

SPESIFIKASI TEKNIS

NAMA PROGRAM / KEGIATAN	: PENGADAAN LISENSI DOCKER MANAGER
FUNCTIONAL AREA	: STI24.01A - MENGELOLA DAN MEMELIHARA APLIKASI
MATA ANGGARAN	: 50719006 - PEMELIHARAAN KOMPUTER DAN ELEKTRONIK LAINNYA
GROUP	: GROUP SISTEM INFORMASI
DIREKTORAT	: NON DIREKTORAT

1. SPESIFIKASI MUTU/KUALITAS : Lembaga Penjamin Simpanan telah menerapkan pengembangan aplikasi dengan konsep arsitektur secara *Monolithic* (Aplikasi Tunggal) dan *Microservices* (layanan terbagi menjadi sub-aplikasi kecil yang terintegrasi).

Dalam konsep *Monolithic*, pengembangan komponen-komponen atau modul-modul diproses dalam satu aplikasi. Walaupun pengembangan lebih sederhana, skala dan pemeliharaan dapat menjadi sulit seiring dengan pertumbuhan komponen-komponen atau modul-modul itu sendiri. Berbeda dalam konsep *Microservices*, suatu komponen atau modul dipisah sesuai dengan *subject*-nya ke dalam unit aplikasi kecil, sehingga aplikasi akan menjadi banyak sesuai dengan masing-masing *subject / process*-nya.

Untuk pengembangan aplikasi dengan konsep *Microservices*, LPS telah menggunakan *Docker* yang dapat menjalankan konsep virtualisasi aplikasi (*containerization*) dan *Portainer* (versi komunitas) sebagai *Docker Manager* sehingga dalam proses pengembangan dan pengelolaan aplikasi lebih efisien. LPS berencana menggunakan *Portainer* versi *enterprise* yang memiliki fitur keamanan yang lebih kuat, skala manajemen aplikasi yang lebih besar, dukungan prioritas dan fitur lainnya.



2. SPESIFIKASI JUMLAH :

No	Item	Jumlah	Keterangan Spesifikasi
1	<i>Portainer Business Edition Enterprise</i> untuk lingkungan <i>Production</i>	- 1 <i>Portainer Business Edition Enterprise</i> - 20 <i>Nodes</i> dengan detail terlampir	

2	<i>Portainer Business Edition Professional</i> untuk lingkungan <i>Development</i>	- 1 Portainer Business Edition Professional - 15 Nodes dengan detail terlampir	
---	--	---	--

3. **SPESIFIKASI WAKTU** : Jangka waktu pelaksanaan dan penyelesaian pekerjaan adalah 2 bulan terhitung sejak SPK diterbitkan oleh LPS
4. **SPESIFIKASI PELAYANAN** : Menyediakan lisensi sebagaimana pada spesifikasi jumlah.
5. **KOMPETENSI BADAN USAHA PENYEDIA** : Kualifikasi penyedia barang/jasa yang dibutuhkan adalah:
- a. Memenuhi ketentuan peraturan perundang-undangan untuk menjalankan kegiatan/usaha antara lain:
 - Memenuhi ketentuan peraturan perundang-undangan untuk menjalankan usaha/kegiatan sebagai penyedia barang/jasa
 - Memiliki kelengkapan legalitas usaha sesuai dengan peraturan perundang-undangan
 - Secara hukum mempunyai kapasitas menandatangani kontrak pengadaan
 - b. Memiliki pengalaman, kemampuan teknis dan manajerial, sumber daya manusia yang kompeten, modal, peralatan dan fasilitas lainnya yang diperlukan untuk melaksanakan pekerjaan yang akan ditugaskan kepadanya.
 - c. Tidak dalam pengawasan pengadilan, tidak pailit, kegiatan usahanya tidak sedang dihentikan, dan/atau direksi yang bertindak untuk dan atas nama perusahaan tidak sedang menjalani sanksi pidana.
 - d. Memiliki surat dukungan dari principal
 - e. Memiliki pengalaman implementasi *Docker Manager Tools* (contoh: Portainer, Openshift, Tanzu) minimal 3 kali
6. **PERKIRAAN HARGA ATAU BIAYA PEKERJAAN** : Total perkiraan biaya yang diperlukan untuk pengadaan barang/jasa adalah Rp 531.070.000,- (Lima Ratus Tiga Puluh Satu Juta Tujuh Puluh Ribu Rupiah) sudah termasuk pajak dengan rincian sebagaimana terlampir.
7. **HASIL PELAKSANAAN PEKERJAAN (DELIVERABLES)** : Penyedia barang/jasa menyampaikan *deliverables* yang terdiri dari:
1. Lisensi portainer sebagaimana dimaksud pada spesifikasi jumlah
 2. Bukti penyediaan lisensi

8. METODE : Pembayaran atas pekerjaan akan dibayarkan setelah seluruh deliverables
PEMBAYARAN tersedia.

Disiapkan Oleh	Ditetapkan Oleh
Pelaksana Operasional dan monitoring aplikasi selaku Pengguna Barang/Jasa,	Kepala Divisi Dukungan Layanan dan Operasional selaku Pejabat Pengguna Barang/Jasa,
 Agha Dwi Nugraha	 Romi Edrian

Lampiran

1. Detail Spesifikasi Jumlah

No.	Items	Unit	Total
1	Portainer Business Edition Enterprise (Prod)	License	1
2	Portainer Business Edition Profesional (Dev)	License	1
3	Node to be Manage:		
A. Production			
1	< 8 CPU Node	Node License	11
2	< 16 CPU Node	Node License	10
3	< 32 CPU Node	Node License	3
B. Development			
1	< 8 CPU Node	Node License	11
2	< 16 CPU Node	Node License	9
3	< 32 CPU Node	Node License	1
Total			45

Commented [BN1]: Konfirmasi total node license baik production dan development apakah masih sama untuk posisi di TW I 2024 ini?

Commented [AAA2R1]: Berikut updatenya

2. Perkiraan Nilai Pekerjaan

No.	Items	Unit	Total	AWAN INOVASI SOLUSI		MITRA INTEGRASI INFORMATIKA		MASTERSYSTEM	
				Price per Unit (IDR)	Total (IDR)	Price per Unit (IDR)	Total (IDR)	Price per Unit (IDR)	Total (IDR)
1	Portainer Business Edition Enterprise (Prod)	License	1	260,820,000.00	260,820,000.00	338,600,000.00	338,600,000.00	259,496,907.22	259,496,907.22
2	Portainer Business Edition Profesional (Dev)	License	1	54,246,938.00	54,246,938.00	70,500,000.00	70,500,000.00	53,971,793.81	53,971,793.81
3	Node to be Manage:								
A. Production									
1	< 8 CPU Node	Node License	11	1,738,800.00	19,126,800.00	2,300,000.00	25,300,000.00	1,729,979.38	19,029,773.18
2	< 16 CPU Node	Node License	10	5,071,500.00	50,715,000.00	6,600,000.00	66,000,000.00	5,045,773.20	50,457,732.00
3	< 32 CPU Node	Node License	3	14,127,750.00	42,383,250.00	18,400,000.00	55,200,000.00	14,056,082.47	42,168,247.41
B. Development									
1	< 8 CPU Node	Node License	11	1,738,800.00	19,126,800.00	2,300,000.00	25,300,000.00	1,729,979.38	19,029,773.1800
2	< 16 CPU Node	Node License	9	5,071,500.00	45,643,500.00	6,600,000.00	59,400,000.00	5,045,773.20	45,411,958.8000
3	< 32 CPU Node	Node License	1	14,127,750.00	14,127,750.00	18,400,000.00	18,400,000.00	14,056,082.47	14,056,082.4700
Total Node License				45	506,190,038.00		658,700,000.00		503,622,268.07
TOTAL (IDR)					506,190,038.00		658,700,000.00		503,622,268.07
PPN (11%)					55,680,904.18		72,457,000.00		55,398,449.49
TOTAL + PPN					561,870,942.18		731,157,000.00		559,020,717.56
ASUMSI DISKON 5%					28,093,547.11		36,557,850.00		27,951,035.88
GRAND TOTAL					533,777,395.07		694,599,150.00		531,069,681.68
PEMBULATAN					533,778,000.00		694,600,000.00		531,070,000.00

Pembulatan : Rp. 531.070.000, -

3. Penawaran



SPH
ICT Solutions

Project Code

Project Name

Company Name

To

Portainer LPS (via MasterSystem) - Rev. 1

Lembaga Penjamin Simpanan

Pak Bima N Suma



Tuesday, 6 February 2024

Dear valued customer,

Thank you for your enquiry and here with we propose the product and price as follow

No.	Part Number	Product Description	Qty	Unit Price	Total Price
		Product Name			
	PB1_9x3	Portainer Business, Enterprise Edition Server (Prod)	1	Rp259,496,907.22	Rp259,496,907.22
	PB1_9x3_DEV	Portainer Business, Enterprise Edition Server (Dev)	1	Rp53,971,793.81	Rp53,971,793.81
	PB_NODE_8CPU	Portainer Node License, Compute Node <8 CPU	11	Rp1,729,979.38	Rp19,029,773.20
	PB_NODE_16CPU	Portainer Node License, Compute Node <16 CPU	10	Rp5,045,773.20	Rp50,457,731.96
	PB_NODE_32CPU	Portainer Node License, Compute Node <32 CPU	3	Rp14,056,082.47	Rp42,168,247.42
	PB_NODE_8CPU_DEV	Portainer Node License, Compute Node <8 CPU, Development Use Only	11	Rp1,729,979.38	Rp19,029,773.20
	PB_NODE_16CPU_DEV	Portainer Node License, Compute Node <16 CPU, Development Use Only	9	Rp5,045,773.20	Rp45,411,958.76
	PB_NODE_32CPU_DEV	Portainer Node License, Compute Node <32 CPU, Development Use Only	1	Rp14,056,082.47	Rp14,056,082.47
				TOTAL	Rp503,622,268.04
				PPN 11%	Rp55,398,449.48
				GRAND TOTAL	Rp559,020,717.53

Terms and Conditions

- Price in IDR, include PPN 11%, FOB Jakarta.
- Term of Payment (TOP): Goods/License 100%, payment after delivery (PAD) / Can be partially Invoice
Term of Payment (TOP): Services Installation 100%, payment after User Acceptance Test (UAT)
Term of Payment (TOP): Services Maintenance 100%, payment after Berita Acara Serah Terima (BAST)
Payment to be made within 30 days after Mastersystem Infotama (MSI) invoice date.
- Goods ident item, delivery 2-4 weeks after PO received.
- Price is only valid as a complete Bill Of Materials (BOM), not able to purchase separately.
- Purchase Order (PO) is Non Cancellable.
- Price is provided with exchange rate 1 USD: Rp 15.550
- Price can change according to current exchange rate based on JISDOR rate changes exceeding ± 1%.
- Quotation is valid for 7 calendar days, before PO please confirmation to us.
- Please pay in full amount, any bank charges from origin bank should be paid by customer.
- Price exclude installation and maintenance from MSI.

Thank you for your attention and if there are any questions regarding this quotation, please dont hesitate to call me detail numbers bellow

Best Regards,

Janneth Ayal | Account Manager

janneth.ayal@mastersystem.co.id | Telp: +6221-3973-1111 Ext. 8827 | Mobile: +62611-8844-14

PT. MASTERSYSTEM INFOTAMA
Sudirman 7,8 Tower 1 25th Floor



PT Mitra Integrasi Informatika
AFL Tower 37th Floor suite 1-8
Jalan Letjen S Parman Kav.28
Jakarta 11470 – INDONESIA



Tel. 62-21-251-1360
Fax. 62-21-251-2748
E-mail. selvia.jullisman@miil.co.id

To : Lembaga Penjamin Simpanan
From : Selvia D. Jullisman

Date : 26 Februari 2024
Page : 1

PENAWARAN HARGA

Dengan Hormat,

Bersama ini kami lampirkan penawaran harga License Portainer, Sesuai permintaan Perusahaan Bapak/Ibu adalah sbb:

No.	Item Code	Description	Qty	Unit Price	Total Price
1	PB1_3x5	Portainer Business Edition Enterprise (Prod)	1	Rp 338,600,000.00	Rp 338,600,000.00
2	PB1_3x5_DEV	Portainer Business Edition Profesional (Dev)	1	Rp 70,500,000.00	Rp 70,500,000.00
3	PB_NODE_8CPU	< 8 CPU Node	11	Rp 2,300,000.00	Rp 25,300,000.00
4	PB_Node_16CPU	< 16 CPU Node	10	Rp 6,600,000.00	Rp 66,000,000.00
5	PB_Node_32CPU	< 32 CPU Node	3	Rp 18,400,000.00	Rp 55,200,000.00
6	PB_Node_8_DEV	< 8 CPU Node	11	Rp 2,300,000.00	Rp 25,300,000.00
7	PB_Node_16_DEV	< 16 CPU Node	9	Rp 6,600,000.00	Rp 59,400,000.00
8	PB_Node_32_DEV	< 32 CPU Node	1	Rp 18,400,000.00	Rp 18,400,000.00
Sub Total Harga					Rp 658,700,000.00
PPN 11%					Rp 72,457,000.00
Total Harga Setelah PPN					Rp 731,157,000.00

Terbilang: Tujuh Ratus Tiga Puluh Satu Juta Seratus Lima Puluh Tujuh Ribu Rupiah

Term and Condition :

1. Penawaran harga belum termasuk implementasi.
2. Harga belum termasuk PPN.
3. Pembayaran dibayarkan sesuai dengan Perjanjian kedua belah pihak.
4. Harga berlaku setelah mendapatkan PO/SPK dari Lembaga Penjamin Simpanan.

Hormat kami,



Selvia D. Jullisman
Account Manager

QUOTATION #CI/24/32/002

Bill To	
Customer	LEMBAGA PENJAMIN SIMPANAN (LPS)
Address	EQUITY TOWER 20TH-21ST, SUDIRMAN CENTRAL BUSINESS DISTRICT (SCBD), LOT 9, JL. JENDERAL SUDIRMAN KAV. 52-53
Quote Date	22nd February, 2024
Quote Validity	14 Days
Payment Terms	Invoiced on Order, Payment 30 days

Details

No.	Items	Unit	Total	Price per Unit	Total Price
1	Portainer Business Edition Enterprise (Prod)	License	1	IDR 260,820,000	IDR 260,820,000
2	Portainer Business Edition Profesional (Dev)	License	1	IDR 54,246,938	IDR 54,246,938
3	Node to be Manage:				
A. Production					
1	< 8 CPU Node	Node License	11	IDR 1,738,800	IDR 19,126,800
2	< 16 CPU Node	Node License	10	IDR 5,071,500	IDR 50,715,000
3	< 32 CPU Node	Node License	3	IDR 14,127,750	IDR 42,383,250
B. Development					
1	< 8 CPU Node	Node License	11	IDR 1,738,800	IDR 19,126,800
2	< 16 CPU Node	Node License	9	IDR 5,071,500	IDR 45,643,500
3	< 32 CPU Node	Node License	1	IDR 14,127,750	IDR 14,127,750
			45		
TOTAL (IDR)					IDR 506,190,038
PPN (11%)					IDR 55,680,904
TOTAL + PPN					IDR 561,870,942

Terima Kasih

Electronic payments to Mandiri, PT Awan Inovasi Solusi, 1240002350065.



Evi Trisna

PT. Awan Inovasi Solusi

GD Cyber 2 Tower LT. 17. Jln HR Rasuna Said Blok X-5 Kav 13.Kuningan Timur Setiabudi, Jakarta Selatan.
www.cloudinovasi.id
 NPWP: 74.889.579.4-067.000