

Kerangka Acuan Kerja Pengadaan Barang dan Jasa Perangkat Server Data Center



Daftar Isi

A.	LATAR BELAKANG	1
B.	MAKSUD DAN TUJUAN	2
C.	RUANG LINGKUP PEKERJAAN	3
D.	GAMBARAN PROYEK.....	3
1.	Gambaran Umum.....	3
2.	Uraian Pekerjaan	5
E.	SYARAT UMUM	7
1.	Kualifikasi Penyedia.....	7
2.	Kualifikasi Tenaga Ahli.....	8
F.	SPEKIFIKASI PERANGKAT	10
1.	Spefisikasi Teknis.....	10
G.	LOKASI PEKERJAAN	11
H.	LAMA PEKERJAAN	12
I.	SUMBER DANA DAN ANGGARAN BIAYA	12
1.	Metode Pelaksanaan Pengadaan	12
2.	Penanggung Jawab Kegiatan	12
J.	PENUTUP.....	12

F. SPESIFIKASI PERANGKAT

1. Spesifikasi Teknis

a. Perangkat Server (4 Unit)

- Merupakan Server rackmount dengan form factor 2 RU (Rack Units), dengan chassis terdapat LCD, dan mendukung minimal 2 processor gen 4 sampai dengan 56 core per processor
- Minimal menyertakan 2x Intel Xeon Gold 24 Core, frekuensi dasar minimal 2Ghz, dan cache minimal 45M
- Mendukung hingga 16 x 2.5" SAS/SATA (HDD/SSD), menyertakan 4x 480GB SSD SAS Mix Use 6Gbps dan 4x 1.2TB 10K RPM SAS 12Gbps
- Mendukung Storage controllers minimal 8 GB cache, mendukung RAID Level 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60
- Memiliki Boot Optimized M.2 480GB (RAID 1)
- Mendukung hingga 32 DDR5 DIMM slots
- Menyertakan minimal 1024GB Memory DIMM
- Mendukung sistem operasi Canonical Ubuntu LTS, Microsoft Windows Server with Hyper-V, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, dan VMware ESXi
- Minimal terdapat dua Port 1GbE RJ45 dan delapan Port 10GbE RJ45
- Perangkat memiliki 2 (dua) power supply Fault Tolerant maksimal 1100W per PSU
- Memiliki 6 fan Very High Performance
- Menyertakan Rail Kit untuk mounting ke rack server dengan Cable Management
- Memiliki sistem monitoring dengan visibilitas infrastruktur manajemen sistem atas konsumsi daya, anomali, utilization perangkat dan dapat diintegrasikan dengan sistem monitoring server LKBN Antara
- Memiliki dukungan monitor perangkat menggunakan transmisi koneksi bluetooth
- Memiliki sistem manajemen Factory Generated Password, Group Manager
- Memiliki sistem keamanan Trusted Platform Module (TPM) 2.0 V3
- Penyedia merupakan partner dari principal produk minimal Titanium Partner
- Memiliki support warranty minimal 3 tahun termasuk parts, labors (7x24) empat jam Onsite Service langsung dari principal, dan jikat terjadi kerusakan storage disk menjadi kepemilikan pihak Perum LKBN ANTARA
- Penyedia memiliki kantor pusat atau kantor perwakilan di Jakarta
- Mendapat surat dukungan langsung dari Principle Indonesia;

b. Perangkat Storage Eksternal (2 Unit)

- Merupakan storage mendukung teknologi SAN/DAS
- Memiliki dimensi 2 RU

- Mendukung hingga 24 slot drive
- Menggunakan koneksi iSCSI 10Gb Base-T, Dual Controller
- Minimal dual 12Gb SAS expansion ports, dan mendukung hingga 9 *expansion enclosure*
- Redundant PSU, dengan maksimal 2 PSU
- Menyertakan 2.4TB 10K RPM SAS 12Gbps sebanyak 24 keping
- Mendukung RAID 1, 5, 6, 10 atau ADAPT RAID
- Mendukung Snapshots hingga 1024 per array, dibuktikan dengan datasheet/brochure
- Penyedia merupakan partner dari principal produk minimal Titanium Partner
- Memiliki support warranty minimal 3 tahun termasuk parts, labors (7x24) empat jam Onsite Service langsung dari principal, dan jikat terjadi kerusakan storage disk menjadi kepemilikan pihak Perum LKBN ANTARA
- Memiliki aplikasi native berbasis android dan IOS untuk monitoring storage yang di publish secara resmi oleh principal dan bisa diinstall melalui PlayStore dan AppleStore
- Memiliki kemampuan predictive analytic yang memungkinkan utilisasi kapasitas dan perfoma
- Memiliki kemampuan untuk mengidentifikasi isu atau anomali yang potensial terjadi pada lingkungan storage, dan memberikan rekomendasi berdasarkan best practices dan manajemen resiko
- Merupakan sistem storage yang dapat diintegrasikan ke sistem *storage existing*
- Penyedia memiliki kantor pusat atau kantor perwakilan di Jakarta
- Mendapat surat dukungan langsung dari Principle Indonesia

G. LOKASI PEKERJAAN

Ada 2 (dua) Lokasi pekerjaan yaitu:

1. Nusantara Data Center (Moratelindo)

Jl. Jatinegara Barat No.44, Kampung Melayu, Kecamatan Jatinegara, Kota Jakarta Timur, Jakarta 13320

2. Biznet Technovillage

Jl. Riverside Golf Club No.1, Bojong Nangka, Kec. Gn. Putri, Kabupaten Bogor, Jawa Barat 16965

H. LAMA PEKERJAAN

Pengadaan Barang dan Jasa Perangkat Server Data Center diselesaikan dalam waktu **100 (Seratus)** hari kalender.

I. SUMBER DANA DAN ANGGARAN BIAYA

Sumber dana yang diperlukan untuk pengadaan barang/jasa ini adalah dari RKAP Perum LKBN ANTARA Tahun 2024.

Pagu untuk pengadaan tersebut sebesar [REDACTED] [REDACTED] sudah termasuk Pajak-pajak yang berlaku.

1. Metode Pelaksanaan Pengadaan

Metode pengadaan barang/jasa ini adalah pemilihan penyedia barang/jasa dengan **metode lelang umum** dan diadakan dalam satu tahun anggaran untuk 1 (satu) kali pengadaan/pekerjaan.

2. Penanggung Jawab Kegiatan

- 1) Pengguna Anggaran proyek ini adalah Perum LKBN ANTARA;
- 2) Perencanaan dilaksanakan oleh Divisi Teknologi dan Informasi;
- 3) Kuasa Pengguna Anggaran adalah Direktur Utama Perum LKBN ANTARA dan Proses pengadaannya secara administrasi dilaksanakan oleh Layanan Pengadaan yang dibentuk sesuai dengan ketentuan perundangan-undangan yang berlaku;

J. PENUTUP

Demikian dokumen ini dibuat untuk menjadi pedoman dalam penyusunan anggaran dan pelaksanaannya.

	Pengadaan Barang dan Jasa Perangkat Server Data Center Perum LKBN ANTARA 20224	Panitia Pengadaan Barang dan Jasa Perum LKBN ANTARA
---	---	---

Lampiran: Contoh Bill of Quantity (BoQ)

KOP SURAT PERUSAHAAN

Bill of Quantity (BoQ)

No	Perangkat	Merek/Tipe	Spesifikasi Perangkat	Jumlah	Satuan
1	Perangkat Server			4	Unit
2	Storage Eksternal			2	Unit
4	Jasa Relokasi			1	Set

Jakarta,, 202.....

(TTD Direktur & Stempel Perusahaan)

	Pengadaan Barang dan Jasa Perangkat Server Data Center Perum LKBN ANTARA 20224	Panitia Pengadaan Barang dan Jasa Perum LKBN ANTARA
---	---	---

Lampiran: Contoh Daftar Kuantitas Harga (DKH)

KOP SURAT PERUSAHAAN

Daftar Kuantitas Harga (DKH)

No	Perangkat	Jumlah	Harga Satuan	Jumlah Harga
1	Perangkat Server [Merek & Tipe]	4		
2	Storage Eksternal [Merek & Tipe]	2		
4	Jasa Relokasi [Deskripsi]	1		
			TOTAL HARGA	[Rp.....]

Jakarta,, 202...

(TTD Direktur diatas Materai &
Stempel Perusahaan

Lampiran: Contoh Tabel Kesesuaian (BoQ)

KOP SURAT PERUSAHAAN

Tabel Kesesuaian (BoQ)

No	Perangkat Yang Diminta	Perangkat Yang Ditawarkan	Kesesuaian (Y/T)	Tautan
1	Perangkat Server			
	(Deskripsi)			
	(Deskripsi)			
2	Storage Eksternal			
	(Deskripsi)			
	(Deskripsi)			

Jakarta,, 202.....

(TTD Direktur & Stempel Perusahaan)