

**PERBADANAN PERPUSTAKAAN AWAM MELAKA  
(PERPUSTAM)**

**“PEMBEKALAN PERALATAN "VIRTUAL REALITY  
(VR)” UNTUK PERBADANAN PERPUSTAKAAN  
AWAM MELAKA (PERPUSTAM)”**

**PERBADANAN PERPUSTAKAAN AWAM MELAKA  
242-1, JALAN BUKIT BARU,  
75150 MELAKA**

**JADUAL HARGA BAGI "VIRTUAL REALITY (VR)" UNTUK PERBADANAN  
PERPUSTAKAAN AWAM MELAKA (PERPUSTAM)**

<b>No</b>	<b>Item</b>	<b>Harga</b>
<b>A</b>	VR set (High end gadget) c/w Standard Accessories: <ul style="list-style-type: none"> <li>• VR headset</li> <li>• Two powered touch controllers</li> <li>• AA batteries for the controller</li> <li>• 5-meter cable connects your headset to your gaming PC</li> <li>• Mini DisplayPort™ to DisplayPort adapter for your PC</li> <li>• Headphone</li> <li>• Warranty 1 years</li> </ul>	
<b>B</b>	Workstation PC specifications for VR: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Processor Intel Ci5 2.80Ghz 6402P / equivalent or greater (branded)</li> <li>• Motherboard Asus Intel Z170 PRO GAMING</li> <li>• RAM Kingston 8GB DDR4 2133Mhz</li> <li>• SSD 2.5"Kingston 240GB UV400 SATA3</li> <li>• Graphic Card Asus Strix GTX1070 Gaming OC 8GB DDR5 PCI-E / equivalent</li> <li>• Power supply</li> <li>• Casing</li> <li>• Operating Software Microsoft Windows Home 10 64Bit (OEM)</li> <li>• SteamVR Application Software</li> <li>• Wireless keyboard &amp; Mouse</li> <li>• 23" LED Monitor for display screen</li> <li>• Warranty 1 years</li> <li>• Cabinet for workstation</li> <li>• TV LCD HD – 40'</li> </ul>	
<b>C</b>	5 packages of VR Games Software installed in VR set	
<b>D</b>	Installation, Wiring & Electrical, Cabeling Testing and Commissioning	
<b>E</b>	Others ;	
<b>JUMLAH RM</b>		
<b>*Sekiranya Ada (SST) RM</b>		
<b>JUMLAH KESELURUHAN RM</b>		

**\* Catatan**

- Lokasi pemasangan : Perpustakaan Cawangan PERPUSTAM (akan dimaklum sebelum pemasangan)
- Harga termasuk cukai-cukai yang dikenakan oleh kerajaan
- Item-item yang dibekalkan hendaklah barangan yang tulen, selamat digunakan dan tidak melanggar dengan mana-mana polisi dan akta kerajaan Malaysia.
- Jaminan penyelenggaraan bermula selepas 1 hari pemasangan selesai.

**JADUAL SPEKSIKASI TEKNIKAL BAGI "VIRTUAL REALITY (VR)"**

<b>No</b>	<b>Item</b>	<b>Mematuhi ( YA / TIDAK ) Sila bulatkan yang berkenaan</b>
<b>A</b>	VR set (High end gadget) c/w Standard Accessories: <ul style="list-style-type: none"> <li>• VR headset</li> <li>• Two powered touch controllers</li> <li>• AA batteries for the controller</li> <li>• 5-meter cable connects your headset to your gaming PC</li> <li>• Mini DisplayPort™ to DisplayPort adapter for your PC</li> <li>• Headphone</li> <li>• Warranty 1 years</li> </ul>	<b>( YA / TIDAK )</b>
<b>B</b>	Workstation PC specifications for VR: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Processor Intel Ci5 2.80Ghz 6402P / equivalent or greater (branded)</li> <li>• Motherboard Asus Intel Z170 PRO GAMING</li> <li>• RAM Kingston 8GB DDR4 2133Mhz</li> <li>• SSD 2.5"Kingston 240GB UV400 SATA3</li> <li>• Graphic Card Asus Strix GTX1070 Gaming OC 8GB DDR5 PCI-E / equivalent</li> <li>• Power supply</li> <li>• Casing</li> <li>• Operating Software Microsoft Windows Home 10 64Bit (OEM)</li> <li>• SteamVR Application Software</li> <li>• Wireless keyboard</li> <li>• 23" LED Monitor for display screen</li> <li>• 6 unit wireless Usb Adapter</li> <li>• Cabinet for workstation</li> <li>• TV LCD HD – 40'</li> <li>• Installation, Wiring, Cabeling Testing and Commissioning</li> </ul>	<b>( YA / TIDAK )</b>
<b>C</b>	5 packages of VR Games Software installed in VR set	<b>( YA / TIDAK )</b>
<b>D</b>	Broshur, Katalog atau Risalah berkaitan perkakasan yang dicadangkan = 1 salinan	<b>( YA / TIDAK )</b>

**Nota : Perbadanan Perpustakaan Awam Melaka (PERPUSTAM) berhak untuk meminda atau membatalkan sebutarga ini tanpa sebarang notis**

### Skop Kerja AM Bagi Pemasangan Dan Penyelenggaraan "VIRTUAL REALITY (VR)"

No	Keterangan	Kekerapan Setahun	Pematuhan YA / TIDAK
1	Anggaran Lawatan Pemulihan / Lawatan Penyelenggaraan Kerosakan (susulan laporan daripada pelanggan. Ini bergantung kepada kategori laporan yang dilaporkan. Lawatan pemuliharaan akan dibuat sekiranya ianya memerlukan penyelenggaraan di lokasi. Oleh itu kekerapan lawatan tidak dapat dijangkakan)	-	
2	Pihak vendor perlu mengadakan Bengkel / Latihan dan satu set manual penggunaan untuk petugas PERPUSTAM.	1	
3	Melakukan pemeriksaan terperinci terutamanya didalam aspek keselamatan samada sebelum dan selepas kerja-kerja pemasangan.	1	
4	Pihak vendor perlu memastikan kebolehpayaan semua peralatan yang dibekalkan didalam sebutharga bagi "Virtual Reality (VR)" berfungsi dengan selamat dan didalam keadaan baik bagi sepanjang tempoh jaminan.	lumpsum	
5	Memberikan Khidmat nasihat melalui email /telefon / faks atau ke lokasi (tiada anggaran kekerapan kerana tidak dapat mengira jangkaan bilangan panggilan telefon / khidmat nasihat dalam setahun)	-	
6	Item-item yang dibekalkan didalam sebutharga bagi "Virtual Reality (VR)" hendaklah barangan yang tulen, selamat digunakan dan tidak melanggar dengan mana-mana polisi dan akta kerajaan Malaysia.	lumpsum	
7	Syarikat yang dilantik perlu memastikan kekemasan dan keselamatan aset-aset dipremis PERPUSTAM semasa menjalankan kerja-kerja pemasangan dipremis.	-	
8	Pihak vendor yang dilantik perlu menyediakan dokumen kontrak serta menyerahkan satu salinan yang telah disetemkan kepada pihak PERPUSTAM.	1	

## **NOTA : SPESIFIKASI UMUM VR**

To provide a comfortable and easy-to-use OLED (**O**rganic **L**ight **E**mitting **D**iode). A display that provides an immersive visual fidelity technology that offers bright, colorful images with a wide viewing angle, low power, high contrast ratio and fast response time for sports and action movies. For accurate motion tracking, the VR set is equipped with an accelerometer, gyroscope, laser position sensor, and a front-facing camera.

### A. VR set (High end gadget) c/w Standard Accessories:

VR headset  
Two powered touch controllers  
AA batteries for the controller  
5-meter cable connects your headset to your gaming PC.  
Mini DisplayPort™ to DisplayPort adapter for your PC  
Headphone

### B. Recommended PC specifications for VR:

Processor Intel Ci5 2.80Ghz 6402P / equivalent or greater  
Motherboard Asus Intel Z170 PRO GAMING  
RAM Kingston 8GB DDR4 2133Mhz  
SSD 2.5"Kingston 240GB UV400 SATA3  
Graphic Card Asus Strix GTX1070 Gaming OC 8GB DDR5 PCI-E /  
equivalent  
Power supply  
Casing  
Operating Software Microsoft Windows Home 10 64Bit (OEM)  
SteamVR Application Software  
Wireless keyboard  
23" LED Monitor for display screen

### C. 5 packages (minimum) of VR Games Software installed in one VR set

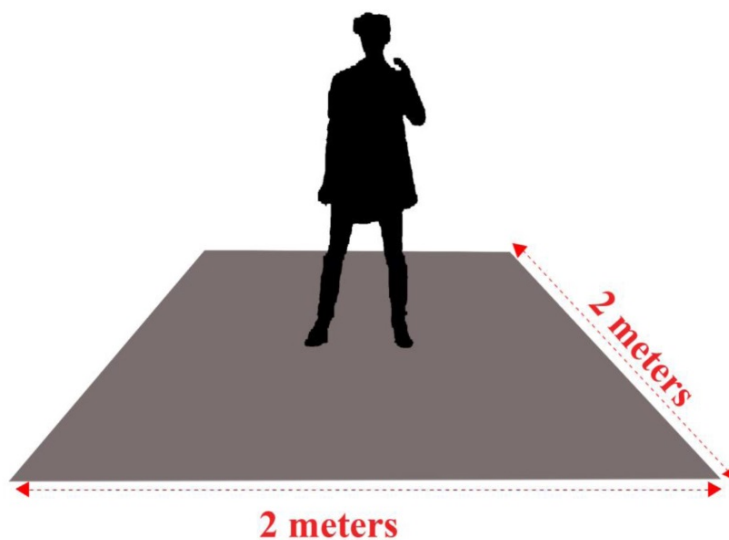
### D. Installation, Wiring, Cabling, Testing and Commissioning

Optional items

1. PC Cabinet for VR
2. Additional packages of VR Games Software
3. LCD FULL HD TV – 40"

## ROOM SETUP FOR VR

- Set up for Standing or seated only  
Play standing, and seated VR experiences. Choose this if you have limited space to walk around.
- Set up for Room-Scale  
Pick a room with some free space. For Room Scale VR, you will need at least 2m x 1.5m (or 6.5 ft. x 5ft.). The maximum distance supported between base stations is 5m (or 16 ft)
- Make sure user have some room overhead, as some experiences may have you reaching above your head.
- VR area should be clear of furniture and pets



### Nota :

- *Sila hantar secara serahan tangan atau emelkan kepada [admin@perpustam.gov.my](mailto:admin@perpustam.gov.my) sebelum 20 November 2020 (Jumaat) sebelum 12.00 tengahari.*
- *Perbadanan Perpustakaan Awam Melaka (PERPUSTAM) berhak untuk meminda atau membatalkan pembekalan atau perolehan ini tanpa sebarang notis.*