



**PEMERINTAH KABUPATEN KUTAI BARAT  
SEKRETARIAT DAERAH**

Komplek Perkantoran Kabupaten Kutai Barat Telp. (0542) 594754 Fax.(0542) 594756–594795

**SENDAWAR**

---

**KERANGKA ACUAN KERJA / SPESIFIKASI TEKNIS PENGADAAN  
BARANG / JASA PEMERINTAH MELALUI PENYEDIA**

**SPESIFIKASI TEKNIS**

**UNTUK PEKERJAAN**

**LAYAR LED GEDUNG ATJ**

Nomor : 027/PPK-UMUM-LED.01/IV/2019

Tanggal 26 April 2019

Berdasarkan Penetapan Identifikasi Kebutuhan Barang Paket Pengadaan Barang Layar LED Gedung ATJ Nomor 027/575/UMUM/III/2019 Tanggal 27 Maret 2019

PROGRAM : PENINGKATAN SARANA DAN PRASARANA APARATUR  
KEGIATAN : PENGADAAN PERALATAN GEDUNG KANTOR  
SUB-KEGIATAN : BELANJA MODAL PERALATAN DAN MESIN PENGADAAN  
ALAT KANTOR LAINNYA  
NILAI PAGU : Rp1.700.000.000 (SATU MILYARD TUJUH RATUS JUTA  
RUPIAH)

PEMERINTAH DAERAH : PEMERINTAH DAERAH KABUPATEN KUTAI BARAT  
PERANGKAT DAERAH : SEKRETARIAT DAERAH  
UNIT KERJA : BAGIAN UMUM  
JENIS PENGADAAN : PENGADAAN BARANG

**TAHUN ANGGARAN 2019  
SENDAWAR**

## **I. LATAR BELAKANG**

### **a. DASAR HUKUM DAN DOKUMEN PERENCANAAN**

1. Peraturan Presiden Nomor 16 tahun 2018 tentang Pengadaan Barang / Jasa Pemerintah;
2. Peraturan Lembaga Kebijakan pengadaan Barang / Jasa Pemerintah Nomor 7 tahun 2018 tentang Pedoman Perencanaan Pengadaan Barang / Jasa Pemerintah;
3. Dokumen Pelaksanaan Anggaran Bagian Umum Sekretariat Daerah Kabupaten Kutai Barat Program Peningkatan Sarana Dan Prasarana Aparatur Kegiatan Pengadaan Peralatan Gedung Kantor Nomor DPA-SKPD : 4.01.03.2.09.5.2
4. Keputusan Pengguna Anggaran / Pengguna Barang pada Bagian Umum Sekretariat Daerah Kabupaten Kutai Barat Nomor 900/PPK,PPTK,PPK-SKPD,PP,PEMB.BEND.P/UM-TU.P/II/2019 tanggal 02 Januari 2019
5. Identifikasi Kebutuhan berupa dokumen Identifikasi Kebutuhan Barang Kabupaten Kutai Barat Paket Pengadaan Barang Layar LED Gedung ATJ dengan nomor dokumen 027/575/UMUM/III/2019 Tanggal 27 Maret 2019;
6. Telaahan staf Kepala Bagian Umum Nomor 090/650/UM-TU.P/IV/2019 tanggal 15 April 2019 tentang Usulan Perjalanan Dinas Dalam Rangka Pengumpulan Data Proses Pengadaan Barang Layar LED Gedung ATJ Pada Diskominfo Kota Samarinda
7. Surat Perintah Tugas Sekretaris Daerah Nomor 090/574/ Tu.P/IV/2019 tanggal 18 April 2019 dan Surat Perintah Perjalanan Dinas 094/574/Tu.P/SPD/IV/2019 tanggal 18 April 2019 Dalam Rangka Pengumpulan Data Proses Pengadaan Barang Layar LED Gedung ATJ Pada Diskominfo Kota Samarinda.
8. Laporan Hasil Perjalanan Dinas Tanggal 25 April 2019 Nomor : 090/574.A/Tu.P/IV/2019
9. Dokumen Penetapan Pengadaan Barang/Jasa Dan Cara Pengadaan Paket Pengadaan Barang Layar LED Gedung ATJ Nomor : 027/718/UMUM/IV/2019 Tanggal 26 April 2019
10. Dokumen Penetapan Metode Pemilihan Penyedia Untuk Paket PengadaanBarang Layar LED Gedung ATJ Nomor : 027/PPK-UMUM-LED/TAP.01/IV/2019 Tanggal 26 April 2019.

### **b. GAMBARAN UMUM**

Auditorium Balai Agung Aji Tulus Jejangkat memiliki kapasitas ruangan yang dapat menampung kurang lebih (bergantung pada penyusunan kursi) 400 (empat) ratus orang, peletakan layar LED Gedung ATJ berupa produk video wall yang akan diadakan ini adalah melengkapi presentasi visual yang ditampilkan oleh layar proyektor yang sudah ada, dengan kerapatan pixel yang menjadi keunggulan dari video wall yang lebih tinggi dibandingkan dengan teknologi Proyektor DLP LED yang telah tersedia saat ini diharapkan presentasi visual dalam menampilkan konten yang akan disajikan dapat terlaksana lebih baik dan informasi yang dipresentasi visual dapat menggapai sebanyak mungkin pihak-pihak yang menjadi sasaran penayangan informasi tersebut. Video wall yang terdiri atas panel-panel dengan ukuran yang lebih kecil ini memiliki kepadatan pixel yang lebih padat, dengan tata kelola dari video processor.

## **II. MAKSUD DAN TUJUAN**

### **a. Maksud**

Video Wall dalam satu kesatuan diharapkan dapat memberikan ukuran layar yang optimal, teknologi panel yang digunakan saat ini merupakan panel dengan bingkai bezel unit yang paling tipis pada tahun 2019 yang tersedia di pasaran, dengan fitur kunci Extreme Narrow Bezel didapatkan area aktif layar atas satu paket video wall dengan 18 panel terintegrasi masing-masing berukuran 55 inchi, maka diperoleh ukuran aktif area layar setara kurang lebih 296,818 inches.

### **b. Tujuan**

Tujuan dari pemasangan video wall ini adalah sebagai salah satu media presentasi visual yang memadai pada auditorium Balai Agung Aji Tullur Jejangkat, manfaat yang diperoleh dari pemasangan perangkat barang ini adalah kualitas penerimaan sajian presentasi visual yang diterima oleh sisi hadirin yang hadir dalam kegiatan yang berasal dari unsur Pemerintah Daerah Kabupaten Kutai Barat, tamu dari Pemerintah Kabupaten Kutai Barat, dan masyarakat yang diundang dalam kegiatan dalam auditorium Balai Agung Aji Tullur Jejangkat.

Dengan keberadaan video wall yang akan dilaksanakan, pengadaan ini akan memberikan peningkatan kualitas presentasi visual dari layar resolusi tinggi yang diberikan merupakan layar Full HD tiap panel nya ketika dijumlahkan kuantitas pixel dengan jumlah panel yang tersedia maka resolusi penayangan dapat melebihi tampilan Full HD sehingga detail gambar yang dihasilkan akan melebihi perangkat penampil gambar seperti proyektor konvensional. Besaran ukuran aktif area layar setara kurang lebih diagonalnya 296,818 inches, setelah dihitung dapat memberikan tampilan yang layak dengan jarak tampilan terbaik pada 36,4 kaki atau setara dengan 11 meter hingga kondisi sedang adalah 18,5 meter, dan bila digunakan secara maksimal dapat mencakup 25 meter.

## **III. TARGET DAN SASARAN**

a. Keluaran (Output) : Terwujudnya alat-alat gedung kantor / perlengkapan berupa layar Video Wall LED pada Gedung Auditorium Balai Agung Aji Tullur Jejangkat.

b. Hasil (Outcome) : Meningkatnya ketersediaan sarana dan prasarana penunjang kelancaran kegiatan administrasi perkantoran yang membutuhkan tampilan penyajian presentasi visual dimana akan terdapat peningkatan kualitas jarak pandang dari sisi pengguna penerima presentasi visual berkisar dari 11 meter menuju 18,5 meter untuk hasil terbaik dan dapat mencakup 25 meter untuk kualitas yang dapat diterima.

c. Kelompok Sasaran Kegiatan : Pemerintah Kabupaten Kutai Barat.

## **IV. NAMA ORGANISASI PENGADAAN BARANG**

a. Pemerintah Daerah Kabupaten Kutai Barat

b. Unit Kerja : Sekretariat Daerah – Bagian Umum

c. PA : Drs. YACOB TULLUR, M.M

d. KPA : YUDIANTO RIHARTONO, S.T.,M.Si

e. Alamat PA/KPA : Komplek Perkantoran Pemkab Kutai Barat Jl. Perkantoran I – Sendawar

f. PPK : CHRISTIAN GAMAS, S.T.,M.M..

## **V. SUMBER DANA DAN PERKIRAAN BIAYA**

a. DPA : Dokumen Pelaksanaan Anggaran Bagian Umum Sekretariat Daerah Kabupaten Kutai Barat Program Peningkatan Sarana Dan Prasarana Aparatur Kegiatan Pengadaan Peralatan Gedung Kantor Nomor DPA-SKPD 4.01.03.2.09.5.2 dengan kode rekening 5.2.3.27.05.

- b. Total Perkiraan Biaya sebagaimana disediakan pada DPA adalah sebesar Rp1.700.000.000 (satu milyar tujuh ratus juta rupiah).
- c. Metode Pemilihan Penyedia : e-Purchasing
- d. Harga Perkiraan Sendiri : Tidak diperlukan karena menggunakan e-Purchasing sebagaimana disebutkan dalam Peraturan Presiden Nomor 16 tahun 2018 tentang Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah Pasal 26 ayat (7).
- e. Jenis Kontrak : Pengadaan Barang menggunakan kontrak *turn key* (Terima Jadi).

#### **VI. JANGKA WAKTU PELAKSANAAN**

- a. Rencana Jadwal Persiapan Pengadaan dengan tahapan mengacu pada Peraturan LKPP nomor 9 tahun 2018 tentang Pedoman Pelaksanaan Pengadaan barang/Jasa Melalui Penyedia adalah sebagai berikut:  
 Persiapan Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah dilaksanakan dari tanggal 26 April 2019 hingga 6 Mei 2019, dengan rincian sebagai berikut :
  - Penetapan Spesifikasi Teknis / Kerangka Acuan Kerja Pengadaan Barang – diumumkan melalui Website Bagian Pengadaan Barang/Jasa Kabupaten Kutai Barat paling lambat tanggal 30 April 2019;
  - Penetapan HPS : Tidak diperlukan;
  - Penetapan Rancangan Kontrak : diumumkan paling lambat tanggal 30 April 2019, menggunakan kontrak lumpsum dengan status pemasangan barang terima jadi hingga selesai pekerjaan dilaksanakan.
  - Penetapan Uang Muka : Tidak diberikan, karena penyedia e-Purchasing telah berkontrak katalog dengan LKPP dan tidak mensyaratkan uang muka;
  - Sertifikat Garansi dan Layanan : Minimal 1 (satu) tahun.
- b. Identifikasi Pengadaan melalui e-Purchasing :  
 Sebagaimana tertera pada dokumen 5. Identifikasi Kebutuhan berupa dokumen Identifikasi Kebutuhan Barang Kabupaten Kutai Barat Paket Pengadaan Barang Layar LED Gedung ATJ dengan nomor dokumen 027/575/UMUM/III/2019 Tanggal 27 Maret 2019, maka penentuan pengadaan barang/jasa melalui e-Purchasing dipandang lebih strategis dikarenakan :
  1. Merupakan metode pemilihan penyedia teratas yang direkomendasikan dilaksanakan terlebih dahulu berdasarkan urutan pelaksanaan metode pemilihan penyedia di Peraturan Presiden Nomor 16 tahun 2018 tentang Pengadaan Barang/Jasa Pasal 38 ayat (1).
  2. Struktur Pasar Penyedia barang terkait video wall berdasarkan analisis pasar berupa pasar persaingan monopolistik .
  3. Telah terdapat 28 (dua puluh delapan) penyedia dengan 183 unit kombinasi penyusun produk video wall, dengan kondisi organisasi pengadaan telah berhasil mengidentifikasi kebutuhan, menetapkan spesifikasi, dan barang yang dibutuhkan, maka akan lebih singkat waktu pengadaan bila memanfaatkan pasar yang telah tersedia dalam e-Katalog melalui metode e-Purchasing.
- c. Rencana Jadwal Pelaksanaan Pengadaan
  1. Proses Pemilihan Penyedia melalui e-Purchasing, negosiasi, dan penerbitan kontrak : Maksimal 13 Mei 2019;
  2. Penyelesaian Pekerjaan direncanakan selesai maksimal 3 (tiga) bulan kalender atau paling lambat telah diserahkan oleh Penyedia pada Pejabat Pembuat Komitmen pada tanggal 11 Agustus 2019.

#### **VII. TENAGA AHLI / TENAGA TERAMPIL**

Penyedia e-Katalog wajib mengelola dan menyediakan sendiri kebutuhan tenaga ahli dan kebutuhan tenaga terampil untuk proses pemasangan, pengujian fungsi,

pemanfaatan barang, pemecahan permasalahan, hingga proses pelatihan kepada pengguna akhir di Sekretariat Daerah.

#### VIII. PERALATAN

Penyedia e-Katalog wajib mengelola dan menyediakan sendiri kebutuhan peralatan yang digunakan selama proses pemasangan, pengujian fungsi, pemanfaatan barang, pemecahan permasalahan, hingga proses pelatihan kepada pengguna akhir di Sekretariat Daerah.

#### IX. SPESIFIKASI TEKNIS


a. Macam Jenis Barang yang diadakan

1 (satu) unit video wall dengan ukuran relatif diagonal inchi sebesar kurang lebih 296 inci. Dengan estimasi penggunaan dan penempatan menyesuaikan fisik produk pabrikan kurang lebih sebagai berikut :



Keterangan :

 : Bingkai Konstruksi (rencana)

 : Video Wall (Rencana)

Penempatan unit adalah secara horizontal kesamping terdiri atas 6 (enam) panel, kemudian terdapat penempatan baris secara vertikal sebanyak 3 (tiga) baris kebawah, sehingga penggunaan 18 (delapan belas) panel video wall 55 inch terpasang semua sebagai satu kesatuan video wall.

b. Fungsi Kegunaan Barang

Penggunaan teknologi video wall sebagai salah satu solusi layar korporat yang tepat untuk Balai Agung Auditorium Tulus Aji Jejangkat adalah menampilkan /memperlihatkan informasi (presentasi visual) agar dapat diketahui oleh pihak-pihak yang menjadi sasaran penayangan informasi tersebut dalam sebuah tampilan layar besar yang disusun melalui pengaturan khusus atas unit-unit produk yang lebih kecil. Balai Agung Auditorium Aji Tulus Jejangkat adalah auditorium utama pada Sekretariat Kabupaten Kutai Barat yang terletak pada kompleks perkantoran Pemerintah Kabupaten Kutai Barat dan seringkali digunakan oleh unsur unit kerja pada Pemerintah Kabupaten Kutai Barat. Layar LED dalam bentuk spesifik terdiri atas beberapa layar penyusun berupa Video wall memiliki resolusi tinggi dan spesifikasi yang berkualitas tinggi guna mencakup keseluruhan target penayangan informasi. Kebutuhan fungsi ini menjadi hal penting dikarenakan kapasitas dan luasan ruangan auditorium tulus aji jejangkat yang relatif besar.

c. Bahan Material Yang Digunakan

1. Dinding yang digunakan di gedung Aji Tullur Jejangkat adalah beton permanen, dalam mengedepankan aspek keamanan maka penyedia dipersilahkan mengebor untuk memastikan pemasangan bracket memiliki konstruksi yang memadai sehingga tidak terjadi kerugian di pihak pengguna akhir akibat pemasangan video wall yang gagal dan berakibat rubuh karena pemasangan dari penyedia yang keliru.
2. Bracket yang digunakan adalah bracket pabrikan yang memang telah diperdagangkan satu paket oleh penyedia e-Katalog, penyedia wajib memberikan barang yang sesuai dengan apa yang dicantumkan dalam katalog, apabila terdapat perbedaan yang tidak diketahui oleh PPK dan terbukti tidak sesuai dan ditemukan di kemudian hari maka kekeliruan tersebut menjadi tanggung-jawab penyedia sebagaimana kesesuaian sifat kontrak lumsom dan sifat pekerjaan yang berupa terima jadi.
3. Bracket yang digunakan adalah front access bracket yang umum dipaketkan oleh penyedia e-Purchasing;
4. Pemasangan bracket dan rangka penampang diserahkan sepenuhnya sebagaimana sifat terima jadi dari pekerjaan ini kepada penyedia, sehingga tanggung-jawab penggunaan rangka frame, rangka utama, rangka frame cover, atau rangka-rangka lainnya yang dipertimbangkan oleh penyedia guna mendukung aspek keamanan sebagaimana disebutkan pada bagian c nomor 1 diatas.

d. Spesifikasi Jumlah

1 (satu) unit video wall, dengan komponen-komponen yang mereknya disebutkan, penyebutan merek ini sesuai dengan ketentuan pada Peraturan Presiden Nomor 16 tahun 2018 tentang Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah Pasal 19, salah satu pertimbangan dari penggunaan e-Purchasing adalah kebebasan dalam menyebutkan merek, mengingat produk video wall ini bersifat dapat di kostumasi, sehingga dikhawatirkan bila menggunakan metode tender cepat dan/atau tender apabila diberikan kebebasan penawaran kepada penyedia maka akan terdapat risiko diberikan produk dengan grade rendah, berdasarkan data kami untuk produk video wall dengan panel LED generik tanpa merek terdapat produk grade rendah dengan resolusi diatas kertas serupa dengan panel milik produk high end namun harga nya hanya 1/6 dari produk high-end, kemudian terdapat video processor abal-abal dengan spesifikasi sangat rendah yang harganya hanya 1% dari produk high end dan ternyata belum termasuk chassis, power supply dan kabel, Pertimbangan kerumitan spesifikasi ini, dan selain sudah terdapat salah satu best practices di salah satu pembanding penyusunan kebutuhan spek teknis, yaitu pada Pemerintah Kota Samarinda yang memiliki kualitas tinggi (cenderung ke premium) membuat KPA, PPK, dan PPTK untuk sepakat menggunakan e-Purchasing untuk fokus pada keluaran pengadaan.

Spesifikasi barang yang dibutuhkan untuk menyusun satu unit video wall yang dibutuhkan adalah sebagai berikut :

No	Nama Item	Tipe Unit	Jumlah Kebutuhan
1	Video Wall + Bracket	Samsung Narrow Bezel Video Wall 55 - Inch [UM55H-E] + Bracket	18 unit
2	Video Processor for video wall controller, with 4U chasis	Hikvision Video Wall Controller DS-	1 Unit

	include control board and power, 6 input slot, 5 output slot , 4 input board and 8 output board	C10S-S11/E - 4 Input 8 Output detail : 4U chasis include control board and power, 6 input slot, 5 output slot , 4 input board and 8 output board	
3	Voltage Stabilizer	Minamoto Stabilizer SM 15000 – Capacity 15.000 VA AC In Voltage 160 - 250 V	1 Unit

Berikut adalah Gambaran dari Website Pabrikan atas masing-masing produk tersebut diatas :

1. Samsung Narrow Bezel Video Wall 55 - Inch [UM55H-E] + Bracket

### Extreme Narrow Bezel

Premium video wall solution with extreme narrow bezels.

Sumber: <https://displaysolutions.samsung.com/digital-signage/video-walls>



Hingga penyusunan spesifikasi ini dilaksanakan, produk ini merupakan produk dengan bezel yang paling tipis (proprietary branded dengan sebutan Extreme Narrow Bezel)

Tampak Muka





Tampak Belakang



Tampak Samping



Contoh pemasangan dengan konfigurasi 3x3  
SMART Signage

**Videowall Signage**



Sumber : <https://displaysolutions.samsung.com/digital-signage/detail/1147/UM55H-E>

2. Hikvision Video Wall Controller DS-C10S-S11/E



**HIKVISION**

**DS-C10S SERIES VIDEO WALL CONTROLLER**



Sumber website produsen : <https://www.hikvision.com/en/Products/Transmission--Display/Controller/DS-C10S>

### 3. Minamoto Stabilizer SM 15000



#### e. Spesifikasi Waktu

Waktu pelaksanaan kegiatan mulai dari tanggal kontrak maksimal 13 Mei 2019 hingga diserahkan kepada PPK pada tanggal 11 Agustus 2019, uraian titik kritis pengendalian Kontrak oleh PPK dilaksanakan sebanyak 4 (empat kali), dengan *milesstone* sebagai berikut :

1. Tahap Pekerjaan berada pada kondisi 10% pada tanggal 30 Mei 2019;
2. Tahap Pekerjaan sudah berada pada Kondisi 30% pada tanggal 17 Juni 2019;
3. Tahap Pekerjaan sudah berada pada kondisi 50% pada tanggal 4 Juli 2019;

4. Tahap Pekerjaan sudah berada pada kondisi 75% pada tanggal 12 Juli 2019;

5. Pekerjaan sudah harus selesai pada tanggal 11 Agustus 2019;

Kondisi pekerjaan dan persentase menyesuaikan kondisi lapangan, dan dapat bergantung pada titik kerja dari ekspedisi sebagai salah satu pertimbangan. Penyedia wajib berkomunikasi secara aktif baik secara langsung dan korespondensi dengan tanda-tangan berita acara peninjauan titik kritis yang ditandatangani PPK dengan Perwakilan Penyedia. Masing-masing berita acara tersebut diatas akan digunakan bagi PPK untuk mengambil keputusan lebih lanjut terkait pelaksanaan pekerjaan.

f. Spesifikasi Pelayanan

1. Penyedia katalog elektronik wajib memenuhi kebutuhan pengadaan barang mulai dari proses pengiiman barang, pemasangan terima jadi pada tempat yang ditentukan, dan memastikan unit bekerja dalam kondisi prima;
2. Penyedia memastikan bahwa konfigurasi antar display penyusun pada video wall telah selaras dan seimbang dengan tidak ada pixel mati (dead pixel), perbedaan kontras kecerahan layar, dan hal-hal terkait cacat produksi penyusun video wall secara keseluruhan;
3. Presisi pemasangan dan kalibrasi penempatan menjadi tanggung jawab penyedia, penyedia bertanggung-jawab memastikan keselarasan gambar telah presisi, tidak terjadi kesalahan penempatan panel penyusun, dan keterpaduan gambar wajib telah tampak sebagai satu kesatuan dan presisi.
4. Penyedia memastikan estetika dan kerapihan pemasangan barang, sehingga penyedia bertanggung-jawab untuk mengatur komposisi kerapian, komposisi kerapian dapat dilakukan oleh penyedia dengan penambahan ornamen bingkai demi kerapian hasil pekerjaan bila diperlukan, bingkai dapat menggunakan bahan yang relatif tahan lama dan tidak memberikan dampak merusak bagi unit video wall secara keseluruhan.
5. Penyedia wajib memberikan pelayanan teknis apabila terdapat permasalahan teknis sebagaimana disebutkan dalam keseluruhan butir diatas selama masa garansi berlaku.
6. Penyedia wajib memberikan pelayanan teknis pelatihan guna memastikan terdapat SDM yang dapat mengoperasikan perangkat video wall.
7. Yang dimaksud terima jadi dalam pekerjaan ini adalah penyedia juga turut memastikan instalasi terlaksana dengan baik, dalam hal ini termasuk kebutuhan kabel instalasi listrik unit dan kabel penghubung antarmuka (interface) berupa kabel High Definition Multimedia Interface dengan kebutuhan panjang volume hingga unit berjalan menjadi tanggung-jawab penyedia dikarenakan Pejabat Pembuat Komitmen beserta Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan tidak memiliki kemampuan teknis untuk menentukan kebutuhan panjang kabel listrik maupun panjang kabel HDMI keseluruhan unit yang telah ditentukan untuk dapat bekerja dengan baik, terima jadi dalam hal perangkat lunak termasuk juga ada ketersediaan master dan backup installer untuk melakukan instalasi secara offline dikarenakan pada lokasi pemasangan tidak tersedia koneksi internet untuk diserahkan kepada pengguna barang/jasa.
8. Terima jadi dalam hal ketersediaan Kabel HDMI yang digunakan untuk terhubung ke video processor controller adalah sebanyak jumlah inputan yang dimiliki yaitu terdapat kecukupan kabel sebanyak 4 (empat) port HDMI untuk video input dari perangkat yang akan disediakan terpisah.

9. Pemasangan instalasi listrik untuk video wall wajib menggunakan listrik yang telah melalui perangkat stabilizer listrik yang proses pengadaannya diadakan satu paket dalam pengadaan ini.
  10. Mengingat kesatuan dari pemasangan beberapa produk yang telah disebutkan dalam KAK Spek Teknis kegiatan ini, maka pelaksanaan pengadaan abrang melalui e-Purchasing dilakukan dengan 1 (satu) penyedia.
- g. Lain-lain meliputi :
- i. Standar Produk yang digunakan
    - a. Produk video wall, video processor video wall controller, dan Minamoto Stabilizer menggunakan standar berdasarkan tipe unit yang telah disebutkan.
    - b. Kabel HDMI yang digunakan adalah kabel HDMI standar yang dapat menunjang kecepatan tampilan antara Komputer, Video Processor, hingga ke unit video wall, dan secara fisik dapat bertahan dari panas, tidak mudah putus, dan dapat bertahan relatif baik.
  - ii. Garansi  
Garansi keseluruhan barang secara utuh sebagai satu video wall minimal adalah selama 1 (satu) tahun.

#### X. PELATIHAN

- a. Macam Pelatihan
  1. Pelatihan penggunaan
  2. Pelatihan perawatan
  3. Pelatihan lain-lain yang dianggap perlu
- b. Sasaran Pelatihan
  1. Unsur dalam Sekretariat Daerah yang erat dalam penggunaan Balai Agung Aji Tulur Jejangkat
  2. Unsur Teknis Pengadaan Barang/Jasa
  3. Para Pemeriksa Hasil Pengadaan Barang/Jasa
  4. Para kelompok sasaran pelatihan ini menerima pelatihan dan sekaligus mencatat kemungkinan kelayakan serah terima hasil pengadaan barang/jasa guna mempercepat proses penyelesaian pengadaan barang/jasa.
- c. Maksud dan Tujuan Pelatihan
  1. Memastikan pengguna bahwa keseluruhan produk dapat digunakan;
  2. Memastikan diketahuinya perawatan yang berkelanjutan;
  3. Memastikan pelaksanaan
- d. Waktu / Lamanya Pelatihan  
Diserahkan sepenuhnya kepada penyedia sebagaimana spesifikasi layanan yang dibutuhkan;
- e. Fasilitas yang digunakan untuk menunjang  
Diserahkan sepenuhnya kepada penyedia sebagaimana spesifikasi layanan yang dibutuhkan, dan apabila dikomunikasikan dengan waktu dan keadaan sumber daya yang cukup kepada PPK oleh Penyedia maka dapat diupayakan dapat terpenuhi, selebihnya menjadi tanggung-jawab penyedia guna menunjang pelaksanaan.

#### XI. IDENTIFIKASI BAHAYA / RISIKO K3

Sepenuhnya menjadi tanggung-jawab penyedia sebagaimana jenis kontrak lumsom dan jenis pekerjaan terima jadi. Pengelolaan risiko berupa pengendalian kontrak dari sisi ketepatan waktu dilaksanakan sebagaimana disebutkan dalam spesifikasi waktu.


XII. PENUTUP

Demikian Kerangka Acuan Kerja dan Spesifikasi teknis ini dibuat dan diumumkan untuk dapat diketahui bersama oleh Penyedia e-Purchasing dan akan ditayangkan secara luas pada website bagian pengadaan barang jasa pemerintah Kabupaten Kutai Barat dan akan diunggah apabila terdapat fitur tersebut pada Sistem Pengadaan Secara Elektronik Kab. Kutai Barat. Kerangka Acuan Kerja dan Spesifikasi Teknis ini menjadi acuan bagi pelaksanaan proses pengadaan barang/jasa bagi pihak terkait dan dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Tanggal : 26 April 2019  
Pada : Sendawar

Pejabat Pembuat Komitmen,  
Bagian Umum Sekretariat Daerah,

  
**CHRISTIAN GAMAS, S.T.,M.M.**  
NIP. 19850908 201101 1 004

Paraf Hirarkis	
Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan Kasubag Rumah Tangga dan Perlengkapan Bagian Umum	

Tembusan Kepada Yth :

1. Pengguna Anggaran
2. Kuasa Pengguna Anggaran