

**SPESIFIKASI TEKNIS**  
**PEMELIHARAAN OPERASIONAL MEWS**  
**TAHUN ANGGARAN 2023**



**BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA**

Jl. Angkasa I No.2, Kemayoran, Jakarta Pusat

## SPESIFIKASI KEGIATAN

**Referensi :** *Kepdep LKPP Bidang Monev dan Pengembangan Sistem Informasi Nomor 10 Tahun 2019 Tentang Petunjuk Teknis Perencanaan Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah*

PAKET PENGADAAN	PEMELIHARAAN OPERASIONAL MEWS
PPK	SEKRETARIAT UTAMA BMKG PENGELOLAAN METEOROLOGI PUBLIK
ID RUP	43808141
NO DOKUMEN	100723

SPESIFIKASI FUNGSI UMUM	<p>Kegiatan pemeliharaan ini dilaksanakan dalam rangka menunjang operasional MEWS (Meteorology Early Warning System) kedeputan Bidang Meteorologi, dimana komponen dalam MEWS ini meliputi Sistem Wall Display/Backdrop MEWS dan Display Media Room untuk wawancara dengan Media TV. Perangkat Sistem Wall Display/Backdrop Ruang Operasional &amp; Display MEWS BMKG (Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika) terpasang di Ruang Operasional sedangkan Media Room terpasang di Media Room Kedeputan Meteorologi Lantai IV Gedung C BMKG sejak tahun 2012. Untuk menjaga kontinuitas operasionalnya, sistem MEWS ini perlu dilakukan pemeliharaan secara berkala.</p> <p>Hal ini sesuai dengan meningkatnya perkembangan akan kebutuhan informasi khususnya informasi prakiraan cuaca dan peringatan dini cuaca ekstrim bagi masyarakat yang sangat mendesak. Undang-Undang No 31 tahun 2009 tentang Meteorologi Klimatologi dan Geofisika pasal 29, 30 dan 31 mengamanatkan bahwa Pemerintah dalam hal ini BMKG wajib memberikan layanan informasi cuaca untuk publik (masyarakat) yang bersifat rutin dan peringatan dini yang cepat, tepat dan akurat.</p> <p>Dalam mengantisipasi hal tersebut diatas, maka perlu dilakukan pemeliharaan baik hardware maupun software yang sangat diperlukan untuk mengantisipasi terjadinya kerusakan dan hal-hal yang tidak diinginkan terhadap perangkat Sistem Wall Display/Backdrop MEWS dan Media Room, dengan tujuan agar berfungsi secara optimal, sehingga dapat digunakan sebagai sarana menyampaikan informasi kepada masyarakat dan instansi pemerintah lainnya atau pihak-pihak yang terkait yang membutuhkan informasi setiap saat yang berkaitan dengan bidang cuaca. Dengan terpeliharanya Perangkat MEWS ini secara berkala, maka diharapkan masyarakat dengan mudah dan cepat mengetahui informasi-informasi yang penting berkaitan dengan cuaca dan bencana hidrometeorologi.</p> <p>Tujuan dari pelaksanaan Operasional MEWS Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika adalah sebagai berikut :</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Terpeliharanya perangkat Sistem Wall Display/Backdrop MEWS dan Media Room secara berkala sebagai salah satu penunjang utama operasional meteorologi;</li></ol>
-------------------------	---

	<p>2) Menjaga kontinuitas data dan informasi yang diinformasikan kepada publik;</p> <p>3) Mempermudah dan mempercepat informasi cuaca untuk masyarakat di seluruh wilayah Indonesia serta dapat meningkatkan penyebaran informasi cuaca ke masyarakat;</p> <p>4) Dapat mensosialisasikan tentang penyebaran produk informasi cuaca dan peringatan dini cuaca ekstrim BMKG kepada masyarakat, instansi dan pihak terkait.</p> <p>Output kegiatan pemeliharaan operasional MEWS tahun anggaran 2023 adalah sebagai berikut:</p> <p>1. Sistem Wall Display/Backdrop MEWS dan Display Media Room untuk wawancara dengan Media TV berfungsi dengan baik untuk menunjang kegiatan di ruang operasional MEWS.</p> <p>2. Mempermudah dan mempercepat informasi cuaca untuk masyarakat di seluruh wilayah Indonesia serta dapat meningkatkan penyebaran informasi cuaca ke masyarakat;</p> <p>Dalam kegiatan pemeliharaan MEWS terdapat beberapa kegiatan yang menjadi fokus guna menjaga keberlangsungan system MEWS serta meningkatkan performa sistem, secara umum akan terbagi menjadi 2 (dua) yaitu;</p> <p>1. Belanja Pemeliharaan Peralatan dan Mesin</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Preventive Maintenance (PM)</li> <li>• Corrective Maintenance (CM)</li> <li>• Tenaga Ahli Perbaikan Perangkat keras</li> <li>• Pembelian Subscription Program</li> <li>• Penyusunan Modul dan Laporan Kegiatan</li> </ul> <p>2. Belanja Barang Persediaan Pemeliharaan Peralatan dan Mesin</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabel HDMI fiber Optic Panjang 10m</li> <li>• Kabel HDMI fiber Optic panjang 20m</li> <li>• Led Seamless 55" Merk : LG, Tipe : 55VSM5J-H</li> <li>• Pull Ou front access wall mount bracket</li> <li>• Tablet komunikasi</li> <li>• SSD 1 TB NVME</li> <li>• SSD 1 TB SATA</li> </ul>
<b>SPESIFIKASI MUTU/ KUALITAS</b>	
<b>523121. Belanja Pemeliharaan Peralatan dan Mesin Sistem Pemeliharaan MEWS</b>	
1. Preventive Maintenance (PM)	
Spesifikasi Fungsi Jasa	Melakukan pemeriksaan dan pembersihan dari 8 unit perangkat LED Video Wall Display Mitsubishi (70 inch) dan 1 unit PC for Display Wall Control Client, 2 unit Display interaktif dan sound system MEWS secara rutin dan berkala.

Spesifikasi Kinerja Jasa	Mendeteksi kerusakan dan kondisi tidak normal sejak dini dari 8 unit perangkat LED Video Wall Display Mitsubishi (70 inch) dan 1 unit PC for Display Wall Control Client, 2 Unit display interaktif dan sound system MEWS.
Spesifikasi Teknis Jasa	<p>Kegiatan yang harus dilakukan selama PM:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Preventive Maintenance dilakukan oleh 2 (dua) orang tenaga teknis sebanyak 1x setiap bulan dalam jangka waktu pemeliharaan termasuk masa jaminan pemeliharaan;</li> <li>b) Memberikan laporan, terkait dengan temuan pada saat dilakukan PM;</li> <li>c) Mengambil tindakan secepatnya bila terjadi kesalahan yang disebabkan oleh hardware/software;</li> <li>d) Berkoordinasi dengan Sub Bidang Diseminasi Informasi Cuaca apabila terjadi kendala yang signifikan dan diharuskan melakukan penggantian salah satu perangkat dengan disertai surat/korespondensi resmi yang ditujukan kepada PPK dengan tembusan kepada Kepala Pusat Meteorologi Publik.</li> </ul>
2. Corrective Maintenance (CM)	
Spesifikasi Fungsi Jasa	Melakukan perbaikan dan penggantian <i>sparepart</i> (bila diperlukan) dari 8 unit perangkat LED Video Wall Display Mitsubishi (70 inch) dan 1 unit PC for Display Wall Control Client, 2 Unit display interaktif dan sound system MEWS pada saat terjadi gangguan atau kerusakan pada system tersebut yang menyebabkan tidak operasional MEWS dengan baik
Spesifikasi Kinerja Jasa	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Memulihkan kondisi tidak normal/ kerusakan sejak dini dari 8 unit perangkat LED Video Wall Display Mitsubishi (70 inch) dan 1 unit PC for Display Wall Control Client, 2 Unit display interaktif dan sound system MEWS.</li> <li>b. Melakukan perbaikan program perangkat lunak sistem display MEWS berupa reinstalasi dan konfigurasi sistem video wall control display sehingga informasi atau produk informasi cuaca /image produk dapat terkoneksi dalam satu sistem wall display yang menghasilkan gambar/image yang jelas, bening, tajam serta warna yang optima dan tidak menimbulkan pantulan cahaya;</li> <li>c. Melakukan perbaikan sistem program ulang control management input atau melakukan instalasi ulang program;</li> <li>d. Melakukan setting management control agar lebih mudah dalam pengelolaan input display;</li> <li>e. Melakukan perbaikan sistem ulang control management input.</li> </ul>
Spesifikasi Teknis Jasa	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Corrective Maintenance dilakukan oleh 1 (satu) orang tenaga teknis ahli sebanyak 5x selama jangka waktu pemeliharaan atau sesuai dengan kebutuhan dalam jangka waktu pemeliharaan dan garansi pemeliharaan;</li> <li>b. Corrective Maintenance dilakukan pada perbaikan program perangkat lunak dan keras system MEWS.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>c. Memberikan laporan, terkait dengan temuan gangguan pada saat dilakukan CM;</li> <li>d. Mengambil tindakan secepatnya bila terjadi kesalahan yang disebabkan oleh hardware/software;</li> <li>e. Berkoordinasi dengan Sub Bidang Diseminasi Informasi Cuaca apabila terjadi kendala yang signifikan dan diharuskan melakukan penggantian salah satu perangkat dengan disertai surat/korespondensi resmi yang ditujukan kepada PPK dengan tembusan kepada Kepala Pusat Meteorologi Publik</li> </ul>
<b>3. Tenaga Ahli Perangkat Keras MEWS</b>	
Spesifikasi Fungsi Jasa	Melakukan perbaikan sistem Perangkat keras Wall Display ruang MEWS, Perangkat keras Sound System dan Display Cuaca ruang studio.
Spesifikasi Kinerja Jasa	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Melakukan perbaikan program perangkat keras sistem display MEWS, sound system dan display cuaca ruang studio berupa reinstalasi dan penataan kembali sehingga perangkat dapat digunakan secara optimal.</li> <li>2. Melakukan perbaikan perangkat keras sound system MEWS sehingga output keluaran suara dapat terdengar dengan jelas dan jernih</li> <li>3. Melakukan setting ulang display cuaca ruang studio dan sound system MEWS agar diperoleh keluaran yang jernih, jelas dan optimal.</li> <li>4. Melakukan perbaikan dan reinstalasi perangkat keras system sound system MEWS dan Display cuaca ruang MEWS</li> </ol>
Spesifikasi Teknis Jasa	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tenaga ahli perangkat keras dilakukan oleh 1 (satu) orang tenaga teknis ahli sebanyak 5x selama jangka waktu pemeliharaan atau sesuai dengan kebutuhan dalam jangka waktu pemeliharaan dan garansi pemeliharaan;</li> <li>2. Kegiatan dilakukan pada perbaikan dan reinstalasi program perangkat keras system MEWS, Sound System MEWS dan Display ruang studio.</li> <li>3. Memberikan laporan, terkait dengan temuan gangguan pada saat dilakukan perbaikan perangkat keras system MEWS, Sound System MEWS dan Display ruang studio;</li> <li>4. Mengambil tindakan secepatnya bila terjadi kesalahan yang disebabkan oleh hardware system tersebut;</li> <li>5. Berkoordinasi dengan Sub Bidang Diseminasi Informasi Cuaca apabila terjadi kendala yang signifikan dan diharuskan melakukan penggantian salah satu perangkat dengan disertai surat/korespondensi resmi yang ditujukan kepada PPK dengan tembusan kepada Kepala Pusat Meteorologi Publik</li> </ol>
<b>4. Pembelian Affinity V2 Universal License</b>	
Spesifikasi Fungsi Jasa	Dapat merancang, mendesain, infografis dengan menu dan tool/panel kebutuhan diperlukan untuk infografis secara lengkap (raster dan vector)

Spesifikasi Kinerja Jasa	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Aplikasi ini diharapkan dapat memberikan full support/full lisensi permanen tanpa harus memperpanjang secara periodic.</li> <li>b) Menyediakan kebutuhan gambar, video dan publisher secara lengkap</li> </ul>
Spesifikasi Teknis Jasa	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Tersedia dalam versi macOS, Window dan iPadOS untuk program/aplikasi Affinity Designer 2, Affinity Photo 2, Affinity Publisher 2;</li> <li>b) Include : Affinity Designer 2, Affinity Photo 2, Affinity Publisher 2;</li> </ul>
5. Pembelian Subscription Program Zoom meeting – paket premium	
Spesifikasi Fungsi Jasa	Aplikasi yang dapat digunakan untuk kegiatan rapat koordinasi secara daring. Perpanjangan dari tahun sebelumnya.
Spesifikasi Kinerja Jasa	Kinerja yang diharapkan adalah mendapatkan program/aplikasi yang dibutuhkan secara full services/licensed selama jangka waktu tertentu tanpa ada kendala dalam operasionalnya.
Spesifikasi Teknis Jasa	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Host up to 300 participants</li> <li>b) Single sign-on</li> <li>c) Recording transcripts</li> <li>d) Managed domains</li> <li>e) <u>Zoom Whiteboard</u> - unlimited editable boards with standard features now included</li> </ul>
6. Pendukung (Penyusunan Modul dan Laporan Kegiatan)	
Spesifikasi Fungsi Jasa	Menyediakan petunjuk teknis (modul) dan laporan kegiatan yang mudah dipahami dan mengerti oleh user. Modul dapat menjelaskan seluruh aspek dan flow dari sistem wall display MEWS
Spesifikasi Kinerja Jasa	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Sebagai panduan SOP dalam melakukan kegiatan monitoring dan troubleshooting minor wall display</li> <li>b) Laporan dapat menjelaskan seluruh hasil kegiatan dari pemeliharaan kegiatan display MEWS termasuk troubleshooting permasalahan yang dihadapi</li> <li>c) Modulnya dapat menjelaskan dengan mudah dipahami dan dimengerti bagi user dalam memonitoring operasional wall display MEWS</li> <li>d) Laporan kegiatan dilaporkan setiap bulan sekali terkait kegiatan yang dilakuakn pada bulan berjalan baik dalam bentuk softcopy dan hardcopy yang disampaikan ke sub.koordinator Diseminasi Informasi Cuaca</li> <li>e) Penyusunan modul dibuat terkait teknis dari system MEWS yang dipelihara dan diperbarui jika ada update sistemnya dan disampaikan dalam bentuk Juknis atau SOP yang mudah di pahami oleh user</li> </ul>
Spesifikasi Teknis Jasa	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Jilid spiral soft cover full color</li> <li>b) Kertas HVS glossy minimal 80gr</li> <li>c) Sesuai standar dan kaidah penulisan Modul dan Laporan Kegiatan</li> </ul>

7. Update antivirus security (1 tahun) – Avast Premium	
Spesifikasi Fungsi Jasa	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Menjaga dan melindungi sistem/jaringan client wall display dari Virus atau Malware baik secara offline atau online</li> <li>b) Menjaga agar sistem utama dan sistem pendukung opsional dapat berjalan dengan baik dan terlindungi dari virus</li> </ul>
Spesifikasi Kinerja Jasa	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Sistem/ jaringan pada client wall display dapat berfungsi dengan dengan baik dan optimal</li> <li>b) Sistem dapat terjamin opsional dan terproteksi dari gangguan virus selama 1 tahun</li> </ul>
Spesifikasi Teknis Jasa	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Identity Protection* Includes password and webcam protection to safeguard your employees' online identities</li> <li>b) Ransomware protection Stops threats from locking down devices and files</li> <li>c) IT Support 24/5 English support from our highly trained technical team, who can assist you and your employees via email, chat, or phone.</li> <li>d) Identity Protection* Includes password and webcam protection to safeguard your employees' online identities</li> <li>e) Ransomware protection Stops threats from locking down devices and files.</li> <li>f) Online management platform Easily set up your device protection, manage your subscriptions, monitor, and add devices from one place — anytime, anywhere.</li> </ul>
8. Subscription Adobe Creative Cloud (1 tahun)	
Spesifikasi Fungsi Jasa	Software dapat digunakan untuk editing foto ataupun konten lainnya yang berbentuk bitmap melalui aplikasi Photoshop yang ada di dalamnya. Perpanjangan dari tahun sebelumnya.
Spesifikasi Kinerja Jasa	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Dapat meningkatkan dan menyempurnakan photo dengan adobe photosop dan lightroom</li> <li>b) Menghasilkan media digital, dokumen cetak dengan adobe Indesign</li> <li>c) Dapat membuat vdeo dengan adobe premiere pro</li> </ul>
Spesifikasi Teknis Jasa	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Centralized administration tools Deploy apps and manage products and users from a handy web-based Admin Console.</li> <li>b) Unlimited job posts on Adobe Talent Your posts will reach the millions of creatives on Behance.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>c) Technical support Get advanced 24x7 tech support to keep your creative team moving forward.</li> <li>d) Integration with popular apps Works with Slack, Microsoft Teams, and other productivity apps your team uses every day.*</li> <li>e) Creative Cloud Libraries Your team can share creative assets across apps and devices — and stay in sync.*</li> <li>f) Storage Get 1TB of cloud storage per user.†</li> </ul>
9. Subscription Adobe Pro DC	
Spesifikasi Fungsi Jasa	<i>Software</i> yang berfungsi untuk membaca <i>file</i> dalam format PDF dan dapat digunakan. <i>Software</i> ini yang bisa digunakan di desktop, <i>web browser</i> , dan beberapa <i>platform</i> lainnya. Perpanjangan dari tahun sebelumnya.
Spesifikasi Kinerja Jasa	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Dapat melakukan konversi halaman web ke pdf dan dapat melakukan edit, simpan dan mencetak</li> <li>b) Dapat mengirim <i>file</i> dan menyediakan tempat untuk menerima <i>feedback</i> atau <i>review</i></li> </ul>
Spesifikasi Teknis Jasa	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Cross-platform PDF creator and editor</li> <li>b) Enterprise-grade eSignature</li> <li>c) Secure collaboration</li> <li>d) Custom branding</li> <li>e) Personalized customer support 24/7</li> <li>f) Single-sign on (SSO)</li> <li>g) Advanced reporting</li> </ul>
10. Pembelian Subscription Anydesk Performance (1 tahun)	
Spesifikasi Fungsi Jasa	Perangkat lunak yang dapat digunakan sebagai akses jarak jauh yang available untuk berbagai OS dan seluler. Perpanjangan dari tahun sebelumnya.
Spesifikasi Kinerja Jasa	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Dapat melakukan akses PC windows dari jarak jauh dari komputer lain</li> <li>b) Ineroperable, dapat digunakan dengan sisitem operasi yang berbeda</li> <li>c) Dapat mengontrol atau membatasi untuk memberi ijin perangkat lain untuk mengakses</li> </ul>
Spesifikasi Teknis Jasa	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Access and Control</li> <li>b) Adminitration and Customization</li> <li>c) Security and Privacy</li> <li>d) Collaboration</li> </ul>
11. Subscription Vecteezy Premium (1 tahun)	

Spesifikasi Fungsi Jasa	Sebagai situs yang menyediakan berbagai resource vector atau pun photo yang dapat digunakan untuk keperluan desainer. Perpanjangan dari tahun sebelumnya.
Spesifikasi Kinerja Jasa	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Memiliki resource vector dan photo dengan kualitas kinerja dan kualitas produk yang beragam</li> <li>b) Dapat mendownload resource yang tidak terbatas</li> <li>c) Dapat digunakan tanpa harus menambahkan atribut pada produk desain</li> <li>d) Tersedia dalam berbagai format JPEG, EPS, AI dan format lainnya</li> </ul>
Spesifikasi Teknis Jasa	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Editor bawaan (Built-in icon editor)</li> <li>b) Tidak adanya atribut/iklan dll (No attribution required)</li> <li>c) Unduhan tidak terbatas (Unlimited downloads more info)</li> <li>d) Koleksi tak terbatas (Unlimited collections)</li> <li>e) Dukungan Prioritas (Priority support)</li> </ul>
12. Pembelian Subscription shutterstock- video (1 tahun) - FLEX 25 mixed	
Spesifikasi Fungsi Jasa	Sebagai situs menyediakan video dengan kualitas yang tinggi untuk keperluan editor. Perpanjangan dari tahun sebelumnya.
Spesifikasi Kinerja Jasa	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Memiliki resource video dengan kualitas kinerja dan kualitas produk yang beragam</li> <li>b) Dapat mendownload resource yang tidak terbatas</li> <li>c) Dapat digunakan tanpa harus menambahkan atribut pada produk desain</li> <li>d) Tersedia dalam berbagai format data video</li> </ul>
Spesifikasi Teknis Jasa	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Full access: entire library of more than 316 million photos, illustrations, and vectors.</li> <li>b) you can keep the images, videos, and music you've downloaded.</li> </ul>
13. Google drive 2 TB (1 tahun)	
Spesifikasi Fungsi Jasa	Dapat menyimpan file, berbagi link dan backup file serta tersinkronisasi dengan layanan google lainnya. Perpanjangan dari tahun sebelumnya.
Spesifikasi Kinerja Jasa	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Terintegrasi dengan layanan google lainnya</li> <li>b) Dapat digunakan dalam berbagai platform (mobile dan Pc)</li> <li>c) Dapat menyimpan semua file dalam satu tempat dan mudah diakses di mana saja dan berbagai orang</li> <li>d) Dapat melakukan upload/download file langsung</li> <li>e) Dapat melakukan upload dan mengkonversi file ke format Google docs</li> </ul>
Spesifikasi Teknis Jasa	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) 2 TB penyimpanan</li> <li>b) Akses ke pakar Google</li> <li>c) Berbagi dengan maksimum 5 orang lainnya</li> <li>d) Fitur pengeditan foto google</li> </ul>

	e) Fitur workspace google premium
<b>14. Pembelian Microsoft 365 Family</b>	
Spesifikasi Fungsi Jasa	Dapat menyimpan file, berbagi link dan backup file serta tersinkronisasi dengan layanan google lainnya untuk lisence 1 tahun
Spesifikasi Kinerja Jasa	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Terintegrasi dengan layanan google lainnya</li> <li>b) Dapat digunakan dalam berbagai paltform (mobile dan Pc)</li> <li>c) Dapat menyimpan semua file dalam satu tempat dan mudah diakses diaman sana dan berbagai orang</li> <li>d) Dapat melakukan upload/download file langsung</li> <li>e) Dapat melakukan uplaod dan mengkonversi file ke format Google docs</li> </ul>
Spesifikasi Teknis Jasa	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Dapat digunakan 1 – 6 orang untuk berbagi</li> <li>b) Setiap orang dapat menggunakan hingga 5 perangkat secara bersamaan</li> <li>c) Berfungsi di ponsel dan tablet Windows, Mac, iPhone, iPad, dan Android</li> <li>d) Penyimpanan cloud hingga 6 TB (1 TB per orang)</li> <li>e) Word, Excel, PowerPoint, dan OneNote dengan akses offline dan fitur premium</li> <li>f) Dapat dukungan ( contact support ) melalui chat atau email untuk mendapatkan bantuan saat dibutuhk</li> </ul>
<b>523123. Belanja Barang Persediaan Pemeliharaan Peralatan dan Mesin</b>	
<b>1.Kabel HDMI Fiber Optic panjang 10m</b>	
Spesifikasi Fungsi Barang	Menjaga performa sistem MEWS dapat beroperasi dengan baik selama 24 jam / 7 hari.
Spesifikasi Kinerja Barang	Perangkat digunakan penghubung sistem MEWS ke perangkat PC
Spesifikasi Teknis Barang	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Video : Max Resolution: 4K@60Hz Supported Color Spaces: RGB, YCbCr, xvYCC, Adobe sRGB, sYCC601, BT.2020 HDMI Support: HDR, HDCP 2.2/1.4, EDID and CEC, ARC</li> <li>b. Audio : Supported Audio Formats: Dolby Digital Plus™, Dolby TrueHD™, DTS–HD Master Audio™, DVD Audio, SA–CD</li> <li>c. Physical : HDMI Source: On a male HDMI type A, 24K gold–plated K–Lock connector HDMI Display: On a male HDMI type A, 24K gold–plated K–Lock connector</li> <li>d. General : Cable Type: Hybrid with OM3 fiber and copper wire O/E Converter: 4 channel 850 nm VCSEL array Material: Bare Copper Flammability: LSHF</li> </ul>

2. Kabel HDMI Fiber Optic panjang 20m	
Spesifikasi Fungsi Barang	Menjaga Performa sistem MEWS dapat beroperasi dengan baik selama 24 jam / 7 hari
Spesifikasi Kinerja Barang	Perangkat digunakan penghubung sistem MEWS ke perangkat PC
Spesifikasi Teknis Barang	<p>a) Video :</p> <p>Supported Color Spaces: RGB, YCbCr, xvYCC, Adobe sRGB, sYCC601, BT.2020 HDMI Support: HDR, HDCP 2.2/1.4, EDID and CEC, ARC</p> <p>b) Physical :</p> <p>HDMI Source: On a male HDMI type A, 24K gold-plated K-Lock Connector HDMI Display: On a male HDMI type A, 24K gold-plated K Lock connector</p> <p>c) Audio :</p> <p>Supported Audio Formats: Dolby Digital Plus™, Dolby TrueHD™, DTS-HD Master Audio™, DVD Audio, SA-CD</p> <p>d) General :</p> <p>a. Cable Type: Hybrid with OM3 fiber and copper wire b. O/E Converter: 4 channel 850 nm c. VCSEL array d. Material: Bare Copper e. Flammability: LSHF</p>
3. Led Seamless 55" Merk : LG, Tipe : 55VSM5J-H	
Spesifikasi Fungsi Barang	Menampilkan produk informasi cuaca dalam bentuk image dan video
Spesifikasi Kinerja Barang	Dapatkan menampilkan produk informasi cuaca dalam bentuk image dan video dalam 24 jam / 7 hari
Spesifikasi Teknis Barang	<p>a. Screen Size : 55"</p> <p>b. Panel Technology : IPS</p> <p>c. Back Light Type : Direct</p> <p>d. Aspect Ratio : 16:9 (minimum)</p> <p>e. Native Resolution (pixels) : 1.920 x 1.080 (minimum)</p> <p>f. Refresh Rate : 60Hz</p> <p>g. Brightness : 500 nit</p> <p>h. Contrast Ratio : 1.100 : 1 (minimum)</p> <p>i. Dynamic CR : 500.000 : 1</p> <p>j. Color Gamut : NTSC 72%</p> <p>k. Viewing Angle (H x V) : 178 x 178</p> <p>l. Color Depth : 10 bit, 1.07 Billion Colors</p> <p>m. Response Time : 8 ms (G to G)</p> <p>n. Operation Hours (Hours / Day) : 24/7</p> <p>o. Portrait / Landscape : Yes / Yes</p> <p>p. Input : HDMI (2, HDCP2.2), DP (1, HDCP2.2), DVI-D (1, HDCP1.4), Audio, RJ45, RS232C, IR, USB 2.0</p> <p>q. Output : DP, RJ45, RS232C, Audio</p> <p>r. External Control : RS232C-In/Out, RJ45-In/Out, IR-in</p> <p>s. Bezel Width : 0.44 mm (Even Bezel)</p>

	t. Feature : webOS 4.1, Smart Calibration, Image Gap Reduction, SoC Built-in, Internal Memory (8 GB), Temperature Sensor, Smart Energy Saving, Wake on LAN, USB Plug & Play, Background Image (No Signal Image), Control Manager
<b>4. Pull Out Front Access Wall Mount Bracket</b>	
Spesifikasi Fungsi Barang	Komponen penunjang Sistem MEWS pada perangkat LED.
Spesifikasi Kinerja Barang	Perangkat dapat bertahan secara pemanen dan berfungsi sebagai sistem penunjang sistem MEWS dan perangkat LED.
Spesifikasi Teknis Barang	<ol style="list-style-type: none"> <li>Mount unit agar kompatibel dengan pemasangan pada penyangga 4 saluran standar untuk perataan baris horizontal.</li> <li>6 titik dari micro adjustment pada satu lokasi di bagian atas dudukan.</li> <li>Penyesuaian ketinggian minimum 2,5 cm pada setiap antarmuka</li> <li>Penyesuaian kemiringan pada titik pivot tunggal, melindungi tampilan dari puntiran.</li> <li>Kedalaman dapat diatur antara 1000 mm dan 1880mm dari dinding.</li> <li>menyediakan berbagai "<i>home position</i>" yang ideal untuk instalasi</li> </ol>
<b>5. Monitor Tablet Komunikasi</b>	
Spesifikasi Fungsi Barang	Perangkat sebagai sistem monitoring operasioanl wall display secara mobile
Spesifikasi Kinerja Barang	Perangkat dapat di gunakan dan monitoring secara online selama 24 jam
Spesifikasi Teknis Barang	<ol style="list-style-type: none"> <li>Sistem operasi: IOS</li> <li>Ukuran Layar 10.9 inchi</li> <li>Resolusi 2360 x 1640 pixel pada 264 ppi</li> <li>Konektifitas: Wi-Fi + Seluler</li> <li>Chip: M1 Chip, 8 core CPU, 8-core graphis</li> <li>8 GB Ram</li> <li>Kamera wide 12 MP f/1.8</li> <li>Daya dan Baterai baterai litium 28.6 watt/jam.</li> </ol>
<b>6.SSD 1 TB NVME</b>	
Spesifikasi Fungsi Barang	Berfungsi untuk menulis dan membaca data yang disimpan dalam sistem
Spesifikasi Kinerja Barang	Sistem dapat bekerja secara terus menerus dan dapat menampung data secara optimal
Spesifikasi Teknis Barang	<p>Spesifikasi SSD 1 NIVEA</p> <p>Fitur</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TRIM Support Supported</li> <li>• S.M.A.R.T Support</li> <li>• GC (Garbage Collection) Auto Garbage Collection Algorithm</li> <li>• Encryption Support AES 256-bit Encryption</li> <li>• (Class 0)TCG/Opal IEEE1667 (Encrypted drive)</li> <li>• Device Sleep Mode Support</li> <li>• Kecepatan TulisUp to 3,000 MB/s</li> <li>• Antarmuka / Interface PCIe Gen 3.0 x4, NVMe 1.4</li> <li>• Kecepatan BacaUp to 3500 MB/s</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lain-lain</li> <li>• Form Factor : M.2 (2280)</li> <li>• Cache Memory : HMB(Host Memory Buffer)</li> <li>• Dimensi Produk 80.15 x 22.15 x 2.38 mm</li> <li>• Kapasitas 1TB</li> <li>• Berat Produk Max 8.0 gr</li> </ul>
TKDN (%)	
<b>7. SSD 1 TB SATA</b>	
Spesifikasi Fungsi Barang	Berfungsi untuk menulis dan membaca data yang disimpan dalam sistem
Spesifikasi Kinerja Barang	Sistem dapat bekerja secara terus menerus dan dapat menampung data secara optimal
Spesifikasi Teknis Barang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spesifikasi SSD 1 SATA <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Solid state drive</li> <li>✓ Capacity: 1TB</li> <li>✓ Interface: SATA 6Gb/s</li> <li>✓ Form factor: 2.5" / 7 mm</li> </ul> </li> <li>• Internal data rate: 560 MB/s (read); 530 MB/s (write)</li> </ul>
TKDN (%)	
<b>SPESIFIKASI TENAGA TEKNIS</b>	
Tenaga Teknis Preventive Maintenance	<p>Kriteria Tenaga Teknis minimal berjumlah 2 (dua) orang, dengan kualifikasi Sarjana (S1) Teknik Elektro atau Sistem Informasi atau Teknik Informatika atau Teknik Komputer atau Teknologi Informasi dan salah satu dari tenaga teknisi mempunyai sertifikat keahlian video wall dibuktikan dengan ijazah dan sertifikat;</p> <p>Memiliki pengalaman kerja 3 tahun dapat dibuktikan dengan Curriculum Vitae</p>
Tenaga Teknis Corrective Maintenance	<p>Tenaga Teknis minimal berjumlah 1 (satu) orang, dengan kualifikasi minimal Sarjana (S1) Teknik Elektro atau Sistem Informasi atau Teknik Informatika atau Teknik Komputer atau Teknologi Informasi mempunyai sertifikat keahlian video wall <b>display Mitsubshi type cube</b> atau yang sejenis dibuktikan dengan ijazah dan sertifikat;</p> <p>Memiliki pengalaman kerja 3 tahun dapat dibuktikan dengan Curriculum Vitae</p>
Tenaga Ahli Perangkat Keras	<p>Tenaga Ahli Perangkat keras minimal 1 (satu) orang, dengan kualifikasi Sarjana (S1) Teknik Elektro atau Sistem Informasi atau Teknik Informatika atau Teknik Komputer atau Teknologi Informasi dan mempunyai sertifikat keahlian video wall <b>display Mitsubshi type cube</b> atau yang sejenis dibuktikan dengan ijazah dan atau sertifikat;</p> <p>Memiliki pengalaman kerja 3 tahun dapat dibuktikan dengan Curriculum Vitae</p>
<b>SPESIFIKASI JUMLAH</b>	
<p><b>BILL OF QUANTITY (BOQ)</b></p> <p><b>KEGIATAN PEMELIHARAAN OPERASIONAL MEWS</b></p> <p><b>TAHUN ANGGARAN 2023</b></p>	

AKUN	BAGIAN PROYEK/TOLOK UKUR URAIAN KEGIATAN/JENIS PENGELUARAN	VOLUME KEGIATAN	
<b>523121</b>	<b>Belanja Biaya Pemeliharaan Peralatan dan Mesin</b>		
1	Preventive Maintenance sistem display MEWS ( 2 org x 5 bln)	10	OB
2	Corrective Maintenance sistem display MEWS (1 org x 5 bln)		
	- Pebaikan Program Perangkat lunak MEWS	5	OB
3	Tenaga Ahli Perbaikan Perangkat keras sistem MEWS (1 org X 5 bln)	5	OB
4	Pembelian Affinity V2 Universal Incense	1	Lisensi
5	Pembelian Subscription Zoom Meeting - paket small business ( 1 tahun)	1	Lisensi
6	Pendukung (Penyusunan Modul dan Laporan kegiatan)	5	Buku
7	Update antivirus security (1 tahun)	2	Paket
8	Pembelian Subscription Adobe Creative Cloud (1 tahun)	2	Lisensi
9	Pembelian Subscription Adobe Pro DC (1 tahun)	2	Lisensi
10	Pembelian Subscription Anydesk Performance (1 tahun)	1	Lisensi
11	Pembelian Subscription Vecteezy Premium (1 tahun)	2	Lisensi
12	Pembelian Subscription Shutterstock- video (1 tahun) - FLEX 25 mixed	2	Lisensi
13	Penambahan Kapasitas google drive 2 TB ( 1 tahun)	1	Paket
14	Pembelaaan Microsoft 365 Family	3	Paket
<b>523123</b>	<b>Belanja Barang Persediaan Pemeliharaan Peralatan dan Mesin</b>		
1	Kabel HDMI Fiber Optic panjang 10m	8	Unit
2	Kabel HDMI Fiber Optic panjang 20m	8	Unit
3	Led Seamless 55" Merk : LG, Tipe : 55VSM5J-H	7	Unit
4	Pull Out Front Access Wall Mount Bracket	7	Unit
5	Tablet komunikasi	1	Unit
6	SSD 1TB NVME	1	Unit
7	SSD 1TB SATA	2	Unit
	<b>TOTAL sudah termasuk PPN 11%</b>		

#### SPESIFIKASI WAKTU DAN TEMPAT

Waktu Pelaksanaan Pekerjaan	Jangka waktu pelaksanaan pekerjaan sampai dengan 31 Desember 2023 sejak diterbitkan SPK.
Lokasi Pelaksanaan Pekerjaan	Lokasi Pemeliharaan MEWS dilaksanakan di Kantor BMKG Pusat, Jakarta

## SPESIFIKASI PELAYANAN

1. Penyedia barang/jasa diwajibkan menetapkan seorang manajer yang kompeten dan didedikasikan khusus untuk melaksanakan pekerjaan.
  2. Penyedia wajib memberikan tanggapan terhadap pelaporan keluhan dan berapa lama perbaikan akan diselesaikan dalam waktu maksimal 3x24 jam.
  3. Laporan kegiatan dibuat dan diserahkan kepada PPK dengan tembusan kepada Sub Bidang Diseminasi Informasi Cuaca selaku pengawas teknis pekerjaan ini pada setiap pelaksanaan kegiatan pemeliharaan, laporan kegiatan sekurang-kurangnya berisi:
    - Penjelasan kegiatan pemeliharaan secara detail
    - Status dan kondisi Sistem Pemeliharaan Operasional MEWS sebelum dan sesudah dilakukan pemeliharaan
    - Dokumentasi
  4. Laporan kegiatan pemeliharaan ditandatangani oleh:
    - Teknisi dari penyedia
    - Pendamping dari Sub Bidang Diseminasi Informasi Cuaca
- Hal-hal yang belum jelas dalam spesifikasi ini dapat ditanyakan pada saat pemberian penjelasan (aanwijzing).

oOo