

# ASET TIDAK KETARA DALAM PEMBANGUNAN SISTEM

Oleh: Hussin bin Abu Bakar

Ketua Perunding Pembangunan Sistem,  
Bahagian Perundingan ICT, MAMPU

# ISI KANDUNGAN

## PENGENALAN ASET TIDAK KETARA DALAM AGENSI/SYARIKAT

- Aset & Kategori Aset
- Definisi Aset Tidak Ketara

1

## *ACCOUNTING TREATMENT* DALAM PEMBANGUNAN SISTEM

- Isu & Cabaran

2

## ASET TIDAK KETARA DALAM KITAR HAYAT PEMBANGUNAN SISTEM

3

# 1. PENGENALAN ASET TIDAK KETARA DALAM AGENSI

- Aset & Kategori Aset
- Definisi Aset Tidak Ketara

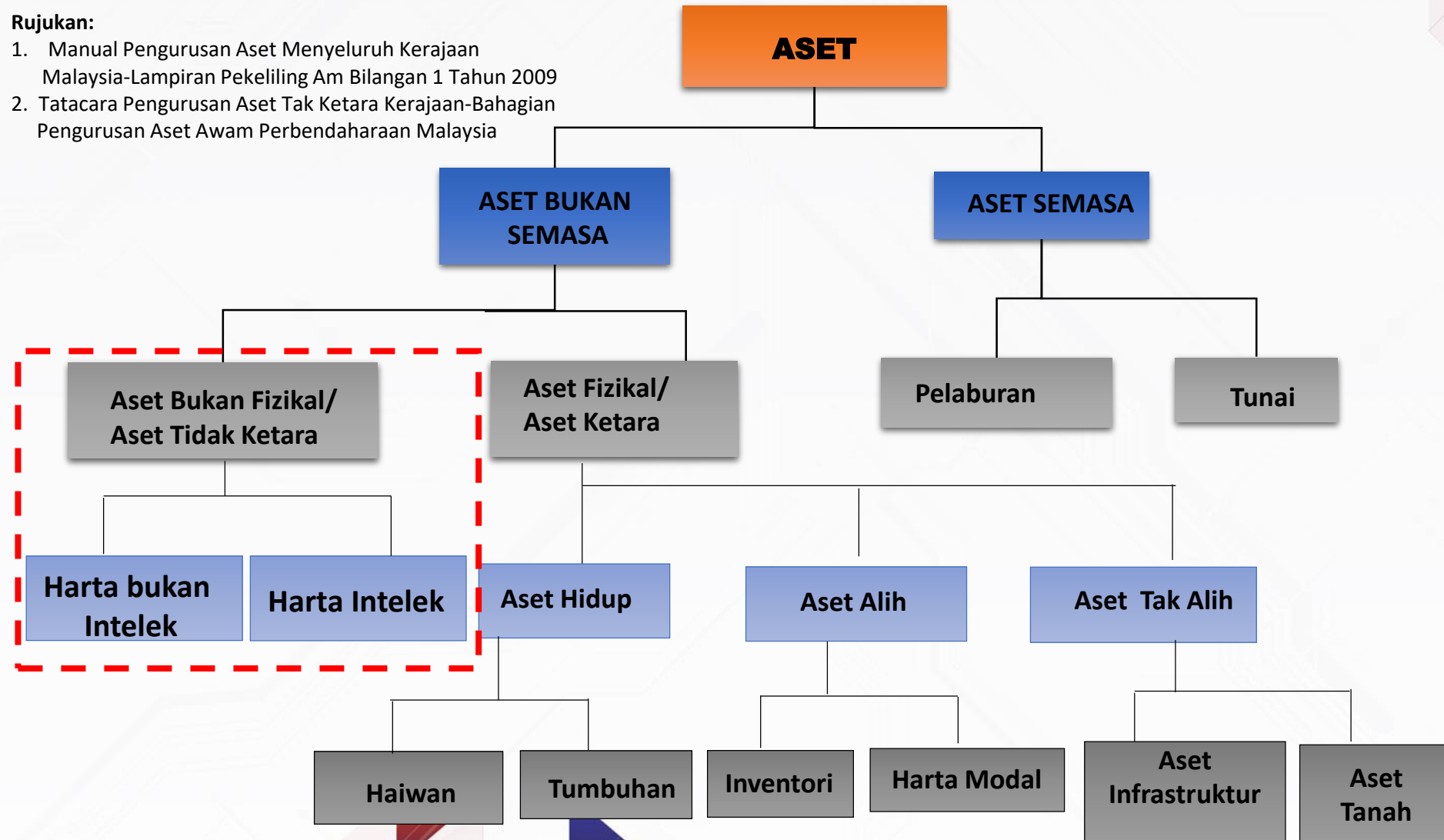


# Aset & Kategori Aset –

Aset-harta benda kepunyaan atau milikan di bawah kawalan kerajaan

## Rujukan:

1. Manual Pengurusan Aset Menyeluruh Kerajaan  
Malaysia-Lampiran Pekeliling Am Bilangan 1 Tahun 2009
2. Tatacara Pengurusan Aset Tak Ketara Kerajaan-Bahagian  
Pengurusan Aset Awam Perbendaharaan Malaysia



# Definisi Aset tidak ketara -

Aset bukan kewangan yang dapat dikenal pasti tanpa kewujudan secara fizikal<sup>1</sup>

## ASET TIDAK KETARA





### Harta Intelekt

Hasil ciptaan minda manusia & tertakluk undang-undang harta intelek

- Paten/Perbaharuan Utiliti 
- Cap Dagangan/Cap Perkhidmatan 
- Petunjuk Geografi 
- Reka Bentuk Perindustrian 
- Perlindungan Varieti Tumbuhan 
- Pengetahuan Tradisional/ Penzahiran Kebudayaan /Hak Cipta 
- Reka Bentuk Susun Atur Litar Bersepadu / Perisian Komputer 
- Kajian Penyelidikan /Karya Penulisan 

### Harta Bukan Intelekt

Selain daripada harta intelek

- *Internet Domain Name* 
- Perjanjian Perlesenan, Royalti & Permit 
- Pangkalan Data 
- Perjanjian/Hak Eksklusif/ Hak Lokasi 
- Varieti Tumbuhan yang dibangunkan oleh agensi kerajaan tetapi tidak dilindungi di bawah Akta Perlindungan Varieti Tumbuhan 

<sup>1</sup>Tatacara Pengurusan Aset Tak Ketara Kerajaan-Bahagian Pengurusan Aset Awam Perbendaharaan Malaysia

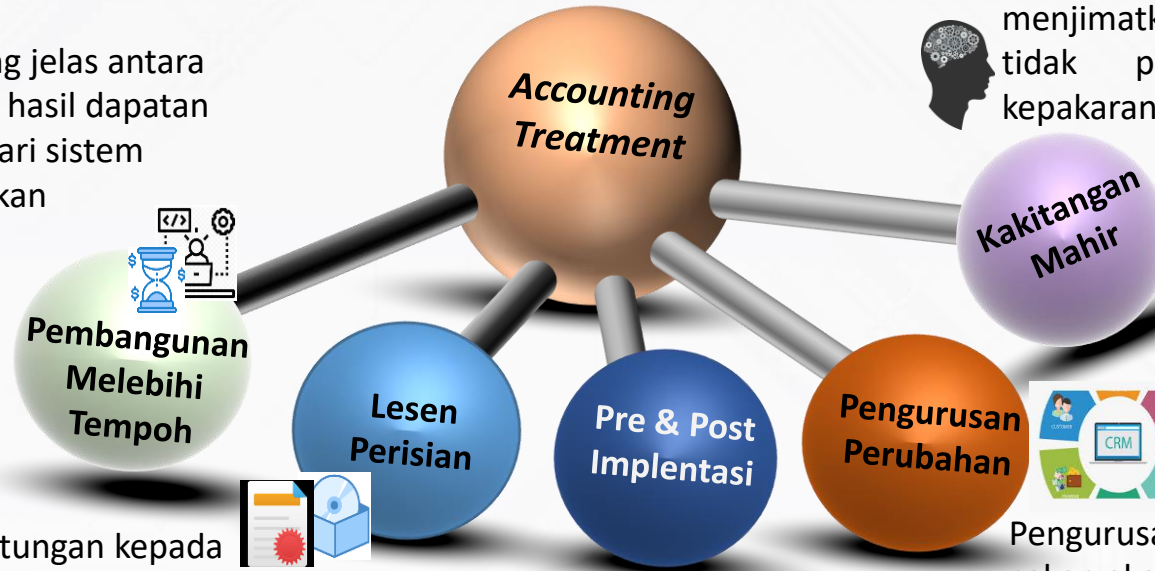
## 2. ACCOUNTING TREATMENT DALAM PEMBANGUNAN SISTEM

### Isu & Cabaran



# Isu & Cabaran

Tiada perancangan yang jelas antara kos pembangunan dan hasil dapatan yang akan diperolehi dari sistem yang sedang dibangunkan



Kebergantungan kepada perisian berlesen yang memerlukan pembayaran berterusan

- Proses sebelum pembangunan (pre-implemtasi)- menggunakan konsultasi pakar luar untuk membuat keperluan spesifikasi sistem menambah perbelanjaan
- Proses selepas pembangunan (post-implemtasi) untuk produk COT-senggaraan, & latihan perlukan belanja yang tinggi

Pekerja mahir dapat membantu menjimatkan belanja agensi- tidak perlu menggunakan kepakaran luar

Pengurusan Perubahan yang tidak cekap akan membuatkan perbelanjaan dalam pembangunan sistem meningkat serta boleh membawa kepada kegagalan implementasi sistem

### 3. Aset Tidak Ketara dalam Kitar Hayat Pembangunan Sistem





## Aset Tidak Ketara dalam Kitar Hayat Pembangunan Sistem

*"Entities should capitalize the cost of software when such software meets the criteria for general property, plant, and equipment (PP&E). General PP&E is any property, plant, and equipment used in providing goods and services." <sup>1</sup>*

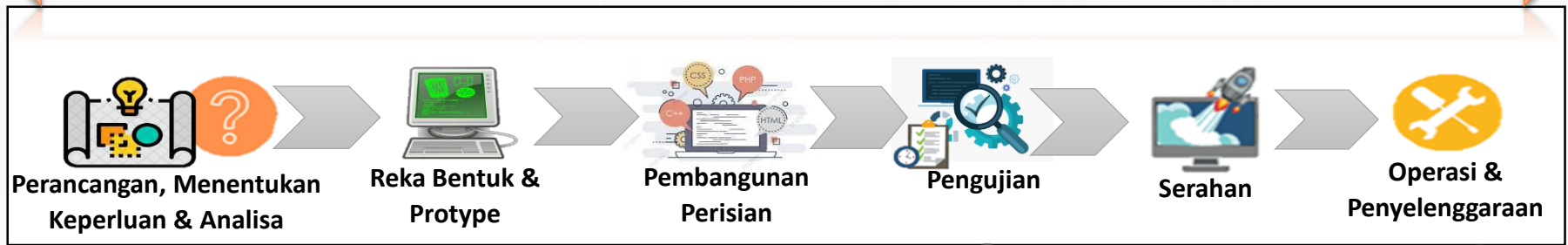


<sup>1</sup> Federal Accounting Standards Advisory Board. "[Statement of Federal Financial Accounting Standards 10: Accounting for Internal Use Software](#)," Page 8.

# Aset Tidak Ketara dalam Kitar Hayat Pembangunan Sistem



Pasukan/Staf mahir & berpengalaman  
(penganalisa sistem, pengaturcara, perunding ICT)



- Pelan Pembangunan Sistem
- Spesifikasi Keperluan Bisnes

- Spesifikasi Reka Bentuk Sistem
- Pelan Migrasi Data
- Spesifikasi Migrasi Data
- Pelan Integrasi Sistem
- Reka Bentuk Integrasi Sistem
- Reka Bentuk/Paten
- **Perjanjian**

- Dokumentasi Pangkalan Data
- Dokumentasi Kod Pengaturcaraan
- Laporan Ujian Sistem
- Servis Migrasi Data
- Servis Integrasi Sistem
- **Lesen**
- **Domain**
- **Pangkalan Data**
- Perisian Komputer

- Pelan Induk Pengujian
- Pelan Ujian Penerimaan Pengguna
- Laporan Ujian Penerimaan Pengguna

- Laporan Migrasi Data
- Laporan Penamatan Ujian
- Laporan Serahan Sistem
- Manual Pengguna
- Perisian/Sistem/Website

- Laporan Penyelenggaraan

Latihan, Pemindahan Teknologi, Perkongsian Pengetahuan

Petunjuk Harta Bukan Intelek

# KESIMPULAN

Dunia teknologi kini dipacu oleh perisian komputer dalam pekerjaan seharian. Oleh itu kebergantungan kepada perisian atau sistem kian meruncing bagi melancarkan proses bisnes sesebuah agensi. Namun dalam pembangunan sistem itu sendiri, wujudnya aset tidak ketara yang menjadi tunjang kepada kejayaan pembangunan sistem tersebut yang seharusnya diberi perhatian secara serius kerana impak kepada kos pembangunan adalah besar.



TERIMA KASIH

