

KERAJAAN MALAYSIA



SISTEM KOD ASET TAK ALIH KERAJAAN (SKATA)

Versi 2.0 (Disember 2011)

Draf Keluaran:

Urusetia JPAK,

Pejabat Ketua Pengarah Kerja Raya Malaysia.



KANDUNGAN

Kandungan	Muka surat
Definisi	3
Singkatan	4
1 Pengenalan.....	5
2 Latar belakang.....	5
3 Objektif	6
4 Skop Pembangunan Kod Aset SKATA	6
5 Peranan Agensi dan Panduan Penggunaan SKATA	11
6 Struktur Pengekodaan	14
7 Lampiran	62
7.1 Penggunaan Kod bagi Peringkat Daftar Premis Aset (DPA).....	62
7.2 Penggunaan Kod bagi Peringkat Daftar Aset Khusus (DAK)	66



DEFINISI

Aplikasi Sistem	- Penggunaan suatu sistem perisian yang dibangunkan untuk melaksanakan tugas atau proses kerja tertentu.
Atribut	- Sifat atau ciri khusus pada sesuatu aset (sehingga ke komponen).
Identifikasi	- Pengenalpastian atau penentuan identiti.
Label	- Tanda yang digunakan pada lukisan atau sesuatu aset dalam bentuk kod.
Migrasi	- Proses perpindahan data daripada suatu aplikasi sistem ke aplikasi sistem yang lain.
Pengendali Aset	- Pihak yang diberi tanggungjawab mengendalikan operasi dan penyenggaraan sesuatu aset.
Pengurus Aset	- Pihak yang bertanggungjawab / diberi tanggungjawab sebagai pemilik / wakil pemilik aset untuk menjaga, mengurus dan mentadbir sesuatu aset.
Piawai	- Suatu <i>standard</i> yang telah ditetapkan.
Premis	- Sesuatu tapak tanah yang menempatkan bangunan dan kawasan berkaitan.
Unik	- Tersendiri; tidak sama / serupa dengan yang lain. Banyak digunakan dalam garis panduan ini bagi membezakan premis, aset, komponen dan lain-lain.



SINGKATAN

DAK	-	Daftar Aset Khusus
DDSA	-	Data Dictionary Sektor Awam
DPA	-	Daftar Premis Aset
JPP	-	Jabatan Perkhidmatan Pembetulan
JPS	-	Jabatan Pengairan dan Saliran
KHA	-	Kitar Hayat Aset
MySQL	-	<i>My Structured Query Language</i>
PAK	-	Pengurusan Aset Kerajaan
PAM	-	Pengurusan Aset Menyeluruh
SKATA	-	Sistem Kod Aset Tak Alih Kerajaan
PTP	-	Pesuruhjaya Tanah Persekutuan



1. PENGENALAN

- 1.1 Garis Panduan Sistem Kod Aset Tak Alih Kerajaan (SKATA) ini merupakan dokumen sokongan kepada Tatacara-tatacara PAK khususnya untuk Bab A Tatacara Pengurusan Aset Tak Alih Kerajaan.
- 1.2 Dokumen ini diwujudkan sebagai asas kepada pengkodan yang seragam untuk aset tak alih milik Kerajaan Persekutuan. Ia juga digunakan sebagai kod rujukan dalam pembangunan aplikasi sistem pengurusan aset tak alih kerajaan.

2. LATAR BELAKANG

- 2.1 Sistem kod aset adalah aspek penting dalam pengurusan aset kerajaan. Sebelum ini, sistem sedia ada di agensi kerajaan adalah tidak seragam dan terdapat juga agensi yang tidak mempunyai sistem kod aset. Peralihan kepada penggunaan aplikasi berkomputer dalam menguruskan aset juga memerlukan sistem kod yang piawai.
- 2.2 Sistem kod yang tidak seragam akan menyebabkan data dari aplikasi sistem yang berlainan tidak dapat dikongsi bersama. Ini amat merugikan kerajaan kerana setiap agensi perlu mewujudkan aplikasi pengantara muka (*interface*) untuk menggunakan data yang sama di dalam pelbagai aplikasi.
- 2.3 Penggunaan format dan struktur kod yang sistematik akan membolehkan maklumat aset diurus dengan lebih berkesan bermula dari fasa pewujudan sehingga fasa pelupusan.



- 2.4 Sistem kod aset piawai akan membolehkan semua agensi berkongsi data dan maklumat dalam menguruskan aset kerajaan.

3. OBJEKTIF

3.1 Objektif dokumen ini adalah seperti berikut:

- a) Memastikan penggunaan kod aset tak alih kerajaan adalah seragam dan konsisten;
- b) Menyediakan struktur dan kod piawai bagi pembangunan aplikasi Sistem Pengurusan Aset Tak Alih (mySPATA) kerajaan dan aplikasi-aplikasi lain yang berkaitan di agensi-agensi kerajaan;
- c) Memudahkan integrasi antara aplikasi sistem pengurusan aset yang diguna pakai di agensi-agensi kerajaan; dan
- d) Sebagai panduan asas terhadap penyediaan format piawai bagi label aset tak alih kerajaan.

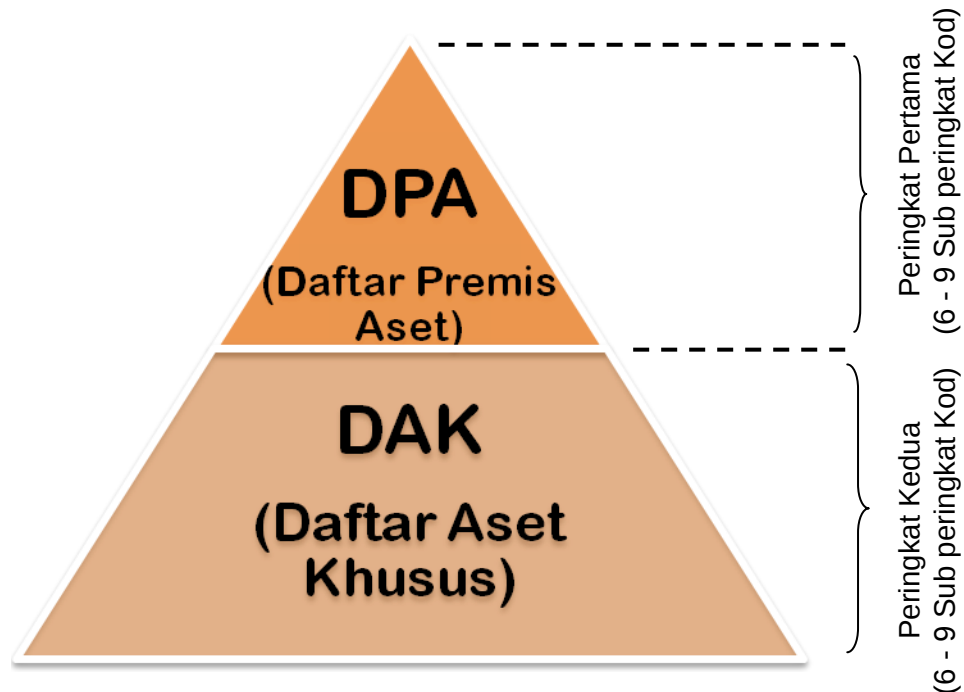
4. SKOP PEMBANGUNAN KOD ASET SKATA

4.1 Pematuhan terhadap dokumen garis panduan pengekodan aset ini adalah meliputi jenis-jenis **aset tak alih** seperti berikut:

- a) Aset Bangunan
- b) Aset Infrastruktur
 - i) Aset Jalan;
 - ii) Aset Saliran; dan
 - iii) Aset Pembetulan.



- 4.2 Struktur pengekodan terbahagi kepada dua peringkat utama seperti Rajah 4-1 berikut:



Rajah 4-1: Struktur Pengekodan Dalam SKATA

4.3 Takrifan Daftar Premis Aset

Daftar Premis Aset (DPA) merupakan struktur kod peringkat pertama dalam pendaftaran aset. DPA terdiri daripada gabungan kod yang mengandungi maklumat asas sesuatu aset seperti agensi pemilik, lokasi sesuatu aset, kategori premis aset dan lain-lain. Nombor ID DPA adalah unik dan menjadi nombor identifikasi rujukan sesebuah premis aset. Struktur pengekodannya terdiri daripada enam hingga sembilan sub peringkat.



4.4 Takrifan Daftar Aset Khusus

Daftar Aset Khusus (DAK) merupakan struktur kod peringkat kedua dalam pendaftaran aset. DAK terdiri daripada gabungan kod yang mengandungi maklumat sesuatu aset seperti jenis sistem, subsistem, komponen kejuruteraan dan bilangannya. Nombor DAK adalah unik dan akan digunakan sebahagiannya sebagai nombor label fizikal pada aset atau komponen yang berkaitan. Struktur pengekodannya terdiri daripada sembilan peringkat mengikut kategori aset.

4.5 Takrifan Premis Aset

i. **Premis Bangunan:**

Premis Bangunan merupakan suatu kawasan milik satu-satu agensi kerajaan mengikut lot tanah diwartakan Pesuruhjaya Tanah Persekutuan (PTP) termasuk kesemua binaan bangunan yang ada di dalam lingkungan sempadannya.

ii. **Premis Infrastruktur:**

a) **Rizab Jalan**

Rizab Jalan merupakan satu kawasan rizab tanah yang diwartakan untuk laluan dan **ia berada di bawah kawalan agensi yang dipertanggungjawabkan.** Kawasan rizab jalan merentasi mukim atau daerah atau negeri. Takrifan ini tidak termasuk jalan-jalan yang berada dalam premis bangunan.

b) **Premis Pembedungan**

Premis Pembedungan merupakan satu kawasan dimiliki oleh satu-satu agensi dalam kawasan persempadannya. Ianya merangkumi paip pembedungan, stesen pengepam, tempat pengolahan,



tempat rawatan dan kelengkapan lain yang digunakan untuk mengumpul, membawa, mengepam, mengolah dan merawat air kumbahan dengan selamat sebelum disalurkan ke dalam sungai.

c) Premis Saliran

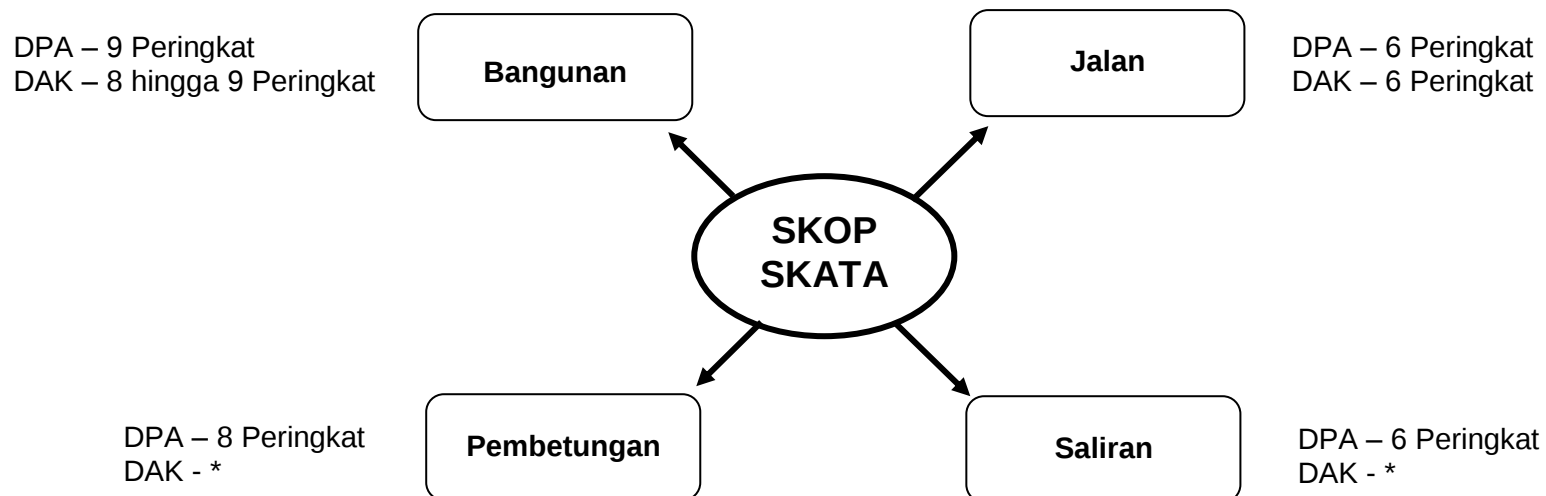
Premis Saliran merupakan satu kawasan rizab yang berada di bawah kawalan agensi yang dipertanggungjawabkan untuk lembangan sungai, badan air dan persisiran pantai. Ia termasuk binaan-binaan di sepanjang sungai dan persisiran pantai serta binaan-binaan yang berkaitan sumber air.

4.6 Takrifan Aset Khusus

Aset Khusus merupakan aset-aset di dalam premis seperti **perkara 4.5** yang dibahagikan mengikut kategori aset khusus masing-masing iaitu awam dan arkitektur, mekanikal, elektrik dan teknologi maklumat & komunikasi.



4.7 Struktur Skop Pengekodan Dalam SKATA adalah seperti ditunjukkan dalam Rajah 4-2 di bawah:



Rajah 4-2: Skop Pembangunan Kod Aset dalam SKATA

*Kod DAK untuk kedua-dua aset ini adalah mengikut garis panduan (sekiranya ada) yang dikeluarkan oleh agensi bertanggungjawab (JPS dan JPP).



5. PERANAN AGENSI DAN PANDUAN PENGGUNAAN SKATA

5.1 Dokumen ini hendaklah dijadikan sebagai panduan oleh semua agensi kerajaan untuk memastikan SKATA dipatuhi dalam pengurusan aset di setiap peringkat seperti Rajah 5-1. Pematuhan yang dimaksudkan adalah meliputi aktiviti seperti berikut:

- a) Pembangunan aplikasi baru untuk sistem pengurusan aset tak alih kerajaan.
- b) Pengubahsuaian penggunaan kod bagi aplikasi sistem sedia ada untuk pengurusan aset kerajaan.



Rajah 5-1 : Hubungan Penggunaan Kod (SKATA) Dengan Aktiviti PAM



5.2 Berikut adalah kaedah bagi pelaksanaan penggunaan garis panduan ini:

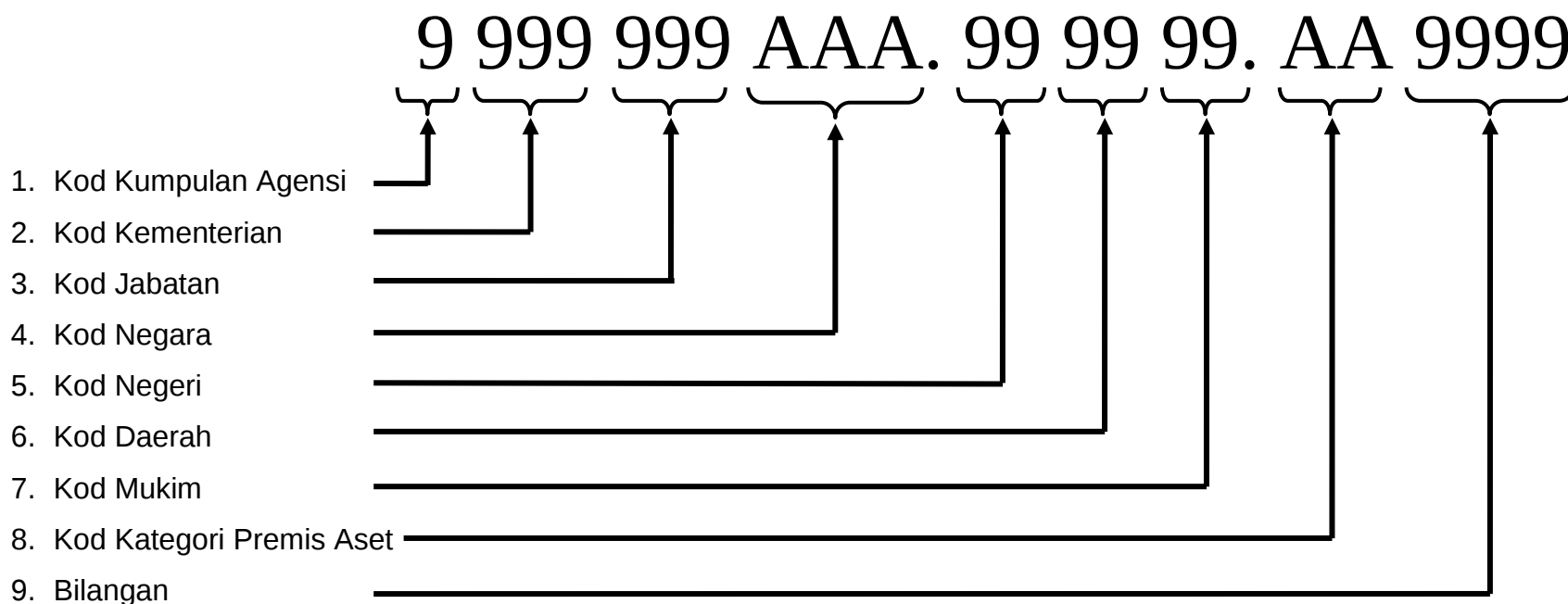
- a) Bagi agensi kerajaan yang belum / tidak mempunyai aplikasi sistem pengurusan aset berkomputer, maka proses pembangunan aplikasi sistem perlu merujuk garis panduan ini atau terus menggunakan aplikasi sistem pengurusan aset yang dibangunkan oleh kerajaan (Contoh: mySPATA).
- b) Bagi agensi yang sedang membangunkan aplikasi sistem pengurusan aset, proses pengubahsuaian kod perlu dilakukan berdasarkan garis panduan ini.
- c) Bagi agensi yang telah mempunyai aplikasi sistem pengurusan aset dan berkeupayaan untuk diubahsuai berdasarkan garis panduan ini, agensi tersebut boleh melaksanakan pengubahsuaian secara berperingkat.
- d) Bagi agensi yang telah mempunyai aplikasi sistem pengurusan aset tetapi tidak boleh diubah atau pengubahsuaian melibatkan kos yang tinggi, maka agensi mempunyai pilihan seperti berikut:
 - i) Mewujudkan aplikasi pengantara muka (*interface*) supaya aplikasi sistem sedia ada agensi dapat menyalurkan maklumat yang dikehendaki oleh kerajaan; atau
 - ii) Melaksanakan **aktiviti 5.2 (a)**.



6. STRUKTUR PENGEKODAN

6.1 Daftar Premis Aset (DPA) – Bagi Aset Bangunan

- a. Format kod yang diguna pakai adalah seperti berikut:

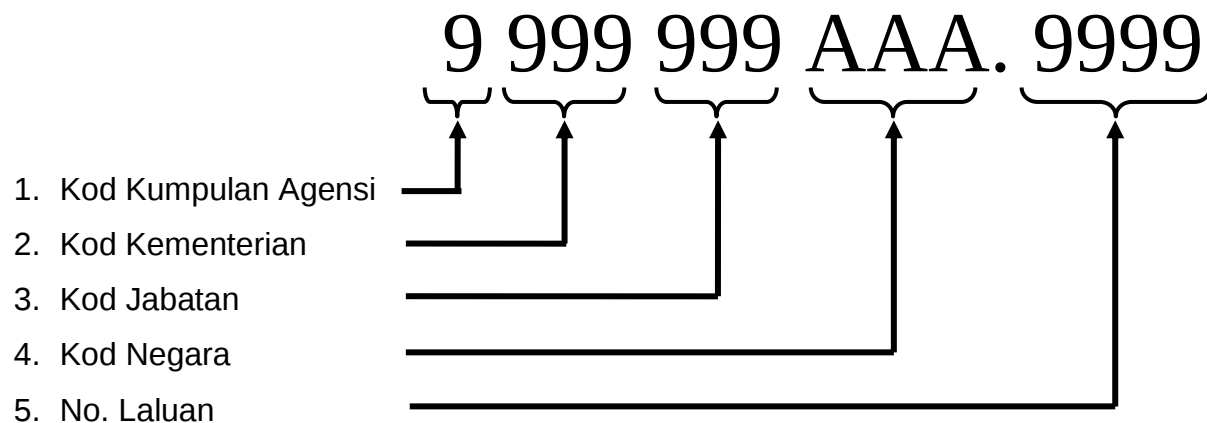


- b. Angka 9 (Sembilan) menunjukkan kod adalah berbentuk integer manakala huruf A mewakili kod berbentuk abjad.
- c. Penerangan dan contoh diterangkan seperti di **Jadual 6-1**.



6.2 Daftar Premis Aset (DPA) – Bagi Aset Jalan

- a. Format kod yang diguna pakai adalah seperti berikut:

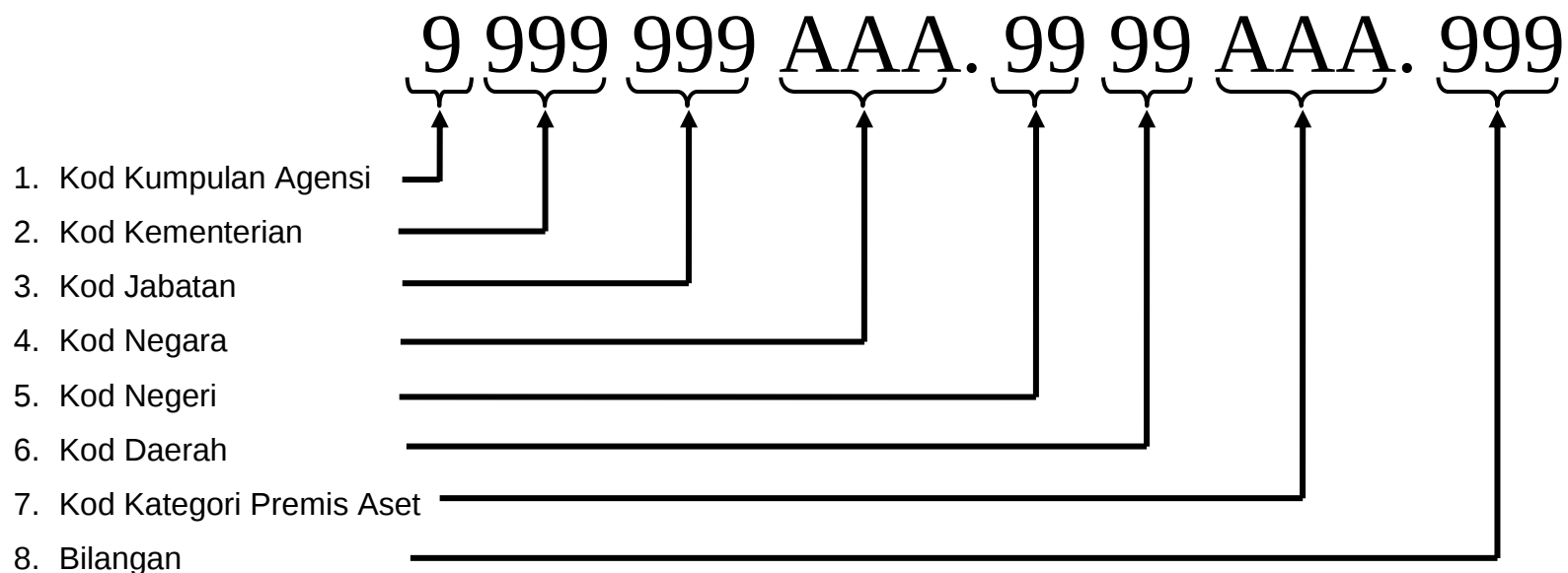


- b. Angka 9 (Sembilan) menunjukkan kod adalah berbentuk integer manakala huruf A mewakili kod berbentuk abjad.
- c. Penerangan dan contoh diterangkan seperti di **Jadual 6-2**.



6.3 Daftar Premis Aset (DPA) – Bagi Aset Pembetungan

- a. Format kod yang diguna pakai adalah seperti berikut:

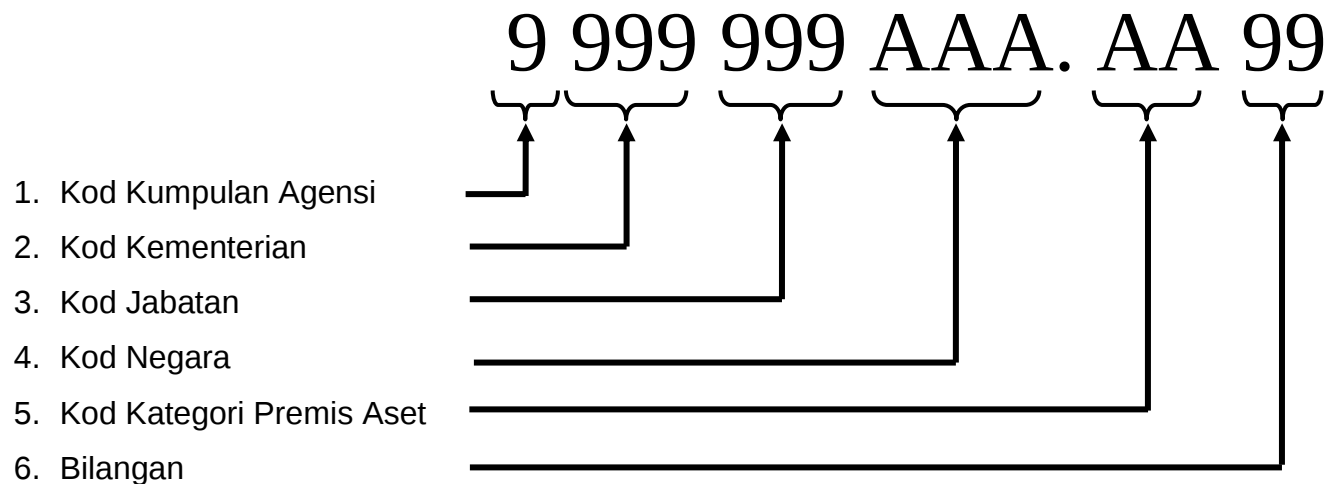


- b. Angka 9 (Sembilan) menunjukkan kod adalah berbentuk integer manakala huruf A mewakili kod berbentuk abjad.
- c. Penerangan dan contoh diterangkan seperti di **Jadual 6-3**.



6.4 Daftar Premis Aset (DPA) – Bagi Aset Saliran

- a. Format kod yang diguna pakai adalah seperti berikut:



- b. Angka 9 (Sembilan) menunjukkan kod adalah berbentuk integer manakala huruf A mewakili kod berbentuk abjad.
- c. Penerangan dan contoh diterangkan seperti di **Jadual 6-4**.



Jadual 6-1: Struktur DPA Bagi Aset Bangunan

PERINGKAT	FORMAT KOD	MAKSUD	CONTOH		RUJUKAN BERKAITAN
			KOD	KETERANGAN MAKSUD	
1	9	Kod Kumpulan Agensi	1	Aset milik Kerajaan Persekutuan	Rujuk Kod di dalam DDSA
2	999	Kod Kementerian	101	Jabatan Perdana Menteri	Rujuk Kod di dalam DDSA
3	999	Kod Jab. Kerajaan	113	Bahagian Hal Ehwal Undang-Undang	Rujuk Kod di dalam DDSA
4	AAA	Kod Negara	MYS	Malaysia	Rujuk Kod di dalam DDSA
5	99	Kod Negeri	01	Johor	Rujuk Kod di dalam DDSA
6	99	Kod Daerah	02	Johor Bahru	Rujuk Kod di dalam DDSA
7	99	Kod Mukim	02	Johor Bahru	Rujuk Kod di dalam DDSA
8	AA	Kod Kategori Premis Aset	BA	Kategori Premis : BA – Residential (Kediaman)	Rujuk Jadual 7-1 <i>Sumber : MS 1759:2004</i>
9	9999	Nombor Bilangan Premis	0003	Bilangan premis ke-3. Angka ini yang bermula dari digit 1 akan menokok jika kod premis peringkat 1 hingga 8 adalah serupa.	
CONTOH KOD DPA UNTUK PREMIS DI ATAS : 1101113MYS.010202.BA0003					



Jadual 6-2: Struktur DPA Jalan Bagi Aset Jalan

PERINGKAT	FORMAT KOD	MAKSUD	CONTOH		RUJUKAN BERKAITAN
			KOD	KETERANGAN MAKSUD	
1	9	Kod Kumpulan Agensi	1	Aset milik Kerajaan Persekutuan	Rujuk Kod di dalam DDSA
2	999	Kod Kementerian	105	Kementerian Kerja Raya	Rujuk Kod di dalam DDSA
3	999	Kod Jab. Kerajaan	101	Jabatan Kerja Raya	Rujuk Kod di dalam DDSA
4	AAA	Kod Negara	MYS	Malaysia	Rujuk Kod di dalam DDSA
5	9999	No. Laluan	0001	Johor Bharu-Seremban- Butterworth-Bukit Kayu Hitam	Berdasarkan Statistik Jalan yang dikeluarkan setiap tahun <i>Sumber : Bahagian Senggara Fasiliti Jalan</i>
CONTOH KOD DPA UNTUK PREMIS DI ATAS : 1105101MYS.0001					



Jadual 6-3: Struktur DPA Bagi Aset Pembetulan

PERINGKAT	FORMAT KOD	MAKSUD	CONTOH		RUJUKAN BERKAITAN
			KOD	KETERANGAN MAKSUD	
1	9	Kod Kumpulan Agensi	1	Aset milik Kerajaan Persekutuan	Rujuk Kod di dalam DDSA
2	999	Kod Kementerian	147	Kementerian Tenaga, Teknologi Hijau & Air	Rujuk Kod di dalam DDSA
3	999	Kod Jab. Kerajaan	103	Jabatan Perkhidmatan Pembetulan	Rujuk Kod di dalam DDSA
4	AAA	Kod Negara	MYS	Malaysia	Rujuk Kod di dalam DDSA
5	99	Kod Negeri	08	Perak	Rujuk Kod di dalam DDSA
6	99	Kod Daerah	02	Manjung	Rujuk Kod di dalam DDSA
7	AA	Kod Kategori Premis Aset	UF	Sistem Rawatan Kumbahan	Rujuk Jadual 7-1 <i>Sumber : MS 1759:2004</i>
8	AAA999	Nombor Aset	LPG015		<i>Sumber : Indah Water Konsortium</i>
CONTOH KOD DPA UNTUK PREMIS DI ATAS : 1147103MYS.0802UF.LPG015					



Jadual 6-4: Struktur DPA Bagi Aset Saliran

PERINGKAT	FORMAT KOD	MAKSUD	CONTOH		RUJUKAN BERKAITAN
			KOD	KETERANGAN MAKSUD	
1	9	Kod Kumpulan Agensi	1	Aset milik Kerajaan Persekutuan	Rujuk Kod di dalam DDSA
2	999	Kod Kementerian	141	Kementerian Sumber Asli & Alam Sekitar	Rujuk Kod di dalam DDSA
3	999	Kod Jab. Kerajaan	108	Jabatan Pengairan & Saliran	Rujuk Kod di dalam DDSA
4	AAA	Kod Negara	MYS	Malaysia	Rujuk Kod di dalam DDSA
5	AA	Kod Kategori Premis Aset	LS	Kategori Premis : LS – Lembangan Sungai	Rujuk Jadual 7-1 <i>Sumber : MS 1759:2004</i>
6	9999	Nombor Bilangan Premis	0001	Bilangan premis pertama. Angka ini yang bermula dari digit 1 akan menokok jika kod premis peringkat 1 hingga 7 adalah serupa.	
CONTOH KOD DPA UNTUK PREMIS DI ATAS : 1141108MYS. LS0001					



6.4.1 Keterangan terperinci elemen-elemen data bagi struktur DPA – Aset Bangunan

No.	Struktur Data	
1	Kod Kumpulan Agensi	
	Nama Medan	Kod_Kum_Agensi
	Alias	Agency_Group_Code
	Keterangan	Kod kumpulan agensi masing-masing contoh 1 bagi Perkhidmatan Awam Persekutuan, 2 bagi Perkhidmatan Awam Negeri dan sebagainya.
	Saiz Medan	1 numeric character
	Rasional	Berpandukan DDSA
	No. Jadual Look-Up	Rujuk DDSA

2	Kod Kementerian	
	Nama Medan	Kod_Kem
	Alias	Ministry_Code
	Keterangan	Kod 3 digit mewakili kementerian. Bagi Semenanjung Malaysia, kod 101 hingga 143 diperuntukkan bagi Kementerian Persekutuan.
	Saiz Medan	3 numeric characters
	Rasional	Berpandukan DDSA
	No. Jadual Look-Up	Rujuk DDSA



3	Kod Jabatan	
	Nama Medan	Kod_Jab
	Alias	Dept_Code
	Keterangan	Kod 3 digit mewakili jabatan. Jabatan Persekutuan didefinisikan sebagai sebarang agensi / bahagian / unit yang melapor terus kepada Ketua Setiausaha (KSU) / Timbalan Ketua Setiausaha (TKSU) atau Ketua Pengarah Perkhidmatan Profesional.
	Saiz Medan	3 numeric characters
	Rasional	Berpandukan DDSA
	No. Jadual Look-Up	Rujuk DDSA

4	Kod Negara	
	Nama Medan	Kod_Negara
	Alias	Country_Code
	Keterangan	Kod 3 abjad mewakili negara. Bagi Malaysia, kodnya ialah MYS.
	Saiz Medan	3 alpha characters
	Rasional	Berpandukan DDSA
	No. Jadual Look-Up	Rujuk DDSA



5	Kod Negeri	
	Nama Medan	Kod_Negeri
	Alias	State_Code
	Keterangan	Kod 2 digit mewakili negeri. Seperti mana yang telah digunakan oleh Jabatan Pendaftaran Negara.
	Saiz Medan	2 numeric characters
	Rasional	Berpandukan DDSA
	No. Jadual Look-Up	Rujuk DDSA

6	Kod Daerah	
	Nama Medan	Kod_Daerah
	Alias	District_Code
	Keterangan	Kod 2 digit mewakili daerah.
	Saiz Medan	2 numeric characters
	Rasional	Berpandukan DDSA
	No. Jadual Look-Up	Rujuk DDSA



7	Kod Mukim	
	Nama Medan	Kod_Mukim
	Alias	Mukim_Code
	Keterangan	Kod 2 digit mewakili mukim.
	Saiz Medan	2 numeric characters
	Rasional	Berpandukan DDSA
	No. Jadual Look-Up	Rujuk DDSA

8	Kod Kategori Premis Aset	
	Nama Medan	Kod_Premis
	Alias	Premise_Code
	Keterangan	Kod 2 abjad mewakili kategori premis. Ia merujuk kepada aktiviti / kegunaan utama di premis tersebut.
	Saiz Medan	2 alpha characters
	Rasional	Berpandukan MS 1759:2004
	No. Jadual Look-Up	Rujuk Jadual 7-1



9	Kod Bilangan Premis Aset	
	Nama Medan	Kod_Bil_Prem
	Alias	Prem_Num_Code
	Keterangan	Kod yang merupakan bilangan kepada premis yang dalam kategori sama di lokasi yang sama.
	Saiz Medan	4 numeric characters
	Rasional	4 angka maksimum mencukupi untuk bilangan premis untuk kategori yang sama.
	No. Jadual Look-Up	Tidak berkenaan



6.4.2 Keterangan terperinci elemen-elemen data bagi struktur DPA – Aset Jalan

No.	Struktur Data	
1	Kod Kumpulan Agensi	
	Nama Medan	Kod_Kum_Agensi
	Alias	Agency_Group_Code
	Keterangan	Kod kumpulan agensi masing-masing contoh 1 bagi Perkhidmatan Awam Persekutuan, 2 bagi Perkhidmatan Awam Negeri dan sebagainya.
	Saiz Medan	1 numeric character
	Rasional	Berpandukan DDSA
	No. Jadual Look-Up	Rujuk DDSA

2	Kod Kementerian	
	Nama Medan	Kod_Kem
	Alias	Ministry_Code
	Keterangan	Kod 3 digit mewakili kementerian. Bagi Semenanjung Malaysia, kod 101 hingga 143 diperuntukkan bagi Kementerian Persekutuan.
	Saiz Medan	3 numeric characters
	Rasional	Berpandukan DDSA
	No. Jadual Look-Up	Rujuk DDSA



3	Kod Jabatan	
	Nama Medan	Kod_Jab
	Alias	Dept_Code
	Keterangan	Kod 3 digit mewakili jabatan. Jabatan Persekutuan didefinisikan sebagai sebarang agensi / bahagian / unit yang melapor terus kepada Ketua Setiausaha (KSU) / Timbalan Ketua Setiausaha (TKSU) atau Ketua Pengarah Perkhidmatan Profesional.
	Saiz Medan	3 numeric characters
	Rasional	Berpandukan DDSA
	No. Jadual Look-Up	Rujuk DDSA

4	Kod Negara	
	Nama Medan	Kod_Negara
	Alias	Country_Code
	Keterangan	Kod 3 abjad mewakili negara. Bagi Malaysia, kodnya ialah MYS.
	Saiz Medan	3 alpha characters
	Rasional	Berpandukan DDSA
	No. Jadual Look-Up	Rujuk DDSA



5	Kod No.Laluan	
	Nama Medan	Kod_No_Laluan
	Alias	Paveway_Num_Code
	Keterangan	Kod yang merupakan no.laluan kepada jenis kategori laluan yang sama.
	Saiz Medan	4 numeric characters
	Rasional	4 angka maksimum mencukupi untuk menampung no. laluan bagi setiap kategori laluan yang sama.
	No. Jadual Look-Up	Tidak berkenaan



6.4.3 Keterangan terperinci elemen-elemen data bagi struktur DPA – Aset Pembetungan

No.	Struktur Data	
1	Kod Kumpulan Agensi	
	Nama Medan	Kod_Kum_Agensi
	Alias	Agency_Group_Code
	Keterangan	Kod kumpulan agensi masing-masing contoh 1 bagi Perkhidmatan Awam Persekutuan, 2 bagi Perkhidmatan Awam Negeri dan sebagainya.
	Saiz Medan	1 numeric character
	Rasional	Berpandukan DDSA
	No. Jadual Look-Up	Rujuk DDSA

2	Kod Kementerian	
	Nama Medan	Kod_Kem
	Alias	Ministry_Code
	Keterangan	Kod 3 digit mewakili kementerian. Bagi Semenanjung Malaysia, kod 101 hingga 143 diperuntukkan bagi Kementerian Persekutuan.
	Saiz Medan	3 numeric characters
	Rasional	Berpandukan DDSA
	No. Jadual Look-Up	Rujuk DDSA



3	Kod Jabatan	
	Nama Medan	Kod_Jab
	Alias	Dept_Code
	Keterangan	Kod 3 digit mewakili jabatan. Jabatan Persekutuan didefinisikan sebagai sebarang agensi / bahagian / unit yang melapor terus kepada Ketua Setiausaha (KSU) / Timbalan Ketua Setiausaha (TKSU) atau Ketua Pengarah Perkhidmatan Profesional.
	Saiz Medan	3 numeric characters
	Rasional	Berpandukan DDSA
	No. Jadual Look-Up	Rujuk DDSA

4	Kod Negara	
	Nama Medan	Kod_Negara
	Alias	Country_Code
	Keterangan	Kod 3 abjad mewakili negara. Bagi Malaysia, kodnya ialah MYS.
	Saiz Medan	3 alpha characters
	Rasional	Berpandukan DDSA
	No. Jadual Look-Up	Rujuk DDSA



5	Kod Negeri	
	Nama Medan	Kod_Negeri
	Alias	State_Code
	Keterangan	Kod 2 digit mewakili negeri. Seperti mana yang telah digunakan oleh Jabatan Pendaftaran Negara.
	Saiz Medan	2 numeric characters
	Rasional	Berpandukan DDSA
	No. Jadual Look-Up	Rujuk DDSA

6	Kod Daerah	
	Nama Medan	Kod_Daerah
	Alias	District_Code
	Keterangan	Kod 2 digit mewakili daerah.
	Saiz Medan	2 numeric characters
	Rasional	Berpandukan DDSA
	No. Jadual Look-Up	Rujuk DDSA



7	Kod Kategori Premis Aset	
	Nama Medan	Kod_Premis
	Alias	Premise_Code
	Keterangan	Kod 2 abjad mewakili kategori premis. Ia merujuk kepada aktiviti / kegunaan utama di premis tersebut.
	Saiz Medan	2 alpha characters
	Rasional	Berpandukan MS 1759:2004
	No. Jadual Look-Up	Rujuk Jadual 7-1

8	Kod Nombor Aset	
	Nama Medan	Kod_Bil_Prem
	Alias	Prem_Num_Code
	Keterangan	Kod yang merupakan bilangan kepada premis yang dalam kategori sama di lokasi yang sama.
	Saiz Medan	6 alpha numeric characters
	Rasional	6 digit maksimum mencukupi untuk bilangan premis untuk kategori yang sama.
	No. Jadual Look-Up	Tidak berkenaan



6.4.4 Keterangan terperinci elemen-elemen data bagi struktur DPA – Aset Saliran

No.	Struktur Data	
1	Kod Kumpulan Agensi	
	Nama Medan	Kod_Kum_Agensi
	Alias	Agency_Group_Code
	Keterangan	Kod kumpulan agensi masing-masing contoh 1 bagi Perkhidmatan Awam Persekutuan, 2 bagi Perkhidmatan Awam Negeri dan sebagainya.
	Saiz Medan	1 numeric character
	Rasional	Berpandukan DDSA
	No. Jadual Look-Up	Rujuk DDSA

2	Kod Kementerian	
	Nama Medan	Kod_Kem
	Alias	Ministry_Code
	Keterangan	Kod 3 digit mewakili kementerian. Bagi Semenanjung Malaysia, kod 101 hingga 143 diperuntukkan bagi Kementerian Persekutuan.
	Saiz Medan	3 numeric characters
	Rasional	Berpandukan DDSA
	No. Jadual Look-Up	Rujuk DDSA



3	Kod Jabatan	
	Nama Medan	Kod_Jab
	Alias	Dept_Code
	Keterangan	Kod 3 digit mewakili jabatan. Jabatan Persekutuan didefinisikan sebagai sebarang agensi / bahagian / unit yang melapor terus kepada Ketua Setiausaha (KSU) / Timbalan Ketua Setiausaha (TKSU) atau Ketua Pengarah Perkhidmatan Profesional.
	Saiz Medan	3 numeric characters
	Rasional	Berpandukan DDSA
	No. Jadual Look-Up	Rujuk DDSA

4	Kod Negara	
	Nama Medan	Kod_Negara
	Alias	Country_Code
	Keterangan	Kod 3 abjad mewakili negara. Bagi Malaysia, kodnya ialah MYS.
	Saiz Medan	3 alpha characters
	Rasional	Berpandukan DDSA
	No. Jadual Look-Up	Rujuk DDSA



5	Kod Kategori Premis Aset	
	Nama Medan	Kod_Premis
	Alias	Premise_Code
	Keterangan	Kod 2 abjad mewakili kategori premis. Ia merujuk kepada aktiviti / kegunaan utama di premis tersebut.
	Saiz Medan	2 alpha characters
	Rasional	Berpandukan MS 1759:2004
	No. Jadual Look-Up	Rujuk Jadual 7-1

6	Kod Bilangan Premis Aset	
	Nama Medan	Kod_Bil_Prem
	Alias	Prem_Num_Code
	Keterangan	Kod yang merupakan bilangan kepada premis yang dalam kategori sama di lokasi yang sama.
	Saiz Medan	4 numeric characters
	Rasional	4 angka maksimum mencukupi untuk bilangan premis untuk kategori yang sama.
	No. Jadual Look-Up	Tidak berkenaan

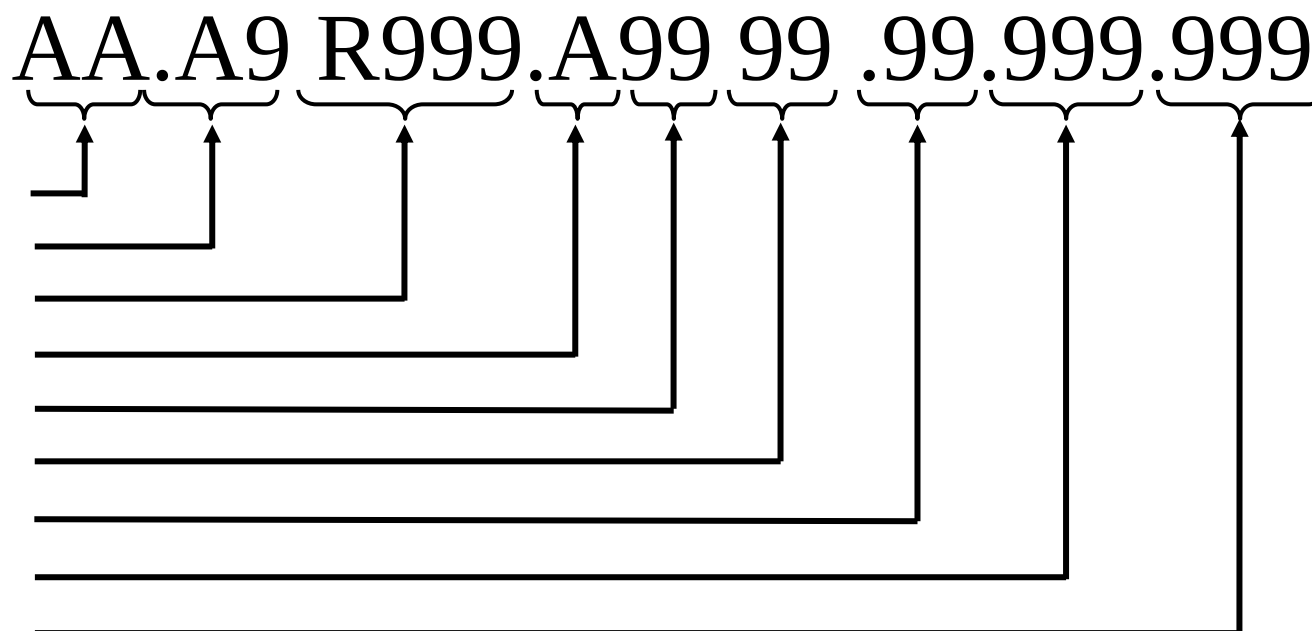


6.5 Daftar Aset Khusus (DAK) – Bagi Aset Bangunan

Terdiri dari dua jenis iaitu untuk blok bangunan dan binaan luar.

a) Blok Bangunan

1. Kod Blok
2. Kod Aras
3. Kod Ruang / Bilik
4. Kod Aset Khusus
5. Kod Sistem
6. Kod Subsistem
7. Bilangan
8. Kod Komponen
9. Bilangan





Jadual 6-5: Struktur DAK Bagi Aset Bangunan

PERINGKAT	FORMAT KOD	MAKSUD	CONTOH		RUJUKAN BERKAITAN
			KOD	MAKSUD	
1	AA	Kod Blok	D	Blok D	*Huruf (A,B...Z, AB...AZ,BA seterusnya)
2	A9	Kod Aras (Contoh 1)	B2	Aras <i>Basement</i> 2	* Huruf / Angka
		Kod Aras (Contoh 2)	04	Aras 4	* Huruf / Angka
3	R999	Kod Ruang / Bilik	R002	Bilik Stor 1	*Huruf 'R' + Tiga Angka
4	A	Kod Aset Khusus	M	Kej Mekanikal	*Huruf
5	99	Kod Sistem	01	Sistem Pendingin Udara	*Dua Angka
6	99	Kod Subsistem	05	Sistem <i>Split Unit</i>	*Dua Angka
7	99	Bilangan	01	Bilangan Subsistem yang pertama	*Dua Angka
8	999	Kod Komponen	008	Indoor Unit	*Tiga Angka
9	999	Bilangan	002	Bilangan Komponen ke-2	*Tiga Angka
CONTOH 1 KOD DAK: D.B2R002.M0105.01.008.002					
CONTOH 2 KOD DAK: D.04R002.M0105.01.008.002					



6.5.1 Keterangan terperinci elemen-elemen data bagi struktur DAK- Bangunan

No.	Struktur Data	
1	Kod Blok	
	Nama Medan	Kod_Blok
	Alias	Block_Code
	Keterangan	Kod mewakili blok.
	Saiz Medan	1 alpha characters dan berkembang seterusnya mengikut keperluan.
	Rasional	Bersifat fleksibel dan jumlah digit seterusnya hanya akan bertambah mengikut keperluan semasa dan mencukupi untuk menampung blok-blok di lokasi yang sama.
	No. Jadual Look-Up	Tidak Berkenaan



2	Kod Aras	
	Nama Medan	Kod_Aras
	Alias	Level_Code
	Keterangan	Kod yang mewakili aras bagi satu blok. Aras paling bawah sesebuah bangunan pada tingkat atas tanah hendaklah dimulakan dengan Aras '1' dan seterusnya. Manakala aras di tingkat bawah tanah dimulakan dengan 'B1' dan seterusnya. B merujuk kepada <i>Basement</i> .
	Saiz Medan	2 alpha numeric characters dan berkembang seterusnya mengikut keperluan.
	Rasional	2 alpha numeric characters adalah bilangan maksimum aras pada blok yang sama. Bersifat fleksibel dan jumlah digit seterusnya hanya akan bertambah mengikut keperluan semasa.
	No. Jadual Look-Up	Tidak Berkenaan



3	Kod Ruang / Bilik	
	Nama Medan	Kod_Ruang
	Alias	Space_Code
	Keterangan	Kod yang mewakili ruang / bilik bagi setiap aras.
	Saiz Medan	4 alpha numeric characters dan berkembang seterusnya mengikut keperluan. - *Huruf 'R' + Satu Angka (min)
	Rasional	4 alpha numeric characters adalah bersifat fleksibel dan jumlah digit seterusnya hanya akan bertambah mengikut keperluan semasa pada setiap aras.
	No. Jadual Look-Up	Tidak Berkenaan

4	Kod Aset Khusus	
	Nama Medan	Kod_Aset_Khusus
	Alias	Specific_Asset_Code
	Keterangan	Kod yang mewakili kumpulan kerja merujuk kepada disiplin kejuruteraan
	Saiz Medan	1 alpha character
	Rasional	1 alpha character adalah mencukupi untuk menampung kategori aset khusus yang ada.
	No. Jadual Look-Up	Tidak berkenaan



5	Kod Jenis Sistem	
	Nama Medan	Kod_Sistem
	Alias	System_Code
	Keterangan	Kod yang mewakili sistem merujuk kepada ruang / bilik pada aras yang sama.
	Saiz Medan	2 numeric characters
	Rasional	2 numeric characters adalah mencukupi untuk menampung jumlah sistem pada ruang tersebut.
	No. Jadual Look-Up	Rujuk Jadual 7-4, Jadual 7-5, Jadual 7-6 dan Jadual 7-7

6	Kod Jenis Subsistem	
	Nama Medan	Kod_Sub_Sistem
	Alias	Sub_System_Code
	Keterangan	Kod yang mewakili subsistem merujuk kepada sistem yang sama.
	Saiz Medan	2 numeric characters
	Rasional	2 numeric characters adalah mencukupi untuk menampung subsistem bagi sistem tersebut.
	No. Jadual Look-Up	Rujuk Jadual 7-4, Jadual 7-5, Jadual 7-6 dan Jadual 7-7



7	Kod Bilangan Subsistem	
	Nama Medan	Kod_No_Bil
	Alias	Bil_Num_Code
	Keterangan	Kod yang merupakan bilangan kepada subsistem yang dalam kategori sistem yang sama.
	Saiz Medan	Bermula dengan 2 numeric characters dan berkembang seterusnya mengikut keperluan.
	Rasional	Bersifat fleksibel dan jumlah digit hanya akan bertambah mengikut keperluan semasa.
	No. Jadual Look-Up	Tidak berkenaan

8	Kod Komponen	
	Nama Medan	Kod_Komponen
	Alias	Component_Code
	Keterangan	Kod yang mewakili komponen merujuk kepada subsistem yang sama.
	Saiz Medan	3 numeric characters
	Rasional	3 numeric characters adalah mencukupi untuk menampung komponen bagi subsistem tersebut.
	No. Jadual Look-Up	Rujuk Jadual 7-4, Jadual 7-5, Jadual 7-6 dan Jadual 7-7



9	Kod Bilangan Komponen	
	Nama Medan	Kod_No_Bil
	Alias	Bil_Num_Code
	Keterangan	Kod yang merupakan bilangan kepada komponen yang dalam kategori subsistem yang sama.
	Saiz Medan	Bermula dengan 3 numeric characters dan berkembang seterusnya mengikut keperluan.
	Rasional	Bersifat fleksibel dan jumlah digit hanya akan bertambah mengikut keperluan semasa.
	No. Jadual Look-Up	Tidak berkenaan



i) Definisi Blok:

“Blok” merupakan bangunan atau suatu binaan yang mempunyai bumbung, dinding , pintu masuk dan boleh diakses dengan sempurna dalam sesuatu premis. Blok dilabelkan dengan label A, B, C dan seterusnya bermula dari pintu masuk utama, mengikut arah jam.

ii) Definisi Aras:

“Aras” ialah aras lantai bagi setiap tingkat bangunan termasuk aras paling atas (bumbung). Aras-aras ini dinomborkan bermula 1 (SATU) dengan aras yang paling bawah pada tingkat atas tanah sebagai aras pertama. Manakala aras di tingkat bawah tanah dimulakan dengan ‘B1’ dan seterusnya. B merujuk kepada *Basement*.

iii) Definisi Bilik / Ruang:

Bilik atau ruang adalah merupakan suatu bahagian bangunan yang dikepung oleh dinding. Ruang-ruang atau bilik-bilik ini dinomborkan bermula dari pintu masuk utama, mengikut arah jam.

iv) Definisi Kod Kategori Aset Khusus:

“Kategori Aset Khusus” adalah merujuk kepada kategori disiplin kejuruteraan yang lazimnya wujud dalam pembinaan aset bangunan dan infrastruktur. Kategori aset khusus di dalam garis panduan ini adalah Awam dan Arkitek (A), Mekanikal (M), Elektrik (E) dan Teknologi Maklumat & Komunikasi (T).



- v) Definisi Kod Sistem:
“Sistem” adalah merujuk kepada satu set kumpulan aset yang berfungsi bersama untuk memberi sesuatu perkhidmatan bagi sesuatu kategori aset khusus.

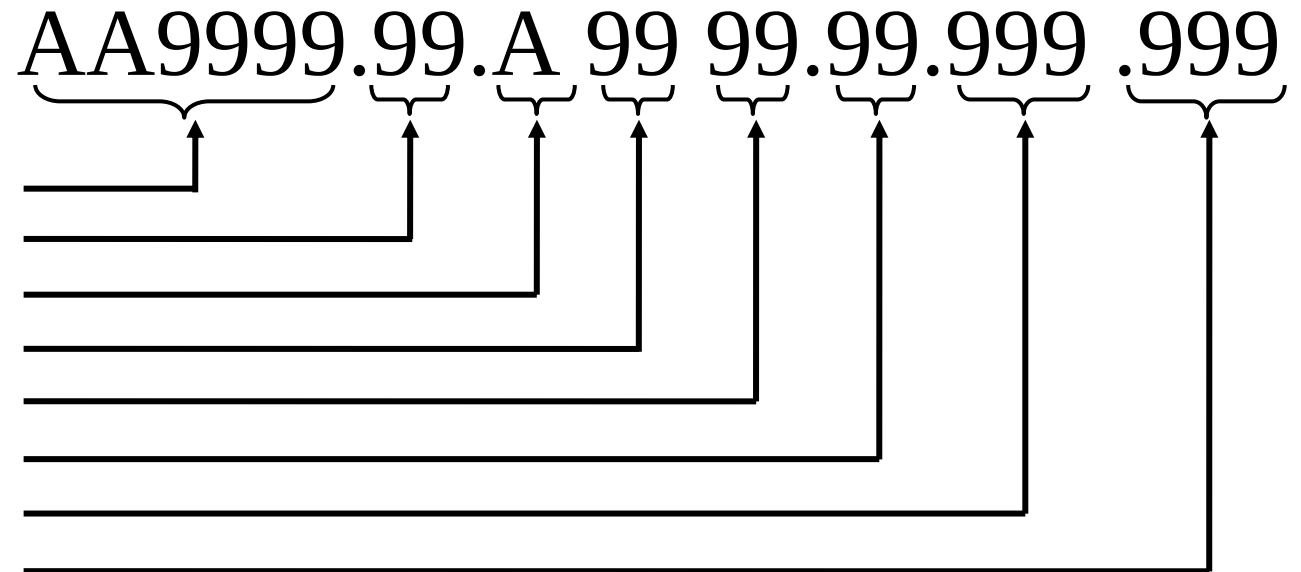
- vi) Definisi Kod Subsistem:
“Subsistem” adalah merupakan satu set kumpulan komponen yang berfungsi bersama dengan set kumpulan komponen yang lain bagi membentuk satu sistem.

- vii) Definisi Kod Komponen:
“Komponen” adalah terdiri daripada bahagian-bahagian yang menjadikan satu subsistem. Bahagian ini perlulah praktikal untuk dijadikan bahan sebagai alat ganti atau dapat dijadikan objek dalam arahan kerja penyenggaraan.



b) Binaan Luar

1. Kod Binaan Luar
2. Bilangan
3. Kod Aset Khusus
4. Kod Sistem
5. Kod Subsystem
6. Bilangan
7. Kod Komponen
8. Bilangan





Jadual 6-6: Struktur DAK Bagi Aset Binaan Luar

PERINGKAT	FORMAT KOD	MAKSUD	CONTOH		RUJUKAN BERKAITAN
			KOD	MAKSUD	
1	AA9999	Kod Binaan Luar	BJ0410	Lanskap	*Huruf 'AA' + 4 Angka
2	99	Bilangan	01	Bilangan bagi Landskap yang pertama	*Dua Angka
3	A	Kod Aset Khusus	A	Kerja Awam dan Arkitek	*Huruf
4	99	Kod Sistem	01	Lanskap Kejur	*Dua Angka
5	99	Kod Subsistem	03	Wakaf	*Dua Angka
6	99	Bilangan	01	Bilangan subsistem yang pertama	*Dua Angka
7	999	Kod Komponen	003	Bumbung	*Dua Angka
8	999	Bilangan	002	Bilangan ke-2	*Tiga Angka
CONTOH KOD DAK: BJ0410.01.A0103.01.003.002					



6.5.2 Keterangan terperinci elemen-elemen data bagi struktur DAK- Binaan Luar

No.	Struktur Data	
1	Kod Binaan Luar	
	Nama Medan	Kod_Binaan
	Alias	Build_Code
	Keterangan	Kod yang mewakili binaan luar dalam satu premis.
	Saiz Medan	6 alpha numeric characters.
	Rasional	6 digit maksimum mencukupi untuk menampung binaan luar di premis yang sama.
	No. Jadual Look-Up	Rujuk Jadual 7-8

2	Kod Bilangan Binaan Luar	
	Nama Medan	Kod_No_Bil
	Alias	Bil_Num_Code
	Keterangan	Kod yang merupakan bilangan kepada kategori binaan luar yang sama.
	Saiz Medan	Bermula dengan 2 numeric characters dan berkembang seterusnya mengikut keperluan.
	Rasional	Bersifat fleksibel dan jumlah digit hanya akan bertambah mengikut keperluan semasa.
	No. Jadual Look-Up	Tidak berkenaan



3	Kod Aset Khusus	
	Nama Medan	Kod_Aset khusus
	Alias	Specific_Asset_Code
	Keterangan	Kod yang mewakili kumpulan kerja merujuk kepada disiplin kejuruteraan
	Saiz Medan	1 alpha character
	Rasional	1 alpha character adalah mencukupi untuk menampung kategori aset khusus yang ada.
	No. Jadual Look-Up	Tidak berkenaan

4	Kod Jenis Sistem	
	Nama Medan	Kod_Sistem
	Alias	System_Code
	Keterangan	Kod yang mewakili sistem merujuk kepada ruang / bilik pada aras yang sama.
	Saiz Medan	2 numeric characters
	Rasional	2 numeric characters adalah mencukupi untuk menampung jumlah sistem pada ruang tersebut.
	No. Jadual Look-Up	Rujuk Jadual 7-4, Jadual 7-5, Jadual 7-6 dan Jadual 7-7



5	Kod Jenis Subsistem	
	Nama Medan	Kod_Sub_Sistem
	Alias	Sub_System_Code
	Keterangan	Kod yang mewakili sub-sistem merujuk kepada sistem yang sama.
	Saiz Medan	2 numeric characters
	Rasional	2 numeric characters adalah mencukupi untuk menampung subsistem bagi sistem tersebut.
	No. Jadual Look-Up	Rujuk Jadual 7-4, Jadual 7-5, Jadual 7-6 dan Jadual 7-7

6	Kod Bilangan Subsistem	
	Nama Medan	Kod_No_Bil
	Alias	Bil_Num_Code
	Keterangan	Kod yang merupakan bilangan kepada subsistem yang dalam kategori sistem yang sama.
	Saiz Medan	Bermula dengan 2 numeric characters dan berkembang seterusnya mengikut keperluan.
	Rasional	Bersifat fleksibel dan jumlah digit hanya akan bertambah mengikut keperluan semasa.
	No. Jadual Look-Up	Tidak berkenaan



7	Kod Komponen	
	Nama Medan	Kod_Komponen
	Alias	Component_Code
	Keterangan	Kod yang mewakili komponen merujuk kepada sub-sistem yang sama.
	Saiz Medan	3 numeric characters
	Rasional	3 numeric characters adalah mencukupi untuk menampung komponen bagi subsistem tersebut.
	No. Jadual Look-Up	Rujuk Jadual 7-4, Jadual 7-5, Jadual 7-6 dan Jadual 7-7

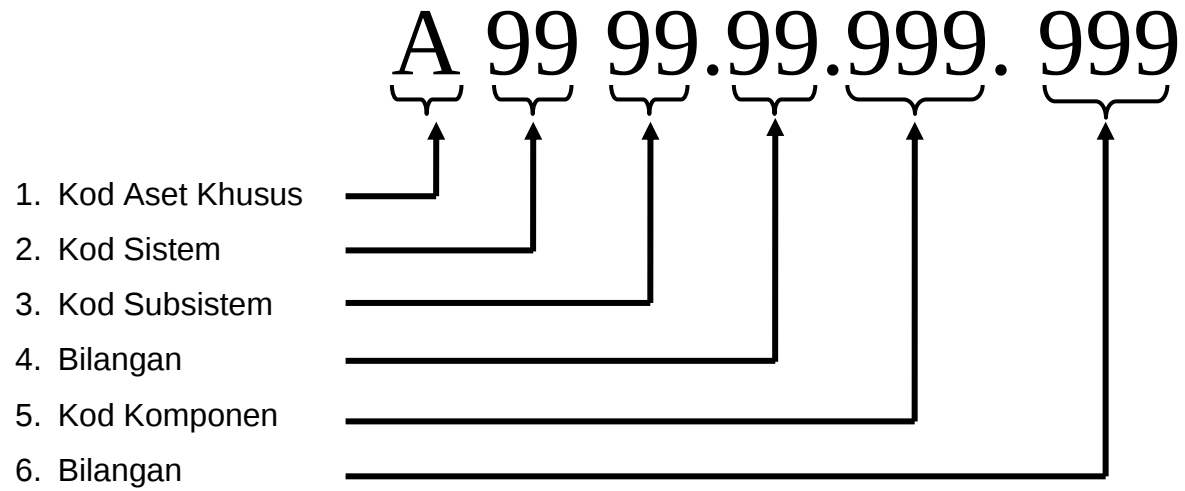
8	Kod Bilangan Komponen	
	Nama Medan	Kod_No_Bil
	Alias	Bil_Num_Code
	Keterangan	Kod yang merupakan bilangan kepada komponen yang dalam kategori sistem yang sama.
	Saiz Medan	Bermula dengan 3 numeric characters dan berkembang seterusnya mengikut keperluan.
	Rasional	Bersifat fleksibel dan jumlah digit hanya akan bertambah mengikut keperluan semasa.
	No. Jadual Look-Up	Tidak berkenaan



- i) Definisi Kod Binaan:
“Binaan” di sini merupakan binaan luar dalam sesuatu premis. Binaan-binaan ini dilabelkan dengan label BJ0410, BJ0370 dan seterusnya mengikut jenis binaan merujuk kepada Jadual 9-8.
- ii) Definisi Kod Kategori Aset Khusus:
“Kategori Aset Khusus” adalah merujuk kepada kategori disiplin kejuruteraan yang lazim terlibat dalam pembinaan aset infrastruktur. Contoh kategori aset khusus, Mekanikal – M dan Awam dan Arkitek – A.
- iii) Definisi Kod Sistem:
“Sistem” adalah merujuk kepada satu set kumpulan aset yang berfungsi bersama untuk memberi sesuatu perkhidmatan bagi sesuatu kategori aset khusus.
- iv) Definisi Kod Subsistem:
“Subsistem” adalah merupakan satu set kumpulan komponen yang berfungsi bersama dengan set kumpulan komponen yang lain bagi membentuk satu sistem.
- v) Definisi Kod Komponen:
“Komponen” adalah terdiri daripada bahagian-bahagian yang menjadikan satu subsistem. Bahagian ini perlulah praktikal untuk dijadikan bahan sebagai alat ganti atau dapat dijadikan objek dalam arahan kerja penyenggaraan.



6.6 Daftar Aset Khusus (DAK) – Bagi Aset Jalan





Jadual 6-7: Struktur DAK Bagi Jalan

PERINGKAT	FORMAT KOD	MAKSUD	CONTOH		RUJUKAN BERKAITAN
			KOD	MAKSUD	
1	A	Kod Aset Khusus	A	Awam dan Arkitek	*Huruf
2	99	Kod Sistem	06	Sistem Jalan	*Dua Angka
3	99	Kod Subsistem	04	Sistem Papan Tanda	*Dua Angka
4	99	Bilangan	01	Bilangan subsistem yang pertama	*Dua Angka
5	999	Komponen	003	Papan Tanda Amaran	*Tiga Angka
6	999	Bilangan	001	Bil yang pertama	*Tiga Angka
CONTOH KOD DAK: 01020005.A0604.01.003.001					



6.6.1 Keterangan terperinci elemen-elemen data bagi struktur DAK- Jalan

1	Kod Kategori Aset Khusus	
	Nama Medan	Kod_Aset khusus
	Alias	Specific_Asset_Code
	Keterangan	Kod yang mewakili kumpulan kerja merujuk kepada disiplin kejuruteraan
	Saiz Medan	1 alpha character
	Rasional	1 alpha character adalah mencukupi untuk menampung kategori aset khusus yang ada.
	No. Jadual Look-Up	Tidak berkenaan

2	Kod Jenis Sistem	
	Nama Medan	Kod_Sistem
	Alias	System_Code
	Keterangan	Kod yang mewakili sistem.
	Saiz Medan	2 numeric characters
	Rasional	2 numeric characters adalah mencukupi untuk menampung jumlah setiap sistem.
	No. Jadual Look-Up	Rujuk Jadual 7-9



3	Kod Jenis Subsistem	
	Nama Medan	Kod_Sub_Sistem
	Alias	Sub_System_Code
	Keterangan	Kod yang mewakili subsistem merujuk kepada sistem yang sama.
	Saiz Medan	2 numeric characters
	Rasional	2 numeric characters adalah mencukupi untuk menampung subsistem bagi sistem tersebut.
	No. Jadual Look-Up	Rujuk Jadual 7-9

4	Kod Bilangan Subsistem	
	Nama Medan	Kod_No_Bil
	Alias	Bil_Num_Code
	Keterangan	Kod yang merupakan bilangan kepada subsistem yang dalam kategori sistem yang sama.
	Saiz Medan	Bermula dengan 2 numeric characters dan berkembang seterusnya mengikut keperluan.
	Rasional	Bersifat fleksibel dan jumlah digit hanya akan bertambah mengikut keperluan semasa.
	No. Jadual Look-Up	Tidak berkenaan



5	Kod Komponen	
	Nama Medan	Kod_Komponen
	Alias	Component_Code
	Keterangan	Kod yang mewakili komponen merujuk kepada subsistem yang sama.
	Saiz Medan	2 numeric characters
	Rasional	2 numeric characters adalah mencukupi untuk menampung komponen bagi subsistem tersebut.
	No. Jadual Look-Up	Rujuk Jadual 7-9

6	Kod Bilangan Komponen	
	Nama Medan	Kod_No_Bil
	Alias	Bil_Num_Code
	Keterangan	Kod yang merupakan bilangan kepada komponen yang dalam kategori sistem yang sama.
	Saiz Medan	Bermula dengan 3 alpha numeric characters dan berkembang seterusnya mengikut keperluan.
	Rasional	Bersifat fleksibel dan jumlah digit seterusnya hanya akan bertambah mengikut keperluan semasa.
	No. Jadual Look-Up	Tidak berkenaan



- i) Definisi Kod Kategori Aset Khusus:
“Kategori Aset khusus” adalah merujuk kepada kategori disiplin kejuruteraan yang lazim terlibat dalam pembinaan aset infrastruktur. Contoh kategori aset khusus, Mekanikal – M dan Awam dan Arkitek – A.

- ii) Definisi Kod Sistem:
“Sistem” adalah merujuk kepada satu set kumpulan aset yang berfungsi bersama untuk memberi sesuatu perkhidmatan bagi sesuatu kategori aset khusus.

- iii) Definisi Kod Subsistem:
“Subsistem” adalah merupakan satu set kumpulan komponen yang berfungsi bersama dengan set kumpulan komponen yang lain bagi membentuk satu sistem.

- iv) Definisi Kod Komponen:
“Komponen” adalah terdiri daripada bahagian-bahagian yang menjadikan satu subsistem. Bahagian ini perlulah praktikal untuk dijadikan bahan sebagai alat ganti atau dapat dijadikan objek dalam arahan kerja penyenggaraan.



6.7 Atribut terperinci bagi pengisian / melengkapkan struktur data kod subsistem dan komponen

Maklumat-maklumat tambahan khususnya bagi tujuan operasi dan penyenggaraan setiap aset perlu dilengkapkan sebagai atribut dalam kategori subsistem dan komponen. Atribut yang dinyatakan ini menggambarkan nilai atau ciri tertentu bagi sesuatu data. Berikut adalah senarai atribut yang perlu dilengkapkan bersama maklumat kategori subsistem dan komponen:

- i) Jenis
- ii) Jenama
- iii) Model
- iv) No. Siri
- v) Pengilang
- vi) No. Pendaftaran
- vii) Tarikh Beli
- viii) Kos Beli
- ix) Tarikh Mula Guna
- x) Tarikh Waranti Mula
- xi) Tarikh Waranti Tamat
- xii) No. LPO / Kontrak
- xiii) Tarikh Lupus
- xiv) No. Sijil Lupus
- xv) Pembekal dan Alamat / No. Telefon
- xvi) Kontraktor dan Alamat / No. Telefon
- xvii) Kondisi : Fungsi / Tidak Berfungsi / Perlu Disenggarakan



- xviii) Status Aset : Aktif / Sedang Disenggarakan / Tidak Digunakan
- xix) Unit / Bahagian :
- xx) Ukuran : Keluasan dan Kapasiti
- xxi) Kemasan
- xxii) Kuantiti
- xxiii) Tahap Kepentingan
- xxiv) Jangka Hayat
- xxv) Nilai Terkini

Rujuk Garis Panduan Pengumpulan Data Aset Tak Alih Kerajaan (PeDATA Bangunan)



7. LAMPIRAN

7.1 PENGGUNAAN KOD BAGI PERINGKAT DAFTAR PREMIS ASET (DPA)

**Jadual 7-1: Kod Kategori Premis Aset Bangunan, Pembetulan dan Saliran**

BIL	KATEGORI PREMIS	KATEGORI DPA	KOD	DEFINISI
1	<i>Residential</i> (Kediaman)	Bangunan	BA	Bangunan atau harta tanah yang digunakan untuk tempat tinggal.
2	<i>Commercial</i> (Komersial)	Bangunan	BB	Bangunan atau harta tanah yang dibina untuk kegunaan premis; aktiviti perniagaan seperti perdagangan dan perkhidmatan.
3	<i>Industrial</i> (Industri)	Bangunan	BC	Bangunan atau harta tanah yang dibina untuk kegunaan premis; aktiviti pembuatan dan pemprosesan berkaitan industri, baik pulih, perkhidmatan, faundri dan gudang penyimpanan.
4	<i>Institutional</i> (Keinstitusian)	Bangunan	BD	Bangunan atau premis yang dibina khusus untuk kegunaan kerajaan dan agensinya, kedutaan asing dan lain-lain tujuan awam.
4	<i>Educational</i> (Pendidikan)	Bangunan	BE	Bangunan atau premis yang dibina bertujuan untuk pendidikan.
5	<i>Religious</i> (Rumah Ibadah)	Bangunan	BF	Bangunan atau premis yang digunakan untuk hal-hal keagamaan dan aktiviti yang berkaitan dengan itu.
6	<i>Recreational</i> (Rekreasi)	Bangunan	BG	Senarai di bawah merangkumi kawasan rekreasi: Stadium, Kompleks Sukan, Kompleks Renang, Kolam Renang, <i>Velodrome</i> , Taman Permainan, Padang Golf, Padang Polo, Taman, Taman Tema, Litar Lumba, Padang Lumba, Padang Sasar Golf dan Zoo.
7	<i>Cemetery</i> (Perkuburan)	Bangunan	BH	Tempat pengebumian.
8	<i>Built-Up</i> (Infrastruktur)	Bangunan	BJ	Senarai di bawah merupakan dalam kategori Infrastruktur: Terminal Teksi, Terminal Bas, Terminal Landasan, Terminal Penghubung Pengangkutan, Depoh Bas, Depoh Landasan, Depoh Kargo, Kompleks Stesen Janakuasa, Kompleks Sub-stesen Janakuasa, Kompleks Takungan, Kompleks Loji Rawatan Air, Kompleks Rumah Pam,



BIL	KATEGORI PREMIS	KATEGORI DPA	KOD	DEFINISI
				Kompleks Tangki, Kompleks Satelit Bumi, Kompleks Stesen VSAT, Kompleks Pusat Stesen Radio Selular, Kompleks Pertukaran, Stesen Kompleks Bukit, Kompleks Stesen Radio, Kompleks Menara Antena, Kompleks Menara Telekom, Stesen Kompleks Pemindahan, Kompleks Loji Rawatan Buangan, Kompleks Loji Rawatan Pembetulan, Kompleks Loji Pembakaran, Kompleks Kebuk Sampah, Kompleks Tambakan Selamat, Stesen Kompleks Pam Pembetulan, Kompleks Kolam, Stesen Kompleks Pagar Utama, Stesen Petrol, Kawasan Letak Kereta dan Tapak Sejarah.
9	Kesihatan	Bangunan	BM	Bangunan atau premis yang digunakan untuk pentadbiran, pengurusan dan perkhidmatan kesihatan awam.
10	Keselamatan	Bangunan	BS	Bangunan atau premis yang digunakan untuk pentadbiran, pengurusan dan perkhidmatan keselamatan awam.
11	Sistem Rawatan Kumbahan	Pembetulan	UF	Loji Rawatan, Stesen Pengepam, Paip Pembetulan dan Lurang Sisa Buangan.
12	Lembangan Sungai	Saliran	LS	Sungai diertikan sebagai mana-mana alur buatan, saluran air semula jadi atau mana-mana anak sungai atau lencongan buatan terhadapnya dan mana-mana kepongnya di dalam alur.
13	Zon Pantai	Saliran	ZP	Selain daripada lembangan sungai termasuk juga kawasan saluran pantai.

Sumber : MS1759:2004



Jadual 7-2: Jenis Laluan Bagi Jalan Persekutuan

BIL	JENIS LALUAN BAGI JALAN PERSEKUTUAN	JABATAN BERTANGGUNGJAWAB
1	Jalan Persekutuan Utama	Kementerian Kerja Raya / Jabatan Kerja Raya (Ibu Pejabat)
2	Jalan Persekutuan Felda	Kementerian Kerja Raya / Jabatan Kerja Raya (Ibu Pejabat)
3	Jalan Masuk Ke Institusi Persekutuan Utama	Kementerian Kerja Raya / Jabatan Kerja Raya (Ibu Pejabat)
4	Jalan Masuk Ke Kawasan Perindustrian	Kementerian Kerja Raya / Jabatan Kerja Raya (Ibu Pejabat)
5	Jalan Masuk Ke Lembaga Tanah Kemajuan Wilayah	Kementerian Kerja Raya / Jabatan Kerja Raya (Ibu Pejabat)
6	Jalan Wilayah Persekutuan	Kementerian Kerja Raya / Jabatan Kerja Raya (Ibu Pejabat)
7	Jalan Persekutuan Felda (Perkampungan)	Kementerian Kerja Raya / Jabatan Kerja Raya (Ibu Pejabat)
8	Lebuhraya	Lembaga Lebuhraya Malaysia / Syarikat Konsesi Berkeajaan

Sumber : Bahagian Senggara Fasiliti Jalan, JKR



7.2 PENGGUNAAN KOD BAGI PERINGKAT DAFTAR ASET KHUSUS (DAK)



KAEDAH PENGGUNAAN KOD

Langkah-langkah memilih atau kegunaan kod adalah seperti berikut:

- Langkah 1 : Pilih antara salah satu Kod Sistem. Ia adalah merujuk kepada satu set kumpulan aset yang berfungsi bersama untuk memberi sesuatu perkhidmatan bagi sesuatu kategori aset khusus.
- Langkah 2 : Pilih antara salah satu Kod Subsistem. Ia adalah merupakan satu set kumpulan komponen yang berfungsi bersama dengan set kumpulan komponen yang lain bagi membentuk satu sistem.
- Langkah 3 : Pilih antara salah satu Kod Komponen. Ia adalah terdiri daripada bahagian-bahagian yang menjadikan satu subsistem. Bahagian ini perlulah praktikal untuk dijadikan bahan sebagai alat ganti atau dapat dijadikan objek dalam arahan kerja penyenggaraan.



Kod Sistem	Sistem	Kod Subsystem	Subsystem	Kod Komponen	Komponen
01	Asas	01 02 03 04 37 38	Asas Cerucuk Asas Cetek Column Stump Rasuk Bumi Tie Beam Basement	01 02 48 49 41 50 51	Batang Cerucuk Tukup Cerucuk (Pile Cap) Dinding Penahan Papak Tiang Rasuk Tangga

Langkah 1 → Langkah 2 → Langkah 3

Kod Keseluruhan

Contoh	Sistem	Subsystem	Komponen	Kod
Contoh 1	Asas	Asas Cerucuk	Batang Cerucuk	010101
			Tukup Cerucuk (Pile Cap)	010102
			Dinding Penahan	010148
			Papak	010149
Contoh 2	Asas	Basement	Batang Cerucuk	013801
			Tukup Cerucuk (Pile Cap)	013802
			Dinding Penahan	013848
			Papak	013849

**Jadual 7-4: Kategori Aset Khusus- Awam dan Arkitek (A) bagi DAK Bangunan dan Binaan Luar**

Kod	Sistem	Kod	Subsistem	Kod	Komponen
01	Asas	01	Asas Cerucuk	01	Batang Cerucuk
		02	Asas Cetek	02	Tukup Cerucuk (<i>Pile Cap</i>)
		03	<i>Column Stump</i>	41	Tiang
		04	Rasuk Bumi	48	Dinding Penahan
		37	<i>Tie Beam</i>	49	Papak
		38	<i>Basement</i>	50	Rasuk
				51	Tangga
02	Struktur	05	Lantai	03	Penyokong Anak Tangga
		06	Kekuda (Penyokong lantai)	04	Anak Tangga
		07	Tiang	05	Pelantar
		08	Rasuk	06	Susur Tangga
		09	Tangga	52	Kekisi (Baluster)
		10	Tanjakan (<i>Ramp</i>)	53	Jejak (<i>tread</i>)
		11	Kabel / Rod	54	<i>Riser</i>
		39	Lubang Teras Lif (<i>Lift Core</i>)		
		40	Dinding Galas Beban (Load Bearing)		
		41	Papak (Slab)		
		42	Apron		
		43	Platform Penyenggaraan		
03	Bukaan & Binaan Ruang	12	Siling	07	Daun Pintu
		13	Dinding	08	Bingkai
		14	Railing	09	<i>Lockset</i>
		15	Pintu	10	Engsel
		16	Tingkap	11	<i>Door Closer</i>
		44	Dinding Luar	12	<i>Peek Hole</i>
		45	Sengkuap (<i>Shading</i>)	13	Daun Tingkap



Kod	Sistem	Kod	Subsistem	Kod	Komponen
		46	Balkoni	49	Papak
		47	Siling Luar	55	Kerangka Siling
		48	Dinding Sesekat	56	Panel Siling
		49	Pintu Dalam	57	Lengkapan
		50	Bukaan	58	Jeriji
				59	Komponen Dinding
				60	<i>Cladding</i>
				61	Kerangka
				62	Panel
				63	Susur Tangan
				07	Daun Pintu
				65	Daun
04	Bumbung	17	Penutup Kerangka Bumbung (Atap)	14	Kasau
		18	Kerangka Bumbung	15	Perabung
		19	Papak Bumbung (Bumbung rata)	16	Gegulung
		51	Parapet	17	Topang
				18	Plat Tembok
				19	Nod
05	Saliran Air Hujan	20	Talang		
		21	Salur Tegak / Paip Turun		
		22	Longkang Perimeter		
06	Bekalan Air Domestik	23	Tangki Air	66	<i>Plinth</i>
		24	Paip Bekalan		
		25	Injap (<i>Valve</i>)		
		26	Pili		
		52	Tangki Sedut		
		53	Tangki <i>Reservoir</i>		



Kod	Sistem	Kod	Subsistem	Kod	Komponen
07	Kumbahan	27	Paip Kumbahan	20	Tandas
		28	Lurang (<i>Manhole</i>)	21	<i>Urinal</i>
		29	Lekapan Tandas	22	<i>Basin</i>
		30	Lekapan Sanitari	23	Sinki
		54	Tangki Septik	24	Tab Mandi
		55	Tangki STP	25	Pancuran Mandi
08	Aksesori	31	Perabut Siap Pasang	26	Kotak Pancuran Mandi
				27	Perangkap Lantai
				21	<i>Urinal</i>
				22	<i>Basin</i>
				24	Tab Mandi
				25	Pancuran Mandi
				27	Perangkap Lantai
				28	Almari
				29	Kabinet
				30	Kaunter Atas
				31	Kaunter
				32	<i>Sleeping Bench</i>
				33	Tempat Duduk (<i>Bench</i>)
				34	Pemegang Tisu
				35	Bekas Sabun
				36	Dispenser Sabun Cecair
				37	Cermin
				38	Bar Pemegang
				39	Penyangkut
				40	Papan
				41	Tiang
				67	Mangkuk Tandas Duduk



Kod	Sistem	Kod	Subsistem	Kod	Komponen
				68	Mangkuk Tandas Cangkung
				69	<i>Bidet</i>
				70	Kubikel
				71	<i>Counter Top</i>
				72	<i>Cistern</i>
				73	<i>Flush Valve</i>
				74	Kubikel Mandi
				75	Kotak <i>C-Fold</i>
				76	Kotak <i>Jumbo Roll</i>
				77	Pemegang Tisu Tandas
				78	Rak Tuala
				79	Penyidai Tuala
				80	Tap / Kepala Paip
				81	Meja Kerja
09	Lanskap	35	Lanskap Kejur	41	Tiang
		36	Lanskap Lembut	42	Kotak Bunga
		57	Dataran Kejat	43	Kolam Hiasan / Pancur Air
		58	Jalan Dalam	44	Kemasan Siar Kaki
		59	Pagar Perimeter	45	Lain-lain Elemen
		60	Saliran Permukaan	46	Pokok
				47	Rumput
				82	Perabut Luar
				83	<i>Playground/Alat Senaman Luar</i>
				84	Tiang Bendera
				85	Gerbang
				86	Gelanggang
				87	Trek
				88	<i>New Jersey Barrier</i>



Kod	Sistem	Kod	Subsistem	Kod	Komponen
				89	<i>Security /Traffic Barrier</i>
				90	<i>Road Kerb</i>
				91	Pagar
				92	Pintu Pagar
				93	Pembentung (culvert)
				94	Longkang
				95	Sump
				96	Komponen MASMA
10	Perkhidmatan Perpaipan Sanitari	61	Paip Buangan	97	Paip Buangan Sisa (<i>Waste</i>)
				98	Paip Buangan Kotor (<i>Soil</i>)
				64	Perangkap Gris



Jadual 7-5: Kategori Aset Khusus- Elektrik (E) bagi DAK Bangunan dan Binaan Luar

Kod	Sistem	Kod	Subsistem	Kod	Komponen
01	Sistem Pengagihan	01	Agihan Voltan Tinggi (VT)	01	Panel Suis Gear
		02	Agihan Voltan Rendah (VR)	02	Alatubah / Transformer
		03	Sistem <i>Frequency Converter</i>	03	Sistem Kabel Bekalan
				04	Pembumian
				05	Papan Suis
				06	Sistem Pembetulan Faktor Kuasa
				07	<i>Bus Duct</i>
				10	Sistem Kabel
				15	Suis / Panel Kawalan
				24	<i>Frequency Converter</i>
				25	Lengkapan Sesalur
02	Sistem Bekalan Sokongan	04	Janakuasa	04	Pembumian
		05	UPS	08	Janakuasa
		06	<i>Uninterruptible Power Supply (UPS)</i>	09	Papan Kawalan Janakuasa
		07	Sistem Kuasa Solar	10	Sistem Kabel
		08	Sistem Mini Hidro	11	Sistem Tangki Minyak
				12	Sistem Akustik Bilik
				13	Panel Kawalan UPS
				14	Bateri
				25	Lengkapan Sesalur
				26	<i>Engine</i>
				27	<i>Alternator</i>
				28	Pam Minyak
				29	<i>AMF Board</i>
				30	Panel Solar
				31	Panel Kawalan



Kod	Sistem	Kod	Subsistem	Kod	Komponen
				32	<i>Inverter</i>
				33	<i>Turbin</i>
03	Sistem Pencahayaan	09	Sistem Pencahayaan Dalaman	10	Sistem Kabel
		10	Sistem Pencahayaan Luaran	15	Suis / Panel Kawalan
		11	Sistem Pencahayaan Kecemasan	16	Lengkapan Lampu
		12	Sistem Pencahayaan Pentas	17	Tiang
		13	Sistem Pencahayaan Keselamatan	25	Lengkapan Sesalur
		14	Sistem Pencahayaan Dewan Bedah & Pemeriksaan Perubatan	34	Lengkapan Pemasangan
		15	Sistem Pencahayaan Limpah		
		16	Sistem Pencahayaan Papan Tanda		
		17	Sistem Pencahayaan Gelanggang (<i>Sport</i>)		
		18	Sistem Pencahayaan Hiasan		
		19	Sistem Pencahayaan Kawasan & Taman		
		20	Sistem Pencahayaan Jalan		
		21	Sistem Pencahayaan Dalam Air		
04	Sistem Pencahayaan Isyarat	22	Sistem Pencahayaan Pandu Arah (Rumah Api)	10	Sistem Kabel
		23	Sistem Pencahayaan Lapangan Kapal Terbang	15	Suis / Panel Kawalan
		24	Sistem Pencahayaan Helipad	16	Lengkapan Lampu
		25	Sistem Pencahayaan Panduan (<i>Pilot Lamp</i>)	25	Lengkapan Sesalur
		26	Sistem Pencahayaan Lampu Isyarat	26	<i>Instrument Loading System</i>
				34	Lengkapan Pemasangan
05	Sistem Agihan Mata Kuasa	27	Sistem Soket Kuasa	10	Sistem Kabel
		28	Sistem Kipas Angin & Pelawas	18	Peranti
		29	Sistem Pemanas Air	25	Lengkapan Sesalur



Kod	Sistem	Kod	Subsistem	Kod	Komponen
		30	Sistem Bekalan Kuasa Peralatan	31 35 36 37 38	Panel Kawalan Soket <i>Regulator</i> Suis <i>Hand Dryer</i>
06	Sistem Pelindung Kilat	31 32	Konvensional - <i>Faraday Cage</i> <i>Early Streamer Emission</i>	19 20 21 22 23 39	<i>Earth Chamber</i> <i>Test Joint</i> <i>Air Finial</i> <i>Copper Tape</i> <i>Counter</i> <i>Earth Electrode</i>
07	Sistem Pelindungan	33	Sistem Pembumian (Elektrik/peralatan/ janakuasa)	19 39 40 41	<i>Earth Chamber</i> <i>Earth Electrode</i> <i>MEB</i> Pita / Sistem Kable



Jadual 7-6: Kategori Aset Khusus- ICT dan ELV (T) bagi DAK Bangunan dan Binaan Luar

Kod	Sistem	Kod	Subsistem	Kod	Komponen
01	Infra Pasif	01	Horizontal Cabling	01	Fiber Optic Cable (Horizontal Cabling)
		02	Vertical Cabling	02	UTP Cable (Horizontal Cabling)
		03	External Cabling	03	Data Faceplate (Network point)
		04	Equipment Rack / Server Rack	04	Fiber Optic Cable (Vertical Cabling)
		05	Raised Floor System	05	UTP Cable (Vertical Cabling)
		06	Closet System	06	Fiber Optic Cable (External Cabling)
				07	Rack
				08	Patch Panel
				09	Cable Manager
				10	FTU (Fiber Terminal Unit)
				36	Cabling System
				103	Manhole
				106	Termination Unit
02	Peralatan Aktif	07	Network Equipment	11	Network switch
		08	Server	12	Router
		09	Data Centre/Server/TCR	13	Hub
		10	System & Software	14	KVM switch & Consoles
				15	Load balancer
				16	Wireless AP
				17	Wifi Controller
				18	Wireless Controller
				19	Fiber Converter
				20	POE Adapter
				21	Application Server
				22	Database Server



Kod	Sistem	Kod	Subsistem	Kod	Komponen
				23	Firewall
				24	FTP(Email)
				25	Audio/Video Server
				26	Chat Server
				27	Fax Server
				28	Groupware Server
				29	IRC Server
				30	News Server
				31	Proxy Server
				32	Web Server
				40	Printer
				107	Storage
				108	Computer / Laptop
				109	Data centre / Server /TCR Room
				110	System & Software Room
03	Sistem Paparan Elektronik	11	Variable Message System / E-Bulletin Board System	11	Network switch
		12	Sistem Kiosk	33	Display Panel
		13	Queue management System	34	Bulletin Board PC
				35	Enclosure
				36	Cabling System
				37	Monitor
				38	Enclosure (Sistem Kiosk)
				39	Kiosk PC
				40	Printer
				104	Voice Module/Speaker
				111	Distribution Amplifier
				112	UPS



Kod	Sistem	Kod	Subsistem	Kod	Komponen
				113	Queue Processor Cum Multimedia Display Controller
				114	Queue management system Server
				115	Thermal Ticket Printer
				116	SPD
04	Security & Surveillance System	14	Surveillance System	11	Network switch
		15	Security Access System	36	Cabling system
		16	Perimeter Intrusion Detection System (PIDS)	41	CCTV Camera
		17	En-route Navigational Aids	42	Decoder Unit
		18	Terminal Area Landing Aids	43	Encoder Unit
				44	DVR Unit
				45	Control Panel
				46	Display Panel (Surveillance System)
				47	Surveillance Aids
				48	Reader In
				49	Reader Out
				50	Breakglass
				51	Motion Detector (Infra Red)
				52	Strobe & Sounder
				53	Controller
				54	Magnetic Lock
				55	Alarm
				56	Switch (Push Button)
				57	Fence
				58	Sensor
				59	Automatic Direction Finding (ADF)



Kod	Sistem	Kod	Subsistem	Kod	Komponen
				60	Doppler Very High Frequency Omni-directional Range (DVOR)
				61	Distance Measuring Equipment (DME)
				62	VHF Omni-directional Range/Tactical Air Navigation (VORTAC)
				63	Instrument Landing System (ILS)
				64	Microwave Landing System (MLS)
				65	Precision Approach Radar (PAR)
				97	Power Supply
				112	UPS
				116	SPD
				117	Network Video Recorder
				118	Door Magnetic Contact
				119	Magnetic Sensor
				120	Overriding Keyswitch
				122	Backup Battery
				123	PC Workstation
				124	Desktop ID Card Printer
				125	PC Communicator
				126	Remote Terminal Unit (RTU)
05	Telecommunication System	19	Infra Luar	36	Cabling System
		20	PABX (Private Automatic Branch Exchange)	37	Monitor
		21	Keyphone System	66	JB 30
		22	Direct Line	67	JC9 / JC9C
		23	Video Conferencing System	68	R2A
		24	IP Telephony Communications	69	PABX Main Processing Unit



Kod	Sistem	Kod	Subsistem	Kod	Komponen
				70	PABX Card
				71	Telephone
				72	Main Distribution Frame / Point Box (MDF)
				73	Operator Console
				74	Voice Faceplate
				75	Subscriber Distribution Frame (SDF)
				76	Distribution Point (DP)
				77	Main Unit
				78	Faceplate
				79	Video Conference Main Unit
				80	Video Conference Unit
				95	Microphones
				103	Manhole
				127	Camera
				128	IP Phone Set
				129	Voice Gateway
				130	Call Billing Server & Software
				131	Operator Console / Attendent Console
06	Audio, Visual & Broadcasting System	25	SMATV (Satellite Master Antenna TV)	07	Rack
		26	Public Address System	36	Cabling System
		27	Audio Visual System	37	Monitor
		28	Conference System	45	Control Panel
		29	Sound Reinforcement System	81	TV Antenna
		30	Integrated Control System	82	Radio
		31	Fireman Intercom System	83	DVD / CD Player
		32	Intercom System	84	Splitter



Kod	Sistem	Kod	Subsistem	Kod	Komponen
		33	Siren	85	Modulator
				86	Video Decoder
				87	Amplifier
				88	Parabolic Antenna
				89	Radar
				90	Transmitter
				91	Receiver
				92	Repeater
				93	I/O Panel
				94	Tuner
				95	Microphones
				96	Speaker
				97	Power Supply
				98	Mixer Panel
				99	Switcher
				100	Projector
				101	Video Camera
				102	Visualiser
				111	Distribution Amplifier
				112	UPS
				116	SPD
				121	TV/FM/Sat Wall OutletUnit
				122	Backup Battery
				132	Lightning Arrestor
				133	Tap Off Unit/ Directional Coupler
				134	Pole
				135	Lockable Headend Cabinet
				136	F Type Resistor



Kod	Sistem	Kod	Subsistem	Kod	Komponen
				137	<i>Volume Controller</i>
				138	<i>Message Manager</i>
				139	<i>Dual Cassette Auto Reverse Player</i>
				140	<i>Digital Source Player/BGM Source</i>
				141	<i>Mixer Amplifier</i>
				142	<i>Pre-Amplifier</i>
				143	<i>Modular Mixer Enclosure</i>
				144	<i>Matrix Mixer</i>
				145	<i>Amplifier Change Over Unit</i>
				146	<i>Amplifier Monitoring Unit</i>
				147	<i>AC to DC Power Supply Unit c/w Charger</i>
				148	<i>Seal Lead-Acid Battery</i>
				149	<i>Automatic Battery Charger</i>
				150	<i>Zone Selector</i>
				151	<i>Line Supervisory Unit</i>
				152	<i>Line Monitoring Unit</i>
				153	<i>Programe Timer</i>
				154	<i>Digital Signal Processor</i>
				155	<i>Power Amplifier</i>
				156	<i>CD player/DVD Player</i>
				157	<i>Microphone Receptacle Panel</i>
				158	<i>Graphic Equalizer</i>
				159	<i>Compressor / Limiter</i>
				160	<i>AV Receptacle Panel</i>
				161	<i>Motorised Panthograph For Projector</i>
				162	<i>Front Projection Screen</i>



Kod	Sistem	Kod	Subsistem	Kod	Komponen
				163	<i>Equipment Rack</i>
				164	<i>Pointer</i>
				165	<i>Centre Control Unit</i>
				166	<i>Chairman Unit</i>
				167	<i>Delegate Unit</i>
				168	<i>Auto Reverse Double Deck Cassette Player</i>
				169	<i>DVD Recorder</i>
				170	<i>Mixing Console/Audio Mixer</i>
				171	<i>Head Phone</i>
				172	<i>Rostrum</i>
				173	<i>Integrated Controller/Proccesor Unit</i>
				174	<i>Touch Panel</i>
				175	<i>Docking Station c/w NiMH Battery Pack & Charger</i>
				176	<i>Volume / Equalizer Controller</i>
				177	<i>RF Gateway/ Receiver</i>
				178	<i>Infrared Emitter Probe</i>
				179	<i>Power and Motor Interface Unit</i>
				180	<i>Master Handset Panel</i>
				181	<i>Trouble Indicator with Charger Panel</i>
				182	<i>Handset Zone Selector Panel</i>
				183	<i>Remote Handset</i>
				184	<i>24V DC Power Supply Unit c/w Seal Lead Acid Battery Compartment</i>
				185	<i>Console Panel</i>
				186	<i>Call Master Intercom Station</i>
				187	<i>Regulated Power Supply Unit</i>



Kod	Sistem	Kod	Subsistem	Kod	Komponen
				188	<i>Vandal Proof Substation Intercom</i>
				189	<i>Security Master Station With Voice Monitoring Port</i>
				190	<i>Digital Voice Recorder</i>
				191	<i>Audio Intercom System Package</i>
				192	<i>Panic Button c/w Reset Key Switch</i>
				193	<i>Siren horn & strobe Light unit</i>
				194	<i>Alarm Processor Unit c/w Power Supply Unit</i>
07	Stage	34	<i>Stage Lighting System</i>	07	<i>Rack</i>
		35	<i>Stage Curtain System</i>	36	<i>Cabling System</i>
				185	<i>Console Panel</i>
				195	<i>Fresnel Spot Light</i>
				196	<i>Profile Spot Light</i>
				197	<i>Cyclorama Flood Light</i>
				198	<i>Parcan Spot Light</i>
				199	<i>Follow Spot</i>
				200	<i>DMX lighting Console</i>
				201	<i>Colour Filter</i>
				202	<i>Lighting Barrel</i>
				203	<i>Motor</i>
				204	<i>Dimmer Control Pack</i>
				205	<i>Centre Parting Curtain</i>
				206	<i>Top Masking Curtain</i>
				207	<i>Wing Border Curtain</i>
				208	<i>Backdrop Curtain</i>
				105	<i>Curtain Track</i>

**Jadual 7-7: Kategori Aset Khusus- Mekanikal (M) bagi DAK Bangunan dan Binaan Luar**

Kod	Sistem	Kod	Subsistem	Kod	Komponen
01	<i>Air Conditioning and Mechanical Ventilation System</i>	01	<i>Water Cooled Chiller System</i>	01	<i>Air Handling Unit</i>
		02	<i>Air Cooled Chiller System</i>	02	<i>Chiller</i>
		03	<i>Water Cooled Package System</i>	03	<i>Cooling Tower</i>
		04	<i>Air Cooled Package System</i>	04	<i>Dehumidifier</i>
		05	<i>Air Cooled Split Unit</i>	05	<i>Heat Exchanger</i>
		06	<i>Air Cooled Multi Split Unit</i>	06	<i>Humidifier</i>
		07	<i>Ice Storage System</i>	07	<i>Ice Thermal Tank</i>
		08	<i>Mechanical Ventilation System</i>	08	<i>Indoor Unit</i>
				09	<i>Outdoor Unit</i>
				10	<i>Package Unit</i>
				11	<i>Heat Wheel</i>
				12	<i>Heat Pipe</i>
				13	<i>Heater</i>
				14	<i>Pumping System</i>
				15	<i>Air Distribution System</i>
				16	<i>Field Measuring & Sensing Devices</i>
				17	<i>Piping & Instrumentations</i>
				18	<i>Storage System</i>
				19	<i>Power & Control System</i>
				20	<i>Water Treatment System</i>
				99	<i>Fan Coil Unit</i>
02	<i>Fire Protection System</i>	09	<i>Hose Reel System</i>	21	<i>Alarm Bell</i>
		10	<i>Wet Riser System</i>	22	<i>Break Glass</i>
		11	<i>Dry Riser System</i>	23	<i>Sounder</i>



Kod	Sistem	Kod	Subsistem	Kod	Komponen
		12	Fire Alarm & Detection System	24	Strobe light
		13	Sprinkler System	25	Heat Detector
		14	Pressurization System	26	Smoke Detector
		15	Smoke Spill System	27	Sprinkler Head
		16	Total Flooding Gaseous Fire Protection System	28	Hose Assembly
		17	Foam System	29	Hose Reel Drum
		18	Wet Chemical System	30	Breeching Inlet
		19	Pressurized External Hydrant System	31	Fire Alarm Panel
				32	Foam Station
				100	Hose Accessories
				101	Cable
				14	Pumping System
				16	Field Measuring & Sensing Devices
				17	Piping & Instrumentations
				18	Storage System
				19	Power & Control System
03	Lift, Escalator, Material Handling	20	Lift/Elevator	33	Lift Car
		21	Escalator	34	Carrier
		22	Travellator	35	Diverter
		23	Dumbwaiter	36	Traction Motor
		24	Passenger Loading Bridge	37	Hydraulic Drive
		25	Pneumatic Tube	38	Station
		26	Baggage Handling System	39	Supervisory System
		27	Building Maintenance Hoist Units	40	Blower
		28	Winch system	102	Counterweight Buffer
		29	Slewing Jib crane	103	Car Buffer



Kod	Sistem	Kod	Subsistem	Kod	Komponen
		30	Overhead crane	104	Speed Governor
				105	Hoisting Rope
				106	Landing Door
				107	Safety Gear
				108	Automatic Rescue Devices
				109	Cylinder
				110	Hydraulic Power Unit
				111	Hydraulic Tank
				112	Motor
				113	Escalator Step
				114	Balustrades
				115	Dumbwaiter Car
				116	Rotunda
				117	Tunnel
				118	Drive Column
				119	Cab
				120	Station
				121	Idler
				122	Carrier/Corousel
				123	Bucket
				124	Pulley
				125	Wire Rope
				126	Crane Rail
				19	Power & Control System
04	Water Reticulation System	31	Internal Cold Water Plumbing	14	Pumping System
		32	Internal Hot Water Plumbing	17	Piping & Instrumentations
		33	External Water Reticulation	18	Storage System



Kod	Sistem	Kod	Subsistem	Kod	Komponen
				19	Power & Control System
				20	Water Treatment System
05	Sewerage & Sanitary System	34	Sanitary System (internal)	41	Sewerage Treatment Plant
		35	Sewerage System (external)	42	Oxidation Pond
				43	Septic Tank
				14	Pumping System
				17	Piping & Instrumentations
				19	Power & Control System
06	Building Automation Systems	36	Hardware	44	Central Controller
		37	Software	45	Network Controller
				46	Direct Digital Controller
				47	Printer
				48	Monitor
				49	Mimic Panel
				16	Field Measuring & Sensing Devices
07	Kitchen Equipment	38	Kitchen Hood	127	Hood
		39	Cooker	128	Grease Filter
		40	Dishwasher	15	Air Distribution System
		41	Food Disposer		
		42	Ice Machine		
		43	Oven		
		44	Water boiler		
08	Cold Storage System	45	Cold Rooms System	50	Cold Room
		46	Freezer Room System	51	Freezer Room
		47	Mortuary System	52	Refrigeration Equipment
				129	Mortuary Cabinet
				130	Autopsy Table
				131	Cleaning Table



Kod	Sistem	Kod	Subsistem	Kod	Komponen
				16 19	Field Measuring & Sensing Devices Power & Control System
09	Piped Gas System	48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58	Oxygen Medical air (4 bar) Vacuum system Nitrogen Surgical air (7 bar) Nitrus Oxide Etonox Anaesthetic Gas Scavenging System LPG Natural gas Compressed air	53 54 55 56 57 132 133 134 17 19	Pendant Cylinder /VIE tank Compressor Alarm Valve Safety Unit (AVSU) Bedhead Trunking Panel Dryer Tower Vacuum Pump AGSS Pump Piping, Instrumentations & Controls Power & Control System
10	Medical and Laboratory Equipment	59 60	Medical Equipment Laboratory Equipment	58 59 60 61 62 63 64 65 135 15 19	Sterilizer Washer Dispenser Dental Chair Hydrotherapy Pool Fumecupboard Biosafety Cabinet Laminar Flow Cabinet Eyewash Emergency Shower Air Distribution System Power & Control System
11	Steam Boiler and Water Heater System	61 62	Steam Boiler System Water Heater System	66 67 68 69	Boiler Calorifier Heat Pump Solar Water Heaters



Kod	Sistem	Kod	Subsistem	Kod	Komponen
				70 71 14 17 19	Instant Type Water Heaters Storage Type Water Heater Pumping System Piping & Instrumentations Power & Control System
12	Swimming pool /Fountain Installations	63 64	Swimming Pool System Fountain System	14 17 18 19 20	Pumping System Piping & Instrumentations Storage System Power & Control System Water Treatment System
13	Fuel Storage & Delivery System	65	Bulk Fuel System	72 73 74 14 17 18 19	Filter Metering Station Cathodic Protection Pumping System Piping & Instrumentations Storage System Power & Control System
14	Quarry System	66 67 68 69 75 76	Primary Plant Secondary & Tertiary Plant Grading Bunker Premix Plant Quaternary Plant Sand Cone	75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85	Crusher Vibrating Grizzly Feeder Hopper Scalper Screen Beltwiegher Conveyor belt Feeder Selector screen Pegson crusher Sandcone crusher Bucket elevator



Kod	Sistem	Kod	Subsistem	Kod	Komponen
				86 87 88 89 90 14 19	Drier Pugmill Bucket Trolley Silo Aggregate Bin Pumping System Power & Control System
15	Laundry System	70 71 72	Washer Dryer Ironer		
16	Waste Treatment System	73 74 77	Solid Waste Waste Water Incineration	136	Incinerator
17	Shooting Equipment			91 92	Shooting Target Shooting Simulation
18	Weighbridge System			137 138 139	Platform Display Monitor Printer
19	Workshop Equipments			93 94 95 96 97 98 140 141	Four Post Lift Tyre Opener Greasing System Lathe Machine Cutter Machine Scissorlift Wheel Balancing Unit Wheel Alignment Unit
20	Vehicle Testing Lane			142 143 144	Monitor Brake Test Unit Sideslip Test Unit



Kod	Sistem	Kod	Subsistem	Kod	Komponen
				145 146 147 148 149	<i>Suspension Test Unit</i> <i>Smoke Test Unit</i> <i>Speedometer Test Unit</i> <i>Headlamp Test Unit</i> <i>Oil Analyzer</i>
21	<i>Door & Gate System</i>	78	<i>Automatic Gate</i>	150 151 19	<i>Direct Drive Motor</i> <i>Hydraulic Power Unit</i> <i>Power & Control System</i>



Jadual 7-8: Kod Binaan Luar

Bil.	Kod Binaan Luar	Binaan Luar
1.	BJ0370	Struktur Parkir Berbumbung Terbuka
2.	BJ0400	Pagar Perimeter
3.	HJ0170	Saliran Permukaan
4.	BJ0150	Menara Tangki Air
5.	BJ0300	Stesen Pam Kumbahan
6.	BJ0290	Loji Rawatan Kumbahan
7.	BJ0310	Kolam
8.	TA0060	Jalan
9.	BJ0430	Cerun
10.	BJ0420	Papan Tanda Dan Grafik
11.	BG0020	Gelanggang/ Padang
12.	BJ0410	Lanskap
13.	HD0040	Jeti



Bil.	Kod Binaan Luar	Binaan Luar
14.	HD0150	<i>Ramp</i>
15.	HD0070	<i>Pontoon</i>
16.	HD0050	<i>Slipway</i>
17.	HE0020	Rumah Api
18.	HB0040	<i>Revetment</i>
19.	HB0010	<i>Spun Pile Breakwater</i>
20.	AB0030	<i>Control Tower (Airport)</i>
21.	AB0040	Hangar
22.	AB0050	<i>Runway</i>
23.	AB0180	<i>Taxiway</i>
24.	AB0190	<i>Aircraft Shelter</i>
25.	AB0200	Apron



Jadual 7-9: Kod bagi DAK Jalan

Kod Kategori Aset Khusus	Kategori Aset Khusus	Kod Sistem	Sistem	Kod Subsistem	Subsistem	Kod Komponen	Komponen
A	Awam	01	Pavement System	01	Flexible	01	ACW 14
						02	ACB 28
						03	Roadbase
				02	Rigid	04	Concrete Grade
						03	Roadbase
		02	Shoulder System	03	Paved	05	Flexible
						06	Rigid
						07	Interlocking
				04	Unpaved	08	Grass
						09	Earth
		03	Cycle Lanes				
		04	Road Furniture System	05	KM Post		
				06	Signboards	10	Warning Signs
						11	Guide Signs
						12	Regulatory Signs
				07	Traffic Safety Barrier	13	Guadrail
						14	Wire Rope
						15	New Jersey Barrier
						16	Crash Cushion
				08	Amber Light		
				09	Antiglare Fence		
				10	Noise Barrier		
				11	Road Marking		
				12	Kerb		
				13	Delineator Post		



Kod Kategori Aset Khusus	Kategori Aset Khusus	Kod Sistem	Sistem	Kod Subsystem	Subsystem	Kod Komponen	Komponen
				14	RPM Raised Pavement Marker		
				15	Longkang Jalan	17	Road side drain
		05	Drainage System	16	Longkang Cerun	18	Median drain
						19	Toe drain
						20	Berm drain
						21	Inceptor drain
						22	Bench drain
		06	Bridge & Culvert System	17	Bridge		
				18	Pedestrian Bridge		
				19	Flyover		
				20	Culvert		
		07	Sistem Persimpangan	21	At grade	23	T-Junction
						24	Cross Junction
						25	Staggered
						26	Roundabout
				22	Elevated	27	Trumpet
						28	Diamond
						29	Cloverleaf
						30	Others



Kod Kategori Aset Khusus	Kategori Aset Khusus	Kod Sistem	Sistem	Kod Subsistem	Subsistem	Kod Komponen	Komponen
E	Elektrik	01	Sistem Pencahayaan Luaran	01	Street light	01	Pole
						02	Lantern
						03	Cables
						04	Feeder pillar
		02	Sistem Pencahayaan Isyarat	02	Highmast	01	Pole
						02	Lantern
						03	Cables
						04	Feeder pillar
		03	Sistem Paparan Elektronik	03	Isyarat Lalulintas Kenderaan	05	Pole
						06	Aspect Lampu
						07	Cables
						08	Sistem Kawalan
		04	Sistem Paparan Elektronik	04	Isyarat Lintasan Pejalan Kaki	09	Panel Kawalan
						05	Pole
						06	Aspect Lampu
						07	Cables
		05	Variable Message System	05		08	Sistem Kawalan
						09	Panel Kawalan
						10	Gantries
						11	Control Panel
						12	CCTV
						13	Access Panel
						14	Feeder pillar