

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

Nomor : K.TEL.3/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. Perjanjian Kerjasama antara Tentara Nasional Indonesia Angkatan Laut dengan Perusahaan Perseroan (Persero) PT Telekomunikasi Indonesia Tbk Nomor : PKS/41/XII/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**;
- b. Surat TELKOM Nomor: Tel.4374/YN.000/DGS-B2020000/2019 tanggal 2 Desember 2019 tentang Reminding Masa Berakhirnya Perjanjian Aktivasi Layanan (PAL) di Lingkungan TNI Angkatan Laut TA 2019;
- c. Minutes of Meeting Teknis tentang Rapat Koordinasi Teknis Perpanjangan Layanan Keymorse TNI AL 2020 tanggal 4 Desember 2019;
- d. Surat GM Military and Police Services Nomor : Tel.4462/YN.000/DGS-B2020000/2019 tanggal 9 Desember 2019 perihal Penawaran Harga Perpanjangan Layanan Keymorse TNI AL 2020;
- e. Minutes of Meeting Harga tentang Rapat Koordinasi Harga Perpanjangan Layanan Keymorse TNI AL 2020 tanggal 12 Desember 2019.

Berdasarkan pertimbangan tersebut diatas **PARA PIHAK** sepakat membuat Perjanjian turunan dari Kontrak Payung yang dibuat dalam bentuk Perjanjian Aktivasi Layanan (PAL) tentang Layanan Keymorse TNI AL 2020, selanjutnya disebut PAL Keymorse 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 Keymorse TNI AL 2020 kepada **PIHAK KEDUA** dan **PIHAK KEDUA** menerima dan melaksanakan PAL Keymorse 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 1.890.397.300,00 (Satu Miliar Delapan Ratus Sembilan Puluh Juta Tiga Ratus Sembilan Puluh Tujuh Ribu Tiga Ratus 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 ccklit 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 Keymorse TNI AL 2020 selama 12 bulan terhitung sejak tanggal 1 Januari 2020 sampai dengan 31 Desember 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

TEMPAT PENYERAHAN LAYANAN

Penyerahan Layanan dimaksud pada Pasal 1 PAL ini dilakukan oleh **PIHAK KEDUA** kepada **PIHAK PERTAMA** bertempat di Mabesal, 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 7

SERVICE LEVEL GUARANTEE (SLG)

PIHAK KEDUA memberikan Service Level Guarantee (SLG) layanan Keymorse TNI AL 2020 ini adalah sebesar 99% (Sembilan Puluh Sembilan) persen.

PASAL 8

RESTITUSI

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

$$\text{restitusi} = \frac{A - A_v}{C} \times B$$

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 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 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 Keymorse 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,


Telkom Indonesia

✓ **JHON HENDRY**
GENERAL MANAGER

PIHAK PERTAMA,





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

✓

No. PAL : K.TEL.3/HK.810/DGS-B2020000/2020
Tgl. PAL : 2 Januari 2020
Jenis Layanan : Layanan Keymorse TNI AL 2020

NO	URAIAN PEKERJAAN	VOL	SAT	PERIODE	SAT	HARGA	JUMLAH
I	LINK KOMUNIKASI DATA						
1	ASTINET 5 Mbps	1	Link	12	Bulan	Rp 5.422.500	Rp 65.070.000
SUB TOTAL LINK KOMUNIKASI DATA							Rp 65.070.000
II	MANAGED SERVICE CPE						
A	CUSTOMER PREMISES EQUIPMENT (CPE) EKSISTING						
1	MANAGED SERVICE NETWORK SUPPORT :						
1.1	ROUTER						
a	Cisco Router 2911	1	unit	12	bulan	Rp 2.500.000	Rp 30.000.000
b	Cisco Catalyst Switch 24 Port	2	unit	12	bulan	Rp 1.200.000	Rp 28.800.000
SUB TOTAL SEWA ROUTER DAN SWITCH							Rp 58.800.000
2	MANAGED SERVICE PERANGKAT SIMULATOR :						
2.1	UPGRADE PERANGKAT CPE KEY MORSE CLIENT						
a	Stereo Headset Single Line Panasonic KX-TCA430 (Client)	30	unit	12	bulan	Rp 22.500	Rp 8.100.000
b	Line Printer Dot Matrix EPSON LQ-300	2	unit	12	bulan	Rp 100.000	Rp 2.400.000
c	KeyMorse Device: Heavy Duty NYE VIKING 404-002 (Client)	30	pcs	12	bulan	Rp 80.000	Rp 28.800.000
d	External Audio IN/OUT Speakers (Client)	30	pcs	12	bulan	Rp 22.000	Rp 7.920.000
e	Custom Electronic Blackbox untuk Keymorse:	-	-			Rp -	
1).	Analog to Digital & Digital to Analog System (Client)	30	set	12	bulan	Rp 5.500	Rp 1.980.000
2).	Light Emitting Diode Indicator (Client)	30	set	12	bulan	Rp 500	Rp 180.000
3).	Integrated Mini Speaker System (Client)	30	set	12	bulan	Rp 4.500	Rp 1.620.000
4).	Mikrocontroller reset button (Client)	30	set	12	bulan	Rp 3.000	Rp 1.080.000
5).	Security Dongle untuk CCW (Client)	30	set	12	bulan	Rp 45.000	Rp 16.200.000
6).	RS-232 Cross Connect USB (Client)	30	set	12	bulan	Rp 3.700	Rp 1.332.000
7).	RS-232 Cross to USB Cable 1,5 m (Client)	30	set	12	bulan	Rp 4.000	Rp 1.440.000
8).	Electronic Circuit Device (Client)	30	set	12	bulan	Rp 22.000	Rp 7.920.000
9).	Solid Platform Metal Stabilizer (Client)	30	set	12	bulan	Rp 28.800	Rp 10.368.000
10).	Packaging and Finishing (Client)	30	set	12	bulan	Rp 30.000	Rp 10.800.000
f	Cabling patch (Client)	30	pax	12	bulan	Rp 2.000	Rp 720.000
2.2	MANAGED CPE PC CLIENT DAN SERVER INSTRUKTUR						
a	PC Client - Siswa	30	unit	12	bulan	Rp 1.106.500	Rp 398.340.000
c	Server Tower - Keymorse Server - Instruktur	1	unit	12	bulan	Rp 5.129.850	Rp 61.558.200
d	Wireless Keyboard Combo (Client & Server)	31	unit	12	bulan	Rp 120.000	Rp 44.640.000
SUB TOTAL MANAGED SERVICE CPE KEYMORSE CLIENT HARDWARE							Rp 605.398.200
3	MANAGED SERVICE & UPGRADE CPE KEY MORSE SERVER HARDWARE						
3.1	LCD Monitor 20"	2	pcs	12	bulan	Rp 95.000	Rp 2.280.000
3.2	Standing Bracket System Dual Monitor	1	pc	12	bulan	Rp 105.000	Rp 1.260.000
3.3	Stereo Headset Single Line Panasonic KX-TCA430	1	unit	12	bulan	Rp 32.000	Rp 384.000
3.4	KeyMorse Device: Heavy Duty NYE VIKING 404-002	1	unit	12	bulan	Rp 80.000	Rp 960.000
3.5	External Audio IN/OUT Speakers	1	pcs	12	bulan	Rp 22.000	Rp 264.000
3.6	Custom Electronic Blackbox untuk Keymorse:						Rp -
a	Analog to Digital & Digital to Analog System	1	set	12	bulan	Rp 5.500	Rp 66.000
b	Light Emitting Diode Indicator	1	set	12	bulan	Rp 500	Rp 6.000
c	Integrated Mini Speaker System	1	set	12	bulan	Rp 4.500	Rp 54.000
d	Mikrocontroller reset button	1	set	12	bulan	Rp 3.000	Rp 36.000
e	Security Dongle untuk CCW	1	set	12	bulan	Rp 45.000	Rp 540.000
f	RS-232 Cross Connect USB	1	set	12	bulan	Rp 3.700	Rp 44.400
g	RS-232 Cross to USB Cable 1,5 m	1	set	12	bulan	Rp 4.000	Rp 48.000
h	Electronic Circuit Device	1	set	12	bulan	Rp 22.000	Rp 264.000
i	Solid Platform Metal (Stabilizer)	1	set	12	bulan	Rp 28.800	Rp 345.600
j	Packaging and Finishing	1	set	12	bulan	Rp 30.000	Rp 360.000
3.7	Rack Server 12 U	1	set	12	bulan	Rp 150.000	Rp 1.800.000
SUB TOTAL MANAGED SERVICE & UPGRADE CPE KEY MORSE SERVER HARDWARE							Rp 8.712.000

4 MANAGED & ENHANCED CBT KEYMORSE CLIENT & SERVER									
4.1	Managed & Enhanced CBT Keymorse Client Apps.	30	license	12	bulan	Rp	510.000	Rp	183.600.000
4.2	Managed & Enhanced CBT Keymorse Server Apps.	1	license	12	bulan	Rp	550.000	Rp	6.600.000
SUB TOTAL MANAGED & ENHANCED CBT KEYMORSE CLIENT & SERVER								Rp	190.200.000
5 MANAGED KEYMORSE WIRING SYSTEM & INFRASTRUKTUR PENDUKUNG									
5.1	Managed Keymorse Client/Server Wiring System	31	pax	12	bulan	Rp	125.000	Rp	46.500.000
5.2	Managed Keymorse Client/Server Electricity System	31	pax	12	bulan	Rp	75.000	Rp	27.900.000
5.3	Managed Keymorse Class Audio System	1	pax	12	bulan	Rp	16.500	Rp	198.000
5.4	Managed Keymorse Class Projector System	1	pax	12	bulan	Rp	32.000	Rp	384.000
5.5	Managed Keymorse Electricity Supply & Panel	1	pax	12	bulan	Rp	650.000	Rp	7.800.000
5.6	Spare Material Franco Surabaya	1	pax	12	bulan	Rp	2.000.000	Rp	24.000.000
5.7	Garansi Uptime Service Keymorse Client/Server	31	pax	12	bulan	Rp	50.000	Rp	18.600.000
5.8	Speaker System	2	set	12	bulan	Rp	45.000	Rp	1.080.000
5.9	Amplifier System	1	set	12	bulan	Rp	75.000	Rp	900.000
5.10	Wall Bracket u/ Speaker System	2	set	12	bulan	Rp	15.000	Rp	360.000
5.11	AIR CONDITIONING SYSTEM	2	unit	12	bulan	Rp	280.000	Rp	6.720.000
5.12	Piping	1	pax	12	bulan	Rp	90.000	Rp	1.080.000
5.13	Freon	1	pax	12	bulan	Rp	38.900	Rp	466.800
5.14	HIGH RESOLUTION CLASS PROJECTOR	1	unit	12	bulan	Rp	500.000	Rp	6.000.000
5.15	WALL SCREEN CLASS PROJECTOR	1	set	12	bulan	Rp	400.000	Rp	4.800.000
5.16	ULTRABOOK 12" FOR SKOMAL	2	unit	12	bulan	Rp	700.000	Rp	16.800.000
SUB TOTAL MANAGED KEYMORSE WIRING SYSTEM & INFRASTRUKTUR PENDUKUNG								Rp	163.588.800
6 MANAGED RADIO SIMULATOR FOR TELEFONI & TELEGRAFI SYSTEM.									
6.1	Custom Radio Simulator for Telefoni System	-	-						
a	Custom Radio Telefoni System	4	unit	12	bulan	Rp	83.000	Rp	3.984.000
b	Customize I/O Switching 5 kanal	10	unit	12	bulan	Rp	50.000	Rp	6.000.000
c	Push Buton System Microphone	4	unit	12	bulan	Rp	208.000	Rp	9.984.000
d	Electronic Circuit Device	4	set	12	bulan	Rp	42.000	Rp	2.016.000
6.2	Custom Radio Simulator for Telegrafi System								
a	Custom I/O Blackbox untuk Radio Telefoni	4	unit	12	bulan	Rp	83.000	Rp	3.984.000
b	Handy Talkie / Microphone	4	set	12	bulan	Rp	29.500	Rp	1.416.000
c	Custom I/O Switching untuk Audio System	4	set	12	bulan	Rp	42.000	Rp	2.016.000
d	Custom I/O Switching untuk Kirim Terima Berita	4	set	12	bulan	Rp	42.000	Rp	2.016.000
e	Custom Audio Speaker System	4	set	12	bulan	Rp	83.000	Rp	3.984.000
f	Wall Bracketing	4	pax	12	bulan	Rp	25.000	Rp	1.200.000
6.3	KeyMorse Device: Heavy Duty NYE VIKING 404-002	4	unit	12	bulan	Rp	125.000	Rp	6.000.000
6.4	External Audio IN/OUT Speakers	4	pcs	12	bulan	Rp	12.500	Rp	600.000
6.5	Custom Electronic Blackbox untuk Keymorse:								
a	Analog to Digital & Digital to Analog System	4	set	12	bulan	Rp	11.000	Rp	528.000
b	Light Emitting Diode Indicator	4	set	12	bulan	Rp	1.000	Rp	48.000
c	Integrated Mini Speaker System	4	set	12	bulan	Rp	9.000	Rp	432.000
d	Mikrocontroller reset button	4	set	12	bulan	Rp	6.000	Rp	288.000
e	Security Dongle untuk CCW	4	set	12	bulan	Rp	90.000	Rp	4.320.000
f	RS-232 Cross Connect USB	4	set	12	bulan	Rp	7.400	Rp	355.200
g	RS-232 Cross to USB Cable 1,5 m	4	set	12	bulan	Rp	8.000	Rp	384.000
h	Electronic Circuit Device	4	set	12	bulan	Rp	44.000	Rp	2.112.000
i	Solid Platform Metal (Stabilizer)	4	set	12	bulan	Rp	57.600	Rp	2.764.800
j	Packaging and Finishing	4	set	12	bulan	Rp	60.000	Rp	2.880.000
6.6	Sarana Pendukung Simulasi Kirim Terima Berita	-	-						
a	Headset single line Panasonic KX-TCA 430	8	pcs	12	bulan	Rp	22.000	Rp	2.112.000
b	Kabel Audio untuk Radio Telefoni	2	rol	12	bulan	Rp	12.500	Rp	300.000
c	Kabel Audio untuk Radio Telegrafi	2	rol	12	bulan	Rp	12.500	Rp	300.000
d	Managed Audio Wiring untuk Radio Telefoni	1	pax	12	bulan	Rp	65.000	Rp	780.000
e	Managed Audio Wiring untuk Radio Telegrafi	1	pax	12	bulan	Rp	65.000	Rp	780.000
f	Garansi Uptime Service Radio Telefoni & Telegrafi	2	pax	12	bulan	Rp	110.000	Rp	2.640.000
SUB TOTAL MANAGED RADIO SIMULATOR FOR TELEFONI & TELEGRAFI SYSTEM								Rp	64.224.000

B	SOFTWARE SIMULATOR MORSE (LAYANAN BARU)							
1	UPGRADE FITUR SOFTWARE SIMULATOR MORSE							
1.1	SOUND DISORDER CONTROLLER	1	license	12	bulan	Rp	550.000	Rp 6.600.000
1.2	SOUND DISORDER CLIENT	30	license	12	bulan	Rp	325.000	Rp 117.000.000
1.3	RECORDER ACTIVITY (PDF file)	31	license	12	bulan	Rp	325.000	Rp 120.900.000
SUB TOTAL UPGRADE SOFTWARE SIMULATOR MORSE								Rp 244.500.000
C	JASA							
1	Re-Built/ Customize Software Sistem Server & Client	1	lot	1	otc	Rp	72.000.000	Rp 72.000.000
2	konfigurasi, Integrasi & Aktivasi Sistem komunikasi Aplikasi (server-Client)	31	set	1	otc	Rp	1.150.000	Rp 35.650.000
3	Maintenance & Support Sistem update OS Software (server-Client; driver update)	31	set	12	bulan	Rp	450.000	Rp 167.400.000
4	UAT & COMMISSIONING TEST							Rp 43.000.000
SUB TOTAL JASA INSTALASI PERANGKAT & SETUP APLIKASI KEYMORSE (SERVER/CLIENT)								Rp 318.050.000
SUB TOTAL LINK KOMUNIKASI DATA								Rp 65.070.000
SUB TOTAL SEWA ROUTER DAN SWICHT								Rp 58.800.000
SUB TOTAL MANAGED SERVICE CPE KEYMORSE CLIENT HARDWARE								Rp 605.398.200
SUB TOTAL MANAGED SERVICE & UPGRADE CPE KEY MORSE SERVER HARDWARE								Rp 8.712.000
SUB TOTAL MANAGED & ENHANCED CBT KEYMORSE CLIENT & SERVER								Rp 190.200.000
SUB TOTAL MANAGED KEYMORSE WIRING SYSTEM & INFRASTRUKTUR PENDUKUNG								Rp 163.588.800
SUB TOTAL MANAGED RADIO SIMULATOR FOR TELEFONI & TELEGRAFI SYSTEM.								Rp 64.224.000
SUB TOTAL UPGRADE PERANGKAT PC CLIENT								Rp 244.500.000
SUB TOTAL JASA INSTALASI PERANGKAT & SETUP APLIKASI KEYMORSE (SERVER/CLIENT)								Rp 318.050.000
TOTAL								Rp 1.718.543.000
PPN 10 %								Rp 171.854.300
GRAND TOTAL								Rp 1.890.397.300

PIHAK KEDUA,

PIHAK PERTAMA,


Telkom
Indonesia

JHON HENDRY
GENERAL MANAGER



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

Lampiran II

No. PAL : K.TEL.3/HK.810/DGS-B2020000/2020

Tgl. PAL : 2 Januari 2020

Jenis Layanan : Layanan Keymorse TNI AL 2020

DOKUMEN PENDUKUNG (pada halaman berikutnya)

1. Surat TELKOM Nomor: Tel.4374/YN.000/DGS-B2020000/2019 tanggal 2 Desember 2019 tentang Reminding Masa Berakhirnya Perjanjian Aktivasi Layanan (PAL) di Lingkungan TNI Angkatan Laut TA 2019;
2. Minutes of Meeting Teknis tentang Rapat Koordinasi Teknis Perpanjangan Layanan Keymorse TNI AL 2020 tanggal 4 Desember 2019;
3. Surat GM Military and Police Services Nomor : Tel.4462/YN.000/DGS-B2020000/2019 tanggal 9 Desember 2019 perihal Penawaran Harga Perpanjangan Layanan Keymorse TNI AL 2020;
4. Minutes of Meeting Harga tentang Rapat Koordinasi Harga Perpanjangan Layanan Keymorse TNI AL 2020 tanggal 12 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



↓ **Jhon Hendry**
GM Military and Police Services

	MINUTES OF MEETING TEKNIS PERPANJANGAN LAYANAN KEYMORSE TNI AL TA 2020		 Telkom Indonesia <small>the world in your hand</small>
	Tanggal	4 Desember 2019	
	Waktu	09.00 s.d 11.00 Wib	
	Tempat	Ruang Rapat Diskomlekal Mabesal	

Undangan dari	TNI AL	Note Taker :	Erlangga Hartawan
Tipe Rapat	<input checked="" 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 PDK Apri Stiono (Mabes TNI AL) 3. Serka Kom Slamet Sugianto (Mabes TNI AL) 4. Fidya Savitri (PT.Telkom) 5. Mayrisa (PT.Telkom) 6. Erlangga Hartawan (PT. Telkom) 7. Wisnu Wardana (Proxy Indonesia Solution)		

AGENDA

Rapat Koordinasi Teknis Perpanjangan Layanan Keymorse TNI AL 2020

HASIL PEMBAHASAN

1. Dasar :

- Perjanjian Aktivasi Layanan nomor: K.Tel.8051/HK.810/DGS-B2020000/2019 tentang Layanan Keymorse TNI AL 2019 tanggal 23 Agustus 2019;
- Surat GM MPS PT Telkom nomor: Tel.4374/YN.000/DGS-B2020000/2019 tanggal 2 Desember 2019 tentang Reminding masa berakhirnya Perjanjian Aktivasi Layanan di Lingkungan TNI Angkatan Laut TA 2019;

2. Hasil Pembahasan :

Kesepakatan Perpanjangan Perjanjian Aktivasi Layanan (PAL) untuk Layanan Keymorse TNI AL TA 2020 adalah sebagai berikut :

- Bahwa sesuai pasal 4 dalam PAL Layanan Keymorse TNI AL 2019 tentang jangka waktu, telah berakhir masa layanannya pada tanggal 31 Desember 2019. Sehubungan layanan tersebut masih digunakan oleh TNI AL, maka disepakati perlu dilakukan pembahasan mengenai perpanjangan PAL.
- Teknis Perpanjangan Layanan Keymorse TNI AL TA 2020 adalah sebagai berikut :
 - Link Astinet :**
Besaran bandwidth Link Astinet sebesar 5 Mbps
 - Customer Premises Equipment (CPE) :**
 - Managed Services (Terlampir).
- Jangka Waktu Perjanjian Aktivasi Layanan (PAL) :
Jangka waktu PAL untuk Layanan Keymorse terhitung sejak tanggal 1 Januari 2020 sampai dengan 31 Desember 2020 (12 bulan).
- Mekanisme pembayaran akan ditagihkan melalui Coklit Tagihan L-15/SPH a.n Mabesal.

3. Tindak Lanjut :

- a. Telkom akan mengirimkan Surat Penawaran harga perpanjangan Layanan Keymorse TNI AL 2020.
- b. Pembahasan lebih lanjut negosiasi harga yang dituangkan dalam MOM Harga.
- c. PAL Layanan Keymorse TNI AL TA 2020 akan dibuatkan setelah adanya Perpanjangan PKS Induk tahun 2020.

PT Telkom Indonesia (Persero) Tbk



Erlangga Hartawan
Account Manager

TNI Angkatan Laut



Kolonel Laut (P) Utjuk Heru Sutjahjono
Kasubdis Bangkom

LAMPIRAN MOM TEKNIS
Perpanjangan Layanan Keymorse TNI AL TA 2020

NO	URAIAN PEKERJAAN	VOL	SAT	PERIODE	SAT
I LINK KOMUNIKASI DATA					
1	ASTINET 5 Mbps	1	Link	12	Bulan
II MANAGED SERVICE CPE					
A CUSTOMER PREMISES EQUIPMENT (CPE) EKSTING					
1 MANAGED SERVICE NETWORK SUPPORT :					
1.1	ROUTER				
a	Cisco Router 2911	1	unit	12	bulan
b	Cisco Catalyst Switch 24 Port	2	unit	12	bulan
2 MANAGED SERVICE PERANGKAT SIMULATOR :					
2.1 UPGRADE PERANGKAT CPE KEY MORSE CLIENT					
a	Stereo Headset Single Line Panasonic KX-TCA430 (Client)	30	unit	12	bulan
b	Line Printer Dot Matrix EPSON LQ-300	2	unit	12	bulan
c	KeyMorse Device: Heavy Duty NYE VIKING 404-002 (Client)	30	pcs	12	bulan
d	External Audio IN/OUT Speakers (Client)	30	pcs	12	bulan
e	Custom Electronic Blackbox untuk Keymorse:				
	1). Analog to Digital & Digital to Analog System (Client)	30	set	12	bulan
	2). Light Emitting Diode Indicator (Client)	30	set	12	bulan
	3). Integrated Mini Speaker System (Client)	30	set	12	bulan
	4). Mikrocontroller reset button (Client)	30	set	12	bulan
	5). Security Dongle untuk CCW (Client)	30	set	12	bulan
	6). RS-232 Cross Connect USB (Client)	30	set	12	bulan
	7). RS-232 Cross to USB Cable 1,5 m (Client)	30	set	12	bulan
	8). Electronic Circuit Device (Client)	30	set	12	bulan
	9). Solid Platform Metal Stabilizer (Client)	30	set	12	bulan

NO	URAIAN PEKERJAAN					VOL	SAT	PERIODE	SAT
		10). Packaging and Finishing (Client)				30	set	12	bulan
	f	Cabling patch (Client)				30	pax	12	bulan
2.2	MANAGED CPE PC CLIENT DAN SERVER INSTRUKTUR								
	a	PC Client - Siswa				30	unit	12	bulan
	c	Server Tower - Keymorse Server - Instruktur				1	unit	12	bulan
	d	Wireless Keyboard Combo (Client & Server)				31	unit	12	bulan
3	MANAGED SERVICE & UPGRADE CPE KEY MORSE SERVER HARDWARE								
3.1		LCD Monitor 20"				2	pcs	12	bulan
3.2		Standing Bracket System Dual Monitor				1	pc	12	bulan
3.3		Stereo Headset Single Line Panasonic KX-TCA430				1	unit	12	bulan
3.4		KeyMorse Device: Heavy Duty NYE VIKING 404-002				1	unit	12	bulan
3.5		External Audio IN/OUT Speakers				1	pcs	12	bulan
3.6		Custom Electronic Blackbox untuk Keymorse:							
	a	Analog to Digital & Digital to Analog System				1	set	12	bulan
	b	Light Emitting Diode Indicator				1	set	12	bulan
	c	Integrated Mini Speaker System				1	set	12	bulan
	d	Mikrocontroller reset button				1	set	12	bulan
	e	Security Dongle untuk CCW				1	set	12	bulan
	f	RS-232 Cross Connect USB				1	set	12	bulan
	g	RS-232 Cross to USB Cable 1,5 m				1	set	12	bulan
	h	Electronic Circuit Device				1	set	12	bulan
	i	Solid Platform Metal (Stabilizer)				1	set	12	bulan
	j	Packaging and Finishing				1	set	12	bulan
3.7		Rack Server 12 U				1	set	12	bulan
4	MANAGED & ENHANCED CBT KEYMORSE CLIENT & SERVER								
4.1		Managed & Enhanced CBT Keymorse Client Apps				30	license	12	bulan
4.2		Managed & Enhanced CBT Keymorse Server Apps				1	license	12	bulan

NO	URAIAN PEKERJAAN				VOL	SAT	PERIODE	SAT
5	MANAGED KEYMORSE WIRING SYSTEM & INFRASTRUKTUR PENDUKUNG							
5.1	Managed Keymorse Client/Server Wiring System				31	pax	12	bulan
5.2	Managed Keymorse Client/Server Electricity System				31	pax	12	bulan
5.3	Managed Keymorse Class Audio System				1	pax	12	bulan
5.4	Managed Keymorse Class Projector System				1	pax	12	bulan
5.5	Managed Keymorse Electricity Supply & Panel				1	pax	12	bulan
5.6	Spare Material Franco Surabaya				1	pax	12	bulan
5.7	Garansi Uptime Service Keymorse Client/Server				31	pax	12	bulan
5.8	Speaker System				2	set	12	bulan
5.9	Amplifier System				1	set	12	bulan
5.10	Wall Bracket u/ Speaker System				2	set	12	bulan
5.11	AIR CONDITIONING SYSTEM				2	unit	12	bulan
5.12	Piping				1	pax	12	bulan
5.13	Freon				1	pax	12	bulan
5.14	HIGH RESOLUTION CLASS PROJECTOR				1	unit	12	bulan
5.15	WALL SCREEN CLASS PROJECTOR				1	set	12	bulan
5.16	ULTRABOOK 12" FOR SKOMAL				2	unit	12	bulan
6	MANAGED RADIO SIMULATOR FOR TELEFONI & TELEGRAFI SYSTEM							
6.1	Custom Radio Simulator for Telefoni System							
a	Custom Radio Telefoni System				4	unit	12	bulan
b	Customize I/O Switching 5 kanal				10	unit	12	bulan
c	Push Buton System Microphone				4	unit	12	bulan
d	Electronic Circuit Device				4	set	12	bulan
6.2	Custom Radio Simulator for Telegraf System							
a	Custom I/O Blackbox untuk Radio Telefoni				4	unit	12	bulan
b	Handy Talkie / Microphone				4	set	12	bulan
c	Custom I/O Switching untuk Audio System				4	set	12	bulan
d	Custom I/O Switching untuk Kirim Terima Berita				4	set	12	bulan

NO	URAIAN PEKERJAAN	VOL	SAT	PERIODE	SAT
e	Custom Audio Speaker System	4	set	12	bulan
f	Wall Bracketing	4	pax	12	bulan
6.3	KeyMorse Device: Heavy Duty NYE VIKING 404-002	4	unit	12	bulan
6.4	External Audio IN/OUT Speakers	4	pcs	12	bulan
6.5	Custom Electronic Blackbox untuk Keymorse:				
a	Analog to Digital & Digital to Analog System	4	set	12	bulan
b	Light Emitting Diode Indicator	4	set	12	bulan
c	Integrated Mini Speaker System	4	set	12	bulan
d	Mikrocontroller reset button	4	set	12	bulan
e	Security Dongle untuk CCW	4	set	12	bulan
f	RS-232 Cross Connect USB	4	set	12	bulan
g	RS-232 Cross to USB Cable 1,5 m	4	set	12	bulan
h	Electronic Circuit Device	4	set	12	bulan
i	Solid Platform Metal (Stabilizer)	4	set	12	bulan
j	Packaging and Finishing	4	set	12	bulan
6.6	Sarana Pendukung Simulasi Kirim Terima Berita				
a	Headset single line Panasonic KX-TCA 430	8	pcs	12	bulan
b	Kabel Audio untuk Radio Telefoni	2	rol	12	bulan
c	Kabel Audio untuk Radio Telegrafi	2	rol	12	bulan
d	Managed Audio Wiring untuk Radio Telefoni	1	pax	12	bulan
e	Managed Audio Wiring untuk Radio Telegrafi	1	pax	12	bulan
f	Garansi Uptime Service Radio Telefoni & Telegrafi	2	pax	12	bulan
B	SOFTWARE SIMULATOR MORSE (LAYANAN BARU)				
1	UPGRADE FITUR SOFTWARE SIMULATOR MORSE				
1.1	Sound Disorder Controller	1	license	12	bulan
1.2	Sound Disorder Client	30	license	12	bulan
1.3	Recorder Activity (PDF file)	31	license	12	bulan

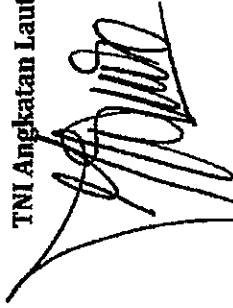
NO		URAIAN PEKERJAAN				VOL	SAT	PERIODE	SAT
C	JASA								
1		Re-Built/ Customize Software Sistem Server & Client				1	lot	1	otc
2		konfigurasi, Integrasi & Aktivasi Sistem komunikasi Aplikasi (server-Client)				31	set	1	otc
3		Maintenance & Support Sistem update OS Software (server-Client; driver update)				31	set	12	bulan
4		UAT & Commissioning Test				1	lot	1	otc

PT Telkom Indonesia (Persero) Tbk



Erlangga Hariawan
Account Manager

TNI Angkatan Laut



Kolonel Laut (P) Utiuk Heru Sutjahjono
Kasubdis Bangkom



Nomor : Tel. 4462 /YN.000/DGS-B2020000/2019

Jakarta, 9 Desember 2019

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

Lampiran : 1 (satu) bundel

Perihal : **Penawaran Harga Perpanjangan Layanan Keymorse TNI AL 2019**

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 *Reminding Letter* Nomor : Tel.4374/YN.000/DGS-B2020000/2019 tanggal 2 Desember 2019 perihal Masa Berakhirnya PAL Layanan di Lingkungan TNI AL 2019 maka dengan ini kami mengajukan penawaran harga untuk perpanjangan Layanan Keymorse TNI AL 2020 sebesar **Rp 2.074.707.030.- (Dua Milyar Tujuh Puluh Empat Juta Tujuh Ratus Tujuh Ribu Tiga Puluh 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 Mabes TNI AL 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. 4462 /YN.000/DGS-B2020000/2019
 Penawaran Harga Layanan Keymorse TNI AL 2020

NO	URAIAN PEKERJAAN	VOL	SAT	PERIODE	SAT	HARGA	JUMLAH
I	LINK KOMUNIKASI DATA						
1	ASTINET.5 Mbps	1	Link	12	Bulan	Rp 5.964.750	Rp 71.577.000
SUB TOTAL LINK KOMUNIKASI DATA							Rp 71.577.000
II	MANAGED SERVICE CPE						
A	CUSTOMER PREMISES EQUIPMENT (CPE) EKSISTING						
1	MANAGED SERVICE NETWORK SUPPORT :						
1.1	ROUTER						
a	Cisco Router 2911	1	unit	12	bulan	Rp 2.750.000	Rp 33.000.000
b	Cisco Catalyst Switch 24 Port	2	unit	12	bulan	Rp 1.320.000	Rp 31.680.000
SUB TOTAL MANAGED SERVICE NETWORK SUPPORT							Rp 64.680.000
2	MANAGED SERVICE PERANGKAT SIMULATOR :						
2.1	UPGRADE PERANGKAT CPE KEY MORSE CLIENT						
a	Stereo Headset Single Line Panasonic KX-TCA430 (Client)	30	unit	12	bulan	Rp 24.750	Rp 8.910.000
b	Line Printer Dot Matrix EPSON LQ-300	2	unit	12	bulan	Rp 110.000	Rp 2.640.000
c	KeyMorse Device: Heavy Duty NYE VIKING 404-002 (Client)	30	pcs	12	bulan	Rp 88.000	Rp 31.680.000
d	External Audio IN/OUT Speakers (Client)	30	pcs	12	bulan	Rp 24.200	Rp 8.712.000
e	Custom Electronic Blackbox untuk Keymorse:						
	1). Analog to Digital & Digital to Analog System (Client)	30	set	12	bulan	Rp 6.050	Rp 2.178.000
	2). Light Emitting Diode Indicator (Client)	30	set	12	bulan	Rp 550	Rp 198.000
	3). Integrated Mini Speaker System (Client)	30	set	12	bulan	Rp 4.950	Rp 1.782.000
	4). Mikrocontroller reset button (Client)	30	set	12	bulan	Rp 3.300	Rp 1.188.000
	5). Security Dongle untuk CCW (Client)	30	set	12	bulan	Rp 49.500	Rp 17.820.000
	6). RS-232 Cross Connect USB (Client)	30	set	12	bulan	Rp 4.070	Rp 1.465.200
	7). RS-232 Cross to USB Cable 1,5 m (Client)	30	set	12	bulan	Rp 4.400	Rp 1.584.000
	8). Electronic Circuit Device (Client)	30	set	12	bulan	Rp 24.200	Rp 8.712.000
	9). Solid Platform Metal Stabilizer (Client)	30	set	12	bulan	Rp 31.680	Rp 11.404.800
	10). Packaging and Finishing (Client)	30	set	12	bulan	Rp 33.000	Rp 11.880.000
f	Cabling patch (Client)	30	pax	12	bulan	Rp 2.200	Rp 792.000
2.2	MANAGED CPE PC CLIENT DAN SERVER INSTRUKTUR						
a	PC Client - Siswa	30	unit	12	bulan	Rp 1.217.150	Rp 438.174.000
b	Server Tower - Keymorse Server - Instruktur	1	unit	12	bulan	Rp 5.642.835	Rp 67.714.020

NO	URAIAN PEKERJAAN	VOL	SAT	PERIODE	SAT	HARGA	JUMLAH
	c Wireless Keyboard Combo (Client & Server)	31	unit	12	bulan	Rp 132.000	Rp 49.104.000
SUB TOTAL MANAGED SERVICE PERANGKAT SIMULATOR							Rp 665.938.020
3	MANAGED SERVICE & UPGRADE CPE KEY MORSE SERVER HARDWARE						
3.1	LCD Monitor 20"	2	pcs	12	bulan	Rp 104.500	Rp 2.508.000
3.2	Standing Bracket System Dual Monitor	1	pc	12	bulan	Rp 115.500	Rp 1.386.000
3.3	Stereo Headset Single Line Panasonic KX-TCA430	1	unit	12	bulan	Rp 35.200	Rp 422.400
3.4	KeyMorse Device: Heavy Duty NYE VIKING 404-002	1	unit	12	bulan	Rp 88.000	Rp 1.056.000
3.5	External Audio IN/OUT Speakers	1	pcs	12	bulan	Rp 24.200	Rp 290.400
3.6	Custom Electronic Blackbox untuk Keymorse:						
	a Analog to Digital & Digital to Analog System	1	set	12	bulan	Rp 6.050	Rp 72.600
	b Light Emitting Diode Indicator	1	set	12	bulan	Rp 550	Rp 6.600
	c Integrated Mini Speaker System	1	set	12	bulan	Rp 4.950	Rp 59.400
	d Mikrocontroller reset button	1	set	12	bulan	Rp 3.300	Rp 39.600
	e Security Dongle untuk CCW	1	set	12	bulan	Rp 49.500	Rp 594.000
	f RS-232 Cross Connect USB	1	set	12	bulan	Rp 4.070	Rp 48.840
	g RS-232 Cross to USB Cable 1,5 m	1	set	12	bulan	Rp 4.400	Rp 52.800
	h Electronic Circuit Device	1	set	12	bulan	Rp 24.200	Rp 290.400
	i Solid Platform Metal (Stabilizer)	1	set	12	bulan	Rp 31.680	Rp 380.160
	j Packaging and Finishing	1	set	12	bulan	Rp 33.000	Rp 396.000
3.7	Rack Server 12 U	1	set	12	bulan	Rp 165.000	Rp 1.980.000
SUB TOTAL MANAGED SERVICE & UPGRADE CPE KEY MORSE SERVER HARDWARE							Rp 9.583.200
4	MANAGED & ENHANCED CBT KEYMORSE CLIENT & SERVER						
4.1	Managed & Enhanced CBT Keymorse Client Apps.	30	license	12	bulan	Rp 561.000	Rp 201.960.000
4.2	Managed & Enhanced CBT Keymorse Server Apps.	1	license	12	bulan	Rp 605.000	Rp 7.260.000
SUB TOTAL MANAGED & ENHANCED CBT KEYMORSE CLIENT & SERVER							Rp 209.220.000
5	MANAGED KEYMORSE WIRING SYSTEM & INFRASTRUKTUR PENDUKUNG						
5.1	Managed Keymorse Client/Server Wiring System	31	pax	12	bulan	Rp 137.500	Rp 51.150.000
5.2	Managed Keymorse Client/Server Electricity System	31	pax	12	bulan	Rp 82.500	Rp 30.690.000
5.3	Managed Keymorse Class Audio System	1	pax	12	bulan	Rp 18.150	Rp 217.800
5.4	Managed Keymorse Class Projector System	1	pax	12	bulan	Rp 35.200	Rp 422.400
5.5	Managed Keymorse Electricity Supply & Panel	1	pax	12	bulan	Rp 715.000	Rp 8.580.000
5.6	Spare Material Franco Surabaya	1	pax	12	bulan	Rp 2.200.000	Rp 26.400.000
5.7	Garansi Uptime Service Keymorse Client/Server	31	pax	12	bulan	Rp 55.000	Rp 20.460.000
5.8	Speaker System	2	set	12	bulan	Rp 49.500	Rp 1.188.000
5.9	Amplifier System	1	set	12	bulan	Rp 82.500	Rp 990.000
5.10	Wall Bracket u/ Speaker System	2	set	12	bulan	Rp 16.500	Rp 396.000



NO	URAIAN PEKERJAAN	VOL	SAT	PERIODE	SAT	HARGA	JUMLAH
5.11	AIR CONDITIONING SYSTEM	2	unit	12	bulan	Rp 308.000	Rp 7.392.000
5.12	Piping	1	pax	12	bulan	Rp 99.000	Rp 1.188.000
5.13	Freon	1	pax	12	bulan	Rp 42.790	Rp 513.480
5.14	HIGH RESOLUTION CLASS PROJECTOR	1	unit	12	bulan	Rp 550.000	Rp 6.600.000
5.15	WALL SCREEN CLASS PROJECTOR	1	set	12	bulan	Rp 440.000	Rp 5.280.000
5.16	ULTRABOOK 12" FOR SKOMAL	2	unit	12	bulan	Rp 770.000	Rp 18.480.000
SUB TOTAL MANAGED KEYMORSE WIRING SYSTEM & INFRASTRUKTUR PENDUKUNG							Rp 179.947.680
6	MANAGED RADIO SIMULATOR FOR TELEFONI & TELEGRAFI SYSTEM						
6.1	Custom Radio Simulator for Telefoni System						
a	Custom Radio Telefoni System	4	unit	12	bulan	Rp 91.300	Rp 4.382.400
b	Customize I/O Switching 5 kanal	10	unit	12	bulan	Rp 55.000	Rp 6.600.000
c	Push Buton System Microphone	4	unit	12	bulan	Rp 228.800	Rp 10.982.400
d	Electronic Circuit Device	4	set	12	bulan	Rp 46.200	Rp 2.217.600
6.2	Custom Radio Simulator for Telegrafi System						
a	Custom I/O Blackbox untuk Radio Telefoni	4	unit	12	bulan	Rp 91.300	Rp 4.382.400
b	Handy Talkie / Microphone	4	set	12	bulan	Rp 32.450	Rp 1.557.600
c	Custom I/O Switching untuk Audio System	4	set	12	bulan	Rp 46.200	Rp 2.217.600
d	Custom I/O Switching untuk Kirim Terima Berita	4	set	12	bulan	Rp 46.200	Rp 2.217.600
e	Custom Audio Speaker System	4	set	12	bulan	Rp 91.300	Rp 4.382.400
f	Wall Bracketing	4	pax	12	bulan	Rp 27.500	Rp 1.320.000
6.3	KeyMorse Device: Heavy Duty NYE VIKING 404-002	4	unit	12	bulan	Rp 137.500	Rp 6.600.000
6.4	External Audio IN/OUT Speakers	4	pcs	12	bulan	Rp 13.750	Rp 660.000
6.5	Custom Electronic Blackbox untuk Keymorse:						
a	Analog to Digital & Digital to Analog System	4	set	12	bulan	Rp 12.100	Rp 580.800
b	Light Emitting Diode Indicator	4	set	12	bulan	Rp 1.100	Rp 52.800
c	Integrated Mini Speaker System	4	set	12	bulan	Rp 9.900	Rp 475.200
d	Mikrocontroller reset button	4	set	12	bulan	Rp 6.600	Rp 316.800
e	Security Dongle untuk CCW	4	set	12	bulan	Rp 99.000	Rp 4.752.000
f	RS-232 Cross Connect USB	4	set	12	bulan	Rp 8.140	Rp 390.720
g	RS-232 Cross to USB Cable 1,5 m	4	set	12	bulan	Rp 8.800	Rp 422.400
h	Electronic Circuit Device	4	set	12	bulan	Rp 48.400	Rp 2.323.200
i	Solid Platform Metal (Stabilizer)	4	set	12	bulan	Rp 63.360	Rp 3.041.280
j	Packaging and Finishing	4	set	12	bulan	Rp 66.000	Rp 3.168.000
6.6	Sarana Pendukung Simulasi Kirim Terima Berita						
a	Headset single line Panasonic KX-TCA 430	8	pcs	12	bulan	Rp 24.200	Rp 2.323.200
b	Kabel Audio untuk Radio Telefoni	2	rol	12	bulan	Rp 13.750	Rp 330.000
c	Kabel Audio untuk Radio Telegrafi	2	rol	12	bulan	Rp 13.750	Rp 330.000

NO	URAIAN PEKERJAAN	VOL	SAT	PERIODE	SAT	HARGA	JUMLAH
d	Managed Audio Wiring untuk Radio Telefoni	1	pax	12	bulan	Rp 71.500	Rp 858.000
e	Managed Audio Wiring untuk Radio Telegrafi	1	pax	12	bulan	Rp 71.500	Rp 858.000
f	Garansi Uptime Service Radio Telefoni & Telegrafi	2	pax	12	bulan	Rp 121.000	Rp 2.904.000
SUB TOTAL MANAGED RADIO SIMULATOR FOR TELEFONI & TELEGRAFI SYSTEM							Rp 70.646.400
B	SOFTWARE SIMULATOR MORSE (LAYANAN BARU)						
1	UPGRADE FITUR SOFTWARE SIMULATOR MORSE						
1.1	SOUND DISORDER CONTROLLER	1	license	12	bulan	Rp 605.000	Rp 7.260.000
1.2	SOUND DISORDER CLIENT	30	license	12	bulan	Rp 357.500	Rp 128.700.000
1.3	RECORDER ACTIVITY (PDF file)	31	license	12	bulan	Rp 357.500	Rp 132.990.000
SUB TOTAL UPGRADE FITUR SOFTWARE SIMULATOR MORSE							Rp 268.950.000
C	JASA						
1	Re-Built/ Customize Software Sistem Server & Client	1	lot	1	otc	Rp 79.200.000	Rp 79.200.000
2	konfigurasi, Integrasi & Aktivasi Sistem komunikasi Aplikasi (server-Client)	31	set	1	otc	Rp 1.265.000	Rp 39.215.000
3	Maintenance & Support Sistem update OS Software (server-Client; driver update)	31	set	12	bulan	Rp 495.000	Rp 184.140.000
4	UAT & COMMISSIONING TEST						Rp 43.000.000
SUB TOTAL JASA INSTALASI PERANGKAT & SETUP APLIKASI KEYMORSE (SERVER/CLIENT)							Rp 345.555.000
SUB TOTAL LINK KOMUNIKASI DATA							Rp 71.577.000
SUB TOTAL MANAGED SERVICE NETWORK SUPPORT							Rp 64.680.000
SUB TOTAL MANAGED SERVICE PERANGKAT SIMULATOR							Rp 665.938.020
SUB TOTAL MANAGED SERVICE & UPGRADE CPE KEY MORSE SERVER HARDWARE							Rp 9.583.200
SUB TOTAL MANAGED & ENHANCED CBT KEYMORSE CLIENT & SERVER							Rp 209.220.000
SUB TOTAL MANAGED KEYMORSE WIRING SYSTEM & INFRASTRUKTUR PENDUKUNG							Rp 179.947.680
SUB TOTAL MANAGED RADIO SIMULATOR FOR TELEFONI & TELEGRAFI SYSTEM							Rp 70.646.400
SUB TOTAL UPGRADE FITUR SOFTWARE SIMULATOR MORSE							Rp 268.950.000
SUB TOTAL JASA INSTALASI PERANGKAT & SETUP APLIKASI KEYMORSE (SERVER/CLIENT)							Rp 345.555.000
TOTAL							Rp 1.886.097.300
PPN 10 %							Rp 188.609.730
GRAND TOTAL							Rp 2.074.707.030

PT Telkom Indonesia (Persero) Tbk


Indonesian
Jhon Hendry

GM Military & Police Services

	MINUTES OF MEETING HARGA PERPANJANGAN LAYANAN KEYMORSE TNI AL TA 2020		 Telkom Indonesia <small>the world in your hand</small>
	Tanggal	12 Desember 2019	
	Waktu	09.00 s.d 11.00 Wib	
	Tempat	Ruang Rapat Diskomlekal Mabasal Cilangkap	

Undangan dari	Diskomlekal	Note Taker :	Erlangga Hartawan
Tipe Rapat	<input checked="" 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 Yudianto, S.E., M.Tr.Han (Mabes TNI AL) 2. Serka PDK Apri Stiono (Mabes TNI AL) 3. Serka Kom Slamet Sugianto (Mabes TNI AL) 4. Fidy Savitri (PT. Telkom) 5. Mayrisa (PT. Telkom) 6. Erlangga Hartawan (PT. Telkom) 7. Wisnu Wardana (PT. Proxis)		

AGENDA

Rapat Koordinasi Harga Perpanjangan Layanan Keymorse TNI AL 2020

HASIL PEMBAHASAN

1. Dasar :

- a. Mom Teknis Perpanjangan Layanan Keymorse TNI AL 2020 tanggal 4 Desember 2019.
- b. Surat Penawaran Harga Nomor : Tel.4462/YN.000/DGS-B2020000/2019 perihal Penawaran Harga Perpanjangan Layanan Keymorse TNI AL TA 2020 tanggal 9 Desember 2019.

2. Hasil Pembahasan :

Dengan merujuk pada dasar tersebut diatas, berikut adalah hasil negosiasi antar PT Telkom dengan TNI AL tentang perpanjangan Layanan Keymorse TNI AL 2019, antara lain adalah sebagai berikut :

a) Harga Layanan :

Harga layanan adalah sebesar Rp. 1.890.397.300,- (satu milyar delapan ratus sembilan puluh juta tiga ratus sembilan puluh tujuh ribu tiga ratus rupiah) sudah termasuk PPN 10%. (Rincian harga terlampir).

b) Jangka Waktu Perjanjian Aktivasi Layanan (PAL) :

PAL untuk Layanan Keymorse TNI AL TA 2020 terhitung mulai tanggal 1 Januari 2020 sampai dengan tanggal 31 Desember 2020 (12 bulan).

c) PAL Layanan Keymorse TNI AL TA. 2020 akan dibuatkan di tanggal 2 Januari 2020.

d) Mekanisme Pembayaran Layanan :

Pembayaran Layanan Keymorse TNI AL TA 2020 terpusat pada L-15/Mabasal melalui mekanisme cklit jastel.

3. Tindak Lanjut :

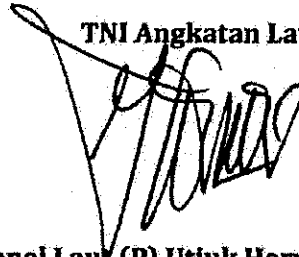
Pembuatan dan penandatanganan Perjanjian Aktivasi Layanan (PAL) untuk Layanan Keymorse
TNI AL TA 2020.


PT Telkom Indonesia (Persero) Tbk



Erlangga Hartawan
Account Manager

TNI Angkatan Laut



Kolonel Laut (P) Utjuk Heru Sutiahlono
Kasubdis Bangkom 

**Lampiran MOM Harga
Perpanjangan Layanan Keymorse TNI AL 2020**

NO	URAIAN PEKERJAAN	VOL	SAT	PERIODE	SAT	HARGA	JUMLAH
I LINK KOMUNIKASI DATA							
1	ASTINET 5 Mbps	1	Link	12	Bulan	Rp 5.422.500	Rp 65.070.000
SUB TOTAL LINK KOMUNIKASI DATA							Rp 65.070.000
II MANAGED SERVICE CPE							
A CUSTOMER PREMISES EQUIPMENT (CPE) EKSTISTING							
1 MANAGED SERVICE NETWORK SUPPORT :							
1.1	ROUTER						
a	Cisco Router 2911	1	unit	12	bulan	Rp 2.500.000	Rp 30.000.000
b	Cisco Catalyst Switch 24 Port	2	unit	12	bulan	Rp 1.200.000	Rp 28.800.000
SUB TOTAL SEWA ROUTER DAN SWITCH							Rp 58.800.000
2 MANAGED SERVICE PERANGKAT SIMULATOR :							
2.1	UPGRADE PERANGKAT CPE KEY MORSE CLIENT						
a	Stereo Headset Single Line Panasonic KX-TCA430 (Client)	30	unit	12	bulan	Rp 22.500	Rp 8.100.000
b	Line Printer Dot Matrix EPSON LQ-300	2	unit	12	bulan	Rp 100.000	Rp 2.400.000
c	KeyMorse Device: Heavy Duty NYE VIKING 404-002 (Client)	30	pcs	12	bulan	Rp 80.000	Rp 28.800.000
d	External Audio IN/OUT Speakers (Client)	30	pcs	12	bulan	Rp 22.000	Rp 7.920.000
e	Custom Electronic Blackbox untuk Keymorse:						
	1). Analog to Digital & Digital to Analog System (Client)	30	set	12	bulan	Rp 5.500	Rp 1.980.000
	2). Light Emitting Diode Indicator (Client)	30	set	12	bulan	Rp 500	Rp 180.000
	3). Integrated Mini Speaker System (Client)	30	set	12	bulan	Rp 4.500	Rp 1.620.000
	4). Mikrocontroller reset button (Client)	30	set	12	bulan	Rp 3.000	Rp 1.080.000
	5). Security Dongle untuk CCW (Client)	30	set	12	bulan	Rp 45.000	Rp 16.200.000
	6). RS-232 Cross Connect USB (Client)	30	set	12	bulan	Rp 3.700	Rp 1.332.000

[illegible]

NO	URAIAN PEKERJAAN		VOL	SAT	PERIODE	SAT	HARGA	JUMLAH
4	MANAGED & ENHANCED CBT KEYMORSE CLIENT & SERVER							
4.1		Managed & Enhanced CBT Keymorse Client Apps.	30	license	12	bulan	Rp 510.000	Rp 183.600.000
4.2		Managed & Enhanced CBT Keymorse Server Apps.	1	license	12	bulan	Rp 550.000	Rp 6.600.000
		SUB TOTAL MANAGED & ENHANCED CBT KEYMORSE CLIENT & SERVER						
							Rp	190.200.000
5	MANAGED KEYMORSE WIRING SYSTEM & INFRASTRUKTUR PENDUKUNG							
5.1		Managed Keymorse Client/Server Wiring System	31	pax	12	bulan	Rp 125.000	Rp 46.500.000
5.2		Managed Keymorse Client/Server Electricity System	31	pax	12	bulan	Rp 75.000	Rp 27.900.000
5.3		Managed Keymorse Class Audio System	1	pax	12	bulan	Rp 16.500	Rp 198.000
5.4		Managed Keymorse Class Projector System	1	pax	12	bulan	Rp 32.000	Rp 384.000
5.5		Managed Keymorse Electricity Supply & Panel	1	pax	12	bulan	Rp 650.000	Rp 7.800.000
5.6		Spare Material Franco Surabaya	1	pax	12	bulan	Rp 2.000.000	Rp 24.000.000
5.7		Garansi Uptime Service Keymorse Client/Server	31	pax	12	bulan	Rp 50.000	Rp 18.600.000
5.8		Speaker System	2	set	12	bulan	Rp 45.000	Rp 1.080.000
5.9		Amplifier System	1	set	12	bulan	Rp 75.000	Rp 900.000
5.10		Wall Bracket u/ Speaker System	2	set	12	bulan	Rp 15.000	Rp 360.000
5.11		Air Conditioning System	2	unit	12	bulan	Rp 280.000	Rp 6.720.000
5.12		Piping	1	pax	12	bulan	Rp 90.000	Rp 1.080.000
5.13		Freon	1	pax	12	bulan	Rp 38.900	Rp 466.800
5.14		High Resolution Class Projector	1	unit	12	bulan	Rp 500.000	Rp 6.000.000
5.15		Wall Screen Class Projector	1	set	12	bulan	Rp 400.000	Rp 4.800.000
5.16		Ultrabook 12" for Skomal	2	unit	12	bulan	Rp 700.000	Rp 16.800.000
		SUB TOTAL MANAGED KEYMORSE WIRING SYSTEM & INFRASTRUKTUR PENDUKUNG						
							Rp	163.588.800
6	MANAGED RADIO SIMULATOR FOR TELEFONI & TELEGRAFI SYSTEM							
6.1		Custom Radio Simulator for Teleponi System						
a		Custom Radio Teleponi System	4	unit	12	bulan	Rp 83.000	Rp 3.984.000
b		Customize I/O Switching 5 kanal	10	unit	12	bulan	Rp 50.000	Rp 6.000.000
c		Push Buton System Microphone	4	unit	12	bulan	Rp 208.000	Rp 9.984.000
d		Electronic Circuit Device	4	set	12	bulan	Rp 42.000	Rp 2.016.000

NO	URAIAN PEKERJAAN				VOL	SAT	PERIODE	SAT	HARGA	JUMLAH
B	SOFTWARE SIMULATOR MORSE (LAYANAN BARU)									
1	UPGRADE FITUR SOFTWARE SIMULATOR MORSE									
1.1		Sound Disorder Controller	1	license	12	bulan			Rp 550.000	Rp 6.600.000
1.2		Sound Disorder Client	30	license	12	bulan			Rp 325.000	Rp 117.000.000
1.3		Recorder Activity (PDF file)	31	license	12	bulan			Rp 325.000	Rp 120.900.000
	SUB TOTAL UPGRADE SOFTWARE SIMULATOR MORSE									Rp 244.500.000
C	JASA									
1		Re-Built/ Customize Software Sistem Server & Client	1	lot	1	otc			Rp 72.000.000	Rp 72.000.000
2		konfigurasi, Integrasi & Aktivasi Sistem komunikasi Aplikasi (server-Client)	31	set	1	otc			Rp 1.150.000	Rp 35.650.000
3		Maintenance & Support Sistem update OS Software (server-Client; driver update)	31	set	12	bulan			Rp 450.000	Rp 167.400.000
4		UAT & Commissioning Test	1	lot	1	otc			Rp 43.000.000	Rp 43.000.000
	SUB TOTAL JASA INSTALASI PERANGKAT & SETUP APLIKASI KEYMORSE (SERVER/CLIENT)									Rp 318.050.000
	SUB TOTAL LINK KOMUNIKASI DATA									Rp 65.070.000
	SUB TOTAL SEWA ROUTER DAN SWITCH									Rp 58.800.000
	SUB TOTAL MANAGED SERVICE CPE KEYMORSE CLIENT HARDWARE									Rp 605.398.200
	SUB TOTAL MANAGED SERVICE & UPGRADE CPE KEY MORSE SERVER HARDWARE									Rp 8.712.000
	SUB TOTAL MANAGED & ENHANCED CBT KEYMORSE CLIENT & SERVER									Rp 190.200.000
	SUB TOTAL MANAGED KEYMORSE WIRING SYSTEM & INFRASTRUKTUR PENDUKUNG									Rp 163.588.800
	SUB TOTAL MANAGED RADIO SIMULATOR FOR TELEFONI & TELEGRAFI SYSTEM									Rp 64.224.000
	SUB TOTAL UPGRADE SOFTWARE SIMULATOR MORSE									Rp 244.500.000

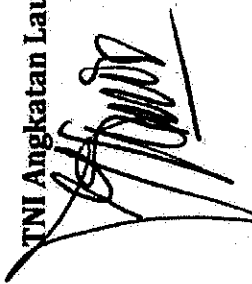
SUB TOTAL JASA INSTALASI PERANGKAT & SETUP APLIKASI KEYMORSE (SERVER/CLIENT)		Rp	318.050.000
TOTAL		Rp	1.718.543.000
PPN 10 %		Rp	171.854.300
GRAND TOTAL		Rp	1.890.397.300

PT Telkom Indonesia (Persero) Tbk



Erlangga Hartawan
Account Manager

TNI Angkatan Laut



Kolonel Laut (P) Utiuk Heru Sutiahjono
Kasubdis Bangkom