

JADUAL SPESIFIKASI TEKNIKAL

ARAHAN KEPADA PETENDER

1. Petender hendaklah mengisi ruangan 'Cadangan Petender' dengan jelas dan terperinci bagi setiap item atau spesifikasi yang disenaraikan di bawah.

A. KOMPUTER (MICRO DESKTOP)

NO	ITEM	KEPERLUAN SPESIFIKASI	"CADANGAN PETENDER" - SPESIFIKASI YANG DITAWARKAN
KOMPUTER (MICRO DESKTOP)			
1	Jenama & Model	Dinyatakan oleh Petender	
2	Kuantiti	78 Unit	
3	Form Factor	Petender MESTI menawarkan " Micro Desktop "	
4	Processor	Komputer yang ditawarkan MESTI dilengkapi dengan processor minimum Intel® Core™ Intel i5-13400 Processor atau setara	
5	Processor Speed	up to 4.60GHz, 20 MB Cache, 10 Cores, 16 Threads	
6	Random Access Memory (RAM)	Komputer yang ditawarkan MESTI mempunyai saiz minimum 16GB, DDR4	
7	Display Resolution	Komputer yang ditawarkan MESTI menyokong 'display resolution' sehingga 1920x1080	
8	Monitor	Komputer yang ditawarkan MESTI disertakan dengan monitor bersaiz 23.8" Inch (minimum)	
9	Storage	Komputer yang ditawarkan MESTI mempunyai minimum 1TB M.2 NVME Solid State Drive	
10	Graphic	Komputer yang ditawarkan MESTI mempunyai minimum Intel UHD Graphics 730	
11	Chasis	CPU yang ditawarkan MESTI boleh 'mount to monitor'	
		Komputer yang ditawarkan MESTI mempunyai minimum : -	
		2 USB 2.0 Ports	
		3 USB 3.2 Gen 1 Ports	

12	Port & Connector	Video : HDMI® 2.1 port with HDCP support	
		Video : DisplayPort	
		RJ-45 Ethernet	
		Microphone and Headphone side ports (3.5 mm), Audio line-out rear port (3.5 mm)	
13	USB Adapter	Petender MESTI membekalkan USB Adapter (USB High Speed 3.0) minimum 4 port	
14	Wired LAN (Ethernet)	Komputer yang ditawarkan MESTI menyokong Gigabit Ethernet	
15	Wireless LAN (WiFi)	Komputer yang ditawarkan MESTI menyokong 802.11ax WiFi6	
16	Bluetooth	Komputer yang ditawarkan MESTI menyokong Bluetooth® 5.0	
17	Web Camera	Petender MESTI membekalkan kamera web (webcam) minimum kamera HD beresolusi 1280x1024 , 720p HD video (30 fps)	
18	Headphone	Petender MESTI membekalkan "headphone" minimum : -	
		Height: 162 mm, Width: 144 mm, Depth: 46 mm, Weight: 0.074 kg, Cable length: 2.35 m	
		Microphone Type: Unidirectional, Input Impedance: 32 Ohms, Sensitivity (headphone): 100 dB +/-3 dB , Sensitivity (microphone): -58dBV/µBar, -38dBV/Pa +/-4 dB, Frequency response (Headset): 20 Hz - 20 kHz , Frequency response (Microphone): 100Hz-16KHz	
19	Mouse dan keyboard	Komputer yang ditawarkan MESTI mempunyai 'mouse' dan 'keyboard' (berwayar)	
20	Operating System	Komputer yang ditawarkan MESTI dilengkapi dengan pre-installed Windows 11 Professional (64 Bit) dan dikemaskini dengan versi / patches terkini.	
		Komputer riba yang ditawarkan MESTI dilengkapi dengan perisian berikut :-	

21	Software	Adobe Acrobat Reader (minimum versi 24.002.20759)	
		Compression Software 7zip (minimum versi 24.06)	
		LibreOffice (minimum versi 24.2.4)	
		Teamviewer (perisian akan diberi oleh pihak Perbadanan)	
		Antivirus (perisian akan diberi oleh pihak Perbadanan)	
22	Warranty	Komputer MESTI dilengkapi dengan 3 tahun jaminan untuk On-site support with accidental damage (semua perkakasan termasuk LCD Monitor, Webcam, Headphone & USB Adapter) .	
23	Katalog Peralatan	Katalog daripada pengeluar asal (<i>Principle</i>) MESTI disertakan.	
24	Warranty Letter	Warranty Letter daripada pengeluar asal (<i>Principle</i>) MESTI disertakan.	
25	Tempoh Pembekalan	Seperti Lampiran J	
26	Lokasi Penghantaran	Seperti Lampiran F	

JADUAL SPESIFIKASI TEKNIKAL**ARAHAN KEPADA PETENDER**

1. Petender hendaklah mengisi ruangan 'Cadangan Petender' dengan jelas dan terperinci bagi setiap item atau spesifikasi yang disenaraikan di bawah.

B. KOMPUTER RIBA (NOTEBOOK A)

NO	ITEM	KEPERLUAN SPESIFIKASI	"CADANGAN PETENDER" - SPESIFIKASI YANG DITAWARKAN
KOMPUTER RIBA (NOTEBOOK A)			
1	Jenama & Model	Dinyatakan oleh Petender	
2	Kuantiti	<u>34 unit</u>	
3	Form Factor	Petender MESTI menawarkan Komputer Riba (Notebook)	
4	Processor	Komputer riba yang ditawarkan MESTI dilengkapi dengan processor minimum Intel® Core™ i5-1335U Processor atau setara	
5	Processor Speed	up to 4.60GHz, 12 MB Cache, 10 Cores, 12 Threads	Nyatakan :
6	Random Access Memory (RAM)	Komputer riba yang ditawarkan MESTI mempunyai saiz minimum 16GB, DDR4	
7	Display	Komputer riba yang ditawarkan MESTI bersaiz 14" (minimum) hingga 15" (maksimum) dan menyokong 'display resolution' sehingga 1920x1080	
8	Storage	Komputer riba yang ditawarkan MESTI mempunyai minimum 1TB M.2 NVME Solid State Drive	
9	Graphic	Komputer riba yang ditawarkan MESTI mempunyai Minimum Intel UHD Graphics atau setara	
		Komputer riba yang ditawarkan MESTI mempunyai minimum : -	
		USB Type-C/Thunderbolt 4	

10	Port & Connector	USB 3.2 Gen 1 (2 port)	
		Video : HDMI® 2.1 port with HDCP support	
		Global Headset jack	
		Mini Display Port 1.4	
		RJ-45 Ethernet Port	
11	Type C Adapter	Petender MESTI membekalkan Type C Adapter (USB High Speed 3.0) minimum 4 port	
12	Wired LAN (Ethernet)	Komputer riba yang ditawarkan MESTI menyokong Gigabit Ethernet	
13	Wireless LAN (WiFi)	Komputer riba yang ditawarkan MESTI menyokong 802.11ax Wifi 6	
14	Bluetooth	Komputer riba yang ditawarkan MESTI menyokong Bluetooth 5.1 (minimum)	
15	Web Camera	Komputer riba yang ditawarkan MESTI mempunyai minimum kamera HD beresolusi 1280x1024 , 720p HD video (30 fps)	
16	Battery	Komputer riba yang ditawarkan MESTI mempunyai bateri yang boleh bertahan sehingga 8 jam penggunaan. *Petender MESTI menyatakan jumlah cell dan kapasiti bateri.	Jumlah Cell : Kapasiti Bateri :
17	Audio	Komputer riba yang ditawarkan MESTI mempunyai : - - Internal Speaker - Jenis speaker MESTI dinyatakan oleh petender	
18	Mouse dan keyboard	Komputer riba yang ditawarkan MESTI mempunyai i) Optical wireless mouse, ii) Built in touch pad dan keyboard	

19	Operating System	Komputer riba yang ditawarkan MESTI dilengkapi dengan pre-installed Windows 11 Professional (64 Bit) dan dikemaskini dengan versi / patches terkini.	
20	Software	Komputer riba yang ditawarkan MESTI dilengkapi dengan perisian berikut :-	
		Adobe Acrobat Reader (minimum versi 24.002.20759)	
		Compression Software 7zip (minimum versi 24.06)	
		LibreOffice (minimum versi 24.2.4)	
		Teamviewer (perisian akan diberi oleh pihak Perbadanan)	
		Antivirus (perisian akan diberi oleh pihak Perbadanan)	
21	Weight	Komputer riba yang ditawarkan MESTI mempunyai berat anggaran bermula dari 1.6 kg hingga 2.0 kg	
22	Bag	Komputer riba yang ditawarkan MESTI disertakan dengan backpack	
23	Warranty	Komputer riba MESTI dilengkapi dengan 3 tahun jaminan untuk On-site support with accidental damage (All parts including CMOS battery, type C adapter, battery and adapter)	
		Bateri MESTI diganti oleh Petender sekiranya bateri sedia ada tidak mencapai tahap penggunaan yang telah ditetapkan pada item No 17.	
24	Katalog Peralatan	Katalog daripada pengeluar asal (<i>Principle</i>) MESTI disertakan.	
25	Warranty Letter	Warranty Letter daripada pengeluar asal (<i>Principle</i>) MESTI disertakan.	

26	Tempoh Pembekalan	Seperti Lampiran J	
27	Lokasi Penghantaran	Seperti Lampiran F	

JADUAL SPESIFIKASI TEKNIKAL

ARAHAN KEPADA PETENDER

1. Petender hendaklah mengisi ruangan 'Cadangan Petender' dengan jelas dan terperinci bagi setiap item atau spesifikasi yang disenaraikan di bawah.

C. KOMPUTER RIBA (NOTEBOOK B)

NO	ITEM	KEPERLUAN SPESIFIKASI	"CADANGAN PETENDER" - SPESIFIKASI YANG DITAWARKAN
KOMPUTER RIBA (NOTEBOOK B)			
1	Jenama & Model	Dinyatakan oleh Petender	
2	Kuantiti	2 unit	
3	Form Factor	Petender MESTI menawarkan Komputer Riba (Notebook)	
4	Processor	Komputer riba yang ditawarkan MESTI dilengkapi dengan processor minimum Intel® Core™ i7-13620H Processor atau setara	
5	Processor Speed	up to 4.9GHz, 24 MB Cache, 10 Cores, 16 Threads	Nyatakan :
6	Random Access Memory (RAM)	Komputer Riba yang ditawarkan MESTI mempunyai saiz memory minimum 16GB, DDR5	
7	Display	Komputer riba yang ditawarkan MESTI bersaiz 14" (minimum) hingga 16" (maksimum) dan menyokong 'display resolution' sehingga 1920x1080	
8	Storage	Komputer riba yang ditawarkan MESTI mempunyai minimum 1TB Gen4 PCIe NVME Solid State Drive	
9	Graphic	Komputer riba yang ditawarkan MESTI mempunyai Minimum NVIDIA® GeForce® RTX4060 8GB GDDR6 atau setara	

10	Port & Connector	Komputer riba yang ditawarkan MESTI mempunyai minimum : -	
		USB 3.2 Gen 1 Type-A Ports (3 Port)	
		USB 3.2 Gen 2 Type-C Ports	
		Video : HDMI® 2.1 port with HDCP support	
		Global Headset jack	
		Mini Display Port 1.4	
		RJ-45 Ethernet Port	
11	Type C Adapter	Petender MESTI membekalkan Type C Adapter (USB High Speed 3.0) minimum 4 port	
12	Wired LAN (Ethernet)	Komputer riba yang ditawarkan MESTI menyokong Gigabit Ethernet	
13	Wireless LAN (WiFi)	Komputer riba yang ditawarkan MESTI menyokong 802.11ax Wifi 6	
14	Bluetooth	Komputer riba yang ditawarkan MESTI menyokong Bluetooth 5.1 (minimum)	
15	Web Camera	Komputer riba yang ditawarkan MESTI mempunyai minimum kamera HD beresolusi 1280x1024 , 720p HD video (30 fps)	
16	Battery	Komputer riba yang ditawarkan MESTI mempunyai bateri yang boleh bertahan sehingga 8 jam penggunaan. *Petender MESTI menyatakan jumlah cell dan kapasiti bateri.	Jumlah Cell Kapasiti Bateri:
17	Audio	Komputer riba yang ditawarkan MESTI mempunyai : - Internal Speaker - Jenis speaker MESTI dinyatakan oleh petender	
18	Mouse dan keyboard	Komputer riba yang ditawarkan MESTI mempunyai i) Optical wireless mouse, ii) Built in touch pad dan keyboard	

19	Operating System	Komputer riba yang ditawarkan MESTI dilengkapi dengan pre-installed Windows 11 Professional (64 Bit) dan dikemaskini dengan versi / patches terkini.	
20	Software	Komputer riba yang ditawarkan MESTI dilengkapi dengan perisian berikut :-	
		Adobe Acrobat Reader (minimum versi 24.002.20759)	
		Compression Software 7zip (minimum versi 24.06)	
		LibreOffice (minimum versi 24.2.4)	
		Teamviewer (perisian akan diberi oleh pihak Perbadanan)	
		Antivirus (perisian akan diberi oleh pihak Perbadanan)	
21	Weight	Komputer riba yang ditawarkan MESTI mempunyai berat anggaran bermula dari 2.0 kg hingga 2.6 kg	
22	Bag	Komputer riba yang ditawarkan MESTI disertakan dengan backpack	
23	Warranty	Komputer riba MESTI dilengkapi dengan 3 tahun jaminan untuk On-site support with accidental damage (All parts including CMOS battery, type C adapter, battery and adapter)	
		Bateri MESTI diganti oleh Petender sekiranya bateri sedia ada tidak mencapai tahap penggunaan yang telah ditetapkan pada item No 16.	
25	Katalog Peralatan	Brochures daripada pengeluar asal (<i>Principle</i>) MESTI disertakan.	
26	Warranty Letter	Warranty Letter daripada pengeluar asal (<i>Principle</i>) MESTI disertakan.	
27	Tempoh Pembekalan	Seperti Lampiran J	
28	Lokasi Penghantaran	Seperti Lampiran F	

JADUAL SPESIFIKASI TEKNIKAL**ARAHAN KEPADA PETENDER**

1. Petender hendaklah mengisi ruangan 'Cadangan Petender' dengan jelas dan terperinci bagi setiap item atau spesifikasi yang disenaraikan di bawah.

F. TABLET

NO	ITEM	KEPERLUAN SPESIFIKASI	"CADANGAN PETENDER" - SPESIFIKASI YANG DITAWARKAN
TABLET			
1	Jenama & Model	Dinyatakan oleh Petender	
2	Kuantiti	9 unit	
3	Form Factor	Petender MESTI menawarkan Tablet	
4	Display	Tablet yang ditawarkan MESTI mempunyai sekurang-kurangnya Size (inch) : 10.9" (277.0mm) atau setara	
		Resolution : 2304 x 1440 (WUXGA+)	
		Technology : TFT	
		Colour Depth : 16M	
5	Processor	CPU Speed 2.4GHz, 2GHz	
		CPU Type Octa-Core	
6	Camera	Front Camera - Minimum Resolution 12.0 MP	
		Rear Camera - Minimum Resolution 8.0 MP & Auto Focus	
		Video Recording Resolution UHD 4K (3840 x 2160)@30fps	
7	Storage / Memory	Storage 256GB	
		Memory 8GB	
		External Storage Support MicroSD (Up to 1TB)	
		USB Version USB 2.0	
		Location Technology GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS	

8	Connectivity	Earjack USB Type-C	
		Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/ax 2.4G+5GHz, HE80, MIMO, 1024-QAM	
		Wi-Fi Direct Yes	
		Bluetooth Version Bluetooth v5.3	
		Bluetooth Profiles A2DP, AVRCP, DI, HID, HOGP, OPP, PAN	
		PC Sync. Smart Switch (PC version)	
9	Operating System	Operating Sytem yang ditawarkan sekurang-kurangnya minimum Android 14	
10	Sensors	Accelerometer, Fingerprint Sensor, Gyro Sensor, Geomagnetic Sensor, Hall Sensor, Light Sensor	
11	Battery	Battery Capacity (mAh, Typical) 8000	
12	Audio and Video	Video Playing Format MP4, M4V, 3GP, 3G2, AVI, FLV, MKV, WEBM	
		Video Playing Resolution UHD 4K (3840 x 2160)@30fps	
		Audio Playing Format MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA	
13	Alarm & Security	Anti Theft Security' (dinyatakan oleh petender)	
14	Weight	Bermula dari 523 gram	
15	S Pen Support	Yes	
16	Warranty	Tablet dilengkapi dengan 3 tahun full warranty for On-site support (All parts including LCD Screen, battery and adapter) with accidental damage. Bateri juga perlu ditukar sekiranya bateri yang sedang digunakan tidak mencapai tahap yang optimum.	

17	Katalog Peralatan	Katalog daripada pengeluar asal (Principle) MESTI disertakan.	
18	Warranty Letter	Warranty Letter daripada pengeluar asal (Principle) MESTI disertakan.	
19	Tempoh Pembekalan	Seperti Lampiran J	
20	Lokasi Penghantaran	Seperti Lampiran F	

JADUAL SPESIFIKASI TEKNIKAL**ARAHAN KEPADA PETENDER**

1. Petender hendaklah mengisi ruangan 'Cadangan Petender' dengan jelas dan terperinci bagi setiap item atau spesifikasi yang disenaraikan di bawah.

G. PENGIMBAS BARKOD

NO	ITEM	KEPERLUAN SPESIFIKASI	"CADANGAN PETENDER" - SPESIFIKASI YANG DITAWARKAN
PENGIMBAS BARKOD			
1	Jenama & Model	Dinyatakan oleh Petender	
2	Kuantiti	20 unit	
3	Form Factor	Petender MESTI menawarkan Pengimbas Barkod	
4	Processor	High Speed ARM Cortex 32bit	
5	Memory	16MB	
6	Connectivity	USB, 2.4GHz Frequency, Bluetooth 4.1	
7	Model	CMOS Imager	
8	Scanning Resolution	1280 x 800	
9	Precision	≥ 4 mil	
10	Indicator	LED, Buzzer, Vibrator (Option)	
11	Battery	3.7V, 1800mA Li-Ion ~ 4.6 Hours (Continuous Scan); 15 Days (Standby mode)	
12	Charging Time	≤ 4 hours	
13	Depth of Scan Field	60mm ~ 300mm	
14	Print Contrast	≥ 25%	

15	Decode Capability	1D : EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, Code 128, Interleaved 2 of 5, Code 39 Codabar, China Post 25, ISBN/ISSN, Code 93, UCC/EAN-128, GS1 Databar	
		2D : PDF417, QR Code, Data Matrix, Aztec, Maxicode	
16	Operating Temperature	0°C to 40°C	
17	Storage Temperarute	-40°C to 60°C	
18	Humidity	5% to 95% relative humidity, non-condensing	
19	Drop Specs	Resists about 6 times drop from 1.5m to concrete ground	
20	Dimensions	Scanner: 84mm x 60mm x 165mm (L x W x H)	
		Pedestal: 102mm x 78mm x 30mm (L x W x H)	
21	Operating System	Pengimbas Barkod yang ditawarkan MESTI 'compatible' dengan Sistem Pengoperasian Windows 10 & 11 serta Macintosh MacOS	
22	Warranty	Pengimbas Barkod MESTI dilengkapi dengan 3 tahun jaminan untuk On-site support with accidental damage (all part)	
23	Katalog Peralatan	Katalog daripada pengeluar asal (<i>Principle</i>) MESTI disertakan.	
24	Warranty Letter	Warranty Letter daripada pengeluar asal (<i>Principle</i>) MESTI disertakan.	
25	Tempoh Pembekalan	Seperti Lampiran J	
26	Lokasi Penghantaran	Seperti Lampiran F	

JADUAL SPESIFIKASI TEKNIKAL**ARAHAN KEPADA PETENDER**

1. Petender hendaklah mengisi ruangan 'Cadangan Petender' dengan jelas dan terperinci bagi setiap item atau spesifikasi yang disenaraikan di bawah.

H. WORKSTATION

NO	ITEM	KEPERLUAN SPESIFIKASI	"CADANGAN PETENDER" - SPESIFIKASI YANG DITAWARKAN
WORKSTATION			
1	Jenama & Model	Dinyatakan oleh Petender	
2	Kuantiti	1 unit	
3	Form Factor	Petender MESTI menawarkan " WORKSTATION "	
4	Processor	Komputer yang ditawarkan MESTI dilengkapi dengan processor minimum Intel Xeon 16 Cores Processor atau setara	Nyatakan :
5	Processor Speed	Dinyatakan oleh Petender	
6	Random Access Memory (RAM)	Komputer yang ditawarkan MESTI mempunyai saiz minimum ECC 32GB	
7	Display Resolution	Komputer yang ditawarkan MESTI menyokong 'display resolution' sehingga 2560 x 1440	
8	Monitor	Komputer yang ditawarkan mesti disertakan dengan monitor bersaiz 31.5" Inch (minimum)	
9	Storage	Komputer yang ditawarkan MESTI mempunyai minimum 2TB M.2 NVME Solid State Drive	

10	Graphic	Komputer yang ditawarkan MESTI mempunyai minimum RTX 4060 8GB DDR6	
11	Chasis	Tower	
12	Port & Connector	Komputer yang ditawarkan MESTI mempunyai minimum : -	
		2 USB 2.0 Ports	
		3 USB 3.2 Gen 1 Ports	
		Video : HDMI® 2.1 port with HDCP support	
		Video : DisplayPort	
		RJ-45 Ethernet	
		Microphone and Headphone side ports (3.5 mm), Audio line-out rear port (3.5 mm)	
13	Type C Adapter	Petender MESTI membekalkan Type C Adapter (USB High Speed 3.0) minimum 4 port	
14	Wired LAN (Ethernet)	Komputer yang ditawarkan MESTI disertakan dengan minimum 4 port yang menyokong Gigabit Ethernet	
15	Wireless LAN (WiFi)	Komputer yang ditawarkan MESTI menyokong 802.11ax WiFi6	
16	Bluetooth	Komputer yang ditawarkan MESTI menyokong Bluetooth® 5.0	
17	Audio	Komputer riba yang ditawarkan MESTI mempunyai : - - Internal Speaker - Jenis speaker MESTI dinyatakan oleh petender	

18	Web Camera	Petender perlu membekalkan kamera web (webcam) minimum kamera HD beresolusi 1280x1024 , 720p HD video (30 fps)	
19	Headphone	Petender perlu membekalkan "headphone" minimum : -	
		Height: 162 mm, Width: 144 mm, Depth: 46 mm, Weight: 0.074 kg, Cable length: 2.35 m	
		Microphone Type: Unidirectional, Input Impedance: 32 Ohms, Sensitivity (headphone): 100 dB +/-3 dB , Sensitivity (microphone): -58dBV/ μ Bar, -38dBV/Pa +/-4 dB, Frequency response (Headset): 20 Hz - 20 kHz , Frequency response (Microphone): 100Hz-16KHz	
20	Mouse dan keyboard	Komputer yang ditawarkan MESTI mempunyai 'mouse' dan 'keyboard' (tanpa berwayar)	
21	Operating System	Komputer yang ditawarkan MESTI dilengkapi dengan pre-installed Windows 11 Professional (64 Bit) dan dikemaskini dengan versi / patches terkini.	
22	Software	Komputer yang ditawarkan MESTI dilengkapi dengan perisian berikut :-	
		Adobe Acrobat Reader (minimum versi 24.002.20759)	
		Compression Software 7zip (minimum versi 24.06)	
		LibreOffice (minimum versi 24.2.4)	
		Teamviewer (perisian akan diberi oleh pihak Perbadanan)	

		Antivirus (perisian akan diberi oleh pihak Perbadanan)	
23	Warranty	Komputer MESTI dilengkapi dengan 3 tahun jaminan untuk On-site support with accidental damage (semua perkakasan termasuk LCD Monitor, Webcam, Headphone & USB Adapter)	
24	Katalog Peralatan	Katalog daripada pengeluar asal (<i>Principle</i>) MESTI disertakan.	
25	Warranty Letter	Warranty Letter daripada pengeluar asal (<i>Principle</i>) MESTI disertakan.	
26	Tempoh Pembekalan	Seperti Lampiran J	
27	Lokasi Penghantaran	Seperti Lampiran F	