



MAJLIS BANDARAYA SUBANG JAYA

DOKUMEN SEBUT HARGA

(JILID 2/2)

BAGI

**PERKHIDMATAN MEMBEKAL, MEMASANG, MENGUJILARI,
MENGINTEGRASI DAN MENTAULIAH PELAYAN
KECERDASAN BUATAN (A.I) UNTUK MAJLIS BANDARAYA
SUBANG JAYA**

NO. SEBUT HARGA	MBSJ.KUB.400-5/6/707
TARIKH BUKA	16 MAC 2026
TARIKH TUTUP	30 MAC 2026
MASA TUTUP	12.00 TENGAH HARI

**DATUK BANDAR,
MAJLIS BANDARAYA SUBANG JAYA,
USJ 5, PERSIARAN PERPADUAN,
47610 SUBANGJAYA,
SELANGOR D.E.
www.mbsj.gov.my**

PERKHIDMATAN MEMBEKAL, MEMASANG, MENGUJILARI, MENGINTEGRASI DAN MENTAULIAH PELAYAN KECERDASAN BUATAN (A.I) UNTUK MAJLIS BANDARAYA SUBANG JAYA

BAHAGIAN	BUTIRAN	MUKA SURAT
A	SPESIFIKASI TEKNIKAL – MEMBEKAL 1 UNIT PELAYAN KECERDASAN BUATAN (A.I)	1 - 10
B	SPESIFIKASI TEKNIKAL – MEMBEKAL 1 UNIT PELAYAN APLIKASI	11 - 16
C	SPESIFIKASI TEKNIKAL – MEMASANG, MENGUJILARI, MENGINTEGRASI DAN MENTAULIAH PELAYAN KECERDASAN BUATAN (A.I)	17
D	<i>RESPOND TIME</i>	18
E	JADUAL PELAKSANAAN KERJA	19
F	TERMA PEMBAYARAN / JADUAL PEMBAYARAN	20
G	DOKUMEN PERJANJIAN	21
H	KADAR DENDA	22

ARAHAN

Petender adalah **DILARANG** sama sekali meletakkan tanda pengenalan Syarikat atau apa jua maklumat berkaitan seperti cap Syarikat, nama kakitangan Syarikat atau tanda tangan pada mana-mana bahagian di dalam Jilid 2/2 ini.

Kegagalan petender untuk mengikuti arahan sedemikian boleh menyebabkan penyertaan di dalam sebut harga ini **TIDAK DIPERTIMBANGKAN**.

A. MEMBEKAL, 1 UNIT PELAYAN KECERDASAN BUATAN (A.I)

* Wajib potong mana yang tidak berkenaan. Sekiranya Petender memilih untuk tidak bersetuju, penilaian ke atas sebut harga ini akan terjejas dan tidak dipertimbangkan.

BIL	SPESIFIKASI MAJLIS	*SETUJU/ TIDAK SETUJU																												
A.1	SPESIFIKASI TEKNIKAL 1 UNIT PELAYAN KECERDASAN BUATAN (A.I)																													
	A.1.1 Membekalkan SATU (1) unit Pelayan Kecerdasan Buatan (A.I)	JENAMA & MODEL PELAYAN : -----																												
	<p>A.1.2 CPU & CHIPSET (Minimum spesifikasi)</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Komponen</th> <th>Cadangan Spesifikasi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Model CPU</td> <td>Intel® Xeon® (Single Socket)</td> </tr> <tr> <td>Cores</td> <td>16 Cores per CPU</td> </tr> <tr> <td>Base Frequency</td> <td>2.00 GHz</td> </tr> <tr> <td>Cache</td> <td>45MB</td> </tr> <tr> <td>Chipset</td> <td>Intel® W790</td> </tr> <tr> <td>BIOS</td> <td>AMI 32MB UEFI BIOS</td> </tr> </tbody> </table>	Komponen	Cadangan Spesifikasi	Model CPU	Intel® Xeon® (Single Socket)	Cores	16 Cores per CPU	Base Frequency	2.00 GHz	Cache	45MB	Chipset	Intel® W790	BIOS	AMI 32MB UEFI BIOS	<p>*Sila nyatakan spesifikasi cadangan syarikat</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Komponen</th> <th>Cadangan Spesifikasi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Model CPU</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cores</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Base Frequency</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cache</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Chipset</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BIOS</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Komponen	Cadangan Spesifikasi	Model CPU		Cores		Base Frequency		Cache		Chipset		BIOS	
Komponen	Cadangan Spesifikasi																													
Model CPU	Intel® Xeon® (Single Socket)																													
Cores	16 Cores per CPU																													
Base Frequency	2.00 GHz																													
Cache	45MB																													
Chipset	Intel® W790																													
BIOS	AMI 32MB UEFI BIOS																													
Komponen	Cadangan Spesifikasi																													
Model CPU																														
Cores																														
Base Frequency																														
Cache																														
Chipset																														
BIOS																														
	<p>A.1.3 MEMORI (RAM) (Minimum spesifikasi) :</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Komponen</th> <th>Butiran Spesifikasi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kapasiti Semasa</td> <td>256GB (4x 64GB)</td> </tr> <tr> <td>Jenis Memori</td> <td>DDR5 4800MHz</td> </tr> <tr> <td>Slot DIMM</td> <td>8+8 DIMM Slots (1DPC)</td> </tr> <tr> <td>Kapasiti Maksimum (2DPC)</td> <td>Sehingga 2TB @4800 MT/s ECC DDR5 RDIMM/LRDIMM</td> </tr> </tbody> </table>	Komponen	Butiran Spesifikasi	Kapasiti Semasa	256GB (4x 64GB)	Jenis Memori	DDR5 4800MHz	Slot DIMM	8+8 DIMM Slots (1DPC)	Kapasiti Maksimum (2DPC)	Sehingga 2TB @4800 MT/s ECC DDR5 RDIMM/LRDIMM	<p>*Sila nyatakan spesifikasi cadangan syarikat</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Komponen</th> <th>Cadangan Spesifikasi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kapasiti Semasa</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Jenis Memori</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Slot DIMM</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kapasiti Maksimum (2DPC)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Komponen	Cadangan Spesifikasi	Kapasiti Semasa		Jenis Memori		Slot DIMM		Kapasiti Maksimum (2DPC)									
Komponen	Butiran Spesifikasi																													
Kapasiti Semasa	256GB (4x 64GB)																													
Jenis Memori	DDR5 4800MHz																													
Slot DIMM	8+8 DIMM Slots (1DPC)																													
Kapasiti Maksimum (2DPC)	Sehingga 2TB @4800 MT/s ECC DDR5 RDIMM/LRDIMM																													
Komponen	Cadangan Spesifikasi																													
Kapasiti Semasa																														
Jenis Memori																														
Slot DIMM																														
Kapasiti Maksimum (2DPC)																														

A. MEMBEKAL, 1 UNIT PELAYAN KECERDASAN BUATAN (A.I)

* Wajib potong mana yang tidak berkenaan. Sekiranya Petender memilih untuk tidak bersetuju, penilaian ke atas sebut harga ini akan terjejas dan tidak dipertimbangkan.

<p>A.1.4 GRAFIK & PECUTAN AI (GPU) (Minimum spesifikasi) :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Komponen</th> <th>Butiran Spesifikasi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Model GPU</td> <td>2x NVIDIA RTX Pro 6000 (Konfigurasi Dual GPU)</td> </tr> <tr> <td>Seni Bina</td> <td>NVIDIA Blackwell Architecture</td> </tr> <tr> <td>GPU Memory</td> <td>192 GB GDDR7 dengan ECC</td> </tr> <tr> <td>Memory Interfaces</td> <td>512-bit</td> </tr> <tr> <td>Bandwidth</td> <td>1.79 TB/s</td> </tr> <tr> <td>CUDA Cores</td> <td>24,064 Cores</td> </tr> <tr> <td>Prestasi (Single-Precision)</td> <td>125 TFLOPS</td> </tr> <tr> <td>Prestasi RT Core</td> <td>380 TFLOPS</td> </tr> <tr> <td>Resolusi Paparan Maksimum</td> <td>4x 4096x2160@120Hz 4x 5120x2880@60Hz 2x 7680x4320@60Hz</td> </tr> <tr> <td>API Grafik</td> <td>DirectX 12, Shader 6.6, OpenGL 4.63, Vulkan 1.3</td> </tr> <tr> <td>API Pengkomputeran</td> <td>CUDA 12.8, OpenCL 3.0, DirectCompute</td> </tr> </tbody> </table>	Komponen	Butiran Spesifikasi	Model GPU	2x NVIDIA RTX Pro 6000 (Konfigurasi Dual GPU)	Seni Bina	NVIDIA Blackwell Architecture	GPU Memory	192 GB GDDR7 dengan ECC	Memory Interfaces	512-bit	Bandwidth	1.79 TB/s	CUDA Cores	24,064 Cores	Prestasi (Single-Precision)	125 TFLOPS	Prestasi RT Core	380 TFLOPS	Resolusi Paparan Maksimum	4x 4096x2160@120Hz 4x 5120x2880@60Hz 2x 7680x4320@60Hz	API Grafik	DirectX 12, Shader 6.6, OpenGL 4.63, Vulkan 1.3	API Pengkomputeran	CUDA 12.8, OpenCL 3.0, DirectCompute	<p>*Sila nyatakan spesifikasi cadangan syarikat:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Komponen</th> <th>Cadangan Spesifikasi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Model GPU</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Seni Bina</td> <td></td> </tr> <tr> <td>GPU Memory</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Memory Interfaces</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bandwidth</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CUDA Cores</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Prestasi (Single-Precision)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Prestasi RT Core</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Resolusi Paparan Maksimum</td> <td></td> </tr> <tr> <td>API Grafik</td> <td></td> </tr> <tr> <td>API Pengkomputeran</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Komponen	Cadangan Spesifikasi	Model GPU		Seni Bina		GPU Memory		Memory Interfaces		Bandwidth		CUDA Cores		Prestasi (Single-Precision)		Prestasi RT Core		Resolusi Paparan Maksimum		API Grafik		API Pengkomputeran	
Komponen	Butiran Spesifikasi																																																
Model GPU	2x NVIDIA RTX Pro 6000 (Konfigurasi Dual GPU)																																																
Seni Bina	NVIDIA Blackwell Architecture																																																
GPU Memory	192 GB GDDR7 dengan ECC																																																
Memory Interfaces	512-bit																																																
Bandwidth	1.79 TB/s																																																
CUDA Cores	24,064 Cores																																																
Prestasi (Single-Precision)	125 TFLOPS																																																
Prestasi RT Core	380 TFLOPS																																																
Resolusi Paparan Maksimum	4x 4096x2160@120Hz 4x 5120x2880@60Hz 2x 7680x4320@60Hz																																																
API Grafik	DirectX 12, Shader 6.6, OpenGL 4.63, Vulkan 1.3																																																
API Pengkomputeran	CUDA 12.8, OpenCL 3.0, DirectCompute																																																
Komponen	Cadangan Spesifikasi																																																
Model GPU																																																	
Seni Bina																																																	
GPU Memory																																																	
Memory Interfaces																																																	
Bandwidth																																																	
CUDA Cores																																																	
Prestasi (Single-Precision)																																																	
Prestasi RT Core																																																	
Resolusi Paparan Maksimum																																																	
API Grafik																																																	
API Pengkomputeran																																																	
<p>A.1.5 STORAN & SLOT (Minimum spesifikasi) :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Komponen</th> <th>Butiran Spesifikasi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Storan Utama</td> <td>2 x 3.84 TB SSD (RAID 1), DDPD 1</td> </tr> <tr> <td>Slot M.2 PCIe</td> <td>4x M.2 PCIe 5.0 x4 (M-key 2280/22110); RAID 0/1/5/10</td> </tr> <tr> <td>Port SATA</td> <td>8x SATA 6Gbps via Intel® W790; Sokongan RAID 0/1/5/10</td> </tr> </tbody> </table>	Komponen	Butiran Spesifikasi	Storan Utama	2 x 3.84 TB SSD (RAID 1), DDPD 1	Slot M.2 PCIe	4x M.2 PCIe 5.0 x4 (M-key 2280/22110); RAID 0/1/5/10	Port SATA	8x SATA 6Gbps via Intel® W790; Sokongan RAID 0/1/5/10	<p>*Sila nyatakan spesifikasi cadangan syarikat:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Komponen</th> <th>Cadangan Spesifikasi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Storan Utama</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Slot M.2 PCIe</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Port SATA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Komponen	Cadangan Spesifikasi	Storan Utama		Slot M.2 PCIe		Port SATA																																	
Komponen	Butiran Spesifikasi																																																
Storan Utama	2 x 3.84 TB SSD (RAID 1), DDPD 1																																																
Slot M.2 PCIe	4x M.2 PCIe 5.0 x4 (M-key 2280/22110); RAID 0/1/5/10																																																
Port SATA	8x SATA 6Gbps via Intel® W790; Sokongan RAID 0/1/5/10																																																
Komponen	Cadangan Spesifikasi																																																
Storan Utama																																																	
Slot M.2 PCIe																																																	
Port SATA																																																	

A. MEMBEKAL, 1 UNIT PELAYAN KECERDASAN BUATAN (A.I)

* Wajib potong mana yang tidak berkenaan. Sekiranya Petender memilih untuk tidak bersetuju, penilaian ke atas sebut harga ini akan terjejas dan tidak dipertimbangkan.

<p>A.1.6 RANGKAIAN & KESELAMATAN</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Komponen</th> <th>Butiran Spesifikasi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Port LAN</td> <td>1x 10GbE RJ45 (Marvell AQC113C) – dikongsi dengan IPM</td> </tr> <tr> <td>Keselamatan</td> <td>Trusted Platform Module (TPM) 2.0</td> </tr> <tr> <td>Slot Exp PCIe</td> <td>6x PCIe Expansion Slots</td> </tr> </tbody> </table>	Komponen	Butiran Spesifikasi	Port LAN	1x 10GbE RJ45 (Marvell AQC113C) – dikongsi dengan IPM	Keselamatan	Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Slot Exp PCIe	6x PCIe Expansion Slots	<p>*Sila nyatakan spesifikasi cadangan syarikat:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Komponen</th> <th>Cadangan Spesifikasi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Port LAN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Keselamatan</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Slot Exp PCIe</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Komponen	Cadangan Spesifikasi	Port LAN		Keselamatan		Slot Exp PCIe					
Komponen	Butiran Spesifikasi																				
Port LAN	1x 10GbE RJ45 (Marvell AQC113C) – dikongsi dengan IPM																				
Keselamatan	Trusted Platform Module (TPM) 2.0																				
Slot Exp PCIe	6x PCIe Expansion Slots																				
Komponen	Cadangan Spesifikasi																				
Port LAN																					
Keselamatan																					
Slot Exp PCIe																					
<p>A.1.7 FIZIKAL, KUASA & PENYEJUKAN</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Komponen</th> <th>Butiran Spesifikasi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Casis</td> <td>6.5U Rackmountable (4.5U ruang GPU + 2U komponen sistem)</td> </tr> <tr> <td>Bekalan Kuasa</td> <td>2x 3200W Redundant PSU – 80 Plus Titanium CRPS</td> </tr> <tr> <td>Sistem Penyejukan</td> <td>9x Kipas PWM 80x38mm, 12,000 RPM (Bahagian Hadapan)</td> </tr> <tr> <td>Zon Penyejukan</td> <td>Dual Cooling Zones dengan kawalan kelajuan kipas rendah hingar</td> </tr> </tbody> </table>	Komponen	Butiran Spesifikasi	Casis	6.5U Rackmountable (4.5U ruang GPU + 2U komponen sistem)	Bekalan Kuasa	2x 3200W Redundant PSU – 80 Plus Titanium CRPS	Sistem Penyejukan	9x Kipas PWM 80x38mm, 12,000 RPM (Bahagian Hadapan)	Zon Penyejukan	Dual Cooling Zones dengan kawalan kelajuan kipas rendah hingar	<p>*Sila nyatakan spesifikasi cadangan syarikat:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Komponen</th> <th>Cadangan Spesifikasi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Casis</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bekalan Kuasa</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sistem Penyejukan</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Zon Penyejukan</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Komponen	Cadangan Spesifikasi	Casis		Bekalan Kuasa		Sistem Penyejukan		Zon Penyejukan	
Komponen	Butiran Spesifikasi																				
Casis	6.5U Rackmountable (4.5U ruang GPU + 2U komponen sistem)																				
Bekalan Kuasa	2x 3200W Redundant PSU – 80 Plus Titanium CRPS																				
Sistem Penyejukan	9x Kipas PWM 80x38mm, 12,000 RPM (Bahagian Hadapan)																				
Zon Penyejukan	Dual Cooling Zones dengan kawalan kelajuan kipas rendah hingar																				
Komponen	Cadangan Spesifikasi																				
Casis																					
Bekalan Kuasa																					
Sistem Penyejukan																					
Zon Penyejukan																					

Semua spesifikasi di atas adalah keperluan MINIMUM. Petender boleh menawarkan spesifikasi yang lebih tinggi.

A. MEMBEKAL, 1 UNIT PELAYAN KECERDASAN BUATAN (A.I)

* Wajib potong mana yang tidak berkenaan. Sekiranya Petender memilih untuk tidak bersetuju, penilaian ke atas sebut harga ini akan terjejas dan tidak dipertimbangkan.

BIL	SPESIFIKASI MAJLIS	*SETUJU/ TIDAK SETUJU
A.2	<p>SOKONGAN DAN JAMINAN 1 UNIT PELAYAN KECERDASAN BUATAN (A.I)</p> <p>A.2.1 JAMINAN PERKAKASAN</p> <p>a. 3 tahun Jaminan</p> <p>A.2.2 PENGALAMAN KERJA</p> <p>a. Telah menyempurnakan minimum 3 projek berkaitan PELAYAN DAN KONFIGURASI dalam 3 tahun terakhir.</p> <p>A.2.3 SURAT SOKONGAN PRINSIPAL</p> <p>a. Petender mestilah mengemukakan surat sokongan daripada pihak prinsipal.</p> <p>A.2.4 DOKUMENTASI & SERAHAN</p> <p>a. Petender hendaklah menyediakan brosur produk.</p>	<p>*Sila nyatakan spesifikasi cadangan syarikat: -----</p> <p>Ada / Tiada</p> <p>*Sila lampirkan salinan senarai dan muka hadapan Surat Setuju Terima.</p> <p>Ada / Tiada</p> <p>*Sila lampirkan surat daripada pihak prinsipal</p> <p>Ada / Tiada</p> <p>*Sila lampirkan brosur produk</p>
<p>PETENDER YANG TIDAK MENYEDIAKAN DOKUMEN BUKTI TIDAK AKAN DIPROSES DAN DIANGGAP TIDAK LAYAK.</p>		

A. MEMBEKAL, 1 UNIT PELAYAN KECERDASAN BUATAN (A.I)

* Wajib potong mana yang tidak berkenaan. Sekiranya Petender memilih untuk tidak bersetuju, penilaian ke atas sebut harga ini akan terjejas dan tidak dipertimbangkan.

BIL	SPESIFIKASI MAJLIS	*SETUJU/ TIDAK SETUJU
A.3	SLA (SERVICE LEVEL AGREEMENT)	
	A.3.1 KHIDMAT SOKONGAN a. Perkhidmatan sokongan teknikal pelayan (server) Tempoh : 3 Tahun	Setuju / Tidak Setuju
	A.3.2 SLA (Service Level Agreement) Waktu Sokongan : 24 jam x 7 hari seminggu (24x7)	Setuju / Tidak Setuju Jika tidak setuju sila nyatakan cadangan : -----
	A.3.3 SLA (Service Level Agreement) Sokongan di Tapak (onsite) : Tidak lebih daripada 4 jam selepas laporan diterima	Setuju / Tidak Setuju Jika tidak setuju sila nyatakan cadangan : -----

A. MEMBEKAL, 1 UNIT PELAYAN KECERDASAN BUATAN (A.I)

* Wajib potong mana yang tidak berkenaan. Sekiranya Petender memilih untuk tidak bersetuju, penilaian ke atas sebut harga ini akan terjejas dan tidak dipertimbangkan.

	<p>A.3.4 SLA (Service Level Agreement)</p> <p>Saluran Sokongan :</p> <p>Helpdesk Melalui Telefon, Emel, Whatsapp & Web</p>	<p>Setuju / Tidak Setuju</p> <p>Jika tidak setuju sila nyatakan cadangan :</p> <p>-----</p>
	<p>A.3.5 SLA (Service Level Agreement)</p> <p>Jenis Sokongan :</p> <p>Keseluruhan Penyelenggaraan Pembetulan (<i>Corrective Maintainance</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Komponen : Pelayan (<i>Server</i>) b. Jenis Masalah : Berkaitan dengan pelayan (<i>server</i>) c. Sokongan : Onsite &/atau Remote (bergantung pada tahap kritikal) d. Laporan Corrective Maintenance (tarikh, punca, tindakan, hasil) 	<p>Setuju / Tidak Setuju</p> <p>Jika tidak setuju sila nyatakan cadangan :</p> <p>-----</p>

A. MEMBEKAL, 1 UNIT PELAYAN KECERDASAN BUATAN (A.I)

* Wajib potong mana yang tidak berkenaan. Sekiranya Petender memilih untuk tidak bersetuju, penilaian ke atas sebut harga ini akan terjejas dan tidak dipertimbangkan.

A.4	SPEKIFIKASI TEKNIKAL – PERISIAN SISTEM KECERDASAN BUATAN (AI SOFTWARE MODULES)		*SETUJU/ TIDAK SETUJU
A.4.1	PEMROSESAN AUDIO – DILA (Digital Intelligence Language Assistant)		
	Pengecaman Suara	Pengecaman pertuturan berkuasa AI untuk menukarkan fail audio berbilang penutur kepada transkrip bertanda masa (time-stamped transcript)	SETUJU/TIDAK SETUJU
	Sokongan Bahasa	Berbilang bahasa termasuk Bahasa Malaysia dan Bahasa Inggeris	SETUJU/TIDAK SETUJU
	Analisis & Rumusan	Analisis berasaskan prompt untuk mengenal pasti keputusan utama, item tindakan dan tanggungjawab	SETUJU/TIDAK SETUJU
	Semakan Output	Pengguna boleh menyemak dan memperhalusi output yang dijana AI sebelum dimuktamadkan	SETUJU/TIDAK SETUJU
	Format Fail Disokong	Pelbagai format audio dan video disokong	SETUJU/TIDAK SETUJU
	Format Eksport Laporan	PDF dan DOCX (laporan berstruktur dan profesional)	SETUJU/TIDAK SETUJU
A.4.2	KECERDASAN VISUAL (Vision Intelligence)		
	Muat Naik Imej	Muat naik imej secara selamat dalam pelbagai format	SETUJU/TIDAK SETUJU
	Model AI	Pemprosesan menggunakan Vision Language Models (VLM) berkuasa AI untuk analisis visual lanjutan	SETUJU/TIDAK SETUJU
	Keupayaan Pengesanan	Pengesanan objek, pemandangan dan corak secara automatic	SETUJU/TIDAK SETUJU
	Pengekstrakan Teks (OCR)	Optical Character Recognition (OCR) untuk mengekstrak teks boleh edit daripada imej	SETUJU/TIDAK SETUJU
	Ringkasan Deskriptif	Penjanaan ringkasan deskriptif bagi imej yang diproses	SETUJU/TIDAK SETUJU
	Semakan Output	Keputusan analisis tersedia untuk semakan pengguna sebelum dieksport	SETUJU/TIDAK SETUJU

A. MEMBEKAL, 1 UNIT PELAYAN KECERDASAN BUATAN (A.I)

* Wajib potong mana yang tidak berkenaan. Sekiranya Petender memilih untuk tidak bersetuju, penilaian ke atas sebut harga ini akan terjejas dan tidak dipertimbangkan.

	Perpustakaan Imej	Imej yang diproses disimpan dalam perpustakaan teratur	SETUJU/TIDAK SETUJU
	Format Eksport	PDF dan DOCX	SETUJU/TIDAK SETUJU
A.4.3	SEMBANG PANGKALAN DATA (Database Chat)		
	Sokongan Pengguna	Akses terhad kepada pengguna yang diberi kebenaran sahaja	SETUJU/TIDAK SETUJU
	Antara Muka Pertanyaan	Pertanyaan berbilang pangkalan data menggunakan bahasa semula jadi melalui antara muka perbualan (conversational interface)	SETUJU/TIDAK SETUJU
	Pertanyaan Kontekstual	Sokongan soalan susulan kontekstual dalam sesi yang sama	SETUJU/TIDAK SETUJU
	Visualisasi Data	Persembahan keputusan dalam format berstruktur dan mudah dibaca termasuk visualisasi data dan penerokaan skema (schema exploration)	SETUJU/TIDAK SETUJU
	Pelaksanaan SQL Tersuai	Sokongan pelaksanaan SQL tersuai yang selamat dengan kawalan keselamatan terbina dalam	SETUJU/TIDAK SETUJU
A.4.4	iv. KECERDASAN WEB (Web Intelligence)		
	Interaksi Perbualan	Interaksi perbualan yang selamat dengan sistem pihak ketiga dan sistem berasaskan API	SETUJU/TIDAK SETUJU
	Data Masa Nyata	Akses data operasi masa nyata menggunakan bahasa semula jadi	SETUJU/TIDAK SETUJU
	Penyatuan API	Penyatuan respons daripada pelbagai API ke dalam satu output AI yang koheren untuk analisis silang sistem	SETUJU/TIDAK SETUJU
	Keselamatan Perusahaan	Keselamatan gred perusahaan (enterprise-grade security) dan rangka kerja penyambung berskala (scalable connector framework)	SETUJU/TIDAK SETUJU
	Format Eksport	PDF, DOCX dan papan pemuka (dashboard) dengan cerapan AI	SETUJU/TIDAK SETUJU

A. MEMBEKAL, 1 UNIT PELAYAN KECERDASAN BUATAN (A.I)

* Wajib potong mana yang tidak berkenaan. Sekiranya Petender memilih untuk tidak bersetuju, penilaian ke atas sebut harga ini akan terjejas dan tidak dipertimbangkan.

A.4.5 KECERDASAN DOKUMEN (Document Intelligence)			
	Muat Naik & Pemprosesan	Muat naik pintar dan pemprosesan kelompok (batch processing) pelbagai format dokumen	SETUJU/TIDAK SETUJU
	Pengekstrakan Kandungan	Pengekstrakan teks berstruktur, jadual dan bahagian dokumen secara automatik	SETUJU/TIDAK SETUJU
	Storan & Carian	Storan teratur dengan sokongan carian teks penuh (full-text search) lanjutan	SETUJU/TIDAK SETUJU
	Sembang Dokumen AI	Sembang berkuasa AI untuk analisis dokumen tunggal dan silang dokumen	SETUJU/TIDAK SETUJU
	Memori Kontekstual	Memori kontekstual merentasi perbualan berbilang giliran (multi-turn conversations)	SETUJU/TIDAK SETUJU
	Pengurusan Dokumen	Pengurusan dokumen melalui perpustakaan tersusun	SETUJU/TIDAK SETUJU
	Format Eksport	Pelbagai format termasuk PDF dan DOCX	SETUJU/TIDAK SETUJU
A.4.6 MODUL LAPORAN (Report Module)			
	Hab Pelaporan Berpusat	Pusat pelaporan berpusat yang mengkonsolidasikan output daripada semua modul kecerdasan AI	SETUJU/TIDAK SETUJU
	Format Eksport Rasmi	PDF dan DOCX untuk penghantaran dan pendedaran rasmi	SETUJU/TIDAK SETUJU
	Kualiti Laporan	Pemformatan konsisten, persembahan profesional dan integriti susun atur (layout integrity) terjamin merentasi semua dokumen	SETUJU/TIDAK SETUJU
A.4.7 MODUL SOAL JAWAB (Ask Module)			
	Antara Muka Perbualan	Antara muka perbualan terbuka (open-ended) untuk interaksi pengguna dengan model AI	SETUJU/TIDAK SETUJU
	Sokongan Bahasa	Bahasa Inggeris dan Bahasa Malaysia	SETUJU/TIDAK SETUJU
	Jenis Pertanyaan	Pertanyaan bahasa semula jadi, analisis bebas template, pertanyaan terbuka tanpa format yang ditetapkan	SETUJU/TIDAK SETUJU

A. MEMBEKAL, 1 UNIT PELAYAN KECERDASAN BUATAN (A.I)

* Wajib potong mana yang tidak berkenaan. Sekiranya Petender memilih untuk tidak bersetuju, penilaian ke atas sebut harga ini akan terjejas dan tidak dipertimbangkan.

	Kefahaman Konteks	Memahami niat kontekstual (contextual intent) pengguna secara automatik	SETUJU/TIDAK SETUJU
	Sejarah Perbualan	Penyimpanan sejarah perbualan dan sokongan soalan susulan berdasarkan perbincangan terdahulu	SETUJU/TIDAK SETUJU
A.4.8	SPEKIFIKASI TAMBAHAN		
	<ul style="list-style-type: none"> i. Semua modul perisian mestilah berfungsi sepenuhnya dan telah melalui ujian integrasi sebelum penyerahan rasmi. ii. Pembekal perlu mengemukakan dokumentasi teknikal dan manual pengguna bagi setiap modul. iii. Semua modul mestilah menyokong bahasa Melayu dan Inggeris sebagai bahasa antara muka minimum. iv. Keselamatan data dan kawalan akses pengguna mestilah terbina dalam (built-in) bagi setiap modul. v. Pembekal bertanggungjawab menyediakan latihan kepada pengguna akhir (end-user training) selepas pemasangan. 		SETUJU/TIDAK SETUJU

B. MEMBEKAL 1 UNIT PELAYAN APLIKASI.

* Wajib potong mana yang tidak berkenaan. Sekiranya Petender memilih untuk tidak bersetuju, penilaian ke atas sebut harga ini akan terjejas dan tidak dipertimbangkan.

BIL	SPESIFIKASI MAJLIS	*SETUJU/ TIDAK SETUJU																												
B.1	SPESIFIKASI TEKNIKAL 1 UNIT PELAYAN APLIKASI																													
	B.1.1 Membekalkan SATU (1) unit Pelayan Kecerdasan Buatan (A.I)	<p align="center">JENAMA & MODEL PELAYAN :</p> <p align="center">-----</p>																												
	<p>B.1.2 CPU & CHIPSET (Minimum spesifikasi)</p> <table border="1" data-bbox="252 869 847 1391"> <thead> <tr> <th>Komponen</th> <th>Cadangan Spesifikasi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Model CPU</td> <td>Intel® Xeon® Gold (Dual Socket LGA-4677)</td> </tr> <tr> <td>Soket</td> <td>LGA-4677</td> </tr> <tr> <td>Cores</td> <td>36 Cores (18 Cores per CPU)</td> </tr> <tr> <td>Base Frequency</td> <td>2.20 GHz</td> </tr> <tr> <td>Cache</td> <td>45MB L3</td> </tr> <tr> <td>Chipset</td> <td>Intel® C741</td> </tr> </tbody> </table>	Komponen	Cadangan Spesifikasi	Model CPU	Intel® Xeon® Gold (Dual Socket LGA-4677)	Soket	LGA-4677	Cores	36 Cores (18 Cores per CPU)	Base Frequency	2.20 GHz	Cache	45MB L3	Chipset	Intel® C741	<p>*Sila nyatakan spesifikasi cadangan syarikat</p> <table border="1" data-bbox="895 869 1452 1391"> <thead> <tr> <th>Komponen</th> <th>Cadangan Spesifikasi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Model CPU</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Soket</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cores</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Base Frequency</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cache</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Chipset</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Komponen	Cadangan Spesifikasi	Model CPU		Soket		Cores		Base Frequency		Cache		Chipset	
Komponen	Cadangan Spesifikasi																													
Model CPU	Intel® Xeon® Gold (Dual Socket LGA-4677)																													
Soket	LGA-4677																													
Cores	36 Cores (18 Cores per CPU)																													
Base Frequency	2.20 GHz																													
Cache	45MB L3																													
Chipset	Intel® C741																													
Komponen	Cadangan Spesifikasi																													
Model CPU																														
Soket																														
Cores																														
Base Frequency																														
Cache																														
Chipset																														
	<p>B.1.3 MEMORI (RAM) (Minimum spesifikasi) :</p> <table border="1" data-bbox="252 1509 847 1854"> <thead> <tr> <th>Komponen</th> <th>Butiran Spesifikasi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Slot Memori</td> <td>8+8 DIMM Slots (1DPC)</td> </tr> <tr> <td>Kapasiti Terpasang</td> <td>256 GB (64 GB x 4) DDR5 4800 MHz</td> </tr> <tr> <td>Kapasiti Maksimum</td> <td>(1DPC) Sehingga 2 TB @ 5600 MT/s ECC DDR5 RDIMM</td> </tr> </tbody> </table>	Komponen	Butiran Spesifikasi	Slot Memori	8+8 DIMM Slots (1DPC)	Kapasiti Terpasang	256 GB (64 GB x 4) DDR5 4800 MHz	Kapasiti Maksimum	(1DPC) Sehingga 2 TB @ 5600 MT/s ECC DDR5 RDIMM	<p>*Sila nyatakan spesifikasi cadangan syarikat</p> <table border="1" data-bbox="895 1509 1474 1854"> <thead> <tr> <th>Komponen</th> <th>Cadangan Spesifikasi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Slot Memori</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kapasiti Terpasang</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kapasiti Maksimum</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Komponen	Cadangan Spesifikasi	Slot Memori		Kapasiti Terpasang		Kapasiti Maksimum													
Komponen	Butiran Spesifikasi																													
Slot Memori	8+8 DIMM Slots (1DPC)																													
Kapasiti Terpasang	256 GB (64 GB x 4) DDR5 4800 MHz																													
Kapasiti Maksimum	(1DPC) Sehingga 2 TB @ 5600 MT/s ECC DDR5 RDIMM																													
Komponen	Cadangan Spesifikasi																													
Slot Memori																														
Kapasiti Terpasang																														
Kapasiti Maksimum																														

B. MEMBEKAL 1 UNIT PELAYAN APLIKASI.

* Wajib potong mana yang tidak berkenaan. Sekiranya Petender memilih untuk tidak bersetuju, penilaian ke atas sebut harga ini akan terjejas dan tidak dipertimbangkan.

<p>B.1.4 GRAFIK & PECUTAN AI (GPU) (Minimum spesifikasi) :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Komponen</th> <th>Butiran Spesifikasi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Seni Bina</td> <td>NVIDIA Blackwell Architecture</td> </tr> <tr> <td>GPU Memory</td> <td>16 GB GDDR6 dengan ECC</td> </tr> <tr> <td>Memory Interfaces</td> <td>526-bit</td> </tr> <tr> <td>Bandwidth</td> <td>448.0 GB/s</td> </tr> <tr> <td>CUDA Cores</td> <td>6,144 Cores</td> </tr> <tr> <td>Prestasi (Single-Precision)</td> <td>19.2 TFLOPS</td> </tr> <tr> <td>Prestasi RT Core</td> <td>37.4 TFLOPS</td> </tr> <tr> <td>Resolusi Paparan Maksimum</td> <td>4x 4096x2160@120Hz 4x 5120x2880@60Hz 2x 7680x4320@60Hz</td> </tr> <tr> <td>API Grafik</td> <td>DirectX 12 Ultimate, Shader Model 6.6, OpenGL 4.65, Vulkan 1.3</td> </tr> <tr> <td>API Pengkomputeran</td> <td>CUDA 11.6, OpenCL 3.0, DirectCompute</td> </tr> </tbody> </table>	Komponen	Butiran Spesifikasi	Seni Bina	NVIDIA Blackwell Architecture	GPU Memory	16 GB GDDR6 dengan ECC	Memory Interfaces	526-bit	Bandwidth	448.0 GB/s	CUDA Cores	6,144 Cores	Prestasi (Single-Precision)	19.2 TFLOPS	Prestasi RT Core	37.4 TFLOPS	Resolusi Paparan Maksimum	4x 4096x2160@120Hz 4x 5120x2880@60Hz 2x 7680x4320@60Hz	API Grafik	DirectX 12 Ultimate, Shader Model 6.6, OpenGL 4.65, Vulkan 1.3	API Pengkomputeran	CUDA 11.6, OpenCL 3.0, DirectCompute	<p>*Sila nyatakan spesifikasi cadangan syarikat:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Komponen</th> <th>Cadangan Spesifikasi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Seni Bina</td> <td></td> </tr> <tr> <td>GPU Memory</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Memory Interfaces</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bandwidth</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CUDA Cores</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Prestasi (Single-Precision)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Prestasi RT Core</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Resolusi Paparan Maksimum</td> <td></td> </tr> <tr> <td>API Grafik</td> <td></td> </tr> <tr> <td>API Pengkomputeran</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Komponen	Cadangan Spesifikasi	Seni Bina		GPU Memory		Memory Interfaces		Bandwidth		CUDA Cores		Prestasi (Single-Precision)		Prestasi RT Core		Resolusi Paparan Maksimum		API Grafik		API Pengkomputeran	
Komponen	Butiran Spesifikasi																																												
Seni Bina	NVIDIA Blackwell Architecture																																												
GPU Memory	16 GB GDDR6 dengan ECC																																												
Memory Interfaces	526-bit																																												
Bandwidth	448.0 GB/s																																												
CUDA Cores	6,144 Cores																																												
Prestasi (Single-Precision)	19.2 TFLOPS																																												
Prestasi RT Core	37.4 TFLOPS																																												
Resolusi Paparan Maksimum	4x 4096x2160@120Hz 4x 5120x2880@60Hz 2x 7680x4320@60Hz																																												
API Grafik	DirectX 12 Ultimate, Shader Model 6.6, OpenGL 4.65, Vulkan 1.3																																												
API Pengkomputeran	CUDA 11.6, OpenCL 3.0, DirectCompute																																												
Komponen	Cadangan Spesifikasi																																												
Seni Bina																																													
GPU Memory																																													
Memory Interfaces																																													
Bandwidth																																													
CUDA Cores																																													
Prestasi (Single-Precision)																																													
Prestasi RT Core																																													
Resolusi Paparan Maksimum																																													
API Grafik																																													
API Pengkomputeran																																													
<p>B.1.5 STORAN & SLOT (Minimum spesifikasi) :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Komponen</th> <th>Butiran Spesifikasi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Storan Utama</td> <td>10 TB (Usable / Boleh Guna)</td> </tr> <tr> <td>Slot M.2 PCIe</td> <td>2x M.2 PCIe 5.0 x4 (M-key 2280/22110)</td> </tr> <tr> <td>Port SATA (Luaran)</td> <td>8x SATA 6Gbps via SlimSAS; Sokongan RAID 0/1/5/10</td> </tr> <tr> <td>Port SATA (Dalaman)</td> <td>2x SATA 6Gbps; Sokongan RAID 0/1</td> </tr> </tbody> </table>	Komponen	Butiran Spesifikasi	Storan Utama	10 TB (Usable / Boleh Guna)	Slot M.2 PCIe	2x M.2 PCIe 5.0 x4 (M-key 2280/22110)	Port SATA (Luaran)	8x SATA 6Gbps via SlimSAS; Sokongan RAID 0/1/5/10	Port SATA (Dalaman)	2x SATA 6Gbps; Sokongan RAID 0/1	<p>*Sila nyatakan spesifikasi cadangan syarikat:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Komponen</th> <th>Cadangan Spesifikasi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Storan Utama</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Slot M.2 PCIe</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Port SATA (Luaran)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Port SATA (Dalaman)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Komponen	Cadangan Spesifikasi	Storan Utama		Slot M.2 PCIe		Port SATA (Luaran)		Port SATA (Dalaman)																									
Komponen	Butiran Spesifikasi																																												
Storan Utama	10 TB (Usable / Boleh Guna)																																												
Slot M.2 PCIe	2x M.2 PCIe 5.0 x4 (M-key 2280/22110)																																												
Port SATA (Luaran)	8x SATA 6Gbps via SlimSAS; Sokongan RAID 0/1/5/10																																												
Port SATA (Dalaman)	2x SATA 6Gbps; Sokongan RAID 0/1																																												
Komponen	Cadangan Spesifikasi																																												
Storan Utama																																													
Slot M.2 PCIe																																													
Port SATA (Luaran)																																													
Port SATA (Dalaman)																																													

B. MEMBEKAL 1 UNIT PELAYAN APLIKASI.

* Wajib potong mana yang tidak berkenaan. Sekiranya Petender memilih untuk tidak bersetuju, penilaian ke atas sebut harga ini akan terjejas dan tidak dipertimbangkan.

<p>B.1.6 RANGKAIAN</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Komponen</th> <th>Butiran Spesifikasi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Port LAN</td> <td>Dual LAN 10GBase-T (Broadcom BCM57416)</td> </tr> <tr> <td>Slot Pengembangan PCIe</td> <td>6x PCIe Expansion Slots</td> </tr> <tr> <td>Riser Card</td> <td>1x Full Height + 1x Low Profile Card</td> </tr> </tbody> </table>	Komponen	Butiran Spesifikasi	Port LAN	Dual LAN 10GBase-T (Broadcom BCM57416)	Slot Pengembangan PCIe	6x PCIe Expansion Slots	Riser Card	1x Full Height + 1x Low Profile Card	<p>*Sila nyatakan spesifikasi cadangan syarikat:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Komponen</th> <th>Cadangan Spesifikasi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Port LAN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Slot Pengembangan PCIe</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Riser Card</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Komponen	Cadangan Spesifikasi	Port LAN		Slot Pengembangan PCIe		Riser Card					
Komponen	Butiran Spesifikasi																				
Port LAN	Dual LAN 10GBase-T (Broadcom BCM57416)																				
Slot Pengembangan PCIe	6x PCIe Expansion Slots																				
Riser Card	1x Full Height + 1x Low Profile Card																				
Komponen	Cadangan Spesifikasi																				
Port LAN																					
Slot Pengembangan PCIe																					
Riser Card																					
<p>B.1.7 CASIS, PENYEJUKAN & BEKALAN KUASA</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Komponen</th> <th>Butiran Spesifikasi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Casis</td> <td>2U Rackmountable</td> </tr> <tr> <td>Bekalan Kuasa (PSU)</td> <td>2x 800W Redundant PSU – 80 Plus Platinum CRPS</td> </tr> <tr> <td>Sistem Penyejukan</td> <td>4x Kipas PWM Hot-Swap 80x38mm, 12,000 RPM</td> </tr> <tr> <td>Zon Penyejukan</td> <td>Dual Cooling Zones dengan kawalan kelajuan kipas rendah hingar</td> </tr> </tbody> </table>	Komponen	Butiran Spesifikasi	Casis	2U Rackmountable	Bekalan Kuasa (PSU)	2x 800W Redundant PSU – 80 Plus Platinum CRPS	Sistem Penyejukan	4x Kipas PWM Hot-Swap 80x38mm, 12,000 RPM	Zon Penyejukan	Dual Cooling Zones dengan kawalan kelajuan kipas rendah hingar	<p>*Sila nyatakan spesifikasi cadangan syarikat:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Komponen</th> <th>Cadangan Spesifikasi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Casis</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bekalan Kuasa (PSU)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sistem Penyejukan</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Zon Penyejukan</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Komponen	Cadangan Spesifikasi	Casis		Bekalan Kuasa (PSU)		Sistem Penyejukan		Zon Penyejukan	
Komponen	Butiran Spesifikasi																				
Casis	2U Rackmountable																				
Bekalan Kuasa (PSU)	2x 800W Redundant PSU – 80 Plus Platinum CRPS																				
Sistem Penyejukan	4x Kipas PWM Hot-Swap 80x38mm, 12,000 RPM																				
Zon Penyejukan	Dual Cooling Zones dengan kawalan kelajuan kipas rendah hingar																				
Komponen	Cadangan Spesifikasi																				
Casis																					
Bekalan Kuasa (PSU)																					
Sistem Penyejukan																					
Zon Penyejukan																					
<p>Semua spesifikasi di atas adalah keperluan MINIMUM. Petender boleh menawarkan spesifikasi yang lebih tinggi.</p>																					

B. MEMBEKAL 1 UNIT PELAYAN APLIKASI.

* Wajib potong mana yang tidak berkenaan. Sekiranya Petender memilih untuk tidak bersetuju, penilaian ke atas sebut harga ini akan terjejas dan tidak dipertimbangkan.

BIL	SPESIFIKASI MAJLIS	*SETUJU/ TIDAK SETUJU
B.2	SOKONGAN DAN JAMINAN 1 UNIT PELAYAN APLIKASI	
	B.2.1 JAMINAN PERKAKASAN a. 3 tahun Jaminan	*Sila nyatakan spesifikasi cadangan syarikat: -----
	B.2.2 PENGALAMAN KERJA a. Telah menyempurnakan minimum 3 projek berkaitan PELAYAN DAN KONFIGURASI dalam 3 tahun terakhir.	Ada / Tiada *Sila lampirkan salinan senarai dan muka hadapan Surat Setuju Terima.
	B.2.3 SURAT SOKONGAN PRINSIPAL a. Petender mestilah mengemukakan surat sokongan daripada pihak prinsipal.	Ada / Tiada *Sila lampirkan surat daripada pihak prinsipal
	B.2.4 DOKUMENTASI & SERAHAN a. Petender hendaklah menyediakan brosur produk.	Ada / Tiada *Sila lampirkan brosur produk
PETENDER YANG TIDAK MENYEDIAKAN DOKUMEN BUKTI TIDAK AKAN DIPROSES DAN DIANGGAP TIDAK LAYAK.		

B. MEMBEKAL 1 UNIT PELAYAN APLIKASI.

* Wajib potong mana yang tidak berkenaan. Sekiranya Petender memilih untuk tidak bersetuju, penilaian ke atas sebut harga ini akan terjejas dan tidak dipertimbangkan.

BIL	SPESIFIKASI MAJLIS	*SETUJU/ TIDAK SETUJU
B.3	SLA (SERVICE LEVEL AGREEMENT)	
	B.3.1 KHIDMAT SOKONGAN a. Perkhidmatan sokongan teknikal pelayan (server) Tempoh : 3 Tahun	Setuju / Tidak Setuju
	B.3.2 SLA (Service Level Agreement) Waktu Sokongan : 24 jam x 7 hari seminggu (24x7)	Setuju / Tidak Setuju Jika tidak setuju sila nyatakan cadangan : -----
	B.3.3 SLA (Service Level Agreement) Sokongan di Tapak (onsite) : Tidak lebih daripada 4 jam selepas laporan diterima	Setuju / Tidak Setuju Jika tidak setuju sila nyatakan cadangan : -----

B. MEMBEKAL 1 UNIT PELAYAN APLIKASI.

* Wajib potong mana yang tidak berkenaan. Sekiranya Petender memilih untuk tidak bersetuju, penilaian ke atas sebut harga ini akan terjejas dan tidak dipertimbangkan.

	<p>B.3.4 SLA (Service Level Agreement)</p> <p>Saluran Sokongan :</p> <p>Helpdesk Melalui Telefon, Emel, Whatsapp & Web</p>	<p>Setuju / Tidak Setuju</p> <p>Jika tidak setuju sila nyatakan cadangan :</p> <p>-----</p>
	<p>B.3.5 SLA (Service Level Agreement)</p> <p>Jenis Sokongan :</p> <p>Keseluruhan Penyelenggaraan Pembedulan (<i>Corrective Maintainance</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Komponen : Pelayan (<i>Server</i>) b. Jenis Masalah : Berkaitan dengan pelayan (<i>server</i>) c. Sokongan : Onsite &/atau Remote (bergantung pada tahap kritikal) d. Laporan Corrective Maintenance (tarikh, punca, tindakan, hasil) 	<p>Setuju / Tidak Setuju</p> <p>Jika tidak setuju sila nyatakan cadangan :</p> <p>-----</p>

C. MEMASANG, MENGUJILARI, MENGINTEGRASI DAN MENTAULIAH PELAYAN KECERDASAN BUATAN (A.I)

* Wajib potong mana yang tidak berkenaan. Sekiranya Petender memilih untuk tidak bersetuju, penilaian ke atas sebut harga ini akan terjejas dan tidak dipertimbangkan.

BIL	SPESIFIKASI MAJLIS	*SETUJU/ TIDAK SETUJU
C	PELAKSANAAN PEMASANGAN , KONFIGURASI , PENGGUNAAN, DOKUMENTASI, DAN SOKONGAN.	
C.1	<p>PELAKSANAAN PEMASANGAN , KONFIGURASI</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Analisis, Reka Bentuk, dan Keperluan Sistem. 2. Instalasi Perisian <i>Proxmox Virtual Environment (Single Node) – without subscription license.</i> 3. Konfigurasi Proxmox Network & Storage 4. Konfigurasi Sekuriti & Firewall 5. Penetapan mengikut keperluan sistem bagi <i>Proxmox VM / Containers.</i> 6. Sandaran (Backup), Pengujian, dan Dokumentasi 	Setuju / Tidak Setuju
C.2	<p>DOKUMEN & PEMBENTANGAN LAPORAN INSTALASI.</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Petender wajib menyediakan laporan pemasangan , konfigurasi dan pembentangan laporan sebelum membuat tuntutan bayaran kerja-kerja. 	Setuju / Tidak Setuju

D. RESPOND TIME

* Wajib potong mana yang tidak berkenaan. Sekiranya Petender memilih untuk tidak bersetuju, penilaian ke atas sebut harga ini akan terjejas dan tidak dipertimbangkan.

BIL	BUTIRAN	MASA	PEMATUHAN * Cadangan (Jika Ada)
1.	Petender hendaklah melaksanakan kerja-kerja perkhidmatan membekal, memasang, mengujilari, mengintegrasikan dan mentauliah pelayan kecerdasan buatan (a.i) mengikut spesifikasi yang telah ditetapkan oleh MBSJ.	2 JAM	Setuju / Tidak Setuju
2.	Kakitangan yang bertugas di MBSJ perlulah wajib hadir mengikut waktu pejabat di MBSJ.		Setuju / Tidak Setuju
3.	Masa yang diambil untuk memberikan maklumbalas berkaitan masalah dan mengambil tindakan pembaikan sekiranya mendapat panggilan telefon, perkhidmatan pesanan ringkas (SMS), aplikasi <i>WhatsApp</i> , e-mel, atau faks daripada kakitangan Jabatan Teknologi Maklumat terhadap sebarang permasalahan berlaku ke atas perkara tersebut. Masa tersebut dikira bermula daripada saat panggilan telefon, perkhidmatan pesanan ringkas (SMS), aplikasi <i>WhatsApp</i> , e-mel, atau faks dibuat. <small>*Masa yang ditetapkan oleh MBSJ adalah 2jam. Petender boleh mengemukakan cadangan lain jika ada.</small>	

MAJLIS BANDARAYA SUBANG JAYA
JADUAL PELAKSANAAN KERJA

E. JADUAL PELAKSANAAN KERJA

* Petender diminta untuk menyediakan jadual perancangan meliputi kerja-kerja yang dinyatakan dalam dokumen tender.

JADUAL PELAKSANAAN KERJA														
PERKHIDMATAN MEMBEKAL, MEMASANG, MENGUJILARI, MENGINTEGRASI DAN MENTAULIAH PELAYAN KECERDASAN BUATAN (A.I) UNTUK MAJLIS BANDARAYA SUBANG JAYA														
TEMPOH PELAKSANAAN: 6 BULAN TEMPOH PEMBEKALAN: BULAN 1 SAHAJA														
BIL	AKTIVITI / SKOP KERJA	TANGGUNG-JAWAB	BULAN 1		BULAN 2		BULAN 3		BULAN 4		BULAN 5		BULAN 6	
			M1	M2	M3	M4	M1	M2	M3	M4	M1	M2	M3	M4
FASA 1: PEROLEHAN & PEMBEKALAN														
1.1	Proses Perolehan / Urusan Tender & Dokumen Kontrak	Agensi / Pembekal												
1.2	Pengeluaran Surat Setuju Terima (SST) / Pesanan Tempatan (LO)	Agensi / Pembekal												
1.3	Pembekalan & Penghantaran Pelayan AI (1 Unit) bersama Aplikasi AI	Pembekal												
1.4	Pembekalan & Penghantaran Pelayan Aplikasi (1 Unit)	Pembekal												
1.5	Pemeriksaan Fizikal & Pengesahan Penerimaan Peralatan	Agensi / Pembekal												
FASA 2: PEMASANGAN (INSTALLATION)														
2.1	Persediaan Tapak / Bilik Pelayan (Data Centre Readiness)	Agensi												
2.2	Pemasangan Fizikal Pelayan AI & Pelayan Aplikasi di Rak Pelayan	Pembekal												
2.3	Konfigurasi Rangkaian (IP, VLAN, Firewall & DNS)	Pembekal / IT Agensi												
2.4	Pemasangan Sistem Operasi & Perisian Asas	Pembekal												
2.5	Pemasangan & Konfigurasi Aplikasi Kecerdasan Buatan (AI)	Pembekal												
2.6	Konfigurasi Keselamatan Asas (Hardening & Antivirus)	Pembekal / IT Agensi												
FASA 3: PENGUJILARIAN (TESTING)														
3.1	Ujian Fungsi Pelayan AI (Functionality Test)	Pembekal												
3.2	Ujian Fungsi Pelayan Aplikasi	Pembekal												
3.3	Ujian Prestasi & Beban (Performance & Load Testing)	Pembekal												
3.4	Ujian Keselamatan & Kerentanan (Security & Vulnerability Test)	Pembekal / IT Agensi												
3.5	Pengesahan & Pelaporan Keputusan Ujian	Pembekal / Agensi												
3.6	Pembetulan Isu / Defect Rectification	Pembekal												
FASA 4: INTEGRASI (INTEGRATION)														
4.1	Analisis & Perancangan Integrasi dengan Sistem Sedia Ada	Pembekal / IT Agensi												
4.2	Integrasi Pelayan AI dengan Pangkalan Data & Sistem Backend	Pembekal												
4.3	Integrasi Aplikasi AI dengan Portal / Aplikasi Pengguna	Pembekal												
4.4	Ujian Integrasi Menyeluruh (Integration Testing)	Pembekal / IT Agensi												
4.5	Pengesahan Data & Penyelarasan Aliran Kerja (Workflow)	Pembekal / Agensi												

MAJLIS BANDARAYA SUBANG JAYA
JADUAL PELAKSANAAN KERJA

E. JADUAL PELAKSANAAN KERJA

* Petender diminta untuk menyediakan jadual perancangan meliputi kerja-kerja yang dinyatakan dalam dokumen tender.

FASA 5: UJIAN PENERIMAAN PENGGUNA (UAT)											
5.1	Persediaan Dokumen Kes Ujian UAT	Pembekal / Agensi									
5.2	Latihan Pengguna (End-User Training)	Pembekal									
5.3	Pelaksanaan UAT oleh Pengguna Akhir	Agensi (Pengguna)									
5.4	Pembetulan Isu Selepas UAT & Pengujian Semula	Pembekal									
5.5	Sign-Off UAT & Pengesahan Pengguna	Agensi									
FASA 6: PENTAULIAHAN (COMMISSIONING)											
6.1	Audit Keselamatan & Pematuhan (Security & Compliance Audit)	IT Agensi / Pembekal									
6.2	Penyediaan Dokumentasi Teknikal & Manual Pengguna	Pembekal									
6.3	Penyerahan Dokumen As-Built & Laporan Projek	Pembekal									
6.4	Pentaualiahan Rasmi Pelayan AI (Official Commissioning)	Agensi / Pembekal									
6.5	Go-Live & Peralihan ke Operasi Penuh (Production Launch)	Agensi / Pembekal									
6.6	Handover Sistem & Tamat Tempoh Kontrak	Pembekal → Agensi									

NOTA: Pembekalan Pelayan AI, Aplikasi AI dan Pelayan Aplikasi MESTI diselesaikan dalam BULAN 1. Pemasangan, Pengujian, Integrasi dan Pentaualiahan dilaksanakan dalam Bulan 2 hingga Bulan 6.

MAJLIS BANDARAYA SUBANG JAYA
TERMA PEMBAYARAN / JADUAL PEMBAYARAN

F. TERMA PEMBAYARAN / JADUAL PEMBAYARAN

* Perincian Jadual Bayaran serta nilai bayaran akan dimaklumkan di dalam Surat Setuju Terima.

BIL	BUTIRAN										
	<p>Terma Pembayaran</p>										
1.	<p>Petender tidak akan menerima mana-mana bayaran bagi <u>kegagalan petender memperbaharui atau tidak mematuhi syarat-syarat yang ditetapkan di dalam dokumen tender.</u> MBSJ berhak menamatkan sebut harga merujuk kepada syarat sebut harga yang ditetapkan.</p>										
2.	<p>Terma-terma pembayaran adalah tertakluk kepada keputusan pihak MBSJ. Terma-terma pembayaran tersebut adalah seperti berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mengisi Borang Akuan Siap Kerja MBSJ. • Mematuhi peraturan-peraturan tuntutan bayaran yang ditetapkan oleh MBSJ. Tuntutan pembayaran disertakan dengan laporan prestasi laporan bergambar mengikut task/modul. 										
3.	<p>Jadual Pembayaran.</p>										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="296 1160 376 1249"></th> <th data-bbox="376 1160 922 1249"></th> <th data-bbox="922 1160 1390 1249"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="296 1249 376 1458">A.</td> <td data-bbox="376 1249 922 1458">Membekal 1 unit pelayan kecerdasan buatan (a.i)</td> <td data-bbox="922 1249 1390 1458">Setelah selesai membekal, memasang, mengujilari, mengintegrasikan dan mentauliah aplikasi kecerdasan buatan (a.i) dan dokumen bukti diserahkan.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="296 1458 376 1682">B.</td> <td data-bbox="376 1458 922 1682">Membekal 1 unit pelayan aplikasi.</td> <td data-bbox="922 1458 1390 1682">Setelah selesai membekal, memasang, mengujilari, mengintegrasikan dan mentauliah aplikasi kecerdasan buatan (a.i) dan dokumen bukti diserahkan.</td> </tr> </tbody> </table>					A.	Membekal 1 unit pelayan kecerdasan buatan (a.i)	Setelah selesai membekal, memasang, mengujilari, mengintegrasikan dan mentauliah aplikasi kecerdasan buatan (a.i) dan dokumen bukti diserahkan.	B.	Membekal 1 unit pelayan aplikasi.	Setelah selesai membekal, memasang, mengujilari, mengintegrasikan dan mentauliah aplikasi kecerdasan buatan (a.i) dan dokumen bukti diserahkan.
A.	Membekal 1 unit pelayan kecerdasan buatan (a.i)	Setelah selesai membekal, memasang, mengujilari, mengintegrasikan dan mentauliah aplikasi kecerdasan buatan (a.i) dan dokumen bukti diserahkan.									
B.	Membekal 1 unit pelayan aplikasi.	Setelah selesai membekal, memasang, mengujilari, mengintegrasikan dan mentauliah aplikasi kecerdasan buatan (a.i) dan dokumen bukti diserahkan.									
4.	<p>Petender hendaklah bersetuju dan mematuhi terma pembayaran / jadual pembayaran yang telah ditetapkan oleh MBSJ</p>										
5.	<p>Perincian Jadual Bayaran serta nilai bayaran akan dimaklumkan di dalam Surat Setuju Terima.</p>										

G. DOKUMEN PERJANJIAN

BIL.	BUTIRAN
1.	<p>PERJANJIAN</p> <p>Menandatangani dokumen perjanjian di antara Petender dan Majlis Bandaraya Subang Jaya (MBSJ). Dokumen perjanjian akan disediakan oleh Jabatan Undang-undang MBSJ. Petender dikehendaki membayar kos untuk menanggung Fi penyediaan Dokumen Perjanjian sepertimana ditetapkan oleh pihak MBSJ seperti dinyatakan di dalam perkara 20.0 Arahan Kepada Petender.</p> <p>* Rujuk pada Arahan Kepada Petender di Dokumen Sebut Harga Jilid 1/1.</p>
2.	<p>Petender hendaklah bersetuju dan mematuhi perjanjian yang telah ditetapkan oleh MBSJ</p>

Rujukan : Jadual Kadar Bayaran Untuk Dokumen Perjanjian Projek

BIL.	NILAI KONTRAK	JUMLAH FI (RM)
1	< RM 10,000.00	500.00
2	RM 10,001.00 sehingga RM 50,000.00	1,000.00
3	RM 50,001.00 sehingga RM 100,000.00	1,500.00
4	RM 100,001.00 sehingga RM 500,000.00	3,000.00
5	RM 500,001.00 ke atas	(1% dari harga kontrak @ 10,000.00) mana lebih rendah.

H. KADAR DENDA

BIL.	BUTIRAN
1.	<p>KADAR DENDA</p> <p>Syarikat boleh dikenakan denda seperti berikut mengikut kes (merujuk PK 4.2 Perkara 9.10.3 (a) dan (b) :</p> <p>Sekiranya syarikat gagal menyempurnakan bekalan/ perkhidmatan yang telah ditetapkan dalam tempoh kontrak yang dipersetujui, maka syarikat dikehendaki membayar denda dalam tempoh 30 hari setelah menerima notis denda daripada Majlis dengan menggunakan formula berikut:</p> <p>(BLR + 1%) x (Nilai Kontrak / 365) x (bilangan hari lewat)</p>
2.	<p>Petender hendaklah bersetuju dan mematuhi kadar denda yang telah ditetapkan oleh MBSJ.</p>
3.	<p>Bagi petender yang berjaya, setelah dokumen kontrak disediakan, pihak syarikat dikehendaki hadir dalam tempoh tujuh (7) hari bekerja dari tarikh surat pemakluman rnenandatangani dokumen perjanjian dikemukakan oleh Majlis. Kegagalan pihak tuan untuk hadir menandatangani dokumen kontrak dalam tempoh yang ditetapkan, pihak tuan akan dikenakan denda sebanyak RM50.00 sehari bermula daripada tamat tempoh tujuh (7) hari sehingga tarikh dokurnen perjanjian ditandatangani.</p>