

**SENARAI PEROLEHAN ICT YANG PERLU & TIDAK PERLU MEMPEROLEH
KELULUSAN TEKNIKAL JKICT UM**

Kat.	No.	Jenis Perolehan	Kelulusan JKICT UM (Ya/Tidak)	Catatan
A	Sistem Aplikasi			
	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	Ya	Nilai melebihi > 50K perlu kelulusan JPICT, KPT
	2	Peningkatan/naik taraf sistem aplikasi	Ya	
	3	Penyelenggaraan sistem aplikasi	Ya	
	4	Pembangunan sistem aplikasi yang tidak melibatkan kos	Tidak	Perlu kelulusan JK Pembangunan Sistem Aplikasi (JPSA)
B	Perkakasan ICT <i>Merangkumi semua jenis perkakasan/peranti elektronik untuk melaksana sesuatu projek ICT (peralatan input/output)</i> <i>Nilai melebihi > 500K perlu kelulusan JPICT, KPT</i>			
	1	Komputer <i>desktop/ workstation</i>	Ya	
	2	Komputer riba	Ya	
	3	Tablet	Ya	
	4	Komputer pelayan (<i>server</i>)	Ya	
	5	Pencetak peribadi (Standalone)	Ya	Perolehan: (i) bernilai RM 1,000 dan ke bawah dikecualikan (ii) RM 1,001 - RM 1,999 memerlukan kelulusan Pengerusi (JKICT Bil.8/2020)
	6	<i>Harddisk server</i>	Ya	
	7	<i>Harddisk komputer</i>	Tidak	
	8	Monitor	Ya	
	9	Perkakasan IoT	Ya	
	10	Perkakasan Storan data	Ya	
	11	Perkakasan/ Perisian CCTV	Ya	
	12	Akses kad (smart card)/ door access (e-Gate)/ kad reader beserta sistem	Ya	
	13	Akses kad (smart card)/ door access (e-Gate)/ kad <i>reader</i> (kad sahaja)	Tidak	

**SENARAI PEROLEHAN ICT YANG PERLU & TIDAK PERLU MEMPEROLEH
KELULUSAN TEKNIKAL JKICT UM**

Kat.	No.	Jenis Perolehan	Kelulusan JKICT, UM (Ya/Tidak)	Catatan
B		Perkakasan ICT <i>Merangkumi semua jenis perkakasan/peranti elektronik untuk melaksana sesuatu projek ICT (peralatan input/output)</i> <i>Nilai melebihi > 500K perlu kelulusan JPICT, KPT</i>		
	14	<i>Uninterruptible power supply (UPS)</i> bagi menyokong Pusat Data	Ya	
	15	Perkhidmatan penyenggaraan peralatan ICT seperti <i>server, firewall</i> , dan sebagainya	Ya	Memerlukan kelulusan JKICT UM, tidak memerlukan kelulusan JPICT KPT
	16	Perolehan bagi peralatan bukan ICT yang digabung dengan peralatan ICT untuk tujuan khas contoh mesin MRI, Simulator Penerbangan dsb	Ya	
	17	<i>Interactive whiteboard/ Visualiser/ Smart Wireless Interactive Presentation & Education System (SWIPE), Smart Televisyen</i>	Ya	
	18	Perkakasan komunikasi berteknologi tinggi (radar, satelit, <i>drone</i>)	Ya	
	19	Aksesori komputer (<i>Speaker, pendrive/USB drive, external CD/DVD-ROM, webcam</i> dan lain-lain aksesori), Aksesori <i>tablet</i> (pen, pensil, <i>keyboard</i> , dan lain-lain)	Tidak	
	20	Komponen alat ganti	Tidak	Rujuk Lampiran A-Senarai Item Pakai Habis (Consumeable Item)
	21	<i>Smartphone</i>	Tidak	
	22	Penyaman Udara	Tidak	
	23	OHP	Tidak	
	24	LCD Projektor	Tidak	
	25	Pengimbas (Scanner)	Tidak	

**SENARAI PEROLEHAN ICT YANG PERLU & TIDAK PERLU MEMPEROLEH
KELULUSAN TEKNIKAL JKICT UM**

Kat.	No.	Jenis Perolehan	Kelulusan JKICT, UM (Ya/Tidak)	Catatan
B	Perkakasan ICT <i>Merangkumi semua jenis perkakasan/peranti elektronik untuk melaksana sesuatu projek ICT (peralatan input/output)</i> <i>Nilai melebihi > 500K perlu kelulusan JPICT, KPT</i>			
	26	Sewaan Mesin Fotokopi Multifunctional (3/4 in 1)	Tidak	
	27	Kamera	Tidak	
	28	Wireless HD Multifunctional Video Transmission System	Tidak	
	29	Digital Voice Recorder	Tidak	
	30	Kelengkapan studio multimedia (Power LED light, Light trigger, Softbox, Reflector, Beehive Honeycomb Grid Softbox, High table and stool, Meja solek berlampu, Curtain/ Roller, Blind, Partition bilik persalinan)	Tidak	
	31	Peralatan Audio Video (mixer analog 24 channel)	Tidak	
	32	Pendrive/USB drive	Tidak	
C	Perisian ICT <i>Merangkumi semua jenis perisian sistem, perisian aplikasi dan lesen perisian</i>			
	1	Pembelian Perisian Sistem contohnya sistem operasi (<i>operating system</i>); pangkalan data (<i>database</i>), perisian bagi membangunkan sistem dan seumpamanya	Ya	
	2	Pembelian perisian aplikasi	Ya	
	3	Pembelian dan pembaharuan Lesen Perisian	Ya	

**SENARAI PEROLEHAN ICT YANG PERLU & TIDAK PERLU MEMPEROLEH
KELULUSAN TEKNIKAL JKICT UM**

Kat.	No.	Jenis Perolehan	Kelulusan JKICT, UM (Ya/Tidak)	Catatan
D	Rangkaian ICT <i>Merangkumi perolehan perkakasan, perisian dan perkhidmatan bagi menyediakan kemudahan rangkaian (Wide Area network (Wan), rangkaian setempat (LAN) dan rangkaian tanpa wayar</i>			
	1	Perkakasan contohnya <i>wireless broadband, datapoint, wireless access point, network switch</i>	Ya	
	2	Perisian	Ya	
	3	Perkhidmatan contohnya langganan talian internet	Ya	
	4	Perkhidmatan ICT yang memerlukan pelanjutan seperti sewaan talian Internet	Ya	Memerlukan kelulusan JKICT UM, tidak memerlukan kelulusan JPICT KPT
	5	Perkhidmatan penyenggaraan peralatan rangkaian	Ya	
E	Perkhidmatan ICT <i>Merangkumi semua jenis perkhidmatan teknikal daripada syarikat perunding swasta, kontraktor</i>			
	1	Instalasi & konfigurasi perkakasan	Ya	
	2	Pemasangan sistem, pengurusan perubahan (CM), pemindahan teknologi (TOT), pejabat pengurusan projek (PMO)	Ya	
	3	Pengurusan data (migrasi/ pemurnian/ kunci masuk/ pemulihan/ penukaran)	Ya	
	4	Keselamatan ICT	Ya	
	5	Sewaan perkakasan	Ya	
	6	Pengehosan (<i>Hosting</i>)	Ya	
	7	Migrasi sistem	Ya	
	8	Langganan Maklumat dalam talian/ elektronik	Ya	
	9	Penyelenggaraan Perisian/ Perkakasan/ Perkhidmatan ICT	Ya	
10	Perolehan bagi pembaikan (Repair)	Tidak		

**SENARAI PEROLEHAN ICT YANG PERLU & TIDAK PERLU MEMPEROLEH
KELULUSAN TEKNIKAL JKICT UM**

Kat.	No.	Jenis Perolehan	Kelulusan JKICT UM (Ya/Tidak)	Catatan
E	Perkhidmatan ICT <i>Merangkumi semua jenis perkhidmatan teknikal daripada syarikat perunding swasta, kontraktor</i>			
	11	Perkhidmatan penyenggaraan peralatan/ Perisian ICT	Ya	Memerlukan kelulusan JKICT UM, tidak memerlukan kelulusan JPICT KPT
	12	Perkhidmatan ICT yang memerlukan pelanjutan spt langganan maklumat dalam talian, sewaan talian Internet, perkhidmatan hosting	Ya	
F	Lain-lain <i>Merangkumi jenis perkhidmatan yang bukan ICT. Antara contoh adalah pengubahsuaian bilik server, perolehan meja komputer, mechanical and electrical (m&e), aircond dan seumpamanya.</i>			
	1	Perolehan ICT Menggunakan Geran Penyelidikan (Sila kemukakan maklumat permohonan kepada tanhw@um.edu.my)	Ya	Berkuatkuasa pada 11 Ogos 2020, <u>semua perolehan ICT menggunakan geran penyelidikan</u> hendaklah memperoleh kelulusan JKICT sebelum perolehan bermula
	2	Perolehan Menggunakan Dana Sumbangan	Ya	Memerlukan kelulusan JKICT UM, tidak memerlukan kelulusan JPICT KPT

Senarai Item Pakai Habis (Consumeable Item)

No.	Item <i>merangkumi semua item ICT yang dikategori sebagai pakai habis (consumeable item)</i>
1	Toner Pencetak
2	Bateri
3	<i>CD/CD-RW,DVD/DVD-RW</i>
4	<i>Pen drive</i>
5	<i>External hardisk</i>
6	<i>Harddisk</i>
7	<i>SSD</i>
8	<i>RAM</i>
9	<i>Graphic card</i>
10	<i>NIC</i>
11	<i>Motherboard</i>
12	<i>Power supply</i>
13	<i>Mouse</i>
14	<i>Keyboard</i>
15	<i>Webcam</i>
16	<i>Headphone</i>
17	<i>External speaker</i>
18	<i>External drive</i>
19	Pelbagai kabel (VGA, HDMI, power, dan lain-lain)
20	Adapter, dan lain-lain