

## SENARAI PEROLEHAN ICT YANG MEMERLUKAN KELULUSAN JTICT UM

BIL	ITEM	PERLU	CATATAN
<b>A. PEMBANGUNAN SISTEM APLIKASI</b>			
1	Aplikasi yang dibangunkan menggunakan perisian pembangunan atau pakej sedia ada / <i>customization</i> dan/atau integrasi contohnya Sistem Perakaunan & Sistem Pengurusan Inventori dan/atau integrasi.	√	1. Perlu kelulusan JK Pembangunan Sistem Aplikasi (JPSA) 2. Nilai melebihi > RM50K perlu kelulusan JPICT, KPT
2	Peningkatan/naik taraf sistem aplikasi	√	
3	Penyelenggaraan sistem aplikasi	√	
4	Pembangunan sistem aplikasi yang tidak melibatkan kos.	X	1. Kelulusan JPSA
<b>B. PERKAKASAN ICT - Merangkumi semua jenis perkakasan/peranti elektronik untuk melaksana sesuatu projek ICT (peralatan input/output) Nilai melebihi &gt; 500K perlu kelulusan JPICT, KPT</b>			
<b>i. Peralatan Input Output</b>			
1	Pencetak peribadi (Standalone)	√	1. Item bernilai RM 1,000 dan ke bawah dikecualikan 2. RM1,001 - RM 1,999 memerlukan kelulusan Pengerusi JTICT
2	LCD Projektor/ OHP/ Scanner / Duplicator / Visualiser	X	
3	UPS ( <i>Uninterruptible Power Supply</i> )	√	
4	<i>Interactive whiteboard/ Smart Wireless Interactive Presentation &amp; Education System (SWIPE), Smart Television (TV)</i>	√	
5	Perkakasan komunikasi berteknologi tinggi (radar, satelit, <i>drone</i> )	√	
6	Perkhidmatan penyenggaraan peralatan ICT seperti <i>server, firewall</i> , dan sebagainya	√	1. Memerlukan kelulusan JKICT UM, tidak memerlukan kelulusan JPICT KPT
7	Perolehan bagi peralatan bukan ICT yang digabung dengan peralatan ICT untuk tujuan khas contoh mesin MRI, Simulator Penerbangan dsb.	√	
8	Perkakasan/ Perisian CCTV	√	
9	Akses kad (smart card)/ door access (e-Gate)/ kad reader beserta sistem	√	
10	Akses kad (smart card)/ door access (e-Gate)/ spare part reader/ controller /card reader (perkakasan sahaja)	X	
11	Monitor	√	
12	Perkakasan IoT	√	
13	Sewaan Mesin Fotokopi Multifunctional (3/4 in 1)	X	
14	Mesin photocopy MFP, printer 3D	X	
<b>ii. Pemprosesan</b>			
1	Komputer Peribadi (PC)	√	
2	Komputer Riba (Laptop)	√	
3	Tablet	√	
4	Hard Disk (Komputer/Laptop)	X	
5	Smartphone	X	

<b>iii. Storan Data</b>			
1	Server	√	
2	Hard Disk (server)	√	
<b>iv. Peralatan Rangkaian</b>			
1	Perkakasan contohnya <i>wireless broadband, datapoint, wireless accesspoint (AP), network switch, Router</i>	√	
2	<i>Kabel UTP/ Fiber Optic (Cabling)</i>	√	
3	Perkhidmatan penyelenggaraan peralatan rangkaian	√	Memerlukan kelulusan JTICT UM, tidak perlu kelulusan JPICT KPT
4	Perkhidmatan ICT yang memerlukan langganan/ pelanjutan seperti sewaan talian Internet	√	
<b>v. Multimedia</b>			
1	Kelengkapan peralatan <i>Video Conferencing, e-learning, ODL (Open Distance Learning) / RL (Remote Learning)</i>	√	
2	Kamera Persidangan (pan-tilt-zoom -PTZ camera)	√	
3	Kamera (Webcam/ Digital / DLSR)	X	
4	Wireless HD Multifunctional Video Transmission System	X	
5	Digital Voice Recorder	X	
6	Peralatan Audio Video (mixer analog 24 channel)	X	
<b>C. PERISIAN ICT - Merangkumi semua jenis perisian sistem, perisian aplikasi dan lesen perisian</b>			
<b>i. Perisian Sistem</b>			
1	Pembelian Perisian Sistem contohnya sistem operasi (operating system); pangkalan data (database), perisian bagi membangunkan sistem dan seumpamanya	√	
2	Pembelian perisian aplikasi	√	
3	Pembelian / Langganan / Pembaharuan lesen perisian	√	
<b>ii. Perisian Aplikasi / Perisian Automasi Pejabat</b>			
1	Semua jenis Perisian Aplikasi / Perisian Automasi Pejabat (cth: Microsoft Office , Antivirus dll.)	√	
<b>iii. Courseware</b>			
1	Semua jenis perisian Pengajaran & Pembelajaran	√	
2	Kamus elektronik	√	
<b>D. RANGKAIAN ICT - Merangkumi perolehan perkakasan, perisian dan perkhidmatan bagi menyediakan kemudahan rangkaian Wide Area network (Wan), Rangkaian Setempat (LAN) dan rangkaian tanpa wayar (wireless)</b>			
1	Peningkatan saiz jalur lebar <i>Bandwith</i> )	√	Memerlukan kelulusan JKICT UM, tidak memerlukan kelulusan JPICT KPT
2	Perluasan rangkaian / Peningkatan perkakasan dari segi konfigurasi & kapasiti	√	
3	Pemasangan sistem, pengurusan perubahan (CM), pemindahan teknologi (TOT), pejabat pengurusan projek (PMO)	√	
4	Infrastruktur rangkaian	√	
5	Talian Internet /Broadband	√	
6	<i>Web Hosting</i>	√	
7	Kemasukan data / Pemindahan Data / Pemulihan Data	√	
8	Perolehan bagi pembaikan (Repair)	√	
9	Pengurusan data (migrasi/ pemurnian/kunci masuk/ pemulihan/ penukaran)	√	
10	Perkhidmatan ICT yang memerlukan pelanjutan spt langganan maklumat dalam talian, sewaan talian Internet, perkhidmatan hosting	√	
11	Langganan maklumat dalam talian / elektronik	√	
12	Penyelenggaraan Perisian/ Perkakasan/ Peralatan / Perkhidmatan ICT	√	

## SENARAI ITEM PAKAI HABIS (CONSUMEABLE ITEM)

<b>BIL</b>	<b>ITEM</b> <b>- merangkumi semua item ICT yang dikategori sebagai pakai habis (consumeable item)</b>
1	Toner Pencetak
2	Bateri alkali, Bateri CMOS
3	CD/CD-RW,DVD/DVD-RW
4	Pen drive
5	External hard disk
6	Hard disk (HDD) / Solid-state Drive (SSD)
7	Bulp Projector
8	RAM
9	Graphic card
10	NIC
11	Motherboard
12	Power supply
13	Papan Kekunci (Keyboard) / Tetikus (Mouse)
14	Webcam
15	Headphone
16	External speaker
17	External drive / External CD/DVD-ROM
18	Pelbagai kabel (VGA, HDMI, power, converter cable dan lain-lain)
19	Adapter, charger cable dan lain-lain
20	Memory card, Secure Digital card (SD card)

Dikemaskini pada : 30/11/2023