



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR

Unit Pengadaan
Kampus IPB Dramaga, Bogor 16680
Telepon (0251) 8620465
sekretulp@apps.ipb.ac.id

Nomor : 2.4/IT3.P2.1/RPP-B/7/2025
Lampiran : 1 (satu) berkas
Hal : Rencana Pelaksanaan Pengadaan (RPP)
Pengadaan Dekstop AIO Sekolah Sains Data, Matematika dan Informatika (ulang)

01 Juli 2025

Yth. Pejabat Pemilihan
Gedung Andi Hakim Nasoetion
Lantai 3 Kampus IPB Dramaga, Bogor

Dengan ini kami sampaikan bahwa Rencana Pelaksanaan Pengadaan (RPP) Peningkatan Prasarana dan Sarana Pendidikan dan Riset (BPIF), unit kerja pengguna SSMI, Pekerjaan Pengadaan Dekstop AIO Sekolah Sains Data, Matematika dan Informatika (ulang). Pekerjaan dimaksud menggunakan anggaran Dana Masyarakat (DM), agar dapat diproses lebih lanjut untuk :

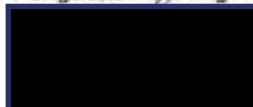
No.	Nama Kegiatan	Jenis Pengadaan	Nilai Harga Perkiraan Paket (HPP)
1.	Kegiatan : Peningkatan Prasarana dan Sarana Pendidikan dan Riset (BPIF)	Pengadaan Kompetisi Terbatas	Rp. 1.968.000.000 Terbilang : Satu milyar sembilan ratus enam puluh delapan juta rupiah, termasuk PPn. 11%.
2.	Unit Kerja : Sekolah Sains Data, Matematika dan Informatika		
3.	Kode RKA : H2.002.01		
4.	Paket Pekerjaan : Pengadaan Dekstop AIO Sekolah Sains Data, Matematika dan Informatika (ulang)		

bersama ini kami lampirkan antara lain :

- Daftar barang/jasa, jumlah/volume dan spesifikasi teknis Barang/Jasa,
- Harga Perkiraan Paket (HPP).
- Draft : SPK dan Syarat-syarat Umum SPK/Kontrak.
- Kontrak/pembayaran harga lumpsum.

Demikian Rencana Pelaksanaan Pengadaan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasama yang diberikan kami mengucapkan terima kasih.

Pejabat Pembuat Persetujuan
Pengadaan Barang / Jasa -2



Anwar Syam, SE.,Ak.,M.Ak.
NIP. 198412012010121004



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR

Unit Pengadaan
Kampus IPB Dramaga, Bogor 16680
Telepon (0251) 8620465
sekretulp@apps.ipb.ac.id

Nomor : 5.5/IT3.P2.1/RPP-B/6/2025
Lampiran : 1 (satu) berkas
Hal : Rencana Pelaksanaan Pengadaan (RPP)
Pengadaan Dekstop AIO Sekolah Sains Data, Matematika dan Informatika

10 Juni 2025

Yth. Pejabat Pemilihan
Gedung Andi Hakim Nasoetion
Lantai 3 Kampus IPB Dramaga, Bogor

Dengan ini kami sampaikan bahwa Rencana Pelaksanaan Pengadaan (RPP) Peningkatan Prasarana dan Sarana Pendidikan dan Riset (BPIF), unit kerja pengguna SSMI, Pekerjaan Pengadaan Dekstop AIO Sekolah Sains Data, Matematika dan Informatika. Pekerjaan dimaksud menggunakan anggaran Dana Masyarakat (DM), agar dapat diproses lebih lanjut untuk :

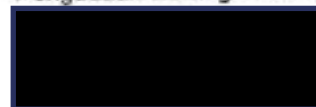
No.	Nama Kegiatan	Jenis Pengadaan	Nilai Harga Perkiraan Paket (HPP)
1.	Kegiatan : Peningkatan Prasarana dan Sarana Pendidikan dan Riset (BPIF)	Pengadaan Kompetisi Terbatas	Rp. 1.968.000.000 Terbilang : Satu milyar sembilan ratus enam puluh delapan juta rupiah, termasuk PPh. 11%.
2.	Unit Kerja : Sekolah Sains Data, Matematika dan Informatika		
3.	Kode RKA : H2.002.01		
4.	Paket Pekerjaan : Pengadaan Dekstop AIO Sekolah Sains Data, Matematika dan Informatika		

bersama ini kami lampirkan antara lain :

- Daftar barang/jasa, jumlah/volume dan spesifikasi teknis Barang/Jasa.
- Harga Perkiraan Paket (HPP).
- Draft : SPK dan Syarat-syarat Umum SPK/Kontrak.
- Kontrak/pembayaran harga lumpsum.

Demikian Rencana Pelaksanaan Pengadaan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasama yang diberikan kami mengucapkan terima kasih.

Pejabat Pembuat Persetujuan
Pengadaan Barang / Jasa -2



Anwar Syam, SE.,Ak.,M.Ak.
NIP. 198412012010121004

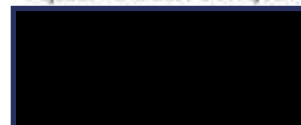
Harga Perkiraan Paket (HPP)

Pengadaan Desktop AIO Sekolah Sains Data, Matematika dan Informatika

No.	Nama Barang	Merek	Tipe	Spesifikasi	Kuantitas	Satuan	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1	PC Desktop	Lenovo	ThinkCentre AIO neo 50a 24 Gen 5 i7-13620H	16GB 1TB SSD Windows 11 Home OHS 23.8" All in One Business PC - 1TB SSD Lenovo ThinkCentre neo 50a 24 Gen 5 125CA04G10 Luna Grey Garansi 3 tahun resmi Lenovo SOFTWARE Non Processor : Intel Core i7-13620H, 10C (6P + 4E) / 16T, P-core 2.4 / 4.9GHz, E-core 1.8 / 3.6GHz, 24MB Graphics : Integrated Intel UHD Graphics Chipset : Intel SoC Platform Memory : 16GB SO-DIMM DDR5-5200 Memory Slots : Two DDR5 SO-DIMM slots, dual-channel capable Max Memory : Up to 32GB DDR5-5200 Storage Varian : 1TB SSD M.2 2280 PCIe 4.0x4 NVMe Storage Support : One drive, up to 1TB M.2 2280 SSD Card Reader : No card reader Optical : None Audio Chip : High Definition (HD) Audio, Realtek ALC233-CG codec Speakers : 3Wx2 Camera : 5.0MP Microphone : 2x, Array Power Supply : 90W 89% Adapter Display : 23.8" FHD (1920x1080) IPS Anti-glare 250nits, 99% sRGB Touchscreen : None Keyboard : USB Calliope Keyboard, Black, English Mouse : USB Calliope Mouse, Black	120	unit	Rp16,400.000	Rp1.968.000.000

			Expansion Slots : Two M.2 slots (one for WLAN, one for SSD) Case Color : Luna Grey Stand : Monitor Stand Mounting : None Wireless Charger : None Form Factor : AIO (23.8 inches) Dimensions (WxDxH) : 540 x 192 x 431 mm (21.25 x 7.56 x 16.97 inches) Weight : Around 6.0 kg (13.23 lbs) CONNECTIVITY Ethernet : Integrated 100/1000M WLAN + Bluetooth : Intel Wi-Fi 6 AX201, 802.11ax 2x2 + BT5.2 Rear Ports : 1x USB-A (USB 10Gbps / USB 3.2 Gen 2) 2x USB-A (Hi-Speed USB / USB 2.0) 1x HDMI-In 1.4 1x HDMI-out 2.1 TMDS 1x Ethernet (RJ-45) 1x power connector Left Ports : 1x USB-C (USB 10Gbps / USB 3.2 Gen 2), data transfer only 1x headphone / microphone combo jack (3.5mm) Garansi Resmi Lenovo 3 tahun Premier Support				
Jumlah Total							Rp1.968.000.000
Terbilang : satu milyar sembilan ratus enam puluh delapan juta rupiah, termasuk pajak pajak yang berlaku							

Bogor, 10 Juni 2025
Pejabat Pembuat Persetujuan PBJ-2



Anwar Syam, SE., Ak., M.Ak.
NIP. 19701230 199403 1 001



Sekret ULP <sekretulp@apps.ipb.ac.id>

Lenovo Neo 50a

1 pesan

Freddy Freddy <ffreddy@lenovo.com>
Kepada: "sekretulp@apps.ipb.ac.id" <sekretulp@apps.ipb.ac.id>

2 Juni 2025 pukul 11.02

Hi Pak,

Terlampir untuk spesifikasi lengkap dan jg estimasi perkiraan harga nya
Estimasi perkiraan harga bisa berubah dan tidak dapat di jadikan patokan harga karena kami tidak menjual langsung ke end user

Estimasi perkiraan harga	Rp. 20.317.400 include PPN
Product Name	TC neo 50a 24 Gen 5 RPL AIO i7 16G 1T No OS

Product Configuration Details

Characteristics	VALUES
Country/Region	Indonesia
Preload Type	Standard Image (Preload)
Maincase	Luna Grey
Motherboard	RPL
Processor	13th Generation Intel® Core™ i7-13620H Processor (E-cores up to 3.60 GHz P-cores up to 4.90 GHz)
DIMM Memory	16 GB DDR5-5200MHz (SODIMM)
Storage Selection	1 TB SSD M.2 2280 PCIe Gen4 TLC Opal
Graphics	Integrated Graphics
Display	23.8" FHD (1920 x 1080), IPS, Anti-Glare, Non-Touch, 99% sRGB, 250 nits, 100Hz, Narrow Bezel
Camera & Mic	5MP with Dual Microphone
Internal Speakers	3W x 2, Audio by Harman Kardon®
AIO Stand	Monitor Stand, Luna Grey
Keyboard	USB, Calliope, Black - English (US)
Mouse	USB Calliope Mouse (Black)
Wireless LAN	Intel® Wi-Fi 6 AX201 2x2 AX & Bluetooth® 5.1 or above

Power Adapter	90W 89% Power Adapter
HDMI In Port	HDMI In Port
HDMI Out Port	HDMI Out Port
Publication	Publication - Thai/Indonesia/English
Warranty	WARRANTY 3Y Premier Support
Modern Standby	Modern Standby Enabled

Thanks and Best Regards,

Freddy

File ExplorerBerkasGDI Tampilan Rewayat Menu Alat Jendela Bantuan

YouTubeJual Beli ThJual HondaHonda JualgadgetgadgetPenjualanMikroponLENOVO Xgrogok.comLENOVO ThTas Baru

www.bhinneka.com/lenovo-thinkcentre-neo-50a-24-gen-5-core-i7-13620h-16gb-1tb-ssd-win-11-home-12caa04a9-hu

BHINNEKA

Cari produk untuk bisnis Anda

Login

Produk TerbaruAneka Printer & TintaSolusi Bisnis

PC Desktop All in OnePC Desktop All in One Intel Core i7LENOVO ThinkCentre neo 50a 24 Gen 5 (Core i7-13620H, 16GB, 1TB SSD, Win 11 Home)



3341548064

(0)

Harga

Rp 16.299.000

Harga sudah termasuk PPN

Cicilan

Mulai dari Rp 866.225/bulan. Lihat cicilan lainnya

Estimasi

Siap dikirim 2-5 hari

Jumlah

-

1

+

Total Rp 16.299.000

Informasi Toko

Dijual dan dikirim oleh Bhinneka, DKI Jakarta

Garansi

3 Years Local Official Distributor Warranty



DESKRIPSI

SPESIFIKASI

REVIEW

Total

Rp 16.299.000

Pick Up

Add to Cart

Buy

Chat Kami

FirefoxBerkasTablTempelanBukuMarkahAjarJendelaSantiam

YouTubeJual BeliJual RumahRumah BaruPondokanRumahRumahnyaLENGINGgimalkomLENGING 11Tab Baru

www.bhinneka.com/lenovo-thinkcenter-neo-550-24-gen-5-core-i7-13520H-16gb-1tb-ssd-wio-11-home-135045d-1

Mon 26 May 17:27

BHINNEKA

Cari produk atau brand Anda

Q

Login

Produk TerbaruAneka Printer & TintaSolusi Bisnis

DESKRIPSI

SPEKIFIKASI

REVIEW

• 1x webcam (1080p resolution) & 1x microphone (2x, noise reduction)

• 1x headphone / microphone combo jack (3.5mm)

Keyboard

USB Keyboard

Ragam Input Device

USB Mouse

Kamera

5.0MP

Audio

Integrated

Speaker

Integrated

Monitor

23.8 inch

Layar Sentuh

Tidak

Sistem Operasi

Windows 11 Home

Software Lainnya

Office Home Students

Daya / Power

135W adapter

Berat Produk

Around 6.0 kg

Dimensi Produk

540 x 192 x 431 mm

Lain-lain

Intel® Wi-Fi® 6 AX201, 802.11ax 2x2 + BT5.2

Chat Kami

Total

Rp 16.299.000

Pick Up

Add to Cart

Buy

Firefox

Google

YouTube

Jual Beli H...

Jual Henda...

Henda Jua...

persegam...

Persegam...

Windows

LENOVO

google.com

LENOVO P...

Tab Baru

Mon 26 May 17:27

www.bhinneka.com/lenovo-thinkcentre-neo-50a-24-gen-5-core-i7-13620h-16gb-1tb-ssd-win11-home-120w@fkkh...

BHINNEKA

Cari produk atau toko Anda...

Login

Produk TerlarisAneka Printer & TintaSolusi Bisnis

DESKRIPSI

SPEKIFIKASI

REVIEW

Spesifikasi

Platform

Desktop All in One

Chassis Form Factor

All-in-One

Tipe Processor

Intel Core i7

Processor Onboard

Intel® Core™ i7-13620H Processor (10C (6P + 4E) / 16T, P-core up to 4.9GHz, E-core up to 3.8GHz, 24MB)

Memori Standar

16GB DDR5

Max. Memori

Up to 32GB

Memori Slot

2 SODIMM

Hard Drive

1TB SSD

Tipe Grafis

Intel UHD Graphics

Networking

Integrated

Antarmuka / Interface

- 1x USB-A (USB 10Gbps / USB 3.2 Gen 2)
- 2x USB-A (Hi-Speed USB / USB 2.0)
- 1x HDMI®-in 1.4
- 1x HDMI®-out 2.1 TMDS
- 1x Ethernet (RJ-45)
- 1x USB-C® (USB 10Gbps / USB 3.2 Gen 2), data transfer only
- 1x headphone / microphone combo jack (3.5mm)

Total

Rp 16.299.000

Pick Up

Add to Cart

Buy

Chat Kami



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
UNIT PENGADAAN
Kampus IPB Darmaga Bogor 16680
Telp/Fax (0251) 8620465 ext. 318

LEMBAR DISPOSISI

Tgl. Terima : 26-Mei-2015

Agenda No. : 391-2015

Kepada Yth.

☐

Wakil Kepala UP

☐

Pejabat Pemilihan

☒

Koordinator Layanan Perancangan
Verifikasi dan Pengendalian

☐

Pejabat Pembuat Persetujuan

☐

Koordinator Layanan Pengadaan

☐

Sekretariat PPP

☐

Koordinator Penerima Hasil Pekerjaan

☐

Sekretariat UP/ PKU

☐

Koordinator Layanan Administrasi
Pengadaan Elektronik

☐

.....

ISI DISPOSISI

Mohon diproses segera

Paraf Kepala :

Tanggal :

Sudah di input



Nomor : 2787/IT3.S5/PL.00.00/M/B/2025
Lampiran : satu berkas
Hal : Permohonan Pengadaan Fasilitas dan Perangkat
Laboratorium Komputer SSMI IPB University

22 Mei 2025

Yth. Kepala Unit Pengadaan
IPB University

Sehubungan dengan telah berjalannya operasional dan Kegiatan Belajar Mengajar (KBM) pada Sekolah Sains Data, Matematika, dan Informatika (SSMI) IPB University pada semester Genap 2024/2025. Bersamaan dengan hal tersebut untuk meningkatkan mutu layanan kepada Mahasiswa SSMI terutama terhitung mulai semester Ganjil 2025, kami berencana akan membangun dan melakukan penataan Laboratorium Komputer untuk melayani 10 (sepuluh) Prodi yang berada pada SSMI. Untuk itu mohon kiranya Unit Pengadaan IPB University melakukan proses pengadaan fasilitas beserta perangkat laboratorium komputer SSMI dengan Term of Reference (TOR) dan Rencana Anggaran Biaya (RAB) terlampir.

Pengadaan fasilitas dan perangkat laboratorium yang kami ajukan pengadaannya, semuanya bersumber dari Biaya Pengembangan Institusi dan Fasilitas (BPIF) SSMI IPB University tahun 2025.

Demikian permohonan ini kami sampaikan, dengan harapan semoga dalam waktu dekat ini dapat segera diproses, sehingga pada bulan Agustus 2025 fasilitas serta perangkat laboratorium komputer SSMI sudah dapat kami gunakan. Atas perhatian dan kerja sama yang diberikan diucapkan terima kasih.

Dekan,



Tembusan :
- Direktur Keuangan IPB

→ Prof. Dr. Ir. Agus Buono, M.Si., M.Kom.
NIP 196607021993021001

IPB
Term of Reference (TOR)

Nama Kegiatan : Peningkatan Prasarana dan Sarana Pendidikan dan Riset (BPIF) (H2.002.01)
Penanggung Jawab : Prof. Dr. Ir. Agus Buono, M.Si., M.Kom.
Nilai : Rp. 3.068.096.000,-
Sumber Dana : DM IPB

1. Latar Belakang

Sekolah Sains Data, Matematika, dan Informatika (SSMI) didirikan pada awal tahun 2024 mengemban amanah sebagai lembaga pendidikan yang menaungi tiga bidang ilmu yang selama ini ada di IPB, yaitu bidang Statistika dan Sains Data, bidang Matematika, serta bidang Ilmu Komputer. SSMI menaungi 11 divisi keilmuan, yaitu Statistika Dasar, Statistika Komputasi, Analisis dan Pemodelan Statistika, Matematika Murni, Matematika Komputasi, Matematika Ekonomi-Kuangan-Aktuaria, Pemodelan Matematika, Riset Operasi, Kecerdasan Komputasional dan Optimasi, Sistem Komputer dan Jaringan, serta Rekayasa Perangkat Lunak dan Ilmu Informasi.

SSMI merupakan salah satu institusi pendidikan yang berperan penting dalam menghasilkan sumber daya manusia yang kompeten dan berdaya saing. Untuk dapat menyelenggarakan pendidikan yang berkualitas, SSMI membutuhkan dukungan anggaran yang memadai, baik untuk biaya operasional maupun penyediaan fasilitas pendukung dalam rangka meningkatkan kapasitas insitusi serta untuk mencapai Visi SSMI IPB, yaitu "menjadi institusi pelopor yang unggul dalam pengembangan keilmuan matematika, statistika, dan komputasi untuk membangun berbagai model dan sistem cerdas yang mendukung digitalisasi proses bisnis dari hulu sampai hilir di berbagai bidang, khususnya di bidang pertanian (agriculture), kelautan (maritime) dan biosains tropika (tropical bioscience) serta berkarakter kewirausahaan", maka dirasa perlu mendorong seluruh potensi sumberdaya menjadi lebih baik melalui berbagai kegiatan.

Cakupan kegiatan yang dilakukan diantaranya adalah untuk peningkatan sarana dan prasarana kegiatan mahasiswa, perbaikan sarana dan prasarana laboratorium pada berbagai program studi di lingkungan SSMI. Untuk mencapai tujuan tersebut maka diperlukan adanya penyediaan dana yang memadai dalam kegiatan penyelenggaraan pendidikan di SSMI IPB.

2. Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dari kegiatan yang diusulkan adalah meningkatkan sarana dan prasarana bagi layanan mahasiswa SSMI melalui pencapaian program kerja untuk mendukung proses pembelajaran.

3. Ruang Lingkup

Ruang lingkup kegiatan adalah penyediaan sarana dan prasarana bagi kegiatan mahasiswa, baik kegiatan akademik maupun kegiatan non akademik lainnya, meliputi:

- Penyediaan fasilitas baru terkait kegiatan akademik mahasiswa.
- Pemeliharaan sarana dan prasarana yang menunjang pelayanan kepada mahasiswa.

4. Luaran

No.	Nama Output	Satuan	Target
1	Komputer PC AIO	unit	120
2	Pembangunan ruang laboratorium komputer (Ruang RKU 3.01, 3.02, 3.03)	unit	3
3	Pemeliharaan fasilitas layanan mahasiswa	unit	3

5. Jadwal Pelaksanaan

No.	Uraian Aktivitas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
01	Pengadaan Komputer untuk Laboratorium Pendidikan SSMI					X	X	X					
Kode Akun	Nama Akun								Jumlah				
12040302	Peralatan dan Mesin								2.125.858.014				
	Sub Total :								2.125.858.014				

No.	Uraian Aktivitas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
02	Pembangunan Laboratorium Pendidikan SSMI					X	X	X					
Kode Akun	Nama Akun								Jumlah				
12040302	Peralatan dan Mesin								217.950.276				
52110501	Pemeliharaan Gedung dan Bangunan Opktr. Fakdep								200.000.000				
52110502	Pemeliharaan Peralatan dan Mesin Opktr. Fakdep								100.000.000				
	Sub Total :								517.950.276				

No.	Uraian Aktivitas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
03	Pemeliharaan Fasilitas Layanan Mahasiswa						X	X	X	X	X	X	X
Kode Akun	Nama Akun								Jumlah				
52110501	Pemeliharaan Gedung dan Bangunan Opktr. Fakdep								424.287.710				
	Sub Total :								424.287.710				

Total : 3.068.096.000

Bogor, 22 Mei 2025



Prof. Dr. Ir. Agus Buono, M.Si., M.Kom
NIP. 196607021993021001

No.	Label	Name Lab	Kapasitas (mg/200 ml)	Plasma (ml)
1	NOJ 1.81	PK 104	50	1
2	NOJ 1.81	JWA	50	1

No	Kategori	Item Barang	Unit	Type	Spesifikasi	Jumlah	Satuan	HPS (Rp.)	Perkiraan P1	Harga + Pajak (Rp.)	Harga Katalog (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)	Sumber Foto Harga	Perkiraan Perkiraan	Sumber	Perkiraan	Catatan	
1	PC Desktop	Desktop Mini PC	1 unit	Mini PC	Processor: Intel Core i7-12600H, 12th Gen, 14C/10T, 24MB L3 Cache, 65W TDP, 120W Max Power Memory: 16GB DDR5-5600 Storage: 1TB SSD OS: Windows 11 Home Single Language, English Office: Office 365 E3 Warranty: 3 Years Ports: 2x USB-C, 2x USB-A, 2x Thunderbolt 4, 1x HDMI 2.1, 1x DisplayPort 1.4, 1x RJ45, 1x Audio Jack Dimensions: 11.6 x 7.8 x 4.7 inches Weight: 1.5 kg	1	unit	Rp1.150.000	Rp100.000	Rp1.250.000	Rp1.250.000	Rp1.250.000		1250000	HP 1000 24 Port PoE Switch		1250000	Intel Core i7-12600H, 12th Gen, 14C/10T, 24MB L3 Cache, 65W TDP, 120W Max Power
2	Perangkat Jaringan	Switch	1 unit	Switch	HP 1000 24 Port PoE Switch 24 x 10/100/1000 ports 4 SFP+ ports Dimensions: 13.2 x 13.2 x 1.5 inches Weight: 0.5 kg	1	unit	Rp1.200.000	Rp100.000	Rp1.300.000	Rp1.300.000	Rp1.300.000		1300000	HP 1000 24 Port PoE Switch		1300000	HP 1000 24 Port PoE Switch
3	Perangkat Jaringan	Switch	1 unit	Switch	HP 1000 24 Port PoE Switch 24 x 10/100/1000 ports 4 SFP+ ports Dimensions: 13.2 x 13.2 x 1.5 inches Weight: 0.5 kg	1	unit	Rp1.200.000	Rp100.000	Rp1.300.000	Rp1.300.000	Rp1.300.000		1300000	HP 1000 24 Port PoE Switch		1300000	HP 1000 24 Port PoE Switch
4	Perangkat Jaringan	Switch	1 unit	Switch	HP 1000 24 Port PoE Switch 24 x 10/100/1000 ports 4 SFP+ ports Dimensions: 13.2 x 13.2 x 1.5 inches Weight: 0.5 kg	1	unit	Rp1.200.000	Rp100.000	Rp1.300.000	Rp1.300.000	Rp1.300.000		1300000	HP 1000 24 Port PoE Switch		1300000	HP 1000 24 Port PoE Switch
5	Perangkat Jaringan	Switch	1 unit	Switch	HP 1000 24 Port PoE Switch 24 x 10/100/1000 ports 4 SFP+ ports Dimensions: 13.2 x 13.2 x 1.5 inches Weight: 0.5 kg	1	unit	Rp1.200.000	Rp100.000	Rp1.300.000	Rp1.300.000	Rp1.300.000		1300000	HP 1000 24 Port PoE Switch		1300000	HP 1000 24 Port PoE Switch
6	Perangkat Jaringan	Switch	1 unit	Switch	HP 1000 24 Port PoE Switch 24 x 10/100/1000 ports 4 SFP+ ports Dimensions: 13.2 x 13.2 x 1.5 inches Weight: 0.5 kg	1	unit	Rp1.200.000	Rp100.000	Rp1.300.000	Rp1.300.000	Rp1.300.000		1300000	HP 1000 24 Port PoE Switch		1300000	HP 1000 24 Port PoE Switch
7	Perangkat Jaringan	Switch	1 unit	Switch	HP 1000 24 Port PoE Switch 24 x 10/100/1000 ports 4 SFP+ ports Dimensions: 13.2 x 13.2 x 1.5 inches Weight: 0.5 kg	1	unit	Rp1.200.000	Rp100.000	Rp1.300.000	Rp1.300.000	Rp1.300.000		1300000	HP 1000 24 Port PoE Switch		1300000	HP 1000 24 Port PoE Switch
8	Perangkat Jaringan	Switch	1 unit	Switch	HP 1000 24 Port PoE Switch 24 x 10/100/1000 ports 4 SFP+ ports Dimensions: 13.2 x 13.2 x 1.5 inches Weight: 0.5 kg	1	unit	Rp1.200.000	Rp100.000	Rp1.300.000	Rp1.300.000	Rp1.300.000		1300000	HP 1000 24 Port PoE Switch		1300000	HP 1000 24 Port PoE Switch
9	Perangkat Jaringan	Switch	1 unit	Switch	HP 1000 24 Port PoE Switch 24 x 10/100/1000 ports 4 SFP+ ports Dimensions: 13.2 x 13.2 x 1.5 inches Weight: 0.5 kg	1	unit	Rp1.200.000	Rp100.000	Rp1.300.000	Rp1.300.000	Rp1.300.000		1300000	HP 1000 24 Port PoE Switch		1300000	HP 1000 24 Port PoE Switch
10	Perangkat Jaringan	Switch	1 unit	Switch	HP 1000 24 Port PoE Switch 24 x 10/100/1000 ports 4 SFP+ ports Dimensions: 13.2 x 13.2 x 1.5 inches Weight: 0.5 kg	1	unit	Rp1.200.000	Rp100.000	Rp1.300.000	Rp1.300.000	Rp1.300.000		1300000	HP 1000 24 Port PoE Switch		1300000	HP 1000 24 Port PoE Switch

[illegible]

[illegible]

