

KENYATAAN TAWARAN SEBUT HARGA



KENYATAAN TAWARAN SEBUT HARGA

Tawaran ini adalah dipelawa secara terbuka kepada syarikat / pembekal tempatan bertaraf Bumiputera yang berdaftar dengan Kementerian Kewangan Malaysia yang beralamat pendaftaran di Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur, Putrajaya dan Selangor sahaja di bawah

Kod

Bidang

210108 - *Multimedia-products, services and maintenance (video conferencing, web cast, Graphic design, animation)*

serta masih sah pendaftarannya dan boleh membuat capaian penggunaan sistem ePerolehan (eP) *enabled* untuk menyertai sebut harga berikut untuk menyertai sebut harga berikut

**NO. SEBUT HARGA : JPP-SH 02/2018
SEBUT HARGA PEMBANGUNAN BAHAN PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN
MULTIMEDIA VIRTUAL REALITY DAN AUGMENTED REALITY UNTUK JABATAN
PENDIDIKAN POLITEKNIK KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI**

Dokumen Sebut Harga boleh diperolehi secara atas talian di www.eperolehan.gov.my (pembekal yang berdaftar dan boleh membuat capaian penggunaan sistem ePerolehan sahaja) mulai **4 Mei 2018 (Jumaat)**. Bagi syarikat-syarikat yang berminat menyertai sebut harga di atas, sila layari laman web www.eperolehan.gov.my

Sebut harga ini dibuka pada **4 Mei 2018 (Jumaat)** Sehingga **11 Mei 2018 (Jumaat)**. Dokumen sebut harga yang telah diisi dengan lengkap hendaklah dikemukakan ke dalam Sistem eP.

Sebarang pertanyaan berkaitan spesifikasi sila hubungi pengawai JPP **Pn. Mazwina Hanim binti Abu Bakar** di talian 03-88919171.

Tarikh : **4 Mei 2018**

ARAHAN PENYEBUTHARGA

1. PELAWAAN SEBUT HARGA

Sebutharga adalah dipelawa dan terbuka kepada semua syarikat tempatan yang berdaftar dengan Kementerian Kewangan dan masih sah tempohnya di bawah pecahan kepala **210108** beralamat pendaftaran di Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur, Wilayah Persekutuan Putrajaya dan Selangor; dan ePerolehan *enabled* bagi perolehan berikut:

SEBUT HARGA PEMBANGUNAN BAHAN PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN MULTIMEDIA VIRTUAL REALITY DAN AUGMENTED REALITY UNTUK JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI

Bil	Peralatan	Jumlah
i.	BAHAN PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN MULTIMEDIA VIRTUAL REALITY DAN AUGMENTED REALITY	20

2. DOKUMEN SEBUT HARGA

- 2.1 Penyebut Harga hendaklah membaca arahan-arahan dan syarat-syarat dalam dokumen Sebut Harga serta menyemak kandungan dokumen Sebut Harga dengan teliti sebelum mengisi borang-borang Sebut Harga.
- 2.2 Penyebut Harga hendaklah melengkapkan maklumat dan menandatangani setiap borang / lampiran serta menyediakan dokumen sokongan berdasarkan senarai semak yang disertakan bersama dengan sempurna.
- 2.3 Sebut Harga hendaklah dibuat dengan mengisi borang-borang yang disediakan sahaja. Sekiranya tidak mencukupi, maka penggunaan lampiran tambahan adalah dibenarkan.
- 2.4 Borang hendaklah diisi menggunakan tulisan tangan yang kemas dan mudah dibaca menggunakan dakwat yang tidak luntur atau dengan komputer. Sekiranya berlaku kesilapan, Penyebut Harga hendaklah memotong kesilapan tersebut, ditandatangani ringkas serta dicop dengan cop syarikat. Penggunaan pemadam cecair atau seumpama dengannya adalah tidak dibenarkan sama sekali.
- 2.5 Semua borang yang memerlukan tandatangan hendaklah mempunyai cop syarikat dan ditandatangani oleh orang yang diberi kuasa menandatangani kontrak.
- 2.6 Penyebut Harga adalah dilarang sama sekali untuk mengurang, menambah, mengubah atau merungkai dokumen ini daripada keadaan asal.
- 2.7 Sekiranya terdapat perbezaan antara harga yang ditawarkan dalam mana-mana dokumen ini maka harga yang dinyatakan dalam sistem eP akan diambil kira.

3. CADANGAN SEBUT HARGA

Cadangan Sebutharga hendaklah dibuat pada Jadual Kadar Harga dan Jadual Pematuhan Spesifikasi.

4. ANGGARAN KEPERLUAN

Kuantiti yang diperlukan serta maklumat terperinci mengenai keperluan perkakasan dan perisian adalah seperti yang dinyatakan di Jadual Pematuhan Spesifikasi.

5. CARA PESANAN

Tertakluk kepada apa-apa arahan yang dikeluarkan, penyebutharga hendaklah membekalkan peralatan yang disenaraikan/ditawarkan untuk Jabatan Pendidikan Politeknik.

6. PERCANGGAHAN DOKUMEN SEBUT HARGA

Jika penyebut harga mendapati apa-apa percanggahan dalam Dokumen Sebut Harga, penyebut harga hendaklah merujuk kepada Pegawai JPP untuk mendapatkan keputusan.

7. PENGHANTARAN DOKUMEN SEBUT HARGA

7.1 Penyerahan Dokumen Tawaran Secara Dalam Talian

Penyebutharga hendaklah mengunci masuk (*key-in*) Cadangan Tawaran Teknikal dan Kewangan serta memuat naik (*upload*) dokumen-dokumen berikut tanpa membuat pengubahsuaian kepada dokumen asal ke dalam sistem ePerolehan melalui Medium Akses ePerolehan Penyebutharga:-

Cadangan Tawaran Teknikal

Bil	Jenis Dokumen	Semak
1	Lampiran A : Senarai Semak	
2	Lampiran F : Jadual Pematuhan Spesifikasi	

Cadangan Tawaran Kewangan

Bil	Jenis Dokumen	Semak
1	Lampiran A : Senarai Semak	
2	Lampiran B : Jadual Kadar Harga	
3	Lampiran C : Surat Akuan Pembida	
4	Lampiran D : Maklumat Penyebutharga	
5	Lampiran E : Maklumat Pengalaman Penyebutharga	
6	Lampiran Q : Borang Sebut Harga	
7	Sijil Pendaftaran Suruhanjaya Syarikat Malaysia (SSM)	
8	Sijil Pendaftaran Kementerian Kewangan (Senarai Kod Bidang Bekalan/Perkhidmatan)	
9	Sijil Pendaftaran Bumiputera Kementerian Kewangan	
10	Salinan Penyata Akaun Bank 3 Bulan Terakhir	
11	Bukti Salinan Dokumen Pengalaman	

Tawaran sebut harga perlu dikunci masuk (*key-in*) masuk dalam sistem ePerolehan tidak lewat pada jam 12.00 tengah hari **11 Mei 2018 (Jumaat)**

- (a) Sekiranya terdapat sebarang kekeliruan atau percanggahan maklumat, pihak Kerajaan akan merujuk kepada maklumat atas talian Sistem ePerolehan dan salinan ini adalah sah dan boleh diterima.
- (b) Sebut harga yang diserahkan selepas masa yang ditetapkan, berbangkit dari sebarang sebab, tidak akan dipertimbangkan.

8. PERBELANJAAN PENYEDIAAN SEBUT HARGA

Semua perbelanjaan bagi penyediaan sebut harga ini hendaklah ditanggung oleh Penyebutharga sendiri.

SYARAT-SYARAT SEBUT HARGA

1. PERATURAN MENYERTAI SEBUT HARGA

- 1.1 Penyebutharga hendaklah memenuhi sepenuhnya syarat-syarat ini apabila menyertai Sebutharga. Kegagalan mematuhi mana-mana syarat di bawah ini membolehkan Sebutharga tersebut tidak dipertimbangkan dan terus ditolak.
- 1.2 Sebutharga dipelawa daripada syarikat-syarikat yang layak sahaja.
- 1.3 Tawaran hendaklah dibuat dengan menggunakan borang yang disediakan di dalam dokumen Sebut harga ini di mana berkenaan.
- 1.4 Sistem ePerolehan tidak akan menerima tawaran Sebutharga selepas tarikh tutup iklan.

2. TEMPOH SAH SEBUT HARGA

Sebut harga ini sah selama sembilan puluh (90) hari daripada tarikh tutup sebut harga. Penyebut harga tidak boleh menarik balik sebut harganya sebelum tamat tempoh sah sebut harga. Tindakan tatatertib akan diambil sekiranya penyebut harga menarik balik sebut harganya sebelum tamat tempoh sah sebut harga.

3. PEMBERITAHUAN TAWARAN

Kerajaan akan memberi notis bertulis dalam bentuk Surat Setuju Terima kepada penyebutharga yang berjaya apabila sebut harganya dipersetujui dalam jangka masa sah laku sebut harga atau jangka masa tambahan yang terlibat.

4. LARANGAN KEPADA PENYEBUT HARGA

- 10.1 Menarik diri sebelum / selepas keputusan Sebut Harga dibuat.
- 10.2 Membuat pakatan harga.
- 10.3 Memalsukan maklumat atau menyorokkan maklumat yang memberi kesan negatif terhadap keupayaannya) dengan tujuan menyertai Sebut Harga.
- 10.4 Mengemukakan beberapa pilihan tawaran.

5. PERTANYAAN (ENQUIRIES)

Sebarang pertanyaan teknikal berkenaan sebut harga ini boleh disalurkan kepada alamat dibawah sebelum tamat tempoh penyerahan tawaran sebut harga.

Ketua Pengarah

Jabatan Pendidikan Politeknik
Aras 3-5, Galeria PjH, Jalan P4W,
Persiaran Perdana, Presint 4
62100 Putrajaya

(u.p. Puan Mazwina Hanim binti Abu Bakar)

No Telefon : 03- 88919171
Faks : 03-8891 9300
Emel : mazwinahanim@mohe.gov.my

Sebarang pertanyaan berhubung dengan masalah pengendalian sistem ePerolehan hendaklah menghubungi alamat di bawah:

Commerce Dot Com Sdn. Bhd.
Second Floor, Bangunan Amtek
15 Jalan Tandang
46050 Petaling Jaya
Selangor Darul Ehsan
No Telefon : 03 7985 7777 (Bagi Pembekal)
Faks : 03-7985 7800
Emel : bantuan@ePerolehan.gov.my

Waktu Pejabat : 9:00 pagi - 5:30 petang (Isnin hingga Jumaat)
ATAU eP Shoppe di Kementerian Kewangan Malaysia :

Kaunter Perkhidmatan ePerolehan
Bahagian Pengurusan Perolehan Kerajaan
Tingkat Bawah, Blok Utara
Kompleks Kementerian Kewangan
Precinct 2, Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan
62592 Putrajaya
No Telefon : 03-88925490
Faks : 03-88925588

Waktu Pejabat : 7:30 pagi - 5:00 petang (Isnin hingga Jumaat)

6. TINDAKAN TATATERTIB / PEMBATALAN PENDATARAN KONTRAKTOR

Jika mana-mana penyebutharga;

- 6.1 Menarik balik Sebutharga sebelum tamat tempoh Sah Laku Tawaran Sebutharga atau apa-apa tempoh lanjutan; atau
- 6.2 Mengenakan had, syarat atau perjanjian tambahan selepas tarikh akhir yang ditetapkan bagi menyerahkan Sebutharga (dan dalam hal yang sedemikian ia hendaklah disifatkan enggan dan tidak melaksanakan perjanjian kontrak yang normal atau mendepositkan bon pelaksanaan Kerajaan tanpa menyentuh apa-apa hak lain yang ada padanya, mengambil tindakan tatatertib terhadap penyebutharga atau memperakukan kepada pihak berkuasa supaya membatalkan pendaftaran penyebutharga sebagai kontraktor Kerajaan).

7. KONTRAK DISEBABKAN KESALAHAN RASUAH, AKTIVITI HARAM DAN TIDAK SAH DI SISI UNDANG-UNDANG

- 7.1 Tanpa sebarang prejudis di pihak KERAJAAN, jika pihak pembekal, atau mana-mana kakitangannya disabitkan oleh mahkamah undang-undang diatas kesalahan rasuah, aktiviti haram atau yang tidak sah di sisi undang-undang berkaitan dengan kontrak ini atau mana-mana kontrak yang pihak pembekal terikat dengan pihak KERAJAAN, pihak KERAJAAN berhak untuk menamatkan kontrak pada bila-bila masa, dengan memberikan notis bertulis berkuatkuasa serta merta kepada pihak pembekal.

Without prejudice to any other right of the GOVERNMENT, if the CONTRACTOR, its personnel, servants or employees is convicted by a court of law for corruption or unlawful or illegal activities in relation to this Contract or any other agreement that the CONTRACTOR may have with the GOVERNMENT, the GOVERNMENT shall be entitled to terminate the Contract at any time, by giving immediate written notice to that effect to the CONTRACTOR.

- 7.2 Disebabkan penamatan tersebut, pihak KERAJAAN mempunyai hak ke atas kerugian, kos, kemusnahan dan perbelanjaan (termasuk kos dan perbelanjaan sampingan) yang dihadapi oleh pihak KERAJAAN akibat daripada penamatan tersebut.

Upon such termination the GOVERNMENT shall be entitled to all losses, costs, damages and expenses (including any incidental costs and expenses) incurred by the GOVERNMENT arising from such termination.

- 7.3 Bagi tujuan mengelakkan keraguan, kedua-dua pihak KERAJAAN dan pembekal telah bersetuju bahawa pihak pembekal tidak mempunyai hak ke atas mana-mana bentuk kerugian termasuk kehilangan profit, kemusnahan, tuntutan atau sebarang jenis berkaitan dengan penamatan kontrak ini.

For the avoidance of doubt, the Parties hereby agree that the CONTRACTOR shall not be entitle to any form of losses including loss of profit, damages, claims or whatsoever upon termination of this Contract.

* Hendaklah diisi oleh pegawai mengurus sebut harga

* Pengiraan harga dokumen sebut harga hendaklah dibuat berdasarkan kadar yang ditetapkan bagi bayaran dokumen tender menerusi SPP yang terkini

SENARAI SEMAK

JPP-SH 02/2018

**SEBUT HARGA PEMBANGUNAN BAHAN PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN
MULTIMEDIA VIRTUAL REALITY DAN AUGMENTED REALITY UNTUK JABATAN
PENDIDIKAN POLITEKNIK KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI**

Sila sertakan dokumen seperti dalam senarai semakan ini beserta dengan tawaran sebutharga.

Bil.	Perkara	Dokumen Tawaran Teknikal (Diisi oleh Penyebutharga)	Dokumen Tawaran Kewangan (Diisi oleh	JK Pembuka
1.	Lampiran F :Jadual Pematuhan Spesifikasi			
2.	Lampiran B : Jadual Kadar Harga			
3.	Lampiran C : Surat Akuan Pembida			
4.	Lampiran D : Maklumat Penyebutharga			
5.	Lampiran E : Maklumat Pengalaman Penyebutharga			
6.	Lampiran Q : Borang Sebut Harga			
7.	Sijil Pendaftaran Suruhanjaya Syarikat Malaysia (SSM)			
8.	Sijil Pendaftaran Kementerian Kewangan (Senarai Kod Bidang Bekalan/Perkhidmatan)			
9.	Sijil Pendaftaran Bumiputera Kementerian Kewangan			

PENGESAHAN OLEH SYARIKAT

Dengan ini saya mengesahkan bahawa saya telah membaca dan memahami semua syarat-syarat dan terma yang dinyatakan di dalam dokumen sebut harga. Semua maklumat yang dikemukakan adalah benar.

Tandatangan :

Nama :

Jawatan :

Tarikh :

UNTUK KEGUNAAN JABATAN

Jawatankuasa pembukaan sebut harga mengesahkan penerimaan dokumen bertanda kecuali bagi perkara bil.(jika ada).

Tandatangan :

Nama :

Jawatan :

Tarikh :

Tandatangan :

Nama :

Jawatan :

Tarikh :

Tandatangan :

Nama :

Jawatan :

Tarikh :

(Kew. 284-Pin. 2/94)

LAMPIRAN Q

Bila menjawab, sila nyatakan nombor ini

No. Sebutharga: JPP-SH02/2018....

**KERAJAAN MALAYSIA
(ARAHAN PERBENDAHARAAN 170)
NEGERI WILAYAH PERSEKUTUAN PUTRAJAYA**

SEBUTHARGA UNTUK BEKALAN BARANG-BARANG/PERKHIDMATAN

Kepada (Nama Syarikat)

.....

No. Telefon.....

.....

No. Pendaftaran dengan Kementerian Kewangan

.....

.....

Kod Bidang Pendaftaran yang relevan

dengan pembelian ini : **210108**

Pelawaan Sebutharga dikeluarkan oleh :

Jabatan Pendidikan Politeknik

Aras 3-5, Galeria PJH, Jalan P4W,

Persiaran Perdana, Presint 4,

62100, W.P. Putrajaya

No. Telefon. **03-8891 9000**

Tarikh: **4 Mei 2018**

1. Sila beri sebutharga untuk bekalan barang-barang/perkhidmatan yang disenaraikan di bawah

tertakluk kepada syarat-syarat yang ditetapkan:

1.1 Syarat Penyerahan/Penyempurnaan **- seperti di dalam dokumen sebutharga -**

1.2 Tarikh Penyerahan/Penyempurnaan **- seperti di dalam dokumen sebutharga -**

1.3 Arahan Pengirim **- ePerolehan dan serahan tangan -**

1.4 Sebutharga hendaklah dimasukkan ke dalam suatu sampul surat berlakri dan bertanda No. Sebutharga **JPP-SH 02/2018**

1.5 Sebutharga hendaklah dimasukkan ke dalam peti tawaran yang berkenaan di alamat di atas tidak lewat pada jam 12.00 tengahari **11 Mei 2018 (Jumaat)**

1.6 Tempoh sahlaku sebutharga hendaklah **90 (sembilan puluh)** hari selepas tarikh tutup.

Tarikh:

Tandatangan

Nama Pegawai

Jawatan

Bil	Perihal barang-barang/perhidmatan dan Syarat-syarat Khas	Unit Ukuran	Kuantiti/ Kekekapan	Kadar (RM)	Harga (RM)
	Untuk diisi oleh Jabatan			Untuk diisi oleh Penyebutharga	
	SEBUT HARGA PEMBANGUNAN BAHAN PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN MULTIMEDIA VIRTUAL REALITY DAN AUGMENTED REALITY UNTUK JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI				
	i. BAHAN PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN MULTIMEDIA BERBENTUK VIRTUAL REALITY	Unit	10		
	ii. BAHAN PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN MULTIMEDIA BERBENTUK AUGMENTED REALITY	Unit	10		
				JUMLAH	

*Pihak tuan adalah diingatkan tentang fi perkhidmatan bagi transaksi secara elektronik melalui Sistem ePerolehan adalah sebanyak 0.8% bagi setiap Pesanan Kerajaan tertakluk kepada had maksimum RM9,600.00 bagi Pesanan Kerajaan melebihi RM1.2 juta. Semua pembekal sewajarnya sedia maklum mengenai fi yang dikenakan ini dengan syarat pengenaan fi perkhidmatan tersebut termaktub dalam Terma dan syarat bagi Pendaftaran Pembekal di bawah Sistem ePerolehan. Justeru harga yang ditawarkan hendaklah meliputi kenaan 'charge' sebanyak 0.8%

- (i) Harga yang ditawarkan adalah harga bersih serta tanpa kenaan Cukai Barangan dan Perkhidmatan (GST); dan
- (ii) Tempoh Penyerahan/Penyempurnaan ialah.....(Sila Nyatakan)

Saya/Kami dengan ini menawar untuk membekalkan barang-barang/perkhidmatan di atas dengan harga dan syarat-syarat yang ditunjukkan di atas dengan tertakluk kepada syarat-syarat di atas dan di belakang ini.

Tandatangan
Penyebutharga.....

Nama dan K/P.....

AlamatSyarikat.....

.....

Tarikh.....

.....

JADUAL KADAR HARGA

JPP-SH 02/2018

**SEBUT HARGA PEMBANGUNAN BAHAN PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN
MULTIMEDIA VIRTUAL REALITY DAN AUGMENTED REALITY UNTUK JABATAN
PENDIDIKAN POLITEKNIK KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI**

BIL	JENIS PERKAKASAN / PERISIAN	KUANTITI	JUMLAH HARGA (RM)
1.	BAHAN PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN MULTIMEDIA BERBENTUK VIRTUAL REALITY	10 UNIT	
2.	BAHAN PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN MULTIMEDIA BERBENTUK AUGMENTED REALITY	10 UNIT	
JUMLAH NILAI KESELURUHAN			
Tempoh Penyerahan (Sila nyatakan)	 Hari / Minggu / Bulan	

Keseluruhan Jumlah Harga adalah sebanyak: (Dengan Perkataan).

Ringgit Malaysia

.....
.....

Dengan ini Saya mengesahkan bahawa semua penerangan di atas adalah benar dan semua harga yang ditawarkan adalah termasuk semua kos yang terlibat dalam menyempurnakan segala skop perkhidmatan yang diperlukan oleh sebut harga ini. Harga yang ditawarkan juga adalah tanpa kenaan Cukai Barang dan Perkhidmatan (GST)

Tandatangan : Cop Rasmi Syarikat :

Nama :

Jawatan :

Tarikh :

SURAT AKUAN PENYEBUTHARGA

JPP-SH 02/2018

**SEBUT HARGA PEMBANGUNAN BAHAN PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN
MULTIMEDIA VIRTUAL REALITY DAN AUGMENTED REALITY UNTUK JABATAN
PENDIDIKAN POLITEKNIK KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI**

Saya,.....NomborK.P.....yang mewakili.....nombor pendaftaran.....**(MOF/PKK/CIDB/ROS/ROC/ROB)** dengan ini mengisytiharkan bahawa saya atau mana-mana individu yang mewakili syarikat ini tidak akan menawar atau memberi rasuah kepada mana-mana individu dalam **Jabatan Pendidikan Politeknik** atau mana-mana individu lain, sebagai sogokan untuk dipilih dalam tender/sebut harga* seperti di atas. Bersama-sama ini dilampirkan surat perwakilan kuasa bagi saya mewakili syarikat seperti tercatat di atas untuk membuat pengisytiharan ini.

2. Sekiranya saya, atau mana-mana individu yang mewakili syarikat ini didapati cuba menawar atau memberi rasuah kepada individu dalam **Jabatan Pendidikan Politeknik** atau mana-mana individu lain sebagai sogokan untuk dipilih dalam tender/sebut harga* seperti di atas, maka saya sebagai wakil syarikat bersetuju tindakan-tindakan berikut diambil:

- 2.1 perkara balik tawaran kontrak bagi tender/ sebut harga* di atas; atau
- 2.2 penamatan kontrak bagi tender/ sebut harga* di atas; dan
- 2.3 lain-lain tindakan tatatertib mengikut peraturan perolehan kerajaan yang berkuatkuasa

3. Sekiranya terdapat mana-mana individu cuba meminta rasuah daripada saya atau mana-mana individu yang berkaitan dengan syarikat ini sebagai sogokan untuk dipilih dalam tender/sebut harga* seperti di atas, maka saya berjanji akan dengan segera melaporkan perbuatan tersebut kepada pejabat Suruhanjaya Pencegah Rasuah Malaysia (SPRM) atau Balai Polis yang berhampiran.

Yang benar,

.....
(Nama Dan No K.P)

Cop syarikat:

Catatan: i) *potong mana yang tidak berkenaan
ii) surat akuan ini hendaklah dikemukakan bersama surat perwakilan kuasa

MAKLUMAT PENYEBUTHARGA

BIL	PERKARA	MAKLUMAT																								
1.	Nama Syarikat																									
2.	No. Pendaftaran Syarikat																									
3.	No. Pendaftaran GST <i>*Sila sertakan salinan</i>																									
4.	Alamat Pendaftaran/Syarikat																									
5.	Alamat Surat-menyurat																									
6.	No. Telefon Syarikat																									
7.	No. Faks Syarikat																									
8.	Pendaftaran dengan Kementerian Kewangan (MOF) <i>*Sila sertakan salinan</i>	Ada / Tiada No. Pendaftaran MOF :																								
9.	Kod Bidang Pendaftaran																									
10.	Taraf Syarikat	Bumiputera / Bukan Bumiputera																								
11.	Hak milik Syarikat	Persendirian / Perkongsian / Koperasi																								
12.	Modal Dibenarkan (RM)																									
13.	Modal Dibayar (RM)																									
14.	Pemegang Saham (Senaraikan Nama Pemegang Saham)																									
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th style="width: 10%;">Bil.</th> <th style="width: 50%;">Nama /Jawatan</th> <th style="width: 20%;">No. KP</th> <th style="width: 20%;">% Pegangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Bil.	Nama /Jawatan	No. KP	% Pegangan	1.				2.				3.				4.				5.			
Bil.	Nama /Jawatan	No. KP	% Pegangan																							
1.																										
2.																										
3.																										
4.																										
5.																										

JADUAL PEMATUHAN SPESIFIKASI

JPP-SH 02/2018

SEBUT HARGA PEMBANGUNAN BAHAN PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN MULTIMEDIA VIRTUAL REALITY DAN AUGMENTED REALITY UNTUK JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI**PENDAHULUAN**

Pembekal dipelawa untuk Pembangunan Bahan Pengajaran dan Pembelajaran Multimedia Virtual Reality Dan Augmented Reality Untuk Kegunaan Jabatan Pendidikan Politeknik, Kementerian Pendidikan Tinggi. seperti jadual agihan di bawah.

Bil.	Deskripsi Item	Lokasi Penempatan
1.	Bahan Pengajaran Dan Pembelajaran Multimedia Virtual Reality Dan Augmented Reality	Galeria PjH, Jalan P4W,, Persiaran Perdana, Presint 4, 62100 Putrajaya, Wilayah Persekutuan Putrajaya

- i. Pembekal adalah dikehendaki mengikuti dan bertanggungjawab sepenuhnya terhadap segala spesifikasi yang ditawarkan di dalam dokumen ini.
- ii. Bagi tujuan penilaian, Pembekal MESTI menepati semua spesifikasi minimum atau menawarkan spesifikasi yang lebih tinggi daripada yang ditetapkan. Mana-mana tawaran yang tidak dapat menepati kesemua spesifikasi WAJIB tidak layak dipertimbangkan untuk perolehan dan spesifikasi-spesifikasi amnya tidak akan dinilai seterusnya.

BIL	SPESIFIKASI JABATAN	
1.	<p>Bahan PdP Berbentuk Virtual Reality</p>	<p>General Specification</p> <p>Topic: Fundamental:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Learning in VR environment <p>Learning Outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Student & trainer should be able to understand, use, & apply virtual reality teaching and learning in accordance to Polytechnic syllabus • Material must be in the form of an offline Windows desktop application • All materials must be developed using Unity 3D or Unreal Engine • All materials will be compatible with HTC VIVE • Multiplayer compatibility • Media format must be in Full HD 1080p (1980px X 1080px) 50mhz resolution • Provide with Audio <p>Visual Asset and Content Specification</p> <p>The storyline of each materials must be developed according to the following guidelines:</p> <p>Visual Asset:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Visual asset must have problem-solving element, a situation-based learning that requires student to learn through problem solving method.

BIL	SPESIFIKASI JABATAN
	<ul style="list-style-type: none">• 1 - 3 quizzes will be asked in the form of pop-ups during the session• Student required to solve the quizzes in order to continue to the next session• Must have problem-solving interactive element for each level (chapter).• VR should interact with physical objects in the VR environment.• VR Content should also enable Teleporting around an area. The description on the graphic asset should clearly describe the content of the material and must mentioned “made for Jabatan Pendidikan Politeknik Malaysia”. <p>Title :</p> <ul style="list-style-type: none">• Each material needs to have an appropriate name/title.• Title is limited to 64 characters and will be provided by content experts from Jabatan Pendidikan Politeknik Malaysia”. <p>Description:</p> <ul style="list-style-type: none">• Must mentioned “made for Jabatan Pendidikan Politeknik Malaysia”. <p>(Chapters) Level:</p> <ul style="list-style-type: none">• Each material must have minimum 1 chapter and 1 problem-solving with interactive element.• Each material must clearly states the learning outcomes of the material at the beginning of the VR experience.

BIL	SPESIFIKASI JABATAN
	<p>Time-length:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Student require to finish each level(Chapter) based on time given(will be discussed with content experts) <p>Supported Media Compression Guideline</p> <ul style="list-style-type: none"> • Media format must be in Full HD 1080p (1980px X 1080px) 50mhz resolution • Material must be compatible with VR basic computer requirement (Nvidia GTX 1060 graphics card) • All content must be loaded into Steam VR Toolkit <p>Content Delivery Format, Installation and Period</p> <p>All the materials must be submitted in the following format: -</p> <ul style="list-style-type: none"> • Raw Data/ Offline executable files / folders in USB drive, and • Shall provide installation manual in both hardcopy and softcopy. • Delivery Period: Maximum 6 Months <p>Warranty</p> <p>The Vendor shall provide minimum of ONE (1) YEAR warranty period on all VR content developed. During the warranty period, the Vendor shall be responsible for fixing the bugs and errors found in the VR for free. The types of rectification for the warranty are factual errors and bugs that hinder the smooth operations of the VR content.</p> <p>Training</p>

BIL	SPESIFIKASI JABATAN
	<ul style="list-style-type: none">• Vendor shall provide Training (technical and usage) for VR Content adoption among Lecturer's.• Vendor shall provide sufficient training materials for all participants. All cost shall be borne by the Vendor. <p>10 Title Idea for VR Content</p> <ol style="list-style-type: none">i. Engine Part (Explode And Combined)ii. Engine Part (Troubleshoot)iii. Combine Car Part (Absorber & Tires) 1iv. Combine Car Part (Absorber & Tires) 2v. Virtual Substation (Explore)vi. Virtual Substation (Troubleshoot)vii. Mechanical Component (Explore)viii. Mechanical Component (Troubleshoot)ix. Electrical - Troubleshoot Failure Wiring 1x. Electrical - Troubleshoot Failure Wiring 2

BIL	SPESIFIKASI JABATAN
2.	<p data-bbox="472 245 801 280">General Specification</p> <p data-bbox="472 316 788 351">Topic: Fundamental:</p> <ul data-bbox="472 386 909 421" style="list-style-type: none"><li data-bbox="472 386 909 421">• Learning in AR environment <p data-bbox="472 464 786 499">Learning Outcomes:</p> <ul data-bbox="472 534 1984 857" style="list-style-type: none"><li data-bbox="472 534 1984 627">• Student & trainer should be able to understand, use, & apply augmented reality teaching and learning in accordance to Polytechnic syllabus<li data-bbox="472 651 1346 686">• Material must be in the form of an offline mobile application<li data-bbox="472 710 1178 745">• All materials must be developed using Unity 3D<li data-bbox="472 769 1373 804">• All materials will be compatible with Android and IOS System<li data-bbox="472 828 1010 863">• Must Provide with interactive Audio <p data-bbox="472 951 1066 986">Visual Asset and Content Specification</p> <p data-bbox="472 1021 1823 1056">The storyline of each materials must be developed according to the following guidelines:</p> <p data-bbox="472 1160 674 1195">Visual Asset:</p> <ul data-bbox="472 1230 2085 1434" style="list-style-type: none"><li data-bbox="472 1230 1630 1265">• Each materials must have minimum ONE (1) chapter, with interactive element.<li data-bbox="472 1289 2085 1324">• Each materials must clearly states the learning outcomes of the material at the beginning of the AR experience<li data-bbox="472 1348 2007 1383">• Each materials must have minimum THREE (3) 3D model and THREE (3) Video with interactive element.<li data-bbox="472 1407 2036 1442">• AR Content should come with interactive User Interface and button animation to rotate, scale and move the

BIL	SPESIFIKASI JABATAN
	<p>model.</p> <ul style="list-style-type: none"> This content must come with the (hardcopy & softcopy) Textbooks and Poster or other educational reading material may contain embedded "markers" or triggers that, when scanned by AR device, produced supplementary information to the student rendered in a multimedia format. <p>Title :</p> <ul style="list-style-type: none"> Each material needs to have an appropriate name/title. Title is limited to 64 characters and will be provided by content experts from Jabatan Pendidikan Politeknik Malaysia”. <p>Description:</p> <ul style="list-style-type: none"> Must mentioned “made for Jabatan Pendidikan Politeknik”. <p>Supported Media Compression Guideline</p> <ul style="list-style-type: none"> Material must be compatible with AR basic mobile requirement (Android and IOS) All content must be loaded into Google Play and Appstore <p>Content Delivery Format, Installation and Period</p> <p>All the materials must be submitted in the following format: -</p>

BIL	SPESIFIKASI JABATAN
	<ul style="list-style-type: none"> • RAW data/Offline executable files / folders in USB drive, and • QR code for online mobile download. • Shall provide installation manual in both hardcopy and softcopy. • Delivery Period: Maximum 6 Months. <p>Warranty</p> <p>The Vendor shall provide minimum of ONE (1) YEAR warranty period on all AR Content developed. During the warranty period, the Vendor shall be responsible for fixing the bugs and errors found in the AR Content for free. The types of rectification for the warranty are factual errors and bugs that hinder the smooth operations of the AR Content.</p> <p>Training</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vendor shall provide Training (technical and usage) for AR Content’s adoption among Lecturer’s. • Vendor shall provide sufficient training materials for all participants. All cost shall be borne by the Vendor. <p>10 Title Ideas for AR Content</p> <ol style="list-style-type: none"> i. DCA3062 - History Of Asian Architecture ii. DET2033 - Electrical Circuits iii. DJA2013 - Automotive Technology 1 iv. DCA5262 - History Of Architecture v. DEC5082 - Interactive Mutimedia Applications

BIL	SPESIFIKASI JABATAN
	<ul style="list-style-type: none">vi. MPU2012 - Pengajian Islam 2.0vii. DCG5122 - Introduction To Geodesyviii. DWM 1222 - Aviation Introductoryix. DJU 2012 - Air Conditioning And Refrigeration Technology 1 <p>DJJ5123 - Pneumatic & Hydraulics</p>

MAKLUMAT PENGALAMAN PENYEBUTHARGA

1. Sila nyatakan tahun pengalaman dan kelayakan.
2. Kerja dalam tangan atau projek yang masih dikendalikan yang melibatkan nama organisasi, jenis kerja, lokasi dan tarikh projek tersebut dijadualkan tamat. Ringkasan seperti jadual di bawah
3. Pengalaman perkhidmatan atau bekalan yang berkaitan sekurang-kurangnya selama tiga (3) tahun lepas atau semasa

Nama Syarikat / Organisasi serta Lokasi	Jenis Kerja / Skop Projek	Tempoh dan Tarikh Dijadualkan Tamat	Nilai projek (RM)

* Sila lampirkan salinan SST / L.O atau apa-apa dokumen sebagai bukti pengalaman.

