



**BAHAGIAN PENGURUSAN TEKNOLOGI MAKLUMAT,
PEJABAT SETIAUSAHA KERAJAAN NEGERI KELANTAN**

**DOKUMEN SEBUTHARGA
NOMBOR SEBUT HARGA : 2/2023**

**MEMBEKAL, MENGHANTAR, MEMASANG, MENGUJI DAN MENTAULIAH
PERKAKASAN DAN PERISIAN UNTUK *LIVE STREAMING*
BAGI NEGERI KELANTAN**

**TARIKH PELAWAAN
22 JUN 2023**

**TARIKH TUTUP SEBUTHARGA
05 JULAI 2023**

Bila Menjawab sila nyatakan Nombor ini :

Nom. Sebut harga SUK : BPTM 2/2023

**KERAJAAN MALAYSIA
(ARAHAN PERBENDAHARAAN 170)
NEGERI KELANTAN**

SEBUT HARGA UNTUK BEKALAN / PERKHIDMATAN

Dokumen ini hendaklah disifatkan menjadi dan dibaca dan ditaksirkan sebahagian daripada Perjanjian Sebut Harga.

Kepada (Nama Syarikat

Pelawaan sebut harga dikeluarkan oleh
Kementerian / Jabatan (Alamat Lengkap)

No, Telefon :

**Bahagian Pengurusan Teknologi Maklumat,
Pejabat Setiausaha Kerajaan Negeri Kelantan,
Blok 6 Tingakt 1, Kota Darul Naim, 15503
KOTA BHARU**

No. Pendaftaran dengan Kementerian

Kewangan :

No. Telefon : 09- 7481957

Kod bidang pendaftaran yang relevan dengan
pembelian ini : **Kod Kementerian Kewangan :**
210101 & 210102, 210103, 210104,

Tarikh : 22 Jun 2023

1. Sila beri sebut harga untuk bekalan / perkhidmatan yang disenaraikan di bawah

tertakluk kepada syarat-syarat yang ditetapkan :

- 1.1 Syarat penyerahan / penyempurnaan : **Sebagaimana Arahan Kepada Penyebutharga dan Penyerahan Dokumen Tawaran Sebut harga**
- 1.2 Tarikh Penyerahan / Penyempurnaan dikehendaki :
- 1.3 Arahan Pengiriman :
- 1.4 Sebut harga hendaklah dimasukkan ke dalam suatu sampul berlaksri dan bertanda "**Nom. Sebut Harga SUK : BPTM 2/2023**".
- 1.5 Sebut harga hendaklah dimasukkan ke dalam peti tawaran yang berkenaan di alamat di atas tidak lewat pada jam **12.00 tengahari 05 Julai 2023.**
- 1.6 Tempoh sah laku sebut harga hendaklah **sehingga 31 Disember 2023** selepas tarikh tutup.

Tarikh :

Tandatangan :

Nama Pegawai :

Jawatan :

NIK RAHIMIN BIN WAN HUSSIN
Pegarah
BAHAGIAN PENGURUSAN TEKNOLOGI MAKLUMAT
PEJABAT SETIAUSAHA KERAJAAN
NEGERI KELANTAN.

Bil	Perihal bekalan / perkhidmatan dan syarat-syarat khas	Unit Ukuran	Kuantiti / Kekerapan	Kadar (RM)	Harga (RM)
Untuk diisi oleh Kementerian / Jabatan				Untuk diisi oleh Penyebut Harga	
	MEMBEKAL, MENGHANTAR, MEMASANG, MENGUJI DAN MENTAULIAH PERKAKASAN DAN PERISIAN PERSIDANGAN <i>LIVE STREAMING</i> NEGERI KELANTAN Tarikh Penyerahan / Penyempurnaan ditawarkan : <u>90 hari</u>				
JUMLAH					

(i) Harga yang ditawarkan adalah bersih; dan

(ii) Tarikh penyerahan / penyempurnaan ialah

Saya / Kami dengan ini menawarkan untuk membekalkan bekalan / perkhidmatan di atas dengan harga dan syarat-syarat yang dinyatakan di atas tertakluk kepada syarat-syarat di atas dan dibelakang ini.

Tandatangan

Penyebutharga ;

Nama dan K/P :

Alamat Syarikat :

Tarikh :

ARAHAN KEPADA PENYEBUTHARGA

1. KENYATAAN TAWARAN

1.1 Sebut harga ini adalah dipelawa kepada penyebutharga yang berdaftar dengan Kementerian Kewangan Malaysia untuk **MEMBEKAL, MENGHANTAR, MEMASANG, MENGUJI DAN MENTAULIAH PERKAKASAN DAN PERISIAN LIVE STREAMING BAGI NEGERI KELANTAN**

1.2 Penyebutharga mestilah daripada syarikat yang berdaftar dengan Kementerian Kewangan Malaysia yang masih belum tamat tempoh di bawah pecahan kepala berikut:

- 210101** *Hardware (low end technology) - Supply all types of computer hardware including PC, notebook, printer, document scanner, peripherals and maintenance.*
- 210102** *Hardware (high end technology) - All types of server, mainframe, high end Printers, storage area network (SAN, NAS) including maintenance.*
- 210103** *Software-Supply all computer software, operating system, database, off-the-Shelf packages including maintenance*
- 210104** *Software/System development/Customization and maintenance including data entry/ data processing*

1.3 Tawaran sebut harga hendaklah disediakan dengan menggunakan Dokumen Tawaran Sebut harga iaitu :

- a. JILID 1 - Dokumen Tawaran Teknikal dan
- b. JILID 2 - Dokumen Tawaran Kewangan

Dokumen Tawaran Sebut harga hendaklah diisi dengan lengkap, kemas dan terang. Jika ruang yang disediakan tidak mencukupi, Penyebutharga boleh menggunakan salinan borang atau kertas tambahan dan mestilah ditandatangani dan dicop dengan cop rasmi Penyebutharga. Sebarang pindaan atau pembetulan di dalam dokumen tawaran hendaklah ditandatangani ringkas dan diberikan tarikh sebenarnya oleh Penyebutharga.

- 1.4 Sebarang sebut harga yang diterima selepas tempoh yang ditetapkan tidak akan dilayan walau apa pun alasan yang diberikan.
- 1.5 Kerajaan Negeri tidak akan bertanggungjawab ke atas sebarang perbelanjaan yang ditanggung oleh mana-mana Penyebutharga dalam penyediaan tawaran sebut harga ini tanpa mengambilkira sama ada hasil proses sebutharga ini berjaya atau sebaliknya.
- 1.6 Penyebutharga tidak boleh memasukkan apa-apa perbelanjaan berkaitan dengan penyediaan sebutharga ini ke dalam harga sebutharga yang ditawarkan.
- 1.7 Tiap-tiap Penyebutharga adalah bertanggungjawab meneliti setiap Dokumen Tawaran Sebut harga yang dibekalkan dan hendaklah memastikan bahawa dokumen itu adalah sama seperti Kandungan Dokumen Sebut harga. Jika terdapat kesilapan di dalam Dokumen Tawaran Sebut harga yang dibekalkan kepada Penyebutharga, adalah menjadi tanggungjawab Penyebutharga memohon kepada pegawai yang mengeluarkan Dokumen Tawaran Sebutharga untuk membetulkan kesilapan tersebut sebelum tarikh tamat penyerahan sebut harga yang ditetapkan dalam Notis Sebutharga.

- 1.8 Sebut harga hendaklah sah laku selama **90 hari** dari tarikh penyerahan sebut harga seperti yang ditetapkan dalam Notis Sebut harga dan Penyebutharga tidak boleh menarik balik sebut harganya dalam tempoh tersebut.
- 1.9 Penyebutharga mestilah membuat tawaran terhadap kesemua daripada bekalan dan perkhidmatan mengikut kepakaran dan kemampuan Penyebutharga.
- 1.10 Kerajaan Negeri tidak terikat untuk menerima sebutharga yang terendah atau mana-mana sebutharga.
- 1.11 Penyebutharga yang berjaya akan diberitahu melalui Surat Setuju Terima Sebut harga. Tempoh menandatangani perjanjian itu boleh dilanjutkan jika pegawai yang berkuasa bersetuju bahawa ada sebab-sebab yang munasabah untuk berbuat demikian.
- 1.12 Kerajaan Negeri adalah berhak untuk meminda atau membatalkan mana-mana syarat yang terkandung dalam pelawaan sebutharga ini pada bila-bila masa selepas pelawaan sebut harga ini dikeluarkan tanpa memberi sebarang notis terlebih dahulu.
- 1.13 Menandakan dan mengirimkan sebut harga :
 - i. Tiap-tiap sebut harga hendaklah dimasukkan ke dalam sampul surat yang berlakri (*sealed*) dan ditanda pada sampul surat itu dengan Nama Sebut harga di sebelah kiri atas sampul surat.

- ii. Semua sebut harga hendaklah dialamatkan kepada:-

**Pengarah
Bahagian Pengurusan Teknologi Maklumat,
Pejabat Setiausaha Kerajaan Negeri
Blok 6, Tingkat 1, Kota Darulniam
15503 KOTA BHARU**

1.14 Tarikh Tutup

- i. Tawaran sebut harga akan ditutup pada **05 Julai 2023** sebelum atau pada jam **12.00** tengahhari.
- ii. Tawaran yang lewat dikemukakan **TIDAK AKAN DIPERTIMBANGKAN.**

1.15 DOKUMEN SEBUTHARGA

Penyebutharga boleh mendapatkan Dokumen sebutharga dengan melayari Portal Rasmi Kerajaan Negeri Kelantan di <https://www.kelantan.gov.my/> dengan memuat turun Dokumen Sebutharga (Nom. Sebutharga SUK : BPTM 2/2023)

PENYERAHAN DOKUMEN TAWARAN SEBUT HARGA

1. FORMAT DOKUMEN SEBUT HARGA

- 1.1 Peyebutharga adalah **DIKEHENDAKI** mengemukakan dokumen tawaran sebutharga di dalam dua (2) **JILID secara berasingan** seperti berikut:

JILID 1: DOKUMEN TAWARAN TEKNIKAL

JILID 2: DOKUMEN TAWARAN KEWANGAN

- 1.2 Penyebutharga hendaklah memastikan:

- a. JILID 1 dan JILID 2 hendaklah setiap satunya diserahkan dalam **SATU (1)** salinan dokumen *hardcopy* **secara berasingan**.
- b. JILID 1 dan JILID 2 hendaklah dimasukkan dalam sampul surat atau bungkusan yang berasingan dan berlakri serta ditandakan dengan jelas pada sampul surat atau bungkusan seperti berikut:

**'SULIT – NOM. SEBUTHARGA SUK : BPTM 2/2023
(DOKUMEN TAWARAN TEKNIKAL)'**

dan

**'SULIT – NOM. SEBUTHARGA SUK : BPTM 2/2023
(DOKUMEN TAWARAN KEWANGAN)'**

Kedua-dua sampul surat atau bungkusan JILID 1 dan JILID 2 hendaklah dimasukkan dalam satu sampul surat lain yang berlakri dan ditandakan seperti berikut:

'SULIT – NOM. SEBUTHARGA SUK : BPTM 2/2023

- 1.3 Kegagalan Penyebutharga mematuhi **Para 1.1 dan 1.2** boleh mengakibatkan **Tawaran Penyebutharga tidak layak untuk dipertimbangkan dan akan DITOLAK.**
- 1.4 Penyebutharga mestilah mengemukakan hanya satu (1) cadangan keseluruhan dan bukannya cadangan sebahagian dalam tawaran sebutarga.
- 1.5 Penyebutharga **tidak dibenarkan mencatatkan nama/tanda syarikat** di mana-mana pun dalam **JILID 1 – Dokumen Tawaran Teknikal** termasuk risalah yang dikemukakan. Kegagalan penyebutharga mematuhi syarat ini menyebabkan tawaran petender **DITOLAK.**
- 1.6 **JILID I – DOKUMEN TAWARAN TEKNIKAL**

Penyebutharga **diwajibkan** untuk mengisi dengan lengkap dan mengemukakan lampiran-lampiran seperti dinyatakan di Jadual 1 – Dokumen yang perlu dikemukakan. **Kegagalan mematuhi perkara ini boleh mengakibatkan tawaran ditolak.**

Jadual 1 – Dokumen yang perlu dikemukakan

Bil	Senarai Dokumen Tawaran Teknikal
1.	Arahan Perbendaharaan 170 (Lampiran Q)
2.	Tawaran Teknikal – Lampiran A1
3.	Pengalaman Penyebutharga – Lampiran A2
4.	Jadual Pelaksanaan – Lampiran A3
4.	Brosur dan Risalah Berkaitan – Lampiran A4
5.	Khidmat Sokongan dan Penyelenggaraan – Lampiran A5
6.	Latihan dan Pemindahan Teknologi – Lampiran A6

1.7 JILID II – DOKUMEN TAWARAN KEWANGAN

Penyebutharga **diwajibkan** untuk mengisi dengan lengkap dan mengemukakan lampiran-lampiran seperti dinyatakan di Jadual 2 – Dokumen yang perlu dikemukakan. **Kegagalan mematuhi perkara ini boleh mengakibatkan tawaran DITOLAK.**

Jadual 2 – Dokumen yang perlu dikemukakan

Bil	Senarai Dokumen Tawaran Kewangan
1.	Salinan Sijil Pendaftaran Syarikat – Lampiran B1
2.	Salinan Sijil-Sijil Pendaftaran Dengan Kementerian Kewangan – Lampiran B2
3.	Salinan Sijil Akuan Pendaftaran Syarikat Bumiputera (Jika Ada) – Lampiran B3
4.	Tawaran Harga – Lampiran B4
5.	Keterangan Penyebutharga : Lampiran B5

2. PERTANYAAN

Penyebut harga yang memerlukan sebarang penjelasan mengenai dokumen sebut harga boleh merujuk kepada:

Mohd Redwan Bin Ilias

No. Tel: 019-9929275

Noor Azri Bin Dzulkifeli

No. Tel: 017-9825654

SKOP KERJA DAN SPESIFIKASI TEKNIKAL MEMBEKAL, MENGHANTAR, MEMASANG, MENGUJI DAN MENTAULIAH PERKAKASAN DAN PERISIAN *LIVE STREAMING* BAGI NEGERI KELANTAN

1. SKOP PERKHIDMATAN

Membekal, menghantar, memasang, menguji dan mentauliah perkakasan dan perisian *live streaming* bagi negeri kelantan

2. HARGA DAN BAYARAN

- 2.1. Harga yang dikemukakan hendaklah dalam Ringgit Malaysia (RM);
- 2.2. Harga yang ditawarkan hendaklah harga bersih termasuk semua diskaun dan kos tambahan;
- 2.3. Pembayaran akan dibuat mengikut jadual yang diakuterima oleh Kerajaan;
- 2.4. Pembayaran akan dilakukan setelah semua skop kerja membekal, menghantar, memasang, menguji dan mentauliah perkakasan dan perisian video kerja-kerja pemasangan, menguji dan mentauliah perkakasan dan perisian video conferencing bagi Negeri Kelantan

3. SEBUTHARGA

- 3.1. Harga yang ditawarkan adalah harga bersih. Kos ini termasuk dengan mengambil kira kos mereka-bentuk lakaran, pengubahsuaian, dan kos-kos berkaitan bagi pekerja yang akan ke lokasi pemasangan.
- 3.2. Perincian item dan kuantiti seperti di **LAMPIRAN A1**.

JILID 1: DOKUMEN TAWARAN TEKNIKAL

TAWARAN TEKNIKAL – SKOP KERJA DAN SPESIFIKASI TEKNIKAL

BIL.	ITEM	KUANTITI	MANDATORI (M)	CADANGAN PENYEBUTHARGA
1.	<p>HD STREAMING VIDEO SWITCHER</p> <p>VIDEO Video Processing : 4:2:2 (Y/Pb/Pr), 8-bit Number of Video Channels : 16 channels Video Input Formats: HDMI IN 1--4, SDI IN 1—8, HDMI IN 5—8 Video Output Formats: HDMI OUT 1--2, SDI OUT 1—3, HDMI OUT 3, USB STREAM</p> <p>AUDIO Audio Processing : Sample rate: 24 bits, 48 kHz Number of Audio Channels : 40 channels Audio Formats : USB STREAM, Bluetooth, HDMI IN, HDMI OUT, SDI IN, SDI OUT</p>	1	M	
2.	<p>AUDIO MIXER WITH USB</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10-Channel Mixing Console • Max. 4 Mic / 10 Line Inputs (4 mono + 3 stereo) • 1 Stereo Bus • 1 AUX (incl. FX) • "D-PRE" mic preamps with an inverted Darlington circuit • 1-Knob compressors • High-grade effects: SPX with 24 programs • 24-bit / 192kHz 2in / 2out USB Audio functions • Works with the iPad (2 or later) through the Apple iPad Camera Connection Kit / Lightning to USB Camera Adapter • Includes Cubase AI DAW software download version • PAD switch on mono inputs • +48V phantom power • XLR balanced outputs • Metal chassis • Dimensions(W×H×D): 244 mm x 71 mm x 294 mm (9.6"x 2.8"x 11.6") • Net Weight: 2.1 kg (4.63 lbs.) 	1	M	

BIL.	ITEM	KUANTITI	MANDATORI (M)	CADANGAN PENYEBUTHARGA
3.	SDI to USB 3 Capture Box Input : 1x HD/3G-SDI Output : 1x USB 3.0 (Micro B), 1x SDI loopthrough Input Video B'width : 150MHz (pixel clock rate) Output Video B'width : Up to 350Mbps (USB) Audio Input : SDI Embedded Audio & 3.5 mm stereo in Audio Format : 2-Channel, 16-bit PCM	1	M	
4.	HDMI to USB 3.0 capture box Input : 1x HD/3G-SDI Output : 1x USB 3.0 (Micro B), 1x SDI loopthrough Input Video B'width : 150MHz (pixel clock rate) Output Video B'width : Up to 350Mbps (USB) Audio Input : SDI Embedded Audio & 3.5 mm stereo in Audio Format : 2-Channel, 16-bit PCM Capture Video Format : YUY2 (USB3.0), MJPG (USB2.0/3.0)	1	M	

BIL.	ITEM	KUANTITI	MANDATORI (M)	CADANGAN PENYEBUTHARGA
5.	<p>SDI TO ANALOG CONVERTER – Data Video</p> <p>Conversion : 3G/HD/SD-SDI to Analog Down Converter</p> <p>Video Inputs : 1x 3G/HD/SD-SDI</p> <p>Loop Through ; Yes</p> <p>Video Outputs : YUV + Composite or Y/C + 2x Composite</p> <p>Audio Inputs : 1x SDI Audio embedded</p> <p>Audio Outputs : 2x RCA (Stereo Pair)</p>	1	M	
6.	<p>COMPOSITE VIDEO DISTRIBUTOR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Accepts and distributes composite video on female BNC connectors • Input loop-through • 400 MHz (-3 db) video bandwidth, fully loaded 	1	M	
7.	<p>SDI VIDEO DISTRIBUTOR – smart data video</p> <p>Video Input/Output : Input: 1 x BNC Output: 8 x BNC :</p> <p>Video Format : 3840x2160p: 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98 1080p: 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98 1080i: 60/59.94/50, 720p: 60/59.94/50 525i/59.94 NTSC, 625i/50 PAL</p> <p>Video Processing : SD/HD/3G/6G/12G-SDI</p> <p>Video bandwidth : 11.88Gpbs & 11.88/1.001Gbps</p> <p>Audio Format : Support SDI embedded audio</p>	1	M	

BIL.	ITEM	KUANTITI	MANDATORI (M)	CADANGAN PENYEBUTHARGA
8.	SDI CABLE - 200m - Serial digital interface [SDI] - 270 Mbps transfer rate, - 75 ohm coaxial cable [BNC connector], - up to 600 feet transmission	1	M	
9.	HIGH END DESKTOP 12th Gen Intel® Core™ i7-12700 Windows 11 Home Single Language, English NVIDIA® GeForce® GTX 1660 Ti, 6 GB GDDR6 16 GB, 2 x 8 GB, DDR5, 4400 MHz; up to 128 GB 512GB PCIe M.2 Class 40 SSD (Boot) + 1TB 7200RPM HDD (Storage) 24" Monitor	1	M	
10.	Toolkit Box (Fiber Optic) a. Fiber optic welding splicing machine BASIC PARAMETER Plug type & Voltage US plug; AC100V-240V 50/60Hz Applicable Fibers :SM(G.652&G.657), MM(G.651), DS(G.657), NZDS (G.655) Tension Test : Standard 2N Splice Loss: 0.025dB (SM) , 0.01dB (MM) 0.04dB (DS/NZDS) Fiber holders :Multi function holders, Applicable for SM, MM, bare fiber, pigtail, rubber-insulated, multi fiber cable Focusing mode : Auto focusing Magnification : 300 for X or Y view, 150 for X or Y view Fiber alignment: Core/cladding alignment Manual alignment Screen: 5.1 inch TFT color display Typical splicing time: 6S	1	M	

BIL.	ITEM	KUANTITI	MANDATORI (M)	CADANGAN PENYEBUTHARGA
	<p>Software upgrade: Mobile APP update, Turn on Bluetooth sync to the machine Typical heating time: 15S Splicing Mode: Normal / high precision splicing Return loss> 60DB Built-in battery:7800 mA high-capacity lithium battery, charging time ≤ 3.5 hours, continuous splicing and heating about 200 times Fiber diameter: Cladding Diameter 80- 150µm, Coating Diameter 100-1000µm Power supply: Input AC100-240V 50 / 60HZ, output DC13.5V / 4A, the current power mode can be identified, real-time detection of battery power Fiber Cleave Length Coating less than 250µm: 8-16mm Coating less m250-1000µm:16mm Operating Conditions Temperature -15 ~ +50 °C</p> <p>b. fiber optic tool set</p> <p>OPTICAL FIBER TOOL SET15pcs Specifications :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Size of fiber cutter:61*64*55mm 2.Suitable for bare fiber diameter: 125um 3.Applicable fiber core number: single core 4.Applicable fiber coating diameter: 0.25 & 0.9mm 5.Stripping length before fiber cutting: fiber cutting length +18mm or more 6.Optical fiber cutter length: 9-16mm (0.25mm) 10-16mm (0.9mm) <p>c. automatic otdr test function</p> <p>Mini Optical Time Domain Reflectometer Characteristics: 4.3 inch multi-touch capacitive screen, support new gesture zoom function, screenshot</p>			

BIL.	ITEM	KUANTITI	MANDATORI (M)	CADANGAN PENYEBUTHARGA
	<p>Smart multifunction, twelve-in-one functional module: Automatic OTDR, Expert OTDR, Event Map, Optical Power Meter, Visible Red Light, Adjustable Light Source, Optical Loss Test, RJ45 Network Cable to Line, Cable Distance Measurement RJ45 network cable, Rj45 line hunting network cable, flashlight, end detection (optional) Automatic Otdr, no complicated settings, one key test Expert OTDR, professional measurement mode, simultaneous display of curves, list and map view Event blind zone 2.5m, attenuation blind zone 8m, measuring range up to 100KM Optical test support with less than -5dBm optical signal, high technology bilateral isolation filtering, Support automatic saving, SOR file format, 8G storage capacity, can store 200,000 items Support Type-C charging interface, 4000mAh polymer battery, battery life is more than 12 hours</p>			

JADUAL PELAKSANAAN PROJEK

Penyebutharga dikehendaki menerangkan secara terperinci Jadual Pelaksanaan Projek untuk memastikan ia memenuhi keperluan projek dalam jadual yang dinyatakan.

BROSUR DAN RISALAH BERKAITAN

Sila kembalikan Brosur dan Risalah yang berkaitan.

KHIDMAT SOKONGAN DAN PENYENGGARAAN

Tawaran Khidmat Sokongan dan Penyenggaraan

BIL.	PERKARA	KHIDMAT SOKONGAN	PENYENGGARAAN
1.	Perkakasan		

Nota : Penyebutharga dikehendaki menyatakan khidmat sokongan dan penyenggaraan bagi semua perkakasan dan perisian yang ditawarkan. Penyebutharga juga dikehendaki mencadangkan *premier support* atau *After Sale Support Plan*

LATIHAN DAN PEMINDAHAN TEKNOLOGI (TOT)

NO.	NAMA LATIHAN	KETERANGAN	JUMLAH SESI	JUMLAH HARI/SESI	JUMLAH PESERTA/SESI	TAHAP PROGRAM Contoh: Intermediate/ Advance

Penyebutharga dikehendaki mencadangkan program latihan dan pelan pemindahan teknologi kepada pegawai-pegawai Kerajaan yang akan ditentukan. Keterangan mengenai program tersebut perlu menggariskan bagaimana pemindahan pengetahuan dan kemahiran akan dilaksanakan dengan berkesan. Matlamat program tersebut adalah untuk memastikan kemandirian (*independent*) pegawai-pegawai Kerajaan.

Segala kos pelaksanaan latihan hendaklah ditanggung oleh Penyebutharga

JILID 2: DOKUMEN TAWARAN KEWANGAN

SALINAN SIJIL PENDAFTARAN SYARIKAT

**SALINAN SIJIL-SIJIL PENDAFTARN DENGAN KEMENTERIAN
KEWANGAN**

**SALINAN SIJIL AKUAN PENDAFTARN SYARIKAT BUMIPUTERA
(Jika Ada)**

TAWARAN HARGA – SKOP KERJA DAN SPESIFIKASI TEKNIKAL

BIL.	ITEM	KUANTITI	HARGA SEUNIT (RM)	JUMLAH HARGA (RM)
1.	<p>HD STREAMING VIDEO SWITCHER</p> <p>VIDEO Video Processing : 4:2:2 (Y/Pb/Pr), 8-bit Number of Video Channels : 16 channels Video Input Formats: HDMI IN 1--4, SDI IN 1--8, HDMI IN 5--8 Video Output Formats: HDMI OUT 1--2, SDI OUT 1--3, HDMI OUT 3, USB STREAM</p> <p>AUDIO Audio Processing : Sample rate: 24 bits, 48 kHz Number of Audio Channels : 40 channels Audio Formats : USB STREAM, Bluetooth, HDMI IN, HDMI OUT, SDI IN, SDI OUT</p>	1		
2.	<p>AUDIO MIXER WITH USB</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10-Channel Mixing Console • Max. 4 Mic / 10 Line Inputs (4 mono + 3 stereo) • 1 Stereo Bus • 1 AUX (incl. FX) • "D-PRE" mic preamps with an inverted Darlington circuit • 1-Knob compressors • High-grade effects: SPX with 24 programs • 24-bit / 192kHz 2in / 2out USB Audio functions • Works with the iPad (2 or later) through the Apple iPad Camera Connection Kit / Lightning to USB Camera Adapter • Includes Cubase AI DAW software download version • PAD switch on mono inputs • +48V phantom power • XLR balanced outputs • Metal chassis • Dimensions(W×H×D): 244 mm x 71 mm x 294 mm (9.6"x 2.8"x 11.6") • Net Weight: 2.1 kg (4.63 lbs.) 	1		

BIL.	ITEM	KUANTITI	HARGA SEUNIT (RM)	JUMLAH HARGA (RM)
3.	<p>SDI to USB 3 Capture Box</p> <p>Input : 1x HD/3G-SDI</p> <p>Output : 1x USB 3.0 (Micro B), 1x SDI loopthrough</p> <p>Input Video B'width : 150MHz (pixel clock rate)</p> <p>Output Video B'width : Up to 350Mbps (USB)</p> <p>Audio Input : SDI Embedded Audio & 3.5 mm stereo in</p> <p>Audio Format : 2-Channel, 16-bit PCM</p>	1		
4.	<p>HDMI to USB 3.0 capture box</p> <p>Input : 1x HD/3G-SDI</p> <p>Output : 1x USB 3.0 (Micro B), 1x SDI loopthrough</p> <p>Input Video B'width : 150MHz (pixel clock rate)</p> <p>Output Video B'width : Up to 350Mbps (USB)</p> <p>Audio Input : SDI Embedded Audio & 3.5 mm stereo in</p> <p>Audio Format : 2-Channel, 16-bit PCM</p> <p>Capture Video Format : YUY2 (USB3.0), MJPG (USB2.0/3.0)</p>	1		

BIL.	ITEM	KUANTITI	HARGA SEUNIT (RM)	JUMLAH HARGA (RM)
5.	<p>SDI TO ANALOG CONVERTER – Data Video</p> <p>Conversion : 3G/HD/SD-SDI to Analog Down Converter</p> <p>Video Inputs : 1x 3G/HD/SD-SDI</p> <p>Loop Through ; Yes</p> <p>Video Outputs : YUV + Composite or Y/C + 2x Composite</p> <p>Audio Inputs : 1x SDI Audio embedded</p> <p>Audio Outputs : 2x RCA (Stereo Pair)</p>	1		
6.	<p>COMPOSITE VIDEO DISTRIBUTOR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Accepts and distributes composite video on female BNC connectors • Input loop-through • 400 MHz (-3 db) video bandwidth, fully loaded 	1		
7.	<p>SDI VIDEO DISTRIBUTOR – Smart video hub</p> <p>Video Input/Output : Input: 1 x BNC Output: 8 x BNC :</p> <p>Video Format : 3840x2160p: 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98 1080p: 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98 1080i: 60/59.94/50, 720p: 60/59.94/50 525i59.94 NTSC, 625i50 PAL</p> <p>Video Processing : SD/HD/3G/6G/12G-SDI</p> <p>Video bandwidth : 11.88Gpbs & 11.88/1.001Gpbs</p> <p>Audio Format : Support SDI embedded audio</p>	1		

BIL.	ITEM	KUANTITI	HARGA SEUNIT (RM)	JUMLAH HARGA (RM)
8.	SDI CABLE <ul style="list-style-type: none"> - 200m - Serial digital interface [SDI] - 270 Mbps transfer rate, - 75 ohm coaxial cable [BNC connector], - up to 600 feet transmission 	1		
9.	HIGH END DESKTOP 12th Gen Intel® Core™ i7-12700 Windows 11 Home Single Language, English NVIDIA® GeForce® GTX 1660 Ti, 6 GB GDDR6 16 GB, 2 x 8 GB, DDR5, 4400 MHz; up to 128 GB 512GB PCIe M.2 Class 40 SSD (Boot) + 1TB 7200RPM HDD (Storage) 24" Monitor	1		
10.	Toolkit Box (Fiber Optic) a. Fiber optic welding splicing machine BASIC PARAMETER Plug type & Voltage US plug; AC100V-240V 50/60Hz Applicable Fibers :SM(G.652&G.657), MM(G.651), DS(G.657), NZDS (G.655) Tension Test ; Standard 2N Splice Loss: 0.025dB (SM) , 0.01dB (MM) 0.04dB (DS/NZDS) Fiber holders :Multi function holders, Applicable for SM, MM, bare fiber, pigtail, rubber-insulated, multi fiber cable Focusing mode : Auto focusing Magnification : 300 for X or Y view, 150 for X or Y view Fiber alignment: Core/cladding alignment Manual alignment Screen: 5.1 inch TFT color display Typical splicing time: 6S	1		

BIL.	ITEM	KUANTITI	HARGA SEUNIT (RM)	JUMLAH HARGA (RM)
	<p>Software upgrade: Mobile APP update, Turn on Bluetooth sync to the machine Typical heating time: 15S Splicing Mode: Normal / high precision splicing Return loss> 60DB Built-in battery:7800 mA high-capacity lithium battery, charging time ≤ 3.5 hours, continuous splicing and heating about 200 times Fiber diameter: Cladding Diameter 80-150µm, Coating Diameter 100-1000µm Power supply: Input AC100-240V 50 / 60HZ, output DC13.5V / 4A, the current power mode can be identified, real-time detection of battery power Fiber Cleave Length Coating less than 250µm: 8-16mm Coating less m250-1000µm: 16mm Operating Conditions Temperature -15 ~ +50 °C</p> <p>b. fiber optic tool set</p> <p>OPTICAL FIBER TOOL SET15pcs Specifications :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Size of fiber cutter:61*64*55mm 2. Suitable for bare fiber diameter: 125um 3. Applicable fiber core number: single core 4. Applicable fiber coating diameter: 0.25 & 0.9mm 5. Stripping length before fiber cutting: fiber cutting length +18mm or more 6. Optical fiber cutter length: 9-16mm (0.25mm) 10-16mm (0.9mm) <p>c. automatic otdr test function</p> <p>Mini Optical Time Domain Reflectometer Characteristics: 4.3 inch multi-touch capacitive screen, support new gesture zoom function, screenshot</p>			

BIL.	ITEM	KUANTITI	HARGA SEUNIT (RM)	JUMLAH HARGA (RM)
	<p>Smart multifunction, twelve-in-one functional module: Automatic OTDR, Expert OTDR, Event Map, Optical Power Meter, Visible Red Light, Adjustable Light Source, Optical Loss Test, RJ45 Network Cable to Line, Cable Distance Measurement RJ45 network cable, Rj45 line hunting network cable, flashlight, end detection (optional)</p> <p>Automatic Otdr, no complicated settings, one key test</p> <p>Expert OTDR, professional measurement mode, simultaneous display of curves, list and map view</p> <p>Event blind zone 2.5m, attenuation blind zone 8m, measuring range up to 100KM</p> <p>Optical test support with less than -5dBm optical signal, high technology bilateral isolation filtering,</p> <p>Support automatic saving, SOR file format, 8G storage capacity, can store 200,000 items</p> <p>Support Type-C charging interface, 4000mAh polymer battery, battery life is more than 12 hours</p>			

KETERANGAN MENGENAI PENYEBUTHARGA

1. Nama Syarikat :
2. Alamat :

3. Nombor Telefon :
4. Nombor Faks :
5. Alamat e-mel :
6. Tarikh ditubuhkan :
7. No. Pendaftaran Syarikat :
8. Tarikh Tamat Pendaftaran Syarikat :
9. No. Pendaftaran Kementerian Kewangan:
10. Tarikh Tamat Pendaftaran Kementerian Kewangan:
11. Jenis Perniagaan :

12. **Maklumat Pemilik Saham** (Sila isi jadual di bawah) :

BIL.	NAMA	*NO. KAD PENGENALAN/ NO. PASPORT	WARGANEGARA	JUMLAH SAHAM	% PEMILIKAN SAHAM
1.					
2.					
3.					
4.					

13. **Kedudukan Kakitangan :**

BIL.	KEWARGANEGARAAN	BILANGAN	PERATUS
1.	Bumiputera	Pengurusan:	
		Operasi:	
2.	Bukan Bumiputera	Pengurusan:	
		Operasi:	

14. **Pengakuan :**

Saya/kami mengaku bahawa segala maklumat yang dikemukakan adalah benar.

Tandatangan :

Nama :

No. Kad Pengenalan :

Jawatan :

Cop Syarikat :

Tarikh :