Agensi Pengguna			
xRoadInstance	RoadInstance Agensi Pengguna	Header	MYGDX
memberClass	memberClass Agensi Pengguna	Header	GOV
memberCode	memberCode Agensi Pengguna	Header	<memberCodePengguna>
subsystemCode	subsystemCode Agensi Pengguna	Header	<subsystemCodePengguna>
Maklumat Agensi Pembekal			
xRoadInstance	RoadInstance Agensi Pembekal	Header	MYGDX
memberClass	memberClass Agensi Pembekal	Header	GOV
memberCode	memberCode Agensi Pembekal	Header	<memberCodeAgensiPembekal>
subsystemCode	subsystemCode Agensi Pembekal	Header	<subsystemCodeAgensiPembekal>
serviceCode	serviceCode Agensi Pembekal	Header	<serviceCode>
serviceVersion	Service Version	Header	v1

Berikut merupakan Standard *Header* untuk UXP bagi jenis kaedah integrasi REST yang baharu:

Standard Header Format untuk UXP REST-API		
Paramater Name	Data Structure	Value
Maklumat Agensi Pengguna		
UXP-client	InstanceName/MemberClass/MemberName/Subsystem/	MYGDX/GOV/<memberCodeAgensiPengguna>/<SubsystemCodeAgensiPengguna>/ Contoh : MYGDX/GOV/MAMPU/GOSG/
Maklumat Agensi Pembekal		
UXP-Service	InstanceName/MemberClass/MemberName/Subsystem/ServiceCode/Version	MYGDX/GOV/<memberCodeAgensiPembekal>/<SubsystemCodeAgensiPembekal>/<serviceCode>/<Version> Contoh : MYGDX/GOV/MAMPU/DDSA/ MAMPU-DDSA-R-KodTarafKahwin/v1

2.1.3.1 Contoh *Header* Mesej (SOAP)

```
<soapenv:Header>
  <xro:client id:objectType="SUBSYSTEM">
    <id:xRoadInstance>MYGDX</id:xRoadInstance>
    <id:memberClass>GOV</id:memberClass>
    <id:memberCode>MAMPU</id:memberCode>
    <!--Optional:-->
    <id:subsystemCode>GOSG</id:subsystemCode>
```

```

</xro:client>
<xro:service iden:objectType="SERVICE">
  <iden:xRoadInstance>MYGDX</iden:xRoadInstance>
  <iden:memberClass>GOV</iden:memberClass>
  <iden:memberCode>MAMPU</iden:memberCode>
  <!--Optional:-->
  <iden:subsystemCode>DDSA</iden:subsystemCode>
  <iden:serviceCode>MAMPU-DDSA-R-
  KodTarafKahwin</iden:serviceCode>
  <!--Optional:-->
  <iden:serviceVersion>v1</iden:serviceVersion>
</xro:service>
<xro:protocolVersion>4.0</xro:protocolVersion>
</soapenv:Header>

```

2.1.3.2 Contoh Header Mesej (REST)

```

"header":{
  "UXP-client": "MYGDX/GOV/MAMPU/GOSG/",
  "UXP-Service":
  "MYGDX/GOV/MAMPU/DDSA/ MAMPU-DDSA-R-
  KodTarafKahwin/v1"
}

```

2.1.4 Data Format (Request)

Bil	Nama Medan	Keterangan (MS)	Keterangan (EN)	Jenis Data	Saiz Parameter
1.					

2.1.5 Data Format (Response)

Bil	Nama Medan	Keterangan (MS)	Keterangan (EN)	Jenis Data	Saiz Parameter
1.					
2.					

2.1.5.1 Contoh Response Mesej

```
{  
  "data": [  
    {  
      "id": 3111,  
      "field1": "FIELD 1",  
      "field2": Field 2,  
      "field3": Field 3  
    }  
  ]  
}
```

2.1.6 Error Handling

Bagi maklumat *error handling* boleh rujuk pada dokumen *IDD Error Handling*.