

6

**DIREKTORAT JENDERAL KEKUATAN PERTAHANAN
KELOMPOK KERJA PEMILIHAN**

Nomor : B/4397/XII/2023
Klasifikasi : Biasa
Lampiran : --
Hal : Permohonan HPS dan
Spesifikasi Teknis

Jakarta, 8 Desember 2023

Kepada

Yth. Sesditjen Kuathan Kemhan
Selaku
Pejabat Penandatanganan Kontrak
di
Jakarta

1. Dasar:

- Surat Perintah Karoum Setjen Kemhan Selaku Ketua Unit Kerja Pengadaan Barang/Jasa Nomor: SPRIN/673/XII/2023 tanggal 6 Desember 2023 tentang Tim Kelompok Kerja Pemilihan (Pokja Pemilihan) Pengadaan Barang/Jasa di Lingkungan Ditjen Kuathan Kemhan T.A. 2024.
- 2. Sehubungan dengan dasar di atas, dengan hormat diajukan permohonan dukungan dokumen Harga Perkiraan Sendiri (HPS) dan Spesifikasi Teknis (Spektek) Pengadaan Pengadaan Layanan Sarana dan Prasarana Internal Ditjen Kuathan Kemhan T.A. 2024.
- 3. Demikian mohon menjadikan periksa.

Tim Pokja Pemilihan
Ketua,


Irwan Firdaus, S.E., M.M., M.Han.
Kolonel Laut (T) NRP.10751/P

Tembusan:

1. Dirjen Kuathan Kemhan
2. Kabagproglap Sesditjen Kuathan
3. Kabagdatin Sesditjen Kuathan
4. Kabagum Sesditjen Kuathan



5

**KEMENTERIAN PERTAHANAN RI
DIREKTORAT JENDERAL KEKUATAN PERTAHANAN**

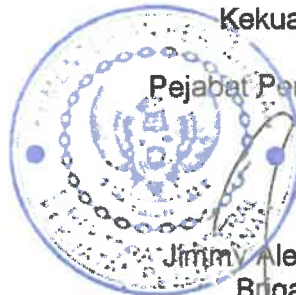
Nomor : B/ 457/ XII / 2023
Klasifikasi : Biasa
Lampiran : satu berkas
Hal : Harga Perkiraan Sendiri (HPS)
dan Spesifikasi Teknis

Jakarta, 13 Desember 2023

Kepada
Yth. Ketua Tim Pokja Pemilihan
di
Jakarta

1. Dasar:
 - a. Peraturan Presiden Nomor 12 Tahun 2021 tentang Perubahan atas Peraturan Presiden Nomor 16 Tahun 2018 tentang Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah.
 - b. Peraturan Kepala LKPP Nomor 12 Tahun 2021 tanggal 13 Mei 2021 tentang Pedoman Pelaksanaan Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah melalui Penyedia
 - c. Surat Ketua Tim Pokja Pemilihan Nomor B/ 3833 / XII / 2023 tanggal 8 Desember 2023 tentang Permohonan HPS dan Spesifikasi Teknis.
2. Sehubungan dengan dasar di atas, dikirimkan Harga Perkiraan Sendiri (HPS) dan Spesifikasi Teknis (Spektek) Layanan Sarana dan Prasarana Internal Ditjen Kuathan Kemhan T.A. 2024.
3. Demikian mohon menjadikan periksa.

Sekretaris Direktorat Jenderal
Kekuatan Pertahanan
selaku
Pejabat Penandatangan Kontrak



Jimmy Alexander Adirman, SE
Brigadir Jenderal TNI

Tembusan:

1. Dirjen Kuathan Kemhan
 2. Kabagproglap Seditjen Kuathan
 3. Kabagdatin Seditjen Kuathan
 4. Kabagum Seditjen Kuathan
-

Lampiran I Surat Sesditjen Kuathan Kemhan

Nomor : B/4457/XII/2023

Tanggal : 13 Desember 2023

**HARGA PERKIRAAN SENDIRI / OWNER ESTIMATE
LAYANAN SARANA DAN PRASARANA INTERNAL DITJEN KUATHAN KEMHAN T.A. 2024**

Kementerian Negara/Lembaga

Unit Eselon I/Satker

Kegiatan

Keluaran (Output)

Volume

Satuan Ukur

Alokasi Dana

: Kementerian Pertahanan RI

: Direktorat Jenderal Kekuatan Pertahanan

: Layanan Sarana dan Prasarana Internal Ditjen Kuathan
Kemhan T.A. 2024

:

: 1 (Satu) Kegiatan

: Kegiatan

: Rp. 15.000.000.000,-

NO.	NAMA BARANG / KEGIATAN	VOLUME	HARGA PERKIRAAN SENDIRI (HPS)	
			HARGA SATUAN	HARGA TOTAL
1	2	3	4	5
1	Sound System Aula Panca Prasetya Korpri dan Aula Sapta Marga	2 PKT	Rp 2.491.292.200	4.982.584.400
2	Sound System Ruangan	1 PKT	Rp 570.628.300	570.628.300
3	Videotron Lt. 8	1 PKT	Rp 415.298.500	415.298.500
4	Videotron Aula Sapta Marga	1 PKT	Rp 579.329.400	579.329.400
5	Videotron Aula P Prasetya	1 PKT	Rp 515.236.100	515.236.100
6	Mesin Fotocopy Sharp Mx 5071	2 UNIT	Rp 176.282.300	352.564.600
7	Mesin Fotocopy Sharp BP 30M28	5 UNIT	Rp 98.357.600	491.788.000
8	Mesin Fotocopy Minolta Bizhub 367	31 UNIT	Rp 156.387.700	4.848.018.700
9	Mesin Scanner Plustek PS 315ou	2 UNIT	Rp 25.040.200	50.080.400
10	AC Cassete 5 PK	12 UNIT	Rp 51.544.900	618.538.800
11	PC All-In-One Dell 5420	3 Buah	Rp 22.881.400	68.644.200
12	Televisi 50 Inc	3 Unit	Rp 6.265.100	18.795.300
	Jumlah			13.511.506.700
	Pajak PPN 11%			1.486.265.737
	Jumlah seluruh			14.997.772.437
	Pembulatan			14.997.772.400
	Sisa dari Alokasi Dana			2.227.600

Sekretaris Direktorat Jenderal

Kekuatan Pertahanan

selaku

Pejabat Penandatangan Kontrak



Jimmy Alexander Adirman, SE

Wakil Kepala Biro

**PENJELASAN RIWAYAT HPS / OE
PENGADAAN MANAJEMEN INFORMASI MULTIMEDIA & PUBLIKASI KUATHAN**

NO	URAIAN	HARGA DI PASARAN (dalam Rupiah)
1	Sound System Aula Panca Prasetya Korpri dan Aula Sapta Marga	
	Terdiri Dari: 2 paket	
	Berdasarkan https://e-katalog.lkpp.go.id/id/search/produk/peralatan-elektronik-dan-pendukungnya/90424?q= SOUND+SYSTEM+LINE+ARRAY+47000	
a.	Compact 2- way line array 10" 700 program handling, 1400 watt Peak	4 Rp 200.000.000
		800.000.000
		-
b.	High Power Compact Subwoofer 18" 1200 watt program handling, 2400 watt peak	4 Rp 50.000.000
		200.000.000
		-
c.	Monitor Loudspeaker 15", 480 watt program handling, 960 watt Peak	4 Rp 98.000.000
		392.000.000
		-
d.	Monitor Loudspeaker 12", 430 watt program handling, 860 watt peak	2 Rp 86.500.000
		173.000.000
		-
	Berdasarkan https://e-katalog.lkpp.go.id/id/search-produk?q=Power+Amplifier+2+ch	
e.	Power Amplifier 2 ch x 2000 watt, 8 Ohm,	1 Rp 85.150.000
		85.150.000
		-
f.	Power Amplifier 4ch x 1200 watt 8 Ohm	2 Rp 70.000.000
		140.000.000
		-
g.	Audio Processor 4 input 8 output,	1 Rp 58.700.000
		58.700.000
		-
h.	Live Digital Console Control Center 32 input channels	1 Rp 138.000.000
		138.000.000
		-
i.	32 Input/ 16 output stage box	1 Rp 56.500.000
		56.500.000
		-
j.	Power sequencer Audio Control 18 output	1 Rp 10.700.000
		10.700.000
		-
	Berdasarkan https://e-katalog.lkpp.go.id/id/search-produk?q=Stabilizer+10+kva	
k.	Stabilizer 10 kva	1 Rp 10.605.000
		10.605.000
		-
l.	Active Di Box with Extended Dynamic Range	6 Rp 6.750.000
		40.500.000
		-
m.	Multipurpose vocal dynamic microphone	4 Rp 8.007.000
		32.028.000
		-
n.	Gooseneck Microphone	2 Rp 7.000.000
		14.000.000
		-
o.	Dual Handheld + Clip On Wireless Microphone	3 Rp 61.000.000
		183.000.000
		-
	Berdasarkan https://e-katalog.lkpp.go.id/id/search-produk?q=Wireless+Antena+Sirip+Booster+%2B+Antena+Distributor	
p.	Wireless Antena Sirip Booster + Antena Distributor	1 Rp 64.000.000
		64.000.000
		-

NO	URAIAN	HARGA DI PASARAN (dalam Rupiah)		
q.	Stand Microphone Vocal	10 Rp	1.450.000	14.500.000
r.	Line Array Flying Bar	2 Rp	25.000.000	50.000.000
	Berdasarkan https://e-katalog.lkpp.go.id/id/search-produk?q=Wiring+dan+Konektor			-
s.	Wiring dan Konektor			-
	Kabel Speaker 2x2.5 mm @ 100 m	4 Rp	5.000.000	20.000.000
	Jack Speakon Neutrik NL4	28 Rp	106.000	2.968.000
	Kabel Mini Jack @1.5m	2 Rp	333.000	666.000
	kabel System XLR Male Female @1m	32 Rp	500.000	16.000.000
	kabel microphone XLR Male Female @10m	32 Rp	1.500.000	48.000.000
	kabel microphone XLR Male Female @3m	10 Rp	500.000	5.000.000
	Kabel Instrumen Jack to Jack Mono @3m	20 Rp	500.000	10.000.000
				-
t.	Rak system	1 Rp	11.000.000	11.000.000
				-
u.	Setting dan Instalasi	1 Rp	15.000.000	15.000.000
A	Harga 2 paket sound System Aula Panca Prasetya Korpri & Sapta Marga			5.182.634.000
2	Sound System Ruangan	1	paket	
	Terdiri Dari: Berdasarkan https://e-katalog.lkpp.go.id/id/search-produk?q=sound+system+ruangan			
a.	Compact 2-Way Passive Fullrange 8" Speaker, 350 watt program handling, 700 watt peak, MS Pro Audio 8 MA	4	Rp 71.795.000	287.180.000
	Berdasarkan https://e-katalog.lkpp.go.id/id/search-produk?q=High+Power+Compact+Subwoofer			-
b.	High Power Compact Subwoofer 15" 1000 watt program handling 2000 watt peak, MS Pro Audio SW 151	2	Rp 48.000.000	96.000.000
				-
c.	Power Amplifier 4ch x 1200 watt 8 Ohm, MS Pro Audio KPT412	1	Rp 61.200.000	61.200.000
				-
d.	Mixer Analog 16 channel, Midas DM16	1	Rp 21.109.000	21.109.000
				-
e.	Audio Processor 4 input 8 output, MS Pro Audio KITA 48	1	Rp 53.627.000	53.627.000
	Berdasarkan https://e-katalog.lkpp.go.id/id/search-produk?q=Dual+Handheld+Wireless+Microphone			-
f.	Dual Handheld Wireless Microphone, MS Pro Audio W14	1	16.213.870	16.213.870
				-
g.	Stand Microphone Vocal Boom Floor, Samson BL3	2	Rp 2.149.000	4.298.000
	Berdasarkan https://e-katalog.lkpp.go.id/id/search-produk?q=Wiring+dan+Konektor			-
h.	Wiring dan Konektor			-
	Kabel Speaker Procab PLS225	2	Rp 4.630.000	9.260.000
	Jack Speakon Neutrik NL4FX	12	Rp 83.000	996.000
	Kabel Mini Jack @3m	4	Rp 600.000	2.400.000
	Kabel System XLR Male Female @1m	16	Rp 284.500	4.552.000
	Kabel System XLR Male Female @10m	2	Rp 489.000	978.000

NO	URAIAN	HARGA DI PASARAN (dalam Rupiah)
	Kabel System XLR Male - jack 1/4" TRS @1m 2 Rp 281.000	562.000
i.	Power sequencer Audio Control 8 output, MS Pro Audio JS280 1 Rp 14.663.000	14.663.000
	Berdasarkan https://e-katalog.lkpp.go.id/id/search-produk?q=Cabinet+Rack+12+U	-
j.	Cabinet Rack 12 U, Indorack IR8012G 1 Rp 6.500.000	6.500.000
		-
k.	Setting dan Instalasi 1 Rp 14.000.000	14.000.000
B	Harga 1 paket Sound System Ruangan	593.538.870
3	Videotron Lt 8 1 paket Berdasarkan https://e-katalog.lkpp.go.id/id/search-produk?authenticityToken=462b48c13cdb17ea8ff78269cdaa5b276db65ca1&q=Videotron&query=%7B%22keywo rd%22%3A%22Videotron%22%2C%22 harga pasaran Videotron Aula P Prasetya sebagai berikut: - HITECH MEDIA COMPUTINDO = Rp 471.000.000 - PT. ELIFE DIGITAL ECOSYSTEM = Rp 433.800.000 - PT Surya Inti Artha = Rp 391.118.000 Harga rata-rata satuan di pasaran Rp 431.972.667	
C	Harga 1 paket Videotron Aula P Prasetya	431.972.667
4	Videotron Aula Sapta Marga 1 paket Berdasarkan https://e-katalog.lkpp.go.id/id/search-produk?authenticityToken=462b48c13cdb17ea8ff78269cdaa5b276db65ca1&q=Videotron&query=%7B%22keywo rd%22%3A%22Videotron%22%2C%22 harga pasaran Videotron Aula Sapta Marga sebagai berikut: - PT. TRISOLAH UTAMA INDONESIA = Rp 610.000.000 - PT.GABE ARTHA SEJAHTERA = Rp 604.570.000 - PT. BIAS SURYA TEKNOLOGI = Rp 593.198.198 Harga rata-rata satuan di pasaran Rp 602.589.399	
D	Harga 1 paket Videotron Aula Sapta Marga	602.589.399
5	Videotron Aula P Prasetya 1 paket Berdasarkan https://e-katalog.lkpp.go.id/id/search-produk?authenticityToken=462b48c13cdb17ea8ff78269cdaa5b276db65ca1&q=Videotron&query=%7B%22keywo rd%22%3A%22Videotron%22%2C%22 harga pasaran Videotron Aula P Prasetya sebagai berikut: - PT. TRISOLAH UTAMA INDONESIA = Rp 540.000.000 - PT.GABE ARTHA SEJAHTERA = Rp 524.570.000 - PT. BIAS SURYA TEKNOLOGI = Rp 543.198.198 Harga rata-rata satuan di pasaran Rp 536.922.733	
E	Harga 1 paket Videotron Aula P Prasetya	535.922.733
6	Mesin Fotocopy MX 5071 2 Unit Berdasarkan https://e-katalog.lkpp.go.id/id/search-produk?q=Mesin+Fotocopy+MX+5071 harga pasaran Mesin Fotocopy Mesin Fotocopy MX 5071 sebagai berikut: - CV. KARTIKA SARI = Rp 172.700.000 - SOLUSI INTEGRASI MULTIKARYA = Rp 170.000.000 - PT. Lautan Platina Raya = Rp 207.380.000 Harga rata-rata satuan di pasaran Rp 183.360.000	

NO	URAIAN	HARGA DI PASARAN (dalam Rupiah)												
F	Harga 5 unit Mesin Fotocopy MX 5071	366.720.000												
7	<p>Mesin Fotocopy BP 30M28 5 Unit</p> <p>Berdasarkan https://e-katalog.lkpp.go.id/id/search-produk?q=Mesin+Fotocopy+BP+30M28</p> <p>harga pasaran Mesin Fotocopy BP 30M28 sebagai berikut:</p> <table> <tr> <td>- cv jaya mandiri =</td> <td>Rp</td> <td>106.470.000</td> </tr> <tr> <td>- cv duta pasific =</td> <td>Rp</td> <td>96.050.000</td> </tr> <tr> <td>- CV. MULTI ARTHA ABADI =</td> <td>Rp</td> <td>104.400.000</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Harga rata-rata satuan di pasaran</td> <td>Rp 102.306.667</td> </tr> </table>	- cv jaya mandiri =	Rp	106.470.000	- cv duta pasific =	Rp	96.050.000	- CV. MULTI ARTHA ABADI =	Rp	104.400.000	Harga rata-rata satuan di pasaran		Rp 102.306.667	
- cv jaya mandiri =	Rp	106.470.000												
- cv duta pasific =	Rp	96.050.000												
- CV. MULTI ARTHA ABADI =	Rp	104.400.000												
Harga rata-rata satuan di pasaran		Rp 102.306.667												
G	Harga 5 unit Mesin Fotocopy BP 30M28	511.533.333												
8	<p>Mesin Fotocopy Bizhub 367 31 Unit</p> <p>Berdasarkan https://e-katalog.lkpp.go.id/id/search-produk?q=Mesin+Fotocopy+Bizhub+367</p> <p>harga pasaran Mesin Fotocopy Bizhub 367 sebagai berikut:</p> <table> <tr> <td>- PT SAH INDO PERDANA =</td> <td>Rp</td> <td>182.800.000</td> </tr> <tr> <td>- CV.ASIA JAYA =</td> <td>Rp</td> <td>182.800.000</td> </tr> <tr> <td>- CV. Panglima =</td> <td>Rp</td> <td>142.400.000</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Harga rata-rata satuan di pasaran</td> <td>Rp 162.666.667</td> </tr> </table>	- PT SAH INDO PERDANA =	Rp	182.800.000	- CV.ASIA JAYA =	Rp	182.800.000	- CV. Panglima =	Rp	142.400.000	Harga rata-rata satuan di pasaran		Rp 162.666.667	
- PT SAH INDO PERDANA =	Rp	182.800.000												
- CV.ASIA JAYA =	Rp	182.800.000												
- CV. Panglima =	Rp	142.400.000												
Harga rata-rata satuan di pasaran		Rp 162.666.667												
H	Harga 31 unit Mesin Fotocopy Bizhub 367	5.042.666.667												
9	<p>Mesin Scanner Plustek PS 315ou 2 Unit</p> <p>Berdasarkan https://e-katalog.lkpp.go.id/id/search-produk?q=Mesin+Scanner</p> <p>harga pasaran Mesin Scanner Plustek PS 315ou sebagai berikut:</p> <table> <tr> <td>- cv. harum =</td> <td>Rp</td> <td>19.399.600</td> </tr> <tr> <td>- GLORA PUTRA JANGKAR =</td> <td>Rp</td> <td>33.237.000</td> </tr> <tr> <td>- PT.ESTOE MASAYOE =</td> <td>Rp</td> <td>25.500.000</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Harga rata-rata satuan di pasaran</td> <td>Rp 26.046.600</td> </tr> </table>	- cv. harum =	Rp	19.399.600	- GLORA PUTRA JANGKAR =	Rp	33.237.000	- PT.ESTOE MASAYOE =	Rp	25.500.000	Harga rata-rata satuan di pasaran		Rp 26.046.600	
- cv. harum =	Rp	19.399.600												
- GLORA PUTRA JANGKAR =	Rp	33.237.000												
- PT.ESTOE MASAYOE =	Rp	25.500.000												
Harga rata-rata satuan di pasaran		Rp 26.046.600												
I	Harga 2 unit Mesin Scanner Plustek PS 315ou	52.091.200												
10	<p>AC Cassete 5 PK 12 unit</p> <p>Berdasarkan https://e-katalog.lkpp.go.id/id/search-produk?authenticityToken=462b48c13cdb17ea8ff78269cdaa5b276db65ca1&q=AC+Cassete++5+PK&prid=&pid=&gt=50%2C000%2C000.0&lt=60%2C000%2C000.0&mid=&kbid=&order=&cat=</p> <p>harga pasaran AC Cassete 5 PK sebagai berikut:</p> <table> <tr> <td>- PT KANDHANG DIGITAL MEDIA =</td> <td>Rp</td> <td>56.104.950</td> </tr> <tr> <td>- PT. INDO REKAELKA SINERGI =</td> <td>Rp</td> <td>54.245.000</td> </tr> <tr> <td>- CV. HARAPAN MANDIRI SUKSES =</td> <td>Rp</td> <td>50.493.370</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Harga rata-rata satuan di pasaran</td> <td>Rp 53.614.440</td> </tr> </table>	- PT KANDHANG DIGITAL MEDIA =	Rp	56.104.950	- PT. INDO REKAELKA SINERGI =	Rp	54.245.000	- CV. HARAPAN MANDIRI SUKSES =	Rp	50.493.370	Harga rata-rata satuan di pasaran		Rp 53.614.440	
- PT KANDHANG DIGITAL MEDIA =	Rp	56.104.950												
- PT. INDO REKAELKA SINERGI =	Rp	54.245.000												
- CV. HARAPAN MANDIRI SUKSES =	Rp	50.493.370												
Harga rata-rata satuan di pasaran		Rp 53.614.440												
J	Harga 12 unit AC Cassete 5 PK	643.373.280												
11	<p>PC All-In-One Dell 5420 3 unit</p> <p>Berdasarkan https://e-katalog.lkpp.go.id/id/search-produk?q=PC+All-In-One+Dell+5420</p> <p>harga pasaran PC All-In-One Dell 5420 sebagai berikut:</p> <table> <tr> <td>- GHINA KONTRAKTOR =</td> <td>Rp</td> <td>20.500.000</td> </tr> <tr> <td>- Raja Nusantara karya =</td> <td>Rp</td> <td>28.050.000</td> </tr> <tr> <td>- PT. BARAYA SUKSES MAKMUR =</td> <td>Rp</td> <td>22.850.200</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Harga rata-rata satuan di pasaran</td> <td>Rp 23.800.067</td> </tr> </table>	- GHINA KONTRAKTOR =	Rp	20.500.000	- Raja Nusantara karya =	Rp	28.050.000	- PT. BARAYA SUKSES MAKMUR =	Rp	22.850.200	Harga rata-rata satuan di pasaran		Rp 23.800.067	
- GHINA KONTRAKTOR =	Rp	20.500.000												
- Raja Nusantara karya =	Rp	28.050.000												
- PT. BARAYA SUKSES MAKMUR =	Rp	22.850.200												
Harga rata-rata satuan di pasaran		Rp 23.800.067												
K	Harga 3 unit PC All-In-One Dell 5420	71.400.200												

NO	URAIAN	HARGA DI PASARAN (dalam Rupiah)
12	Televisi 50 Inch 3 unit Berdasarkan https://e-katalog.lkpp.go.id/id/search-produk?q=Televisi+50+Inc+Sharp harga pasaran Televisi 50 Inc sebagai berikut: - CV Sakura Asri = Rp 5.450.000 - CV.DWI PERKASA = Rp 6.800.000 - SERBACOOOL TEHNIK = Rp 7.300.000 Harga rata-rata satuan di pasaran Rp 6.516.667	
L	Harga 3 unit Televisi 50 Inc	19.550.000
	<p>Sesuai Pepres nomor 12 tahun 2021 ttg perubahan atas Perpres No. 16 tahun 2018 mengenai pengadaan barang dan jasa Pemerintah pasal 26 " HPS digunakan untuk menilai kewajaran harga penawaran, jika penawaran dibawah 80% HPS, maka Jaminan pelaksanaan menjadi 5% dari nilai total HPS"</p> <p>Sesuai Keputusan Deputi LKPP No. 3 tahun 2018 ttg standar dokumen pemilihan melalui tender utk pengadaan barang dan jasa menyebutkan: " Evaluasi harga dilakukan untuk menilai kewajaran harga jika ditemukan penawaran lebih rendah dari 80% HPS"</p> <p>Berdasarkan ketentuan diatas, maka dengan analogi yang samia untuk kewajaran harga total HPS tidak boleh kurang dari 80% harga total rata-rata di pasaran sesuai e-katalog LKPP atau Pedoman Standar Minimal yg berlaku</p>	
	Jumlah total A + B + C ... + K + L =	Rp 14.053.992.349
	Pajak PPN 11%	1.545.939.158
	Total Harga Rata-Rata di pasaran	15.599.931.507
	Prosentase kewajaran HPS dibanding harga rata-rata di pasaran yaitu antara 80% s.d. 100%, sehingga ditetapkan nilai HPS sebesar 96,14% dari Harga rata-rata Pasaran (menurut e-katalog LPSE) atau indeks kewajaran =	0,9614

Harga satuan HPS (sebelum PPN 11%) = Harga rata-rata satuan di pasaran (sebelum PPN 11%) x indeks kewajaran harga

Sekretaris Direktorat Jenderal
 Kekuatan Pertahanan
 selaku
 Pejabat Penandatangan Kontrak



Jimmy Alexander Adirman, SE
Brigadir Jenderal TNI

**ANALISA PERBANDINGAN HARGA SATUAN ANTARA HPS 2023, INVOICE DAN HARGA PASARAN RATA-RATA E-KATALOG LKPP
PENGADAAN LAYANAN SARANA DAN PRASARANA INTERNAL DITJEN KUATHAN KEMHAN T.A. 2024**

NO.	NAMA BARANG / KEGIATAN	VOLUME	HPS T.A. 2023		PRICELIST TH. 2023		PT SARONA M.P.		HARGA PASARAN RATA-RATA E-KATALOG	
			HARGA SATUAN	HARGA TOTAL	HARGA SATUAN	HARGA TOTAL	HARGA SATUAN	HARGA TOTAL	HARGA SATUAN	HARGA TOTAL
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	Sound System Aula Panca Prasetya Korpri dan Aula Sapta Marga	2 PKT	Rp2.491.292.200	4.982.584.400	Rp 2.663.688.860	5.327.377.720	Rp 2.591.317.000		5.182.634.000	
2	Sound System Ruangan	1 PKT	Rp 570.628.300	570.628.300	Rp 621.298.172	621.298.172	Rp 593.538.870		593.538.870	
3	Videotron Lt. 8	1 PKT	Rp 415.298.500	415.298.500	Rp 452.303.900	452.303.900	Rp 431.972.667		431.972.667	
4	Videotron Aula Sapta Marga	1 PKT	Rp 579.329.400	579.329.400	Rp 672.500.000	672.500.000	Rp 602.589.399		602.589.399	
5	Videotron Aula P Prasetya	1 PKT	Rp 515.236.100	515.236.100	Rp 648.900.000	648.900.000	Rp 535.922.733		535.922.733	
6	Mesin Fotocopy Sharp Mx 5071	2 UNIT	Rp 176.282.300	352.564.600	Rp 386.250.000	772.500.000	Rp 183.360.000		366.720.000	
7	Mesin Fotocopy Sharp BP 30M28	5 UNIT	Rp 98.357.600	491.788.000	Rp 104.665.000	523.325.000	Rp 102.306.667		511.533.333	
8	Mesin Fotocopy Minolta Bizhub 367	31 UNIT	Rp 156.387.700	4.848.018.700	Rp 173.992.000	5.393.752.000	Rp 162.666.667		5.042.666.667	
9	Mesin Scanner Plustek PS 315ou	2 UNIT	Rp 25.040.200	50.080.400	Rp 26.780.000	53.560.000	Rp 26.045.600		52.091.200	
10	AC Cassete 5 PK	12 UNIT	Rp 51.544.900	618.538.800	Rp 57.819.000	693.828.000	Rp 53.614.440		643.373.280	
11	PC All-In-One Dell 5420	3 Buah	Rp 22.881.400	68.644.200	Rp 23.800.000	71.400.000	Rp 23.800.067		71.400.200	
12	Televisi 50 Inc	3 Unit	Rp 6.265.100	18.795.300	Rp 6.674.400	20.023.200	Rp 6.516.667		19.550.000	
			Jumlah	13.511.506.700	Jumlah	15.250.767.992	Jumlah		14.053.992.349	
			Pajak PPN 11%	1.486.265.737	Pajak PPN 11%	1.677.584.479	Pajak PPN 11%		1.545.939.158	
			Jumlah seluruh	14.997.772.437	Jumlah seluruh	16.928.352.471	Jumlah seluruh		15.599.931.507	
			Pembulatan	14.997.772.400	Pembulatan	16.928.352.500	Pembulatan		15.599.931.500	
			Selisih DIBAWAH Pagu	2.227.600	Selisih DIATAS Pagu	- 1.928.352.500	Selisih DIATAS Pagu	-	599.931.500	



 Sekretaris Direktorat Jenderal
 Kekuatan Pertahanan
 selaku
 Pejabat Penandatangan Kontrak

 Jimmy Alexander Adirman, SE
 Brigadir Jenderal TNI

SPESIFIKASI TEKNIS
PENGADAAN LAYANAN SARANA DAN PRASARANA INTERNAL
DITJEN KUATHAN KEMHAN TA. 2024

No	Komponen	Qty	Satuan
1.	<p>Sound system aula Panca Prasetya Korpri dan aula Sapta Marga</p> <p>a. Compac 2 way line array 10° 700 program handling, 1400 watt peak</p> <p>Merk : MS Pro Audio</p> <p>Type : LTA110</p> <p>Spesifikasi sebagai berikut:</p> <p>1) Frekuensi respon</p> <p>2) Coverage : 10° Vertikal, 100° Horizontal</p> <p>3) Power output : 700 watt program handling atau 1400 watt peak power</p> <p>4) Nominal impedansi : 8 Ohm</p> <p>5) DC resistan : 6,0 ohm LF dan 6,2 ohm HF</p> <p>6) Type magnet : Neodymium</p> <p>7) Jenis tranducer : 10" Low dengan High compression</p> <p>8) Low driver : 1 x 10" neodymium low driver cone water resistant tahan cuaca dan dilapisi untuk penggunaan outdoor 600 watt program handling atau 1200 watt peak power</p> <p>9) High driver : 1 x 1,4" high compression driver 3" edgewound aluminium voice coil 200 watt program handling spesial coating pada bagian atas magnet dan plate tahan efek korosif akibat garam dan oksidasi</p> <p>10) Finishing : Warna Hitam</p> <p>11) Weather proof</p> <p>b. High Power Compact Subwoofer 18" 1200 watt program handling, 2400 watt peak</p> <p>Merk : MS Pro Audio</p> <p>Type : SW118</p> <p>Spesifikasi sebagai berikut :</p> <p>1) Frekuensi respon : 35 Hz - 1000 Hz</p> <p>2) Coverage : Omni Directional</p> <p>3) Power output : 1250 watt program handling, 2500 watt peak</p> <p>4) Type magnet : Neodymium</p> <p>5) Nominal impedansi : 8 Ohm</p> <p>6) Jenis tranducer : Single 18" Driver, 4" voice coil diameter TWP waterproof both side woofer cone treatment</p> <p>7) Finishing : Warna Hitam</p> <p>8) Weather Proof</p> <p>c. Monitor Loudspeaker 15", 480 watt program handling, 960 watt Peak</p> <p>Merk : MS Pro Audio</p> <p>Type : 15HQ</p> <p>Spesifikasi sebagai berikut :</p> <p>1) Frkuensi Respon : 40 Hz-18KHz</p> <p>2) Coverage : 60° x 40° Dispersion Angle</p>	2	Paket
		4	Buah
		4	Buah
		4	Buah

<p>3) Power Output : 480 Watt program handling atau 980 watt peak power</p> <p>4) Nominal Impedansi : 8 Ohm</p> <p>5) Minimum Impedansi : 6,0 ohm LF dan 7,5 ohm HF</p> <p>6) Type magnet : Ceramic</p> <p>7) Transducer : 15" Coaxial Driver</p> <p>8) Low driver : 400 watt program handling atau 800 watt peak power 3" voice coil diameter</p> <p>9) High driver : 80 watt program handling atau 160 watt peak power 3" voice coil diameter, titanium diaphragm special coating pada bagian atas magnet dan plate tahan efek korosif akibat garam dan oksidasi</p> <p>10) Finishing : Warna Hitam</p>			
<p>d. Monitor Loudspeaker 12", 430 watt program handling, 860 watt peak Merk : MS Pro Audio Type : 12 HQ Spesifikasi sebagai berikut :</p> <p>Frekuensi Respon : 45 Hz-18KHz</p> <p>Coverage : 70° dispersion angle</p> <p>Power Output : 430 watt program handling atau 860 watt peak power</p> <p>nominal Impedansi : 8 Ohm</p> <p>Minimum Impedansi : 6,0 ohm LF dan 7,8 ohm HF</p> <p>Type magnet : Ceramic</p> <p>Jenis Transducer : 12" Coaxial Driver</p> <p>Low driver : 350 watt program handling atau 700 watt peak power 3" voice coil diameter</p> <p>High driver : 80 watt program handling atau 160 watt peak power 3" voice coil diameter, titanium diaphragm</p> <p>Finishing : Warna Hitam</p>		2	Buah
<p>e. Power Amplifier 2 ch x 2000 watt, 8 ohm Merk : MS Pro Audio Type : KPT 220 Spesifikasi sebagai berikut :</p> <p>1) Maks output power : 2 x 2000 watt 8 Ohm 2 x 4000 watt 4 Ohm</p> <p>2) Power supply : 220 V Ac/ 50-60 Hz</p> <p>3) Output konektor : Speak on NL4</p> <p>4) Input konektor : XLR</p>		1	Buah
<p>f. Power Amplifier 4ch x 1200 watt 8 Ohm Merk : MS Pro Audio Type : KPT412 Spesifikasi sebagai berikut :</p> <p>Spesifikasi sebagai berikut :</p> <p>1) Maks output power : 4 x 1200 watt 8 Ohm</p> <p>2) Power supply : 4 x 2400 watt 8 Ohm</p> <p>2) Power supply : 220 V Ac/ 50-60 Hz</p> <p>3) Output konektor : Speak on NL4</p> <p>4) Input konektor : XLR</p>		2	Buah

<p>g. Audio Processor 4 input 8 output, Merk : MS Pro Audio Type : KITA 48 Spesifikasi sebagai berikut :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 4 input 8 output 2) 96 kHz sampling rate 3) 24 Bit DA/AD 4) 2000 ms delay 5) 18 PEQ 6) Setiap input dilengkapi fungsi noise gate, eq, compressor, limiter, delay dan x-over 7) Computer control USB port or Ethernet port 	1	Buah
<p>h. Live Digital Console Control Center 32 input channels, dengan spesifikasi Merk : Midas Type : M32 LIVE Spesifikasi sebagai berikut :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Input Processing ch : 32 input channels, 8 aux channels, 8 FX return channels 2) Output Processing Ch : 16 3) Internal Effect Engines : 16 Midas Pro Series Mic : 32 Preamplifier (XLR) 4) Talkback Microphone : 1 Input (XLR) 5) RCA Input/Outputs : 2 6) XLR Outputs : 8 7) monitoring Outputs : 2 8) Aux Input/Outputs : 6 9) Main Screen : 7" TFT LCD, 800 x 480 Res, 262k Colours 	1	Set
<p>i. 32 Input/ 16 output stage box, dengan spesifikasi : Merk : Midas Type : DL32 Spesifikasi sebagai berikut :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Type : Digital Stage Box 2) Programmable MIDAS mic : 32 preamp, Balance XLR 3) Line Outputs, Balanced XLR : 16 AES/EBU Outputs (AES3 4) XLR) : 2 5) AES50 Ports, superMAC : 2 6) networking, Neutrik etherCON 7) Ultraset Output, RJ45 : 1 (no power supplied) 8) MIDI Input/output : 1/1 9) ADAT Output, toslink : 2 	1	Set
<p>j. Power sequencer Audio Control 18 output dengan spesifikasi : Merk : MS Pro Audio Type : 18PS Spesifikasi sebagai berikut :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Power supply : AC220V 50Hz 30A 2) Output power : AC 220 V / 50 Hz 3) Controllable channels : 16 4) Uncontrollable channels : 2 5) LCD Displaying each channel output and Volt meter 6) Power switch dengan kunci 	1	Buah

<p>7) Rated output power untuk setiap channel : 30 A</p> <p>k. Stabilizer 10 kva Merk : Emmerich Type : IDVM 10 ST Dengan spesifikasi sebagai berikut :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Stabilizer with capacity 10 kVA, 2) Voltage 150 - 250 Volt 3) Single Phase 4) Digital LED Display <p>l. Active DI Box with Extended Dynamic Range Merk : Klark Teknik Type : DN100 Dengan spesifikasi sebagai berikut :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Tipe sirkuit : Aktif 2) Input : 1 3) Output : 2 4) Bandwidth : 20 Hz - 20 KHz, +0/-2 dB typical with 600 ohm load 5) Frequency response : 16 Hz - 30 KHz, -3 dB. with 600 ohm load <p>m. Multipurpose vocal dynamic microphone Merk : Audix Type : OM5 Dengan spesifikasi sebagai berikut :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Type Kapsul : Dynamic 2) Polar : Hypercardioid 3) Frekuensi Respon : 48 Hz- 19 KHz 4) Sensitivity (mV/Pa) : 1.8 mV/Pa 5) output impedance : 200 ohms 6) konektor : 3- pin XLRm 7) Material : Zinc Alloy <p>n. Gooseneck Microphone Merk : MS Pro Audio Type : Maestro Dengan spesifikasi sebagai berikut :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Type Kapsul : Condenser 2) Polar pattern : Unidirectional 3) Frekuensi Respon : 30 Hz- 16 KHz 4) Phantom Power : 26-48 V, current consumption 6,3 mA 5) konektor : 3- pin XLRm <p>o. Dual Handheld + Clip On Wireless Microphone Merk : MS Pro Audio Type : W14CB Spesifikasi sebagai berikut :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Frequency response : 740 - 790 MHz atau 645 - 671 MHz 2) Modulation : Wide Band FM 3) Channel number : 200 Freq Interval 250 kHz 4) Frequency stability : +/-0,005 % 5) Dynamic range : 100 dB 	<p>1</p> <p>6</p> <p>4</p> <p>2</p> <p>3</p>	<p>Buah</p> <p>Buah</p> <p>Buah</p> <p>Buah</p> <p>Set</p>
---	--	--

	<p>6) CapsuleFreq : 40 Hz-18 kHz (+/- 3dB) Response</p> <p>7) SNR : 105 dB</p> <p>8) Working distance : 100 meter line of sight</p> <p>9) Receiver : Rec.mode true diversity, antenna input BNC 50 Ohm, intermedia freq 110MHz, Power supply 12V DC</p> <p>10) Transmitter : RF output power 10mW Dual Handheld + 1 Dual Handheld + 1 Body Body Pack With Clip Pack With Clip On</p> <p>11) On Microphone Microphone</p> <p>12) Double Receivers : Two line separated freq band</p> <p>p. Wireless Antena Sirip Booster + Antena Distributor Merk : MS Pro Audio Type : BIMA Dengan spesifikasi sebagai berikut :</p> <p>1) 4 ch antena divider frekuensi 470 -1000 Mhz 2) Active directional antenna with integrated booster amplifier 3) Antenna frequency range 400-960 MHz 4) Antenna gain 7,5 dBi</p> <p>q. Stand Microphone Vocal Merk : MS Pro Audio Type : XA-226 Spesifikasi sebagai berikut :</p> <p>1) Adjustable Height : 32"-60" 2) Boom Arm dan Tripod Base</p> <p>r. Line Array Flying Bar Merk : MS Pro Audio Type : FLB-584 Dengan spesifikasi sebagai berikut :</p> <p>- Rated load capacity : 400 Kg</p> <p>s. Wiring dan Konektor, terdiri dari :</p> <p>1) Kabel Speaker 2x2.5 mm @ 100 m 2) Jack Speakon Neutrik NL4 3) Kabel Mini Jack @1.5m 4) kabel System XLR Male Female @1m 5) kabel microphone XLR Male Female @10m 6) kabel microphone XLR Male Female @3m 7) Kabel Instrumen Jack to Jack Mono @3m</p> <p>t. Rak system Spesifikasi sebagai berikut :</p> <p>1) Bahan : Plywood meranti/palm 2) Lapisan luar : HPL 3) Lapisan dalam : Karet eva 3 mm 4) Profil aluminium 5) Accesoris metal nikel chrome</p> <p>u. Setting dan Instalasi</p>	1	Set
		10	Buah
		2	Set
		4	Roll
		28	Buah
		2	Lot
		32	Lot
		32	Lot
		10	Lot
		20	Buah
		1	Buah
		1	Lot
2.	<p>Sound System Ruangan Terdiri dari :</p> <p>a. Compact 2-Way Passive Fullrange 8" Speaker, 350 watt program handling, 700 watt peak, MS Pro Audio 8 MA Spesifikasi sebagai berikut :</p>	4	Buah

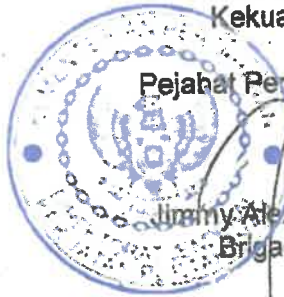
1)	Power output	: 350 Watt program handling atau 700 watt peak power		
2)	High driver	: 50 watt program handling atau 100 watt peak power 1,7" voice coil diameter		
3)	Low driver	: 300 watt program handling atau 600 watt peak power 2" voice coil diameter		
4)	Frekuensi respon	: 69 Hz-18KHz		
5)	Coverage	: 100° dispersion angle		
6)	Jenis transducer	: 8" Coaxial Driver		
7)	Nominal impedansi	: 8 Ohm		
8)	Minimum impedansi	: 6,0 ohm LF dan 7,0 ohm HF		
9)	Type magnet	: Ceramic/Ferrite		
10)	SPL @1 m	: 128 dB		
11)	Finishing	: Hitam , WP Waterproof Front Side Woofer Cone treatment		
b. High Power Compact Subwoofer 15" 1000 watt program handling 2000 watt peak, MS Pro Audio SW 151			2	Buah
Spesifikasi sebagai berikut :				
1)	Power output	: 1000 watt program handling, 2000 watt peak power		
2)	Frekuensi respon	: 35 Hz - 1500 Hz		
3)	Coverage	: Omni Directional		
4)	Jenis Transducer	: Single 15" Driver, 4" voice coil diameter		
5)	Nominal impedansi	: 8 Ohm		
6)	Minimum impedansi	: 6,2 ohm		
7)	Type magnet	: Neodymium		
8)	Finishing	: Hitam , TWP waterproof both side woofer cone treatment		
c. Power Amplifier 4ch x 1200 watt 8 Ohm, MS Pro Audio KPT412			1	Buah
Spesifikasi sebagai berikut :				
1)	Max output power	: 4 x 1200 watt 8 Ohm		
2)	Bridged (2 Channel)	: 2 x 2400 watt @ 8 ohm		
3)	Power supply	: 220 V Ac/ 50-60 Hz		
4)	Output konektor	: Speak on NL4		
5)	Input konektor	: Balance Female XLR		
6)	Protection	: Short, Auto limited, over load AC/DC Protection		
7)	Indicator Light	: POW : ACTIVE, SIG : SIGNAL, PRO : PROTECT, CLIP		
d. Mixer Analog 16 channel, Midas DM16			1	Buah
Spesifikasi sebagai berikut :				
1)	Jumlah Input	: 16 channel		
2)	Mono Mic Input	: 8 x XLR Balanced (Midas mic preamp)		
3)	Type Line Input	: 1/4" TRS, Balanced		
4)	Stereo Input	: 4 x 1/4" TRS connector, balanced		
5)	Aux Send	: 2 x 1/4" TRS Connector, balanced		
6)	Monitor Send	: 2 x 1/4" TRS Connector, balanced		
7)	Main Output	: 2 x XLR, electronically balanced		
8)	Type Phone Output	: 1/4" TRS, Unbalanced		
9)	Record Out	: 2 x RCA, unbalanced		
e. Audio Processor 4 input 8 output, MS Pro Audio KITA 48			1	Buah
Spesifikasi sebagai berikut :				
1)	96 kHz sampling rate			
2)	24 Bit DA/AD Converter			
3)	4 Input 8 output			
4)	2000 ms delay			
5)	16 PEQ			

6)	Setiap input dilengkapi fungsi noise gate, eq, compressor, limiter, delay dan x-over		
7)	Computer control USB port or Ethernet port		
8)	Neutrik Balance XLR Input dan output		
9)	20 Hz - 20KHz Frekuensi respon		
f. Dual Handheld Wireless Microphone, MS Pro Audio W14		1	Set
1)	Frequency response : 740 - 790 MHz atau 645 - 671 MHz		
2)	Modulation : Wide Band FM		
3)	Channel number : 200 Freq Interval 250 kHz		
4)	Frequency stability : +/-0,005 %		
5)	Dynamic range : 100 dB		
6)	Capsule Freq Response : 40 Hz-18 kHz (+/- 3dB)		
7)	SNR : 105 dB		
8)	Working distance : 100 meter line of sight Receiver : Rec.mode true diversity, antenna Input BNC 50 Ohm, intermedia freq 110MHz, Power supply 12V DC		
9)			
10)	Transmitter : RF output power 10mW		
11)	Dual Handheld Microphone		
12)	Double Receivers : Two line separated freq band		
g. Stand Microphone Vocal Boom Floor, Samson BL3		2	Buah
Spesifikasi sebagai berikut :			
1)	Collapsible tripod boom stand		
2)	Ground to boom measurements: 33.88 inches - 66.3 inches		
3)	Length of boom: 31.3 inches		
4)	Length of leg: 13.39 inches		
5)	Die-cast and steel construction		
6)	ultra light for easy transport		
h. Wiring dan Konektor		2	Roll
Terdiri dari :			
1)	Kabel Speaker Procab PLS225		
Spesifikasi sebagai berikut :			
	- 2 core loudspeaker cable		
	- 2,5 mm ² cross sec area diameter		
	- 100 meter per roll		
	- Inner core insulation material PVC 3,2 mm		
	- Outer Jacket material PVC 8 mm		
	- Inner core insulation material PVC 3,2 mm		
	- Outer Jacket material PVC 8 mm		
2)	Jack Speakon Neutrik NL4FX	12	Buah
Spesifikasi sebagai berikut :			
	- 4 pole cable connector		
	- Female connector		
	- speakON connection type		
	- 7-14,5 mm Cable O.D		
	- Screw type terminals or soldering		
3)	Kabel Mini Jack @3m	4	Lot
Spesifikasi sebagai berikut :			
	- Kabel system panjang 3 meter		
	- Canare F12, 3.5 mm Stereo Jack		
	- Canare L2B2AT small microphone cable		
4)	Kabel System XLR Male Female @1m	16	Lot
Spesifikasi sebagai berikut :			
	- Kabel system panjang 1 meter		
	- Neutrik 3-pin XLR connector Male to Female		
	- Procab PMC324/1 microphone cable		

	<p>5) Kabel System XLR Male Female @10m Spesifikasi sebagai berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kabel system panjang 10meter - Neutrik 3-pin XLR connector Male to Female - Procab PMC324/1 microphone cable 	2	Lot
	<p>6). Kabel System XLR Male - jack 1/4" TRS @1m Spesifikasi sebagai berikut :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Kabel system panjang 1 meter 2) Neutrik 3-pin XLR connector Male to 1/4" TRS/Tip Ring Sleeve (jack stereo) connector 3) Procab PMC324/1 microphone cable 	2	Lot
	<p>I. Power sequencer Audio Control 8 output, MS Pro Audio JS280 Spesifikasi sebagai berikut :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Power supply : AC 90-220V 50-60Hz 30A 2) Output power : AC 220 V / 60 Hz 3) Controllable channels : 16 4) Uncontrollable channels : 2 5) LCD Displaying each channel output and Volt meter 6) Power switch dengan kunci 7) Rated output power untuk setiap channel : 30 A 8) Switch interval/ timing per chanel : 1 second 	1	Buah
	<p>J. Cabinet Rack 12 U, Indorack IR8012G Spesifikasi sebagai berikut :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Single Glass Front Door 2) 12U Depth 800 mm 19 Inch 3) 1x Horizontal Powerset 6 outlet with switch 4) 1x Fan Included 5) Accessoris metal nikel chrome 	1	Buah
	<p>k. Setting dan Instalasi</p>	1	Lot
3.	<p>Videotron Lt 8 Merk : Calyda Type : LCH P2.5 Ukuran : 5,76 x 1,92</p>	1	Paket
4.	<p>Videotron Aula Septa Marga Merk : Calyda Type : LCH P2.5 Ukuran : 7.68 x 2.24</p>	1	Paket
5.	<p>Videotron aula Panca Prasetya Merk : Calyda Type : LCH P2.5 Ukuran : 7.04 x 2.24</p>	1	paket
6.	<p>Mesin Fotocopy Merk : Sharp Type : Mx 5071</p>	2	Unit
7.	<p>Mesin Fotocopy Merk : Plustek Type : BP 30M28</p>	5	Unit
8.	<p>Mesin Fotocopy Merk : Minolta Type : Bizhub 367</p>	31	Unit

9.	Mesin Scanner Merk : Plustek Type : PS315 ou	2	Unit
10.	AC Cassete 5 PK Merk : Panasonic Type : S 48PUB1H5	12	Unit
11.	PC 5420 All in one Merk: Dell Type: Inspiron 5420 All-In-One	3	Unit
12.	Televisi 50 inch Merk: Sharp Type: 50 Ad1	3	Unit

Sekretaris Direktorat Jenderal
Kekuatan Pertahanan
Selaku
Pejabat Penandatangan Kontrak,



Jimmy Alexander Adirman, S.E.
Brigadir Jenderal TNI