

KERANGKA ACUAN KERJATERM OF REFERENCE
PENGADAAN PERANGKAT REDUNDANT UNTUK WEB APPLICATION
FIREWALL (WAF) GOIDM5 2022

Kementerian/Lembaga	: (078) PUSAT PELAPORAN DAN ANALISIS TRANSAKSI KEUANGAN
Unit Eselon I	: (078) PUSAT PELAPORAN DAN ANALISIS TRANSAKSI KEUANGAN
Program	: (078.01.06) Program pencegahan dan pemberantasan tindak pidana pencucian uang dan pendanaan terorisme
Unit Eselon II	: Pusat Teknologi Informasi
Kegiatan	: (3381) Pengelolaan Teknologi Informasi

A. Latar Belakang

1. Dasar Hukum

Berdasarkan pasal 62 dan pasal 63 Peraturan PPATK Nomor 12 Tahun 2020 tentang Organisasi dan Tata Kerja Pusat Pelaporan dan Analisis Transaksi Keuangan, bahwa Pusat Teknologi Informasi mempunyai

a. TUGAS :

Melaksanakan pengembangan dan pengelolaan sistem pengolahan data serta menyelenggarakan sistem informasi di lingkungan PPATK.

b. FUNGSI :

- 1) Penyiapan penyusunan dan pengelolaan rancangan kebijakan dan cetak biru sistem aplikasi, jaringan, infrastruktur, operasional, evaluasi keamanan, arsitektur teknologi informasi;
- 2) Penyiapan perumusan rekomendasi sistem aplikasi, dan perancangan sistem aplikasi antar muka, struktur basis data, arsitektur aplikasi, dan basis data;

- 3) Penyiapan pelaksanaan pengembangan pemrograman dan implementasi sistem aplikasi;
- 4) Penyiapan pelaksanaan analisis dan pengujian fungsi sistem aplikasi yang dibangun atau dikembangkan;
- 5) Penyiapan perencanaan dan pelaksanaan sosialisasi penggunaan sistem aplikasi;
- 6) Penyiapan penyusunan petunjuk teknis di bidang teknologi informasi;
- 7) Penyiapan pengelolaan dan evaluasi keamanan sistem teknologi informasi;
- 8) Penyiapan pelaksanaan dan evaluasi terhadap penjaminan kualitas dan pengendalian kualitas terhadap layanan dan produk sistem teknologi informasi;
- 9) Penyiapan perumusan dan penyampaian rekomendasi sistem teknologi informasi;
- 10) Penyiapan penyelenggaraan sistem layanan teknologi informasi;
- 11) Penyiapan penyelenggaraan manajemen infrastruktur sistem teknologi informasi;
- 12) Penyiapan pemeliharaan infrastruktur, perangkat, dan fasilitas penunjang teknologi informasi;
- 13) Penyiapan penyediaan kelangsungan layanan operasional sistem teknologi informasi berdasarkan rencana pemulihan bencana;
- 14) Penyiapan penyelenggaraan pengamanan dan penanganan insiden sistem teknologi informasi; dan
- 15) Pelaksanaan dukungan administrasi Pusat.

2. Gambaran Umum

Dalam rangka menjaga keberlangsungan operasional PPATK, Pusat Teknologi Informasi berencana mengadakan perangkat *redundant* untuk *Web Application Firewall* (WAF).

B. Penerima Manfaat

Penerima manfaat dari pengadaan perangkat *Web Application Firewall* (WAF) goIDM5 adalah Pusat Teknologi Informasi selaku satuan kerja yang membidangi sistem teknologi informasi di PPATK.

C. Strategi Pencapaian Keluaran

1. Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan untuk memenuhi pengadaan ini adalah kontraktual berupa pengadaan barang yang dilakukan oleh Unit Kerja Pengadaan Barang dan Jasa di PPATK.

2. Tahapan dan waktu pelaksanaan

Tahapan pelaksanaan kegiatan untuk pencapaian pengadaan perangkat redundant UNTUK *Web Application Firewall* (WAF) goIDM5 yang akan dilaksanakan tahun 2022 berupa :

- a. Penyusunan spesifikasi teknis pengadaan perangkat *redundant Web Application Firewall* (WAF) goIDM5 tersebut dengan rincian sebagai berikut :

No.	Nama Barang	Qty
1.	Web Application Firewall (WAF)	1 unit
	FORTIWEB 1000E	
	a. Tipe perangkat keras (appliance chassis) : <i>Fix chassis atau modular chassis, rack mountable.</i>	
	b. Memiliki throughput minimal: 1 Gbps	
	c. Memiliki kemampuan High Availability (HA) : - active-active dan <i>active-passive</i>	
	d. Memiliki Network Interface Port siap untuk digunakan (sudah termasuk tranceiver): - 1 Gbps Ethernet UTP RJ-45 : minimal 4 ports - 10 Gbps Ethernet SFP+ (FO, MM <i>multimode</i> , LC, SR/USR): minimal 2 ports	
	e. Memiliki internal storage : - minimal 1 TB	

No.	Nama Barang	Qty
	f. Memiliki <i>redundant AC power supply unit (PSU)</i> : - minimal 2 PSU terpasang	
	g. Memiliki jumlah lisensi tidak terbatas/unlimited terhadap aplikasi web yang dilayani oleh WAF (menyesuaikan dengan kemampuan perangkat).	
	h. Memiliki <i>Artificial Intelligence (AI) / Machine Learning (ML)</i>	
	i. Memiliki perlindungan <i>Advanced Threat Protection (ATP)</i> berupa unknown <i>malware</i> dengan on premise sandbox (bukan <i>cloud sandbox</i>).	
	j. Memiliki kemampuan antivirus	
	k. Memiliki kemampuan implementasi 1-arm / 2-arms dengan jenis implementasi bypass WAF saat perangkat WAF mengalami gangguan.	
	l. Memiliki fitur WAF lainnya: - Perlindungan terhadap OWASP TOP 10 Security Risks - SSL offloading / SSL termination - IP Reputation, IP Geolocation. - Logging & Reporting - Web GUI & Console untuk administrasi. - DoS protection/prevention - Reverse proxy - Captcha - LDAP	
	m. Lisensi sudah termasuk untuk semua solusi WAF yang ditawarkan di atas untuk minimal 1 tahun .	

Persyaratan Umum
a. Posisi Merek Pabrikan berada pada Gartner - <i>Magic Quadrant for Web Application Firewalls (WAF)</i> : Berada pada Leaders Quadrant atau Challengers Quadrant per- Oktober 2020 atau edisi terakhir/terkini. b. Perangkat memiliki interoperabilitas yang baik dengan perangkat yang sudah ada pada sistem goldM5.

Persyaratan Umum

- c. Memiliki **tenaga teknis bersertifikat perangkat yang ditawarkan** DAN memiliki pengalaman minimal 2x pekerjaan (**instalasi, konfigurasi, integrasi**) perangkat yang ditawarkan.
- d. Penawaran dan Harga meliputi:
- Pemasangan dan konfigurasi hingga siap digunakan, pada lokasi pemasangan perangkat (*onsite*).
 - Termasuk **integrasi antar perangkat yang dibeli dengan perangkat yang sudah ada (HA)**.
 - Termasuk **integrasi dengan sistem yang sudah ada**.
 - Termasuk peralatan dan/atau perlengkapan lain yang diperlukan untuk pemasangan pada rack hingga perangkat tersebut siap operasional (digunakan), seperti termasuk namun tidak terbatas pada penyediaan *rack rails*, kabel power (kompatibel dengan PDU C13 dan panjang kabel minimal 2 meter) dan lainnya.
 - Warranty & Support :**
1 tahun *warranty* dan *support* (24x7) meliputi :
 - Pembaruan (*update*) *firmware/operating system*
 - Pembaruan (*update*) semua *signature* yang digunakan
 - Penggantian perangkat (*return merchandise authorization / RMA 8x5 Next Business Day*), komponen dan kunjungan teknis untuk instalasi dan perbaikan (*on-site technical support*), dengan respon pada hari yang sama (*same day response/support*).
 - Pelatihan penggunaan perangkat
 - Maintenance* oleh tenaga teknis bersertifikat perangkat terkait:
 - Preventive Maintenance (2x)
 - Change Request (3x)
 - Corrective Maintenance (*unlimited*)
- e. **Persyaratan Lain:**
- Menyertakan **surat dukungan** dari **prinsipal resmi di Indonesia**.
 - Menyertakan **brosur resmi, datasheet resmi** dan/atau dokumen pelengkap resmi lainnya seperti tangkapan layar dari situs resmi yang dicetak, yang berisi informasi terkait dengan produk perangkat yang ditawarkan, dan ditandai dengan **stempel asli (basah) dari prinsipal resmi di Indonesia**.
 - Menyertakan surat pernyataan dari **prinsipal resmi di Indonesia** yang menyebutkan **jaminan** sebagai berikut :
 - Merek, tipe dan komponen perangkat yang ditawarkan **dijamin didukung perbaikannya sama dengan atau lebih dari 5 tahun kedepan setelah tanggal mulai tidak dipasarkan** (*end-of-support/end-of-life ≥ 5 years from end-of-sale date*).

- Pengadaan barang yang dilakukan oleh Unit Kerja Pengadaan Barang dan Jasa di PPATK;
- Implementasi perangkat *Web Application Firewall* (WAF) goIDM5;
- Pemeliharaan perangkat *Web Application Firewall* (WAF) goIDM5.



Tahapan kegiatan	BULAN 2021	BULAN 2022											
	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Penyusunan Spesifikasi Teknis													
Pengadaan Barang													
Implementasi													
Pemeliharaan													

D. Kurun Waktu Pencapaian Keluaran

Keluaran dari kegiatan ini adalah tersedianya perangkat *Web Application Firewall* (WAF) goIDM5. Waktu pelaksanaan kegiatan pengadaan perangkat *Web Application Firewall* (WAF) goIDM5 tahun 2022 ini diperkirakan membutuhkan waktu kurang lebih 6 (enam) bulan. Rencana Implementasi perangkat dilakukan setelah perangkat diterima diperkirakan pada bulan April 2022 dan pemeliharaan dilakukan sepanjang tahun anggaran 2022.

E. Biaya yang diperlukan

Untuk mendukung kegiatan Pengadaan pengadaan perangkat *Web Application Firewall* (WAF) goIDM5, anggaran 2022 yang tersedia sebesar Rp 879.000.000,- (*Delapan Ratus Tujuh Puluh Sembilan Juta Rupiah*).

Penanggungjawab

Kepala Pusat Teknologi Informasi



Maimirza

