

**PERJANJIAN AKTIVASI LAYANAN
ANTARA
TENTARA NASIONAL INDONESIA ANGKATAN LAUT
DENGAN
PERUSAHAAN PERSEROAN (PERSERO)
PT TELEKOMUNIKASI INDONESIA Tbk
TENTANG
LAYANAN ASTINET DAN MANAGE SERVICE TNI AL 2020**

Nomor : K.TEL.28/HK.810/DGS-B2020000/2020

Pada hari ini Kamis tanggal Dua bulan Januari tahun Dua Ribu Dua Puluh (02-01-2020) kami yang bertanda tangan di bawah ini :

1. Nama : **Laksamana Pertama TNI Atok Dushanto, M.Soc.Sc.**
Jabatan : Kepala Dinas Komunikasi dan Elektronika Angkatan Laut
Alamat : Jl. Raya Hankam Cilangkap, Jakarta Timur

Dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama Tentara Negara Indonesia Angkatan Laut yang berkedudukan di Mabesal, Jl. Raya Hankam Cilangkap Jakarta Timur berdasarkan Surat Perintah Kepala Staf Angkatan Laut Nomor Sprin/2848/XII/2019 tanggal 26 Desember 2019, yang selanjutnya disebut sebagai **PIHAK PERTAMA**.

2. Nama : **Jhon Hendry**
Jabatan : General Manager Military and Police Services
Alamat : Jalan Japati No. 1 Bandung, berkantor Jalan Kebon Sirih No. 12 Gambir, Jakarta Pusat

Dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama Perusahaan Perseroan (Persero) PT Telekomunikasi Indonesia Tbk, suatu Badan Usaha Milik Negara yang didirikan berdasarkan Hukum Negara Republik Indonesia, berkedudukan di Jalan Japati Nomor 1 Bandung 40133, yang didirikan berdasarkan Akta Nomor 128 tanggal 24 September 1991 dibuat di hadapan Imas Fatimah, S.H., Notaris di Jakarta yang telah mendapatkan Pengesahan dari Menteri Kehakiman Republik Indonesia Nomor: C2-6870.HT.01.01.th.91 tanggal 19 November 1991, sebagaimana terakhir diubah dengan Akta Nomor 32 tanggal 21 Juni 2019, dibuat di hadapan Shasa Adisa Putrianti, S.H., M.Kn., sebagai pengganti dari Notaris Ashoya Ratam, S.H., M.Kn. dan telah disahkan berdasarkan Keputusan Menteri Hukum dan HAM RI Nomor: AHU-0032595.AH.01.02.TAHUN 2019 tanggal 24 Juni 2019 tentang Persetujuan Perubahan Anggaran Dasar Perseroan Terbatas Perusahaan Perseroan (Persero) PT Telekomunikasi Indonesia Tbk selanjutnya disebut sebagai **PIHAK KEDUA**.

Secara masing-masing disebut **PIHAK** dan secara bersama-sama disebut **PARA PIHAK**.

Dengan terlebih dahulu mempertimbangkan hal-hal sebagai berikut :

- a. Surat GM Military and Police Services Nomor : Tel.4374/YN.000/DGS-B2020000/2019 tanggal 2 Desember 2019 perihal Reminding Masa Berakhirnya Perjanjian Aktivasi Layanan (PAL) Layanan di Lingkungan TNI Angkatan Laut TA 2019;
- b. Surat Markas Besar Angkatan Laut Dinas Komunikasi Dan Elektronika Nomor : B/1653/XII/2019 tanggal 10 Desember 2019 Perihal Masa Layanan ICT TNI AL;
- c. Minutes of Meeting Teknis tanggal 11 Desember 2019 tentang Perpanjangan Layanan Komunikasi Data Astinet & Manage Service TNI AL TA. 2020;
- d. Surat GM Military and Police Services Nomor : Tel.4548/YN.000/DGS-B2020000/2019 tanggal 16 Desember 2019 perihal Penawaran Harga Layanan Astinet & Manage Service TNI AL 2020;

- e. Minutes of Meeting Harga tanggal 20 Desember 2019 tentang Perpanjangan Layanan Komunikasi Data Astinet & Manage Service TNI AL TA. 2020;
- f. Perjanjian Kerjasama antara Tentara Nasional Indonesia Angkatan Laut dengan Perusahaan Perseroan (Persero) PT Telekomunikasi Indonesia Tbk Nomor : PKS/41/X11/2019 – K.TEL.12602/HK.810/DGS-A1000000/2019 tanggal 30 Desember 2019 tentang Penggunaan, Pelayanan, Penagihan Dan Pembayaran Jasa Telekomunikasi Tentara Nasional Indonesia Angkatan Laut, selanjutnya disebut sebagai **Kontrak Payung**.

Berdasarkan pertimbangan tersebut diatas **PARA PIHAK** sepakat membuat Perjanjian turunan dari Kontrak Payung yang dibuat dalam bentuk Perjanjian Aktivasi Layanan (PAL) Tentang Layanan Astinet Dan Manage Service TNI AL 2020, selanjutnya disebut PAL Layanan Astinet Dan Manage Service TNI AL 2020.

Dengan ketentuan dan syarat-syarat sebagaimana tercantum dalam pasal-pasal berikut :

PASAL 1 **LINGKUP PEKERJAAN**

PIHAK PERTAMA memberikan Pekerjaan sekaligus pengaktifan penyediaan Layanan Astinet Dan Manage Service TNI AL 2020 kepada **PIHAK KEDUA** dan **PIHAK KEDUA** menerima dan melaksanakan PAL Layanan Astinet Dan Manage Service TNI AL 2020 sebagaimana terlampir pada lampiran I PAL ini.

PASAL 2 **BIAYA LAYANAN**

Nilai Total biaya Layanan sebagaimana tersebut pada Pasal 1 PAL ini adalah sebesar **Rp 1.339.537.771,00 (Satu Miliar Tiga Ratus Tiga Puluh Sembilan Juta Lima Ratus Tiga Puluh Tujuh Ribu Tujuh Ratus Tujuh Puluh Satu Rupiah)** sudah termasuk PPN 10%.

PASAL 3 **CARA PEMBAYARAN**

- 1) Pembayaran biaya layanan sebagaimana tersebut dalam Pasal 2 PAL ini oleh **PIHAK PERTAMA** kepada **PIHAK KEDUA** melalui cek tagihan L-15/SPH a.n Mabesal.
- 2) Pembayaran sebagaimana dimaksud ayat 1 Pasal ini dilakukan oleh **PIHAK PERTAMA** dengan cara transfer ke rekening **PIHAK KEDUA** langsung ke Nomor Rekening: 103.00.0691798.9 pada **Bank Mandiri KCP Sabang** atas nama **PT Telekomunikasi Indonesia Tbk** sejak layanan aktif dan diterima oleh **PIHAK PERTAMA**.

PASAL 4 **JANGKA WAKTU LAYANAN**

Jangka waktu Aktivasi Layanan Astinet Dan Manage Service TNI AL 2020 selama **2 bulan** sejak tanggal **1 Januari 2020** sampai dengan **29 Februari 2020**.

PASAL 5 **DENDA KETERLAMBATAN DAN KELALAIAN**

Apabila pekerjaan tidak diserahkan seperti yang ditetapkan dalam Pasal 4 PAL ini tanpa alasan yang dapat diterima oleh **PIHAK PERTAMA**, maka **PIHAK KEDUA** akan dikenakan denda sebesar 1% (satu permil) dari harga pekerjaan untuk setiap hari keterlambatan.

PASAL 6
SERVICE LEVEL GUARANTEE (SLG)

PIHAK KEDUA memberikan Service Level Guarantee (SLG) untuk Layanan Astinet Dan Manage Service TNI AL 2020 adalah sebesar 99% (Sembilan Puluh Sembilan) persen.

PASAL 7
RESTITUSI

- 1) Apabila Layanan berdasarkan PAL ini tidak sesuai dengan tingkat availability yang ditentukan, maka **PIHAK PERTAMA** berhak memperoleh restitusi, dengan perhitungan sebagai berikut:

$$\text{Restitusi} = [(A - A_v) / C] \times B$$

Dimana :

- A : Jumlah jam gangguan dalam bulan gangguan.
A_v : (100% - % Tingkat Availability) x jumlah jam bulan gangguan
B : Biaya langganan bulanan
C : Jumlah jam dalam bulan gangguan.

%Tingkat Availability sesuai SLG sebesar 99%.

- 2) Restitusi dihitung sejak diterimanya laporan adanya gangguan dari **PIHAK PERTAMA** sampai gangguan tersebut dapat diatasi.
- 3) **PIHAK KEDUA** wajib memberitahukan secara tertulis kepada **PIHAK PERTAMA** besarnya restitusi sekaligus memperhitungkan dengan tagihan bulan berikutnya.
- 4) Restitusi tidak berlaku apabila terjadi gangguan yang merupakan kelalaian **PIHAK PERTAMA**.

PASAL 8
TEMPAT PENYERAHAN LAYANAN

Penyerahan Layanan dimaksud pada Pasal 1 PAL ini dilakukan oleh **PIHAK KEDUA** kepada **PIHAK PERTAMA** bertempat di Jl. Raya Hankam Cilangkap, Jakarta Timur. Serah Terima Layanan sebagaimana dimaksud Pasal ini dibuat dalam Berita Acara Serah Terima yang ditandatangani oleh **PARA PIHAK**.

PASAL 9
PENYELESAIAN SENGKETA

Segala perselisihan yang timbul dalam PAL ini akan diselesaikan oleh kedua belah pihak secara musyawarah. Apabila dengan jalan tersebut belum tercapai kesepakatan, maka kedua belah pihak sepakat untuk menyelesaikan perselisihan melalui Badan Arbitrasi Nasional Indonesia (BANI) dan terakhir dengan arbitur-arbitur yang diangkat menurut prosedur BANI atau melalui Layanan Penyelesaian Sengketa Kontrak yang diselenggarakan oleh LKPP atau sesuai ketentuan yang diatur pada Kontrak Payung.

**PASAL 10
LAIN-LAIN**

- 1) Perubahan-perubahan yang dipandang perlu oleh **PARA PIHAK**, akan diatur dalam perubahan/tambahan ketentuan PAL (Addendum) yang merupakan ketentuan yang tak terpisahkan dari PAL ini.
- 2) PAL ini dibuat menjadi satu kesatuan ketentuan yang tidak terpisahkan dengan Kontrak Payung.

**PASAL 11
PENUTUP**

Demikian PAL Layanan Astinet Dan Manage Service TNI AL 2020 ini dibuat dan ditanda tangani oleh kedua belah pihak pada hari dan tanggal diatas dan dinyatakan sah dan mengikat terhitung mulai hari, tanggal, bulan dan tahun tersebut diatas.

PIHAK KEDUA,



JHON HENDRY
**GENERAL MANAGER MILITARY AND POLICE
SERVICES**

PIHAK PERTAMA,



ATOK DUSHANTO, M.Soc.Sc.
LAKSAMANA PERTAMA TNI

No. PAL : K.TEL.28/HK.810/DGS-B2020000/2020
Tgl. PAL : 2 Januari 2020
Jenis Layanan : Layanan Astinet Dan Manage Service TNI AL 2020

I. RINCIAN BIAYA LAYANAN LINK ASTINET TNI AL - 2020							
No	Tempat Instalasi	Bandwidth 2020		Biaya			
		Inter	Dom	Psb (Otc)	Abn/ Bln	Periode (Bln)	Jumlah
1	Mabes AL Cilangkap	100 Mbps	150 Mbps		100.692.000	2	201.384.000
2	Koarmada I Jakarta	50 Mbps	50 Mbps		57.960.000	2	115.920.000
3	Koarmada II Surabaya	50 Mbps	50 Mbps		64.755.000	2	129.510.000
4	Pusdishidros Jakarta	5 Mbps	15 Mbps		10.908.000	2	21.816.000
5	Dispamal	2 Mbps	10 Mbps		6.003.000	2	12.006.000
6	Ruang KASAL Mabesal Jakarta	10 Mbps	10 Mbps		13.500.000	2	27.000.000
7	Mako STTAL Surabaya	2 Mbps	2 Mbps		4.257.000	2	8.514.000
8	Mako Kormar Jakarta	10 Mbps	20 Mbps		15.885.000	2	31.770.000
9	Kolinlamil Jakarta	10 Mbps	20 Mbps		15.885.000	2	31.770.000
10	Pondok Dayung Jakarta	2 Mbps	2 Mbps		3.861.000	2	7.722.000
11	Puslatlekdalsen, Surabaya	2 Mbps	3 Mbps		4.563.000	2	9.126.000
12	Pusjianmar Seskoal	2 Mbps	1 Mbps		3.582.000	2	7.164.000
13	Lantamal I Belawan	3 Mbps			4.662.000	2	9.324.000
14	Lantamal II Teluk Bayur Padang	3 Mbps			4.662.000	2	9.324.000
15	Kasatkom Lantamal III, Jakarta	3 Mbps			3.996.000	2	7.992.000
16	Lantamal IX, Ambon	3 Mbps			4.995.000	2	9.990.000
17	Lantamal X Jayapura	3 Mbps			4.995.000	2	9.990.000
18	Dispsial Sidoarjo Jawa Timur	2 Mbps			2.035.530	2	4.071.060
19	Pusdikhidros, Jakarta	2 Mbps			2.952.000	2	5.904.000
20	Guskamla Armada I Batam	2 Mbps			3.411.000	2	6.822.000
21	Ladokgi, Benhil Jakarta	2 Mbps			2.952.000	2	5.904.000
22	Server Siskomlugri Mabesal	5 Mbps			5.877.000	2	11.754.000
23	Guskamla Armada III Biak	2 Mbps			3.636.000	2	7.272.000
24	Kodiklatal Surabaya	30 Mbps	70 Mbps		47.647.800	2	95.295.600
25	Koarmada III Sorong	5 Mbps	10 Mbps		11.997.000	2	23.994.000
						JUMLAH	811.338.660
						PPN 10%	81.133.866
						TOTAL BIAYA LINK ASTINET	892.472.526
II. RINCIAN BIAYA CPE ASTINET TNI ANGKATAN LAUT TAHUN 2020							
No	ITEM	VOL	SATUAN	DURASI	SATUAN	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA
A	Sewa CPE Network Support :						
1	Router Cisco 4451	1	Unit	2	Bulan	21.400.000	42.800.000
2	Router Cisco 3945 E	4	Unit	2	Bulan	10.700.000	85.600.000
3	Router Cisco 2900 Series	11	Unit	2	Bulan	2.675.000	58.850.000
4	Router Cisco 2811	9	Unit	2	Bulan	2.140.000	38.520.000
5	Switch Cisco Catalyst 2960 GE series	5	Unit	2	Bulan	2.675.000	26.750.000
6	Switch Cisco Catalyst 2900 FE series	20	Unit	2	Bulan	1.605.000	64.200.000
7	Server NMS	1	Unit	2	Bulan	12.840.000	25.680.000
8	Display Monitor NMS 32inch dan Standing Bracket	1	Unit	2	Bulan	963.000	1.926.000
						Jumlah Sewa CPE Network Support (A)	344.326.000

B	Perangkat Lunak dan Aplikasi :						
1	Aplikasi NMS	1	Lot	2	Bulan	24.548.475	49.096.950
Jumlah Perangkat Lunak dan Aplikasi (B)							49.096.950
C	Jasa :						
1	EOS (Engineer On Site)	1	Person	2	Bulan	6.500.000	13.000.000
Jumlah Jasa (C)							13.000.000
TOTAL (A+B+C)							406.422.950
PPN 10%							40.642.295
TOTAL BIAYA CPE							447.065.245
GRAND TOTAL BIAYA (LINK DAN CPE)							1.339.537.771

PIHAK KEDUA,



JHON HENDRY
GENERAL MANAGER MILITARY AND POLICE
SERVICES

PIHAK PERTAMA,



ATOK DUSHANTO, M.Soc.Sc.
LAKSAMANA PERTAMA TNI

Lampiran II

No. PAL : K.TEL.28/HK.810/DGS-B2020000/2020
Tgl. PAL : 2 Januari 2020
Jenis Layanan : Layanan Astinet Dan Manage Service TNI AL 2020

DOKUMEN PENDUKUNG
(pada halaman berikutnya)

1. Surat GM Military and Police Services Nomor : Tel.4374/YN.000/DGS-B2020000/2019 tanggal 2 Desember 2019 perihal Reminding Masa Berakhirnya Perjanjian Aktivasi Layanan (PAL) Layanan di Lingkungan TNI Angkatan Laut TA 2019;
2. Surat Markas Besar Angkatan Laut Dinas Komunikasi Dan Elektronika Nomor : B/1653/XII/2019 tanggal 10 Desember 2019 Perihal Masa Layanan ICT TNI AL;
3. Minutes of Meeting Teknis tentang Perpanjangan Layanan Komunikasi Data Astinet & Manage Service TNI AL TA. 2020 tanggal 11 Desember 2019;
4. Surat GM Military and Police Services Nomor : Tel.4548/YN.000/DGS-B2020000/2019 tanggal 16 Desember 2019 perihal Penawaran Harga Layanan Astinet & Manage Service TNI AL 2020;
5. Minutes of Meeting Harga tentang Perpanjangan Layanan Komunikasi Data Astinet & Manage Service TNI AL TA. 2020 tanggal 20 Desember 2019.

Nomor : Tel.4374/YN.000/DGS-B2020000/2019

Jakarta, 2 Desember 2019

Kepada Yth.
Kepala Diskomlekal
Mabes AL, Jl.Raya Hankam Cilangkap
Jakarta Timur

Perihal : **Reminding Masa Berakhirnya Perjanjian Aktivasi Layanan (PAL) Layanan di Lingkungan TNI Angkatan Laut TA 2019**

Dengan hormat,

Pertama, kami ucapkan terimakasih atas kepercayaan Markas Besar TNI Angkatan Laut, bekerjasama dengan Telkom untuk memenuhi kebutuhan layanan ICT di Lingkungan TNI Angkatan Laut.

Menunjuk Perjanjian Aktivasi Layanan antara Markas Besar TNI Angkatan Laut, dengan PT Telkom Indonesia (Persero) Tbk dengan nomor kontrak :

1. K.TEL.46/HK.810/DGS-A1000000/2019, tanggal 02 Januari 2019 tentang Layanan Sistem Jaringan Komunikasi Berita (SISJARKOMBRA) TNI AL 2019;
2. K.TEL.4215/HK.810/DGS-B2020000/2019, tanggal 24 Juni 2019 tentang Layanan Komunikasi Data & Managed Service TNI AL 2019;
3. K.TEL.5753/HK.810/DGS-B2020000/2019, tanggal 24 Juni 2019 tentang Layanan Techno Science TNI AL 2019;
4. K.TEL.5754/HK.810/DGS-B2020000/2019, tanggal 24 Juni 2019 tentang Layanan VSAT IP 13 Lokasi TNI AL 2019;
5. K.TEL.6058/HK.810/DGS-B2020000/2019, tanggal 01 Juli 2019 tentang Layanan VPN IP 18 Lokasi TNI AL 2019;
6. K.TEL.8051/HK.810/DGS-B2020000/2019, tanggal 23 Agustus 2019 tentang Layanan Keymorse TNI AL 2019;
7. K.TEL.9352/HK.810/DGS-B2020000/2019, tanggal 27 September 2019 tentang Layanan Link Data 4 Lokasi Jaringan IMSS 2019;
8. K.TEL.9402/HK.810/DGS-B2020000/2019, tanggal 30 September 2019 tentang Upgrade Software Hub Station Jatirangga TNI AL 2019.



Kami informasikan kepada Bapak bahwa masa berlaku perjanjian aktivasi layanan yang dimaksud akan segera berakhir pada tanggal 31 Desember 2019. Sehubungan dengan hal tersebut, dibutuhkan informasi dari Bapak terkait dengan rencana kelanjutan penggunaan layanan tersebut.

Untuk koordinasi lebih lanjut, kami tunjuk Account Manager Telkom untuk TNI Angkatan Laut, yaitu Sdr. Erlangga Hartawan yang dapat dihubungi di nomor telepon : +628118502164 atau E-mail : erlangga.hartawan@telkom.co.id

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerja samanya kami ucapkan terima kasih.

Hormat kami,
PT Telkom Indonesia (Persero) Tbk



Handwritten signature of Jhon Hendry and the Telkom Indonesia logo.

† Jhon Hendry
GM Military and Police Services



MARKAS BESAR ANGKATAN LAUT
DINAS KOMUNIKASI DAN ELEKTRONIKA

Jakarta, 10 Desember 2019

Nomor : B/ 1653 /XII/2019
Klasifikasi : Biasa
Lampiran : -
Perihal : Masa layanan ICT TNI AL

Kepada

Yth. GM *Military and Police*.
Services PT. Telkom

di

Jakarta

u.p. *Senior Account Manager* TNI AL ✓

1. Berdasarkan Surat GM *Military and Police Services* PT. Telkom Nomor Tel.4374/YN.000/DGS-B2020000/2019 tanggal 2 Desember 2019 tentang *Reminding* masa berakhirnya Perjanjian Aktivasi Layanan (PAL) Layanan ICT di Lingkungan TNI Angkatan Laut TA 2019.

2. Sehubungan dengan dasar tersebut, PT Telkom agar melaksanakan kegiatan dengan ketentuan sebagai berikut:

a. perpanjangan masa layanan yang eksisting karena layanan tersebut masih digunakan, sesuai Perjanjian Aktivasi Layanan (PAL) dengan Nomor:

1) K.Tel.46/HK.810/DGS-B2020000/2019 tanggal 2 Januari 2019 tentang Layanan Sistem Jaringan Komunikasi Berita (Sisjarkombra) TNI AL 2019;

2) K.Tel.4215/HK.810/DGS-B2020000/2019 tanggal 24 Juni 2019 tentang Layanan Kkomunikasi Data *Astinet & Managed Service* TNI AL 2019;

3) K.Tel.5753/HK.810/DGS-B2020000/2019 tanggal 24 Juni 2019 tentang Layanan *Techno Science* TNI AL 2019;

4) K.Tel.5754/HK.810/DGS-B2020000/2019 tanggal 24 Juni 2019 tentang Layanan VSAT IP 13 Lokasi TNI AL 2019;

5) K.Tel.6058/HK.810/DGS-B2020000/2019 tanggal 1 Juli 2019 tentang Layanan VPN IP 18 Lokasi TNI AL 2019;

6) K.Tel.8051/HK.810/DGS-B2020000/2019 tanggal 23 Agustus 2019 tentang Layanan *Keymorse* TNI AL 2019; dan

7) K.Tel.9352/HK.810/DGS-B2020000/2019 tanggal 27 September 2019 tentang Layanan *Link Data* 4 Lokasi Jaringan IMSS 2019.

b. PT. Telkom menyiapkan konsep Perjanjian Aktivasi Layanan (PAL) yang telah disesuaikan dengan kebutuhan TNI Angkatan Laut.

3. Terima kasih atas perhatian.


Kepala Diskomlekal,



Atok Dushanto, M.Soc.Sc
Laksamana Pertama TNI

Tembusan:

1. Irjenal
 2. Asrena Kasal
 3. Asops Kasal
 4. Kadiskumal
-

	MINUTE OF MEETING TEKNIS PERPANJANGAN LAYANAN KOMUNIKASI DATA ASTINET & MANAGE SERVICE TNI AL TA. 2020		 Telkom Indonesia <small>the world in your hand</small>
	Tanggal	Rabu, 11 Desember 2019	
	Waktu	09.00 s.d. 11.00 WIB	
	Tempat	Diskomlekal	

Undangan dari	Diskomlekal	Note Taker :	Erlangga Hartawan
Tipe Rapat	<input type="checkbox"/> Review <input checked="" type="checkbox"/> Coordination <input type="checkbox"/> Briefing <input checked="" type="checkbox"/> Decision Making <input type="checkbox"/> Others		
Pimpinan Rapat	Kolonel Laut (P) Utjuk Heru Sutjahjono		
Peserta	1. Letkol Laut (P) M Yunianto, S.E., M.Tr.(Han) (Mabes TNI AL) 2. Serka Kom Slamet Sugianto (Mabes TNI AL) 3. Serka PDK Apri Stiono (Mabes TNI AL) 4. Erlangga Hartawan (PT. Telkom) 5. Ocha Febiola (PT.Telkom) 6. Wisnu (PT Proxis)		

DASAR
1. Perjanjian Aktivasi Layanan tentang Layanan Komunikasi Data Astinet & Managed Service TNI AL 2020 Nomor : K.TEL.4215/HK.810/DGS-A1000000/2019 tanggal 2 Januari 2019; 2. Surat <i>Reminding Letter</i> GM Military and Police services tentang <i>Reminding</i> Masa berakhirnya Perjanjian Aktivasi Layanan (PAL) Layanan di Lingkungan TNI Angkatan laut 2019 Nomor ; Tel.4374/HK.810/DGS-B2020000/2019 tanggal 2 Desember 2019; 3. Surat balasan <i>reminding letter</i> TNI Angkatan Laut tentang Masa Layanan ICT TNI AL Nomor : B/1653/XII/2019 tanggal 10 Desember 2019. 4. Perjanjian Kerjasama antara TNI AL dan PT Telkom Nomor : K.TEL.12602/HK.810/DGS-A1000000/2019 tanggal 30 Desember 2019.
HASIL PEMBAHASAN

Dengan mengacu pada kontrak berlangganan layanan Komunikasi Data Astinet & Manage service Telkom di TNI AL tahun 2019 yang telah berakhir pada tanggal 31 Desember 2019, maka untuk tahun 2020 TNI AL tetap akan menggunakan layanan Komunikasi Data Astinet dan Manage Service dari Telkom dengan rincian sebagai berikut :

- 1. Parameter Teknis Layanan :**
 - a. Link Astinet**
 - **Perpanjangan Layanan Astinet Eksisting (2020) :**

 Perpanjangan 25 titik layanan astinet eksisting dengan teknis kebutuhan bandwidth perpanjangan layanan (terlampir).
 - b. Manage Service (CPE) Astinet TNI AL 2020 :**
 - Untuk mendukung optimalisasi penggunaan layanan komunikasi data Astinet di lingkungan TNI AL, dibutuhkan layanan Manage Service (Rincian Manage Service terlampir).

- Sebelum layanan aktif per tanggal 1 Januari 2020, akan di lakukan Uji Fungsi secara *Sampling*.

c. Jangka Waktu Layanan :

- Jangka waktu layanan adalah selama 2 (dua) bulan terhitung sejak tanggal 1 Januari 2020 sampai dengan 29 Februari 2020.
- Perjanjian Aktivasi Layanan (PAL) untuk Layanan Komunikasi Data Astinet & Manage Service TNI AL 2020 akan dibuatkan di tanggal 2 Januari 2020.
- Bahwa setelah jangka waktu PAL berakhir, akan dilakukan deaktivasi atas layanan, kecuali ada permintaan perpanjangan paling lambat 7 hari sebelum jangka waktu PAL berakhir.
- Tingkat SLG Layanan Komunikasi Data Astinet & Manage Service TNI AL 2020 sebesar 99%.

d. Biaya Layanan :

Biaya layanan masuk dalam tagihan terpusat UO TNI AL dengan melalui mekanisme cokit 2 (dua) bulan sekali.

2. Tindak Lanjut :

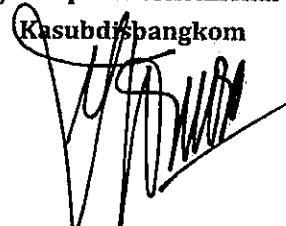
- Telkom akan mengirimkan Surat penawaran Harga (SPH) Layanan Komunikasi Data Astinet & Manage Service ke TNI AL.
- MoM Harga Layanan Komunikasi Data Astinet & Manage Service TNI AL 2020.

PT Telekomunikasi Indonesia Tbk



(Erlangga Hartawan)
Account Manager

**TNI Angkatan Laut
a/n Kepala Diskomlekal
Kasubdisbangkom**



(Utuk Heru Sutjahjono)
Kolonel Laut (P) NRP 11383/P

Lampiran :

MoM TEKNIS LAYANAN KOMUNIKASI DATA ASTINET & MANAGE SERVICE TNI AL TA. 2020

1. LINK ASTINET

I. RINCIAN BIAYA LAYANAN LINK ASTINET TNI AL - 2020					
No	Tempat Instalasi	Bandwidth 2019		Periode (Bln)	Ket
		Inter	Dom		
1	Mabes AL Cilangkap	100 Mbps	150 Mbps	2	
2	Koarmada I Jakarta	50 Mbps	50 Mbps	2	
3	Koarmada II Surabaya	50 Mbps	50 Mbps	2	
4	Pusdihidros Jakarta	5 Mbps	15 Mbps	2	
5	Dispamal	2 Mbps	10 Mbps	2	
6	Ruang KASAL Mabasal Jakarta	10 Mbps	10 Mbps	2	
7	Mako STAL Surabaya	2 Mbps	2 Mbps	2	
8	Mako Kormar Jakarta	10 Mbps	20 Mbps	2	
9	Kolinlamil Jakarta	10 Mbps	20 Mbps	2	
10	Pondok Dayung Jakarta	2 Mbps	2 Mbps	2	
11	Puslatlekdalsen, Surabaya	2 Mbps	3 Mbps	2	
12	Pusjianmar SESCOAL	2 Mbps	1 Mbps	2	
13	Lantamal I Belawan	3 Mbps		2	
14	Lantamal II Teluk Bayur Padang	3 Mbps		2	
15	Kasatkom Lantamal III, Jakarta	3 Mbps		2	
16	Lantamal IX, Ambon	3 Mbps		2	
17	Lantamal X Jayapura	3 Mbps		2	
18	Dispsial Sidoarjo Jawa Timur	2 Mbps		2	
19	Pusdikhidros, Jakarta	2 Mbps		2	
20	Guskamla Armada I Batam	2 Mbps		2	
21	Ladokgi, Benhil Jakarta	2 Mbps		2	
22	Server Siskomlugin Mabasal	5 Mbps		2	
23	Guskamla Armada III Biak	2 Mbps		2	
24	Kodiklatal Surabaya	30 Mbps	70 Mbps	2	
25	Koarmada III Sorong	5 Mbps	10 Mbps	2	
II. RINCIAN CPE ASTINET TNI ANGKATAN LAUT TAHUN 2020					
No	ITEM	VOL	SATUAN	DURASI	SATUAN
A	Sewa CPE Network Support :				
1	Router Cisco 4451	1	Unit	2	Bulan
2	Router Cisco 3945 E	4	Unit	2	Bulan
3	Router Cisco 2900 Series	11	Unit	2	Bulan
4	Router Cisco 2811	9	Unit	2	Bulan
5	Switch Cisco Catalyst 2960 GE series	5	Unit	2	Bulan
6	Switch Cisco Catalyst 2900 FE series	20	Unit	2	Bulan
7	Server NMS	1	Unit	2	Bulan
8	Display Monitor NMS 32inch dan Standing Bracket	1	Unit	2	Bulan
B	Perangkat Lunak dan Aplikasi :				
1	Aplikasi NMS	1	Lot	2	Bulan
C	Jasa :				
1	EOS (Engineer On Site)	1	Person	2	Bulan

MANAGE SERVICE - URAIAN LOKASI DAN PENEMPATAN PERANGKAT CPE

MAPPING ALOKASI PERANGKAT LAYANAN INTERNET DEDICATED 25 SITE JAJARAN TNI AL TA.2020

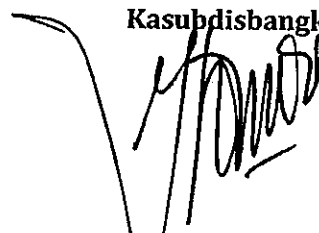
NO	LOKASI	Router Cisco 4451	Router Cisco 3945 E	Router Cisco 2900 Series	Router Cisco 2811	Switch Cisco Catalyst 2960 GE series	Switch Cisco Catalyst 2900 FE series	Server NMS	Display Monitor NMS 32inch dan Standing Bracket
1	Mabesal	1	-	-	-	1	-	1	1
2	Mako Armada I Jakarta	-	1	-	-	1	-	-	-
3	Pusdishidros Jakarta	-	1	-	-	1	-	-	-
4	Mako Armada II Surabaya	-	1	-	-	1	-	-	-
5	Kodiklatal Surabaya	-	1	-	-	1	-	-	-
6	Pondok Dayung Jakarta	-	-	-	1	-	1	-	-
7	Lantamal I Belawan	-	-	1	-	-	1	-	-
8	Dispsial Sidoarjo Jatim	-	-	-	1	-	1	-	-
9	Lantamal II Teluk Bayur Padang	-	-	1	-	-	1	-	-
10	Lantamal IX Ambon	-	-	1	-	-	1	-	-
11	Pusdikhidros Jakarta	-	-	-	1	-	1	-	-
12	Mako STTAL Surabaya	-	-	1	-	-	1	-	-
13	Ruang Kasal Mabesal	-	-	1	-	-	1	-	-
14	Guskamla Armada I Batam	-	-	-	1	-	1	-	-
15	Ladokgi Benhil Jakarta	-	-	-	1	-	1	-	-
16	Lantamal III Jakarta	-	-	1	-	-	1	-	-
17	Lantamal X Jayapura	-	-	1	-	-	1	-	-
18	Pusjianmar Seskoal	-	-	-	1	-	1	-	-
19	Mako Kormar Jakarta	-	-	1	-	-	1	-	-
20	Kolinlamil Jakarta	-	-	1	-	-	1	-	-
21	Puslatlekdalsen Surabaya	-	-	-	1	-	1	-	-
22	Server Siskomlugri Mabesal	-	-	-	1	-	1	-	-
23	Guskamla Armada III Biak	-	-	-	1	-	1	-	-
24	Dispamal	-	-	1	-	-	1	-	-
25	Koarmada III Sorong	-	-	1	-	-	1	-	-
JUMLAH		1	4	11	9	5	20	1	1

PT Telekomunikasi Indonesia Tbk



(Erlangga Hartawan)
Account Manager

TNI Angkatan Laut
a/n Kepala Diskomlekal
Kasubdisbangkom



(Utiuk Heru Sutjahjono)
Kolonel Laut (P) NRP 11383/P

Nomor : Tel.4548/YN.000/DGS-B2020000/2019

Jakarta, 16 Desember 2019

Kepada Yth.

Kepala Diskomlekal TNI AL

Jl. Raya Hankam Cilangkap, Jakarta Timur

Lampiran : 1 (satu) lembar

Perihal : **Penawaran Harga Perpanjangan Layanan Astinet & Manage Service
TNI AL 2020**

Pertama, kami ucapkan terima kasih atas kepercayaan TNI AL bekerja sama dengan Telkom untuk memenuhi kebutuhan layanan ICT di lingkungan TNI AL.

Menindak lanjuti surat Mabes TNI AL Nomor : B/1653/XII/2019 tanggal 10 Desember 2019 perihal Masa Layanan ICT TNI AL, maka dengan ini kami mengajukan penawaran harga perpanjangan Layanan Astinet & Manage Service TNI AL 2020 sebesar **Rp 1.473.491.548.- (Satu Miliar Empat Ratus Tujuh Puluh Tiga Juta Empat Ratus Sembilan Puluh Satu Ribu Lima Ratus Empat Puluh Delapan Rupiah)** sudah termasuk PPN 10%. Rincian harga penawaran diatas sebagaimana terlampir pada surat penawaran ini.

Selanjutnya untuk keperluan koordinasi terkait dengan penawaran ini, kami tugaskan Account Manager Telkom untuk Mabesal yaitu Sdr. Erlangga Hartawan, dengan nomor telepon 08118502164, atau Email : erlangga.hartawan@telkom.co.id

Demikian kami sampaikan. Terima kasih atas perhatian Bapak.

PT Telkom Indonesia (Persero) Tbk

 **Telkom
Indonesia**

Jhon Hendry

GM Military & Police Services

Lampiran Surat Nomor : Tel.4548/YN.000/DGS-B2020000/2019

Penawaran Harga Perpanjangan Layanan Astinet & Manage Service TNI AL 2020

No	Tempat Instalasi	Bandwidth 2019		Biaya				Ket
		Inter	Dom	Psb (Otc)	Abn/ Bln	Periode (Bln)	Jumlah	
1	Mabes AL Cilangkap	100 Mbps	150 Mbps		110.761.200	2	221.522.400	
2	Koarmada I Jakarta	50 Mbps	50 Mbps		63.756.000	2	127.512.000	
3	Koarmada II Surabaya	50 Mbps	50 Mbps		71.230.500	2	142.461.000	
4	Pusdihidros Jakarta	5 Mbps	15 Mbps		11.998.800	2	23.997.600	
5	Dispamal	2 Mbps	10 Mbps		6.603.300	2	13.206.600	
6	Ruang KASAL Mabesal Jakarta	10 Mbps	10 Mbps		14.850.000	2	29.700.000	
7	Mako STAL Surabaya	2 Mbps	2 Mbps		4.682.700	2	9.365.400	
8	Mako Kormar Jakarta	10 Mbps	20 Mbps		17.473.500	2	34.947.000	
9	Kolinlamil Jakarta	10 Mbps	20 Mbps		17.473.500	2	34.947.000	
10	Pondok Dayung Jakarta	2 Mbps	2 Mbps		4.247.100	2	8.494.200	
11	Puslatlekdalsen, Surabaya	2 Mbps	3 Mbps		5.019.300	2	10.038.600	
12	Pusjianmar Seskoal	2 Mbps	1 Mbps		3.940.200	2	7.880.400	
13	Lantamal I Belawan	3 Mbps			5.128.200	2	10.256.400	
14	Lantamal II Teluk Bayur Padang	3 Mbps			5.128.200	2	10.256.400	
15	Kasatkom Lantamal III, Jakarta	3 Mbps			4.395.600	2	8.791.200	
16	Lantamal IX, Ambon	3 Mbps			5.494.500	2	10.989.000	
17	Lantamal X Jayapura	3 Mbps			5.494.500	2	10.989.000	
18	Dispsial Sidoarjo Jawa Timur	2 Mbps			2.239.083	2	4.478.166	
19	Pusdikhidros, Jakarta	2 Mbps			3.247.200	2	6.494.400	
20	Guskamla Armada I Batam	2 Mbps			3.752.100	2	7.504.200	
21	Ladokgi, Benhil Jakarta	2 Mbps			3.247.200	2	6.494.400	
22	Server Siskomlugri Mabesal	5 Mbps			6.464.700	2	12.929.400	
23	Guskamla Armada III Biak	2 Mbps			3.999.600	2	7.999.200	
24	Kodiklatal Surabaya	30 Mbps	70 Mbps		52.412.580	2	104.825.160	
25	Koarmada III Sorong	5 Mbps	10 Mbps		13.196.700	2	26.393.400	
JUMLAH							892.472.526	
PPN 10%							89.247.253	
TOTAL BIAYA LINK ASTINET							981.719.779	

II. RINCIAN BIAYA CPE ASTINET TNI ANGKATAN LAUT TAHUN 2020

No	ITEM	VOL	SATUAN	DURASI	SATUAN	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA
A	Sewa CPE Network Support :						
1	Router Cisco 4451	1	Unit	2	Bulan	23.540.000	47.080.000
2	Router Cisco 3945 E	4	Unit	2	Bulan	11.770.000	47.080.000
3	Router Cisco 2900 Series	11	Unit	2	Bulan	2.942.500	64.735.000
4	Router Cisco 2811	9	Unit	2	Bulan	2.354.000	42.372.000
5	Switch Cisco Catalyst 2960 GE series	5	Unit	2	Bulan	2.942.500	29.425.000
6	Switch Cisco Catalyst 2900 FE series	20	Unit	2	Bulan	1.765.500	70.620.000
7	Server NMS	1	Unit	2	Bulan	14.124.000	28.248.000
8	Display Monitor NMS 32inch dan Standing Bracket	1	Unit	2	Bulan	1.059.300	2.118.600
Jumlah Sewa CPE Network Support (A)							378.758.600





B	Perangkat Lunak dan Aplikasi :							
1	Aplikasi NMS	1	Lot	2	Bulan	27.003.323	54.006.645	
Jumlah Perangkat Lunak dan Aplikasi (B)							54.006.645	
C	Jasa :							
1	EOS (Engineer On Site)	1	Person	2	Bulan	7.150.000	14.300.000	
Jumlah Jasa (C)							14.300.000	
TOTAL (A+B+C)							447.065.245	
PPN 10%							44.706.525	
TOTAL BIAYA CPE							491.771.770	
GRAND TOTAL BIAYA (LINK DAN CPE)							1.473.491.548	

PT Telkom Indonesia (Persero) Tbk

 
**Telkom
Indonesia**

✓ **Jhon Hendry**
 GM Military & Police Services



	MINUTE OF MEETING HARGA PERPANJANGAN LAYANAN KOMUNIKASI DATA ASTINET & MANAGE SERVICE TNI AL TA. 2020		
	Tanggal	Jumat, 20 Desember 2019	
	Waktu	09.00 s.d. 11.00 WIB	
	Tempat	Diskomlekal	

Undangan dari	Diskomlekal	Note Taker :	Erlangga Hartawan
Tipe Rapat	<input type="checkbox"/> Review <input checked="" type="checkbox"/> Coordination <input type="checkbox"/> Briefing <input checked="" type="checkbox"/> Decision Making <input type="checkbox"/> Others		
Pimpinan Rapat	Kolonel Laut (P) Utjuk Heru Sutjahjono		
Peserta	1. Letkol Laut (P) M Yunianto, S.E., M.Tr.(Han) (Mabes TNI AL) 2. Serka Kom Slamet Sugianto (Mabes TNI AL) 3. Serka PDK Apri Stiono (Mabes TNI AL) 4. Erlangga Hartawan (PT. Telkom) 5. Ocha Febiola (PT.Telkom) 6. Wisnu (PT Proxis)		

DASAR
1. Perjanjian Aktivasi Layanan tentang Layanan Komunikasi Data Astinet & Managed Service TNI AL 2020 Nomor : K.TEL.4215/HK.810/DGS-A1000000/2019 tanggal 2 Januari 2019; 2. Surat <i>Reminding Letter</i> GM Military and Police services tentang <i>Reminding</i> Masa berakhirnya Perjanjian Aktivasi Layanan (PAL) Layanan di Lingkungan TNI Angkatan laut 2019 Nomor ; Tel.4374/HK.810/DGS-B2020000/2019 tanggal 2 Desember 2019; 3. Surat balasan <i>reminding letter</i> TNI Angkatan Laut tentang Masa Layanan ICT TNI AL Nomor : B/1653/XII/2019 tanggal 10 Desember 2019. 4. Minute Of Meeting Teknis Perpanjangan Layanan Komunikasi Data Astinet & Managed Service TNI AL 2020, tanggal 11 Desember 2019. 5. Surat Penawaran Harga Perpanjangan Layanan Komunikasi Data Astinet & Managed Service TNI AL 2020 Nomor : TEL.4548/YN.000/DGS-B2020000/2019 tanggal 16 Desember 2019. 6. Perjanjian Kerjasama antara TNI AL dan PT Telkom Nomor : K.TEL.12602/HK.810/DGS-A1000000/2019 tanggal 30 Desember 2019.
HASIL PEMBAHASAN

<p>Dengan mengacu pada kontrak berlangganan layanan Komunikasi Data Astinet & Manage service Telkom di TNI AL tahun 2019 yang telah berakhir pada tanggal 31 Desember 2019, maka untuk tahun 2020 TNI AL tetap akan menggunakan layanan Komunikasi Data Astinet dan Manage Service dari Telkom dengan rincian sebagai berikut :</p> <p>1. Parameter Teknis Layanan :</p> <p>a. Link Astinet</p> <ul style="list-style-type: none"> • Perpanjangan Layanan Astinet Eksisting (2020) : Perpanjangan 25 titik layanan astinet eksisting dengan teknis kebutuhan bandwidth perpanjangan layanan (terlampir).

b. Manage Service (CPE) Astinet TNI AL 2020 :

Untuk mendukung optimalisasi penggunaan layanan komunikasi data Astinet di lingkungan TNI AL, dibutuhkan layanan Manage Service (Rincian Manage Service terlampir).

c. Jangka Waktu Layanan :

- Jangka waktu layanan adalah selama 2 (dua) bulan terhitung sejak tanggal 1 Januari 2020 sampai dengan 29 Februari 2020.
- Perjanjian Aktivasi Layanan (PAL) untuk Layanan Komunikasi Data Astinet & Manage Service TNI AL 2020 akan dibuatkan di tanggal 2 Januari 2020.
- Bahwa setelah jangka waktu PAL berakhir, akan dilakukan deaktivasi atas layanan, kecuali ada permintaan perpanjangan paling lambat 7 hari sebelum jangka waktu PAL berakhir.
- Tingkat SLG Layanan Komunikasi Data Astinet & Manage Service TNI AL 2020 sebesar 99%.

d. Nilai Total PAL :

Nilai total Perjanjian Aktivasi Layanan (PAL) untuk Layanan Komunikasi Data Astinet & Manage Service TNI AL 2020 adalah sebesar Rp. 1.339.537.771 (Satu milyar tiga ratus tiga puluh sembilan juta lima ratus tiga puluh tujuh ribu tujuh ratus tujuh puluh satu rupiah) sudah termasuk PPN 10%.

e. Biaya Layanan :

Biaya layanan masuk dalam tagihan terpusat UO TNI AL dengan melalui mekanisme coklit 2 (dua) bulan sekali.

2. Tindak Lanjut :

Pembuatan dan penandatanganan PAL untuk Layanan Komunikasi Data Astinet & Manage Service TNI AL TA. 2020.

PT Telkom Indonesia (Persero) Tbk



(Erlangga Hartawan)
Account Manager

TNI Angkatan Laut
a/n Kepala Diskomlekal
Kasubd/sbangkom



(Utuk Wery Sutjahjono)
Kolonel Laut (P) NRP 11383/P

Lampiran :

LAYANAN KOMUNIKASI DATA ASTINET & MANAGE SERVICE TNI AL TA. 2020

I. RINCIAN BIAYA LAYANAN LINK ASTINET TNI AL - 2019								
No	Tempat Instalasi	Bandwidth 2019		Biaya			Ket	
		Inter	Dom	Abn/ Bln	Periode (Bln)	Jumlah		
1	Mabes AL Cilangkap	100 Mbps	150 Mbps	100.692.000	2	201.384.000		
2	Koarmada I Jakarta	50 Mbps	50 Mbps	57.960.000	2	115.920.000		
3	Koarmada II Surabaya	50 Mbps	50 Mbps	64.755.000	2	129.510.000		
4	Pusdihidros Jakarta	5 Mbps	15 Mbps	10.908.000	2	21.816.000		
5	Dispamal	2 Mbps	10 Mbps	6.003.000	2	12.006.000		
6	Ruang KASAL Mabesal Jakarta	10 Mbps	10 Mbps	13.500.000	2	27.000.000		
7	Mako STTAL Surabaya	2 Mbps	2 Mbps	4.257.000	2	8.514.000		
8	Mako Kormar Jakarta	10 Mbps	20 Mbps	15.885.000	2	31.770.000		
9	Kolinlamil Jakarta	10 Mbps	20 Mbps	15.885.000	2	31.770.000		
10	Pondok Dayung Jakarta	2 Mbps	2 Mbps	3.861.000	2	7.722.000		
11	Puslatlekdalsen, Surabaya	2 Mbps	3 Mbps	4.563.000	2	9.126.000		
12	Pusjianmar SESCOAL	2 Mbps	1 Mbps	3.582.000	2	7.164.000		
13	Lantamal I Belawan	3 Mbps		4.662.000	2	9.324.000		
14	Lantamal II Teluk Bayur Padang	3 Mbps		4.662.000	2	9.324.000		
15	Kasatkom Lantamal III, Jakarta	3 Mbps		3.996.000	2	7.992.000		
16	Lantamal IX, Ambon	3 Mbps		4.995.000	2	9.990.000		
17	Lantamal X Jayapura	3 Mbps		4.995.000	2	9.990.000		
18	Dispsial Sidoarjo Jawa Timur	2 Mbps		2.035.530	2	4.071.060		
19	Pusdikhidros, Jakarta	2 Mbps		2.952.000	2	5.904.000		
20	Guskamla Armada I Batam	2 Mbps		3.411.000	2	6.822.000		
21	Ladokgi, Benhil Jakarta	2 Mbps		2.952.000	2	5.904.000		
22	Server Siskomlugri Mabesal	5 Mbps		5.877.000	2	11.754.000		
23	Guskamla Armada III Biak	2 Mbps		3.636.000	2	7.272.000		
24	Kodiklatal Surabaya	30 Mbps	70 Mbps	47.647.800	2	95.295.600		
25	Koarmada III Sorong	5 Mbps	10 Mbps	11.997.000	2	23.994.000		
						JUMLAH	811.338.660	
						PPN 10%	81.133.866	
						TOTAL BIAYA LINK ASTINET	892.472.526	
II. RINCIAN BIAYA CPE ASTINET TNI ANGKATAN LAUT TAHUN 2019								
No	ITEM	VOL	SATUAN	DURASI	SATUAN	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA	
A	Sewa CPE Network Support :							
1	Router Cisco 4451	1	Unit	2	Bulan	21.400.000	42.800.000	
2	Router Cisco 3945 E	4	Unit	2	Bulan	10.700.000	85.600.000	
3	Router Cisco 2900 Series	11	Unit	2	Bulan	2.675.000	58.850.000	
4	Router Cisco 2811	9	Unit	2	Bulan	2.140.000	38.520.000	
5	Switch Cisco Catalyst 2960 GE series	5	Unit	2	Bulan	2.675.000	26.750.000	
6	Switch Cisco Catalyst 2900 FE series	20	Unit	2	Bulan	1.605.000	64.200.000	
7	Server NMS	1	Unit	2	Bulan	12.840.000	25.680.000	
8	Display Monitor NMS 32inch dan Standing Bracket	1	Unit	2	Bulan	963.000	1.926.000	
Jumlah Sewa CPE Network Support (A)							344.326.000	
B	Perangkat Lunak dan Aplikasi :							
1	Aplikasi NMS	1	Lot	2	Bulan	24.548.475	49.096.950	
Jumlah Perangkat Lunak dan Aplikasi (B)							49.096.950	

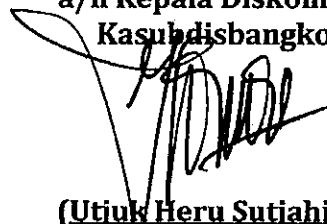
C	Jasa :							
1	EOS (Engineer On Site)	1	Person	2	Bulan	6.500.000	13.000.000	
Jumlah Jasa (C)							13.000.000	
TOTAL (A+B+C)							406.422.950	
PPN 10%							40.642.295	
TOTAL BIAYA CPE							447.065.245	
GRAND TOTAL BIAYA (LINK DAN CPE)							1.339.537.771	

PT Telkom Indonesia (Persero) Tbk



(Erlangga Hartawan)
Account Manager

TNI Angkatan Laut
a/n Kepala Diskomlekal
Kasubdisbangkom



(Utuk Heru Sutjahjono)
Kolonel Laut (P) NRP 11383/P