

**PERJANJIAN AKTIVASI LAYANAN
ANTARA
DIREKTORAT PERHUBUNGAN ANGKATAN DARAT
DENGAN
PERUSAHAAN PERSEROAN (PERSERO)
PT TELEKOMUNIKASI INDONESIA Tbk
TENTANG
JASTEL SEWA MANAGE SERVICE DATA CENTER DISSINFOLAHTA ANGKATAN DARAT**

=====

Nomor : K.TEL.258/HK.810/DGS-A1000000/2020

Pada hari ini **Kamis** tanggal **Tiga Puluh** bulan **Juli** tahun **Dua Ribu Dua Puluh (30-07-2020)**, kami yang bertanda tangan di bawah ini :

1. Nama : **Masri S.Sos.**
Pangkat : Brigjen TNI
Jabatan : Wakapushubad
Alamat : Jl Letjen S. Parman No. 103 Tomang, Grogol, Jakarta Barat

Dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama jabatannya selaku Pejabat Pembuat Komitmen (PPK) berdasarkan Surat Keputusan Kasad Nomor Kep/504/VI/2020 tanggal 8 Juni 2020 tentang Pengangkatan Pejabat Pembuat Komitmen (PPK) Pengadaan Tingkat Pusat TA 2020, yang selanjutnya disebut sebagai **PIHAK PERTAMA**.

2. Nama : **Indrawan Ditapradana**
Jabatan : Executive Vice President Divisi Government Service
Alamat : Jalan Japati No. 1 Bandung, berkantor Jalan Kebon Sirih No. 12 Jakarta Pusat

Dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama Perusahaan Perseroan (Persero) PT Telekomunikasi Indonesia Tbk, NPWP: 01.000.013.1-093.000, sebuah perusahaan penyedia jaringan dan penyedia jasa Telecommunication, Information, Media, Edutainment, dan Services (TIMES), berkedudukan di Jalan Japati Nomor 1 Bandung 40133, berkantor di Jalan Kebon Sirih No 12 Jakarta Pusat, yang dibentuk dan 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 12 tanggal 10 Juli 2020, dibuat di hadapan Notaris Ashoya Ratam, S.H., M.Kn. dan telah disahkan berdasarkan Keputusan Menteri Hukum dan HAM RI Nomor: AHU-AH.01.03-0291419 tanggal 16 Juli 2020 tentang Persetujuan Perubahan Anggaran Dasar Perseroan Terbatas Penerimaan Pemberitahuan Perubahan Data Perseroan Perusahaan Perseroan (Persero) PT. Telekomunikasi Indonesia Tbk, selanjutnya disebut **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 Direktorat Perhubungan Angkatan Darat dengan PT Telekomunikasi Indonesia Tbk Nomor 02/DN/JASTEL/DITHUBAD/2020 tanggal 12 Februari 2020 tentang Jasa Telekomunikasi TNI AD TA 2020 sebagaimana telah diubah dalam Addendum Surat Perjanjian Nomor: 02.a/DN/JASTEL/DITHUBAD/2020, selanjutnya disebut sebagai **Kontrak Payung**.
- b. Surat Kapushubad Nomor: B/1912/VII/2020 tanggal 14 Juli 2020 perihal Permohonan Dukungan Layanan Jastel Sewa *Manage Service Data Center* Angkatan Darat;
- c. Minutes of Meeting tanggal 16 Juli 2020 perihal Rapat Koordinasi Teknis Permohonan Dukungan Layanan Jastel Sewa *Manage Service Data Center* Dissinfohta Angkatan Darat;
- d. Surat TELKOM Nomor: Tel.2526/YN.000/DGS-A1000000/2020 tanggal 24 Juli 2020 perihal Surat Penawaran Harga Pembayaran Layanan Jastel Sewa *Manage Service Data Center* Dissinfohta Angkatan Darat;
- e. Minutes of Meeting tanggal 29 Juli 2020 tentang Pembahasan Kesepakatan Harga dan Mekanisme Pembayaran Permohonan Dukungan Layanan Jastel Sewa *Manage Service Data Center* Dissinfohta Angkatan Darat.

Berdasarkan pertimbangan tersebut diatas **PARA PIHAK** sepakat membuat Perjanjian turunan dari Kontrak Payung yang dibuat dalam bentuk Perjanjian Aktivasi Layanan (PAL) Jastel Sewa *Manage Service Data Center* Dissinfohta Angkatan Darat .

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

PASAL 1 **LINGKUP PEKERJAAN**

PIHAK PERTAMA memberikan Pekerjaan **Jastel Sewa *Manage Service Data Center* Dissinfohta Angkatan Darat** kepada **PIHAK KEDUA** dan **PIHAK KEDUA** menerima dan melaksanakan PAL Jastel Sewa *Manage Service Data Center* Dissinfohta Angkatan Darat sebagaimana terlampir pada lampiran I PAL ini.

PASAL 2 **BIAYA LAYANAN**

Total biaya Layanan sebagaimana tersebut pada Pasal 1 diatas adalah sebesar **Rp 35.000.000.000,00 (Tiga Puluh Lima Milyar Rupiah)** sudah termasuk PPN 10% dan Pajak-pajak lainnya.

PASAL 3

CARA PEMBAYARAN

- (1) Pembayaran biaya layanan sebagaimana tersebut dalam Pasal 2 ini oleh **PIHAK PERTAMA** kepada **PIHAK KEDUA** akan ditagihkan melalui Coklit Tagihan L-15/SPH a.n. Mabesad Balakpus TNI AD sesuai ketentuan yang diatur pada Kontrak Payung;
- (2) Pembayaran biaya layanan sebagaimana disebutkan diatas, akan ditagihkan melalui coklit kelima dan coklit keenam dengan rincian sebagai berikut:
 - a. Coklit kelima sebesar 55% dari Nilai Kontrak;
 - b. Coklit keenam sebesar 45% dari Nilai Kontrak.

PASAL 4

JANGKA WAKTU PAL

Jangka waktu PAL Jastel Sewa Manage Service Data Center Dissinfohta Angkatan Darat sejak **30 Juli 2020 s.d. 31 Desember 2020** dengan rincian sebagai berikut:

- a. Ready for Service paling lambat sampai dengan tanggal **1 September 2020**;
- b. Jangka waktu penyediaan layanan sejak tanggal **1 September 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 di atas dilakukan oleh **PIHAK KEDUA** kepada **PIHAK PERTAMA** bertempat di Jl Letjen S. Parman No. 103 Tomang, Grogol, Jakarta Barat. Serah Terima Layanan sebagaimana dimaksud Pasal ini dibuat dalam Berita Acara Serah Terima yang ditandatangani oleh PARA PIHAK.

PASAL 7

SERVICE LEVEL GUARANTEE (SLG)

- 1) **PIHAK KEDUA** memberikan Service Level Guarantee (SLG) layanan sebagaimana dimaksud Pasal 1 PAL ini adalah sebesar **99% (Sembilan Puluh Sembilan)** persen;
- 2) Apabila layanan tidak mencapai SLG yang sudah ditentukan diatas, maka perhitungan restitusi mengacu sebagaimana diatur dalam Kontrak Payung.

MA

PASAL 8
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 Layanan Penyelesaian Sengketa Kontrak yang diselenggarakan oleh LKPP atau sesuai ketentuan yang diatur pada Kontrak Payung.

PASAL 9
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 10
PENUTUP

Demikian PAL Jastel Sewa Manage Service Data Center Dissinfohahta Angkatan Darat 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,



INDRAWAN DITAPRADANA
EVP DIVISI GOVERNMENT SERVICE

PIHAK PERTAMA,



BRIGADIR JENDERAL TNI MASRI S.SOS.
WAKAPUSHUBAD

Lampiran I

Perjanjian Aktivasi Layanan (PAL) Jastel Sewa Manage Service Data Center Dissinfohta Angkatan Darat
 Nomor : K.TEL.258/HK.810/DGS-A1000000/2020
 Tanggal : 30 Juli 2020

Rincian Layanan dan Harga

A. Link Astinet dan ComTest

No	Layanan	Bandwidth		Masa Sewa (Bulan)	Instansi	Harga Satuan	Jumlah
		Qty	Setuan				
1	Link Astinet dan ComTest	225	Mbps	4	2.500.000	158.403.725	636.114.900

B. Perangkat CPE

No	Keterangan	Jml Unit (Unit)	Setuan Waktu (Bulan)	Harga Satuan	Jumlah
1.	Security				
a.	DMZ Firewall (Fortinet FG-1800F)	2	4	901.367.500	7.210.940.000
	- 4 x 40GE QSFP+ slots, 12 x 25GE SFP28 /10GE SFP+ slots, 2x10GE SFP+ HA slots, 8 x GE SFP slots, 18 x GE RJ45 ports.				
b.	Redundancy Internet Firewall (penambahan firewall existing) (Fortinet FG-10000)	1	4	496.731.250	1.986.925.000
	- 2 x 10GE SFP+ slots, 16 x GE SFP Slots, 16 x GE RJ45 ports, 2 x GE RJ45 Management ports,				
c.	Web Application Firewall (Fortinet FWB-1000E)	1	4	609.207.000	2.436.828.000
	- 2 x 10GE SFP+ ports, 2 x GE RJ45 ports, 4 x GE RJ45 bypass ports, 4 x GE SFP ports, 2 x GE management ports dual AC power supplies, 2 TB storage				
d.	Centralized logging & analysis	1	4	533.750.000	2.135.000.000
	- 2x 10GbE RJ45, 2x 10GbE SFP+, 32TB storage				
e.	Optical				
	- 10GE SFP+ transceiver module, short range for all systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots (Fortinet FG-TRAN-SFP+SR)	24	4	740.500	71.088.000
	- 1GE SFP SX transceiver module for all systems with SFP and SFP/SFP+ slots (Fortinet FG-TRAN-SX)	8	4	325.750	10.424.000
f.	Perpanjan License FortiGate-500D 1 Year	1	4	61.994.250	247.977.000
2.	Internetworking				
a.	Core Switch (Extreme Network X690)	2	4	208.263.250	1.666.106.000
	- 48x 1Gb/10Gb SFP+ ports, 2x 10Gb/40Gb QSFP+ ports, 4x 10Gb/25Gb/40Gb/50Gb/100Gb capable QSFP28 ports				
	- 770W AC power supply				
	- Pwr Cord,10A,CEE 7/7,IEC320-C13				
	- Optical				
	* 10 Gigabit Ethernet SFP+ module, 850nm, MMF 26-300m link, LC connector	22	4	7.482.250	658.438.000
	* 10 Gigabit Ethernet SFP+ module, 1310nm, SMF 10km link, LC connector	28	4	12.487.750	1.398.628.000
	* 100Gb, QSFP28-QSFP28 Direct attach passive copper cable, 0.5m	2	4	1.729.500	13.836.000
	* 1 Gb, 1000BASE-T, 100 m, RJ 45 SFP	22	4	1.787.000	157.256.000
b.	DMZ Switch (Extreme Network Summit X450-G2)	2	4	49.209.000	393.672.000
	- 48x 10/100/1000BASE-T, 4x 10GBASE-X unpopulated SFP+, two 21Gb stacking ports, 1 Fixed AC PSU, 1 RPS port				
	- Optical				
	* 10 Gigabit Ethernet SFP+ module, 850nm, MMF 26-300m link, LC connector	8	4	7.482.250	239.432.000
	* 40 Gigabit Ethernet QSFP+ passive copper cable assembly, 0.5m length.	2	4	1.567.500	12.540.000
c.	Server Farm Switch (Extreme Network ExtremeSwitching X590)	2	4	93.146.000	745.168.000
	- 24x 1Gb/10Gb SFP+ ports, 1x 10Gb/40Gb QSFP+ port, 2x 10Gb/25Gb/40Gb/50Gb/100Gb capable QSFP28 ports				
	- 770W AC power supply				
	- Pwr Cord,10A,CEE 7/7,IEC320-C13				
	- Optic				
	* 10 Gigabit Ethernet SFP+ module, 850nm, MMF 26-300m link, LC connector	28	4	7.482.250	838.012.000
	* 100Gb, QSFP28-QSFP28 Direct attach passive copper cable, 0.5m	2	4	1.729.500	13.836.000
d.	TOR Switch (Extreme Network X690)	2	4	166.714.000	1.333.712.000
	- 48x 1Gb/10Gb SFP+ ports, 2x 10Gb/40Gb QSFP+ ports, 4x 10Gb/25Gb/40Gb/50Gb/100Gb capable QSFP28 ports,				
	- 770W AC power supply				
	- Pwr Cord,10A,CEE 7/7,IEC320-C13				
	- Optic				
	* 10 Gigabit Ethernet SFP+ module, 850nm, MMF 26-300m link, LC connector	8	4	7.482.250	239.432.000
	* 100Gb, QSFP28-QSFP28 Direct attach passive copper cable, 0.5m	2	4	1.729.500	13.836.000
3.	Bandwidth Management (sangfor IAMS6)	2	4	389.532.000	3.116.256.000
	- Sangfor Internet Access Management Standard Packs, Including				

KP 2

	Bandwidth Management, User Authentication, URL Filtering, Traffic Control, User Behaviour Audit, Content Audit, Proxy Server, Anti-proxy, Endpoints Management, Report Center, Multi-links(Link Load Balance), Sangfor VPN				
	- 4x10GbE SFP+ NIC				
	- 4x SFP+ , 10G, Optical Module, Multi Mode(300M), 850NM				
4.	PC AIO	14	4	9,439.750	528.626.000
	- 17-9700				
	- 21.5" FHD Touch with Camera				
	- 8GB 2400MHz DDR4				
	- 1TB SATA				
	- Intel HD Graphic				
	- WF + BT				
	- USB Keyboard & Mouse				
	- Win 10 Pro				
5.	Server (Dell R740)	2	4	100.816.250	806.530.000
	- PowerEdge R740 Server				
	- 2x Intel® Xeon® Silver 4215R 3.2G, 8C/16T, 9.6GT/s, 11 M Cache, Turbo, HT (130W) DDR4-2400				
	- 3x 600GB 15K RPM SAS 12Gbps 512n 2.5In Hot-plug Hard Drive				
	- 4x 32GB RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank				
	- 2x Jumper Cord - C13/C14, 4M, 250V, 10A				
	- No Operating System				
	- iDRAC9 Enterprise with OpenManage Enterprise Advanced				
6.	Video Wall Systems				
	a. LED Seamless 49"	6	4	29.513.000	708.312.000
	b. Push Out Front access Bracket Display	6	4	2.230.000	53.520.000
	c. Video Wall Processor, 4 HDMI Input, Wall Control 10	1	4	87.568.750	350.275.000
	d. Struktur Rangka Videowall	1	4	13.117.000	52.468.000
7.	Fire Suppression System	1	4	69.267.250	277.069.000
	- 100 LB. CYL / 1-1/2" VALVE C/W TOP PLUG ADAPTER				
	- HFC-227EA CLEAN AGENT AS PER NFPA 2001, UL LISTED, FM APPROVED				
	- SUPERVISORY LATCHING SOLENOID				
	- 100 LB. CYLINDER STRAP				
	- LOCAL MANUAL CONTROL				
	- PRESSURE SUPERVISORY SWITCH 500PSI (N/C)				
	- 1-1/2" NPT FLEXIBLE CYLINDER HOSE				
	- (3/60") CENTRAL NOZZLE				
	- PHOTO-ELECTRIC SMOKE DETECTOR SERIES 65A (*UL LISTED)				
8.	Cooling System				
	a. AC Cassette 2 PK	1	4	4.785.000	19.140.000
	b. AC Cassette 1.5 PK	2	4	3.960.000	31.680.000
	c. AC Split 2 PK	5	4	1.760.000	35.200.000
9.	Perpanjangan SSL Certificate	1	4	11.327.500	45.310.000
	- Wildcard SSL certificate untuk domain mabasad.mil.id, kartika.mil.id, dan persitpura.or.id				
10.	Perpanjangan License VMWare				
	- Production Support coverage Vmware Vrealize operation 7 standard (per CPU)	1	4	5.527.500	22.110.000
	- Production Support coverage Vmware vSphere 6 Enterprise Plus for 1 processor	1	4	23.925.000	95.700.000
11.	Perpanjangan License DOubleTake	1	4	12.867.000	51.468.000
	- Untuk License software High Availability Double Take pada server email Zimbra				
12.	Services and Implementation				
	a. Assessment Existing Infrastructure	1	1	150.000.000	150.000.000
	b. Design and optimization network Infrastructure	1	1	150.000.000	150.000.000
	c. Temporary Relocation	1	1	125.000.000	125.000.000
	d. Fire Suppression Relocation and Installation	1	1	50.000.000	50.000.000
	e. Installation and Configuration DMZ Firewall	1	1	190.000.000	190.000.000
	f. Installation and Configuration Internet Firewall	1	1	185.000.000	185.000.000
	g. Installation and Configuration Web Application Firewall	1	1	180.000.000	180.000.000
	h. Installation and Configuration Centralized Logging and Analytical	1	1	180.000.000	180.000.000
	i. Installation and Configuration Core Switch	1	1	190.000.000	190.000.000
	j. Installation and Configuration DMZ Switch	1	1	150.000.000	150.000.000
	k. Installation and Configuration Server Farm Switch	1	1	120.000.000	120.000.000
	l. Installation and Configuration TOR Switch	1	1	150.000.000	150.000.000
	m. Installation and Configuration Bandwidth Management	1	1	195.000.000	195.000.000
	n. Video Wall Installation and Configuration	1	1	80.000.000	80.000.000
	o. NOC PC AIO Installation and Configuration	14	1	2.000.000	28.000.000
	p. Server Installation and Configuration	2	1	10.000.000	20.000.000
	q. Installation and Configuration Cooling System	1	1	20.000.000	20.000.000
	r. System Integration	1	1	378.431.000	378.431.000
Jumlah (Sub Total A + Sub Total B)				31.194.295.900	
PPH 2%				623.885.918	
Jumlah (Sub Total A + Sub Total B) + PPH				31.818.181.818	
PPN 10%				3.181.818.182	
Total Keseluruhan				35.000.000.000	

PIHAK KEDUA

Telkom
Indonesia

INDRAWAN, DITAPRADANA

PIHAK PERTAMA,

BERICARIB JEMBRAL TULANGBANGSA

Lampiran II

Perjanjian Aktivasi Layanan (PAL) Jastel Sewa Manage Service Data Center Dissinfohta Angkatan Darat

Nomor : K.TEL.258/HK.810/DGS-A1000000/2020

Tanggal : 30 Juli 2020

Dokumen Pendukung
(pada halaman berikutnya)

1. Surat Kapushubad Nomor: B/1912/VII/2020 tanggal 14 Juli 2020 perihal Permohonan Dukungan Layanan Jastel Sewa *Manage Service Data Center* Angkatan Darat;
2. Minutes of Meeting tanggal 16 Juli 2020 perihal Rapat Koordinasi Teknis Permohonan Dukungan Layanan Jastel Sewa *Manage Service Data Center* Dissinfohta Angkatan Darat;
3. Surat TELKOM Nomor: Tel.2526/YN.000/DGS-A1000000/2020 tanggal 24 Juli 2020 perihal Surat Penawaran Harga Pembayaran Layanan Jastel Sewa *Manage Service Data Center* Dissinfohta Angkatan Darat;
4. Minutes of Meeting tanggal 29 Juli 2020 tentang Pembahasan Kesepakatan Harga dan Mekanisme Pembayaran Permohonan Dukungan Layanan Jastel Sewa *Manage Service Data Center* Dissinfohta Angkatan Darat.

MARKAS BESAR TNI ANGKATAN DARAT
PUSAT PERHUBUNGAN

Jakarta, 14 Juli 2020

Nomor : B / 1912 / VII / 2020
Klasifikasi : Biasa
Lampiran : -
Perihal : Permohonan dukungan layanan Jastel
sewa *Manage Service Data Center*
Angkatan Darat

Kepada

Yth. GM MPS DGS PT. Telkom

di

Jakarta

1. Dasar :

- a. Peraturan Menteri Pertahanan Republik Indonesia Nomor 35 Tahun 2016 tanggal 26 Oktober 2016 tentang Penggunaan Jasa Telekomunikasi di Lingkungan Kementerian Pertahanan dan Tentara Nasional Indonesia;
- b. Surat Dirjen Kuathan Kemhan RI Nomor B/1004/10/08/11/DJKUAT tanggal 13 April 2020 tentang Persetujuan ijin layanan Jastel sewa *Manage Service Data Center* Angkatan Darat;
- c. Surat Kasad Nomor B/1448/VI/2020 tanggal 6 Mei 2020 tentang Persetujuan ijin layanan Jastel sewa *Manage Service Data Center* Angkatan Darat;
- d. Keputusan Dirhubad Nomor Kep/720/XII/2019 tanggal 27 Desember 2019 tentang Program Kerja dan Anggaran Dithubad TA 2020 khususnya bidang Komunikasi;
- e. Surat Kapushubad Nomor B/1730/VI/2020 tanggal 29 Juni 2020 tentang Permohonan persetujuan penunjukan penyedia layanan Jastel sewa *Manage Service Data Center* Angkatan Darat;
- f. Addendum Perjanjian Kerjasama antara Direktorat Perhubungan Angkatan Darat dengan Perusahaan Perseroan (Persero) PT. Telkom, Tbk Nomor 02.a/DN/JASTEL/DITHUBAD/2020 tanggal 24 Februari 2020 tentang Jasa Telekomunikasi TNI AD TA 2020; dan
- g. Pertimbangan Pimpinan dan Staf Pushubad.

2. Sehubungan dasar tersebut di atas, dalam rangka mendukung tugas pokok TNI AD, dengan hormat mohon dapatnya GM MPS DGS PT. Telkom untuk melaksanakan pekerjaan layanan Jastel sewa *Manage Service Data Center* Angkatan Darat dengan tetap mempertimbangkan ketentuan yang berlaku.


3. Demikian mohon dimaklumi.

a.n. Kepala Pusat Perhubungan TNI AD



Tembusan :

1. Kasad
 2. Irjenad
 3. Aslog dan Asrena Kasad
 4. Kapushubad
 5. Kadisinfohtad
 6. Ir Pushubad
 7. Dirum Pushubad
 8. Dircab Pushubad
 9. Kasubditbinkom Sdircab Pushubad
 10. EVP DGS PT. Telkom
 11. EAM PT. Telkom
 12. Manager Sales PT. Telkom
 13. Manager Sales Engineer PT. Telkom
 14. AM TNI AD PT. Telkom
-

 Telkom Indonesia <small>the world in your hand</small>	Minutes of Meeting Teknis	
	Tanggal	16 Juli 2020
	Waktu	Pukul 09.00 s/d 12.00 WIB
	Tempat	Ruang Rapat Lt. 5 Pushubad

Undangan dari	TNI AD	Note Taker	:	
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				
Agenda	Rapat Koordinasi Teknis Permohonan Dukungan Layanan Jastel Sewa Manage Service Data Center Dissinfohta Angkatan Darat			
HASIL PEMBAHASAN				

1. Dasar:

- a. Perjanjian Kerja Sama Nomor: 02/DN/JASTEL/DITHUBAD/2020 tanggal 12 Februari 2020 perihal Jasa Telekomunikasi TNI AD TA 2020 (Terlampir).
- b. Addendum Perjanjian Kerjasama Nomor: 02.a/DN/JASTEL/DITHUBAD/2020 tanggal 24 Februari 2020 perihal Jasa Telekomunikasi TNI AD TA 2020 (Terlampir).
- c. Surat dari Kapushubad TNI AD Nomor: B/1912/VII/2020 tanggal 14 Juli 2020 perihal Permohonan Dukungan Layanan Jastel *Sewa Manage Service Data Center* Angkatan Darat (Terlampir).

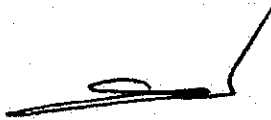
2. Pembahasan:

- a. Berdasarkan pada point 1 di atas, bahwa adanya kebutuhan dari Pushubad terhadap PT Telekomunikasi Indonesia Tbk terkait dukungan layanan Jastel *Sewa Manage Service Data Center* Dissinfohta Angkatan Darat (terlampir).
- b. Telah disepakati bahwa PT Telekomunikasi Indonesia Tbk mendukung layanan Jastel *Sewa Manage Service Data Center* Dissinfohta Angkatan Darat.
- c. PIC: Letkol CHB Agung Yudha Baskoro, S.Kom, Pushubad, HP 081214991076.

3. Tindak Lanjut :

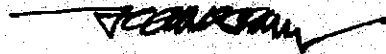
- a. Telkom akan mengirimkan Surat Penawaran Harga.
- b. Pembahasan lebih lanjut untuk penetapan jumlah biaya dan skema pembayaran untuk dukungan dalam rangka kebutuhan jastel sewa *Manage Service Data Center* Dissinfolahita Angkatan Darat.

PT Telkom Indonesia (Persero) Tbk
Divisi Government Service,



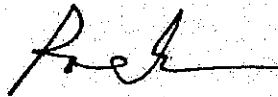
Sutoyo
Executive Account Manager

Kasubditbinkom Sdircab,



Hagustono Dwi Doso Warso, S.E., M.M
Kolonel CHB NRP 1900025760865




Mengetahui:
a/n Kepala Pusat Perhubungan TNI AD
Dircab,



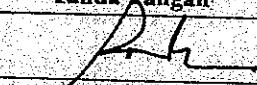




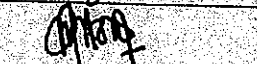
Roedy, M.A.
Brigadir Jenderal TNI

Lampiran Daftar Hadir Peserta.

PT. TELKOM

No	Nama	Jabatan	NIK	Tanda Tangan
1.	SUTALO	730556/ EAM	730556	
2.	Mayrisha	Mgr SE	830087	
3.	Fidya	Mgr. Sales	800068	
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				

Pusat Perhubungan TNI AD

No	Nama	Pangkat/NRP	Jabatan	Tanda Tangan
1.	PUDIY	BRIGJEN TNI	DIREAG	
2.	Harjstone	Kolonel chb	Kasubditjen	
3.	ASUNG Z.B	LETKOL CHB	KABAGJAN	
4.	Adi Wahyu .P.	Mayor chb	Kasi Anvis	
5.	Eka Indri W.	Letda chb	Paurfrede	
6.	Anton prasetyawan	Serka	Baurfiskom	
7.				
8.				
9.				
10.				

**Lampiran MOM Teknis Permohonan Dukungan Layanan Jastel Sewa Manage Service Data Center
Dissinfolahita Angkatan Darat**

Link Astinet dan ComTest

No	Layanan	Bandwidth		Masa Sewa (Bulan)
		Qty	Satuan	
1	Link Astinet	220	Mbps	4

No	Keterangan	Jml	Satuan
1.	Security		
a.	DMZ Firewall (Fortinet FG-1800F)	2	Unit
	- 4 x 40GE QSFP+ slots, 12 x 25GE SFP28 /10GE SFP+ slots, 2x10GE SFP+ HA slots, 8 x GE SFP slots, 18 x GE RJ45 ports.		
b.	Redundancy Internet Firewall (penambahan firewall existing) (Fortinet FG-1000D)	1	Unit
	- 2 x 10GE SFP+ slots, 16 x GE SFP Slots, 16 x GE RJ45 ports, 2 x GE RJ45 Management ports,		
c.	Web Application Firewall (Fortinet FWB-1000E)	1	Unit
	- 2 x 10GE SFP+ ports, 2 x GE RJ45 ports, 4 x GE RJ45 bypass ports, 4 x GE SFP ports, 2 x GE management ports dual AC power supplies, 2 TB storage		
d.	Centralized logging & analysis	1	Unit
	- 2x 10GbE RJ45, 2x 10GbE SFP+, 32TB storage		
e.	Optical		
	- 10GE SFP+ transceiver module, short range for all systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots (Fortinet FG-TRAN-SFP+SR)	24	Unit
	- 1GE SFP SX transceiver module for all systems with SFP and SFP/SFP+ slots (Fortinet FG-TRAN-SX)	8	Unit
f.	Perpanjan License FortiGate-500D 1 Year	1	Unit
2.	Internetworking		
a.	Core Switch (Extreme Network X690)	2	Unit

No	Keterangan	Jml	Satuan
	- 48x 1Gb/10Gb SFP+ ports, 2x 10Gb/40Gb QSFP+ ports, 4x 10Gb/25Gb/40Gb/50Gb/100Gb capable QSFP28 ports		
	- 770W AC power supply		
	- Pwr Cord,10A,CEE 7/7,IEC320-C13		
	- Optical		
	* 10 Gigabit Ethernet SFP+ module, 850nm, MMF 26-300m link, LC connector	22	Unit
	* 10 Gigabit Ethernet SFP+ module, 1310nm, SMF 10km link, LC connector	28	Unit
	* 100Gb, QSFP28-QSFP28 Direct attach passive copper cable, 0.5m	2	Unit
	* 1 Gb, 1000BASE-T, 100 m, RJ 45 SFP	22	Unit
b.	DMZ Switch (Extreme Network Summit X450-G2)	2	Unit
	- 48x 10/100/1000BASE-T, 4x 10GBASE-X unpopulated SFP+, two 21Gb stacking ports, 1 Fixed AC PSU, 1 RPS port		
	- Optical		
	* 10 Gigabit Ethernet SFP+ module, 850nm, MMF 26-300m link, LC connector	8	Unit
	* 40 Gigabit Ethernet QSFP+ passive copper cable assembly, 0.5m length.	2	Unit
c.	Server Farm Switch (Extreme Network ExtremeSwitching X590)	2	Unit
	- 24x 1Gb/10Gb SFP+ ports, 1x 10Gb/40Gb QSFP+ port, 2x 10Gb/25Gb/40Gb/50Gb/100Gb capable QSFP28 ports		
	- 770W AC power supply		
	- Pwr Cord,10A,CEE 7/7,IEC320-C13		
	- Optic		
	* 10 Gigabit Ethernet SFP+ module, 850nm, MMF 26-300m link, LC connector	28	Unit
	* 100Gb, QSFP28-QSFP28 Direct attach passive copper cable, 0.5m	2	Unit
d.	TOR Switch (Extreme Network X690)	2	Unit
	- 48x 1Gb/10Gb SFP+ ports, 2x 10Gb/40Gb QSFP+ ports, 4x 10Gb/25Gb/40Gb/50Gb/100Gb capable QSFP28 ports,		
	- 770W AC power supply		
	Pwr Cord,10A,CEE 7/7,IEC320-C13		
	- Optic		

No	Keterangan	Jml	Satuan
	* 10 Gigabit Ethernet SFP+ module, 850nm, MMF 26-300m link, LC connector	8	Unit
	* 100Gb, QSFP28-QSFP28 Direct attach passive copper cable, 0.5m	2	Unit
3.	Bandwidth Management (sangfor IAM56)	2	Unit
-	Sangfor Internet Access Management Standard Packs, including Bandwidth Management, User Authentication, URL Filtering, Traffic Control, User Behaviour Audit, Content Audit, Proxy Server, Anti-proxy, Endpoints Management, Report Center, Multi-links(Link Load Balance), Sangfor VPN		
-	4x10GbE SFP+ NIC		
-	4x SFP+ , 10G, Optical Module, Multi Mode(300M), 850NM		
4.	PC AIO	14	Unit
-	I7-9700		
-	21.5" FHD Touch with Camera		
-	8GB 2400MHz DDR4		
-	1TB SATA		
-	Intel HD Graphic		
-	WF + BT		
-	USB Keyboard & Mouse		
-	Win 10 Pro		
5.	Server (Dell R740)	2	Unit
-	PowerEdge R740 Server		
-	2x Intel® Xeon® Silver 4215R 3.2G, 8C/16T, 9.6GT/s, 11 M Cache, Turbo, HT (130W) DDR4-2400		
-	3x 600GB 15K RPM SAS 12Gbps 512n 2.5in Hot-plug Hard Drive		
-	4x 32GB RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank		
-	2x Jumper Cord - C13/C14, 4M, 250V, 10A		
-	No Operating System		
-	iDRAC9 Enterprise with OpenManage Enterprise Advanced		
6.	Video Wall Systems		
a.	LED Seamless 49"	6	Unit
b.	Push Out Front access Bracket Display	6	Unit
c.	Video Wall Processor, 4 HDMI Input, Wall Control 10	1	Unit
d.	Struktur Rangka Videowall	1	Paket
7.	Fire Suppression System	1	Lot

No	Keterangan	Jml	Satuan
-	100 LB. CYL. / 1-1/2" VALVE C/W TOP PLUG ADAPTER		
-	HFC-227EA CLEAN AGENT AS PER NFPA 2001, UL LISTED, FM APPROVED		
-	SUPERVISORY LATCHING SOLENOID		
-	100 LB. CYLINDER STRAP		
-	LOCAL MANUAL CONTROL		
-	PRESSURE SUPERVISORY SWITCH 500PSI (N/C)		
-	1-1/2" NPT FLEXIBLE CYLINDER HOSE		
-	(360°) CENTRAL NOZZLE		
-	PHOTO-ELECTRIC SMOKE DETECTOR SERIES 65A (*UL LISTED)		
8.	Cooling System		
a.	AC Cassette 2 PK	1	Unit
b.	AC Cassette 1.5 PK	2	Unit
c.	AC Split 2 PK	5	Unit
9.	Perpanjangan SSL Certificate	1	Unit
-	Wildcard SSL certificate untuk domain mabasad.mil.id, kartika.mil.id, dan persitpusa.or.id		
10.	Perpanjangan License VMWare		
-	Production Support coverage Vmware Vrealize operation 7 standard (per CPU)	1	Unit
-	Production Support coverage Vmware vSphere 6 Enterprise Plus for 1 processor	1	Unit
11.	Perpanjangan License DObbleTake	1	Unit
-	Untuk License software High Availability Double Take pada server email Zimbra		
12.	Services and Implementation		
a.	Assessment Existing Infrastructure	1	Paket
b.	Design and optimization network Infrastructure	1	Paket
c.	Temporary Relocation	1	Paket
d.	Fire Suppression Relocation and Installation	1	Paket
e.	Installation and Configuration DMZ Firewall	1	Paket
f.	Installation and Configuration Internet Firewall	1	Paket
g.	Installation and Configuration Web Application Firewall	1	Paket
h.	Installation and Configuration Centralized Logging and Analytical	1	Paket
i.	Installation and Configuration Core Switch	1	Paket
j.	Installation and Configuration DMZ Switch	1	Paket
k.	Installation and Configuration Server Farm Switch	1	Paket

No	Keterangan	Jml	Satuan
l.	Installation and Configuration TOR Switch	1	Paket
m.	Installation and Configuration Bandwidth Management	1	Paket
n.	Video Wall Installation and Configuration	1	Paket
o.	NOC PC AIO Installation and Configuration	14	Paket
p.	Server Installation and Configuration	2	Paket
q.	Installation and Configuration Cooling System	1	Paket
r.	System Integration	1	Paket

PT Telkom Indonesia (Persero) Tbk
Divisi Government Service,



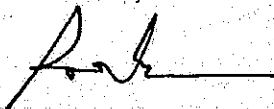
Sutoyo
Executive Account Manager

Kasubditbinkom Sdircab,



Hagustono Dwi Doso Warso, S.E., M.M
Kolonel CHB NRP 1900025760865

Mengetahui,
a/n Kepala Pusat Perhubungan TNI AD
Dircab,



Roedy, M.A.
Brigadir Jenderal TNI

Nomor : Tel. **2526** /YN.000/DGS-A1000000/2020

Jakarta, 24 Juli 2020

Kepada Yth.
Kapushubad
Pusat Perhubungan TNI AD
Jl. S. Parman No. 103
Jakarta Barat

Lampiran : 1 (Satu) Lembar

Perihal : **Surat Penawaran Harga Pembayaran Layanan Jastel Sewa *Manage Service Data Center* Dissinfohta Angkatan Darat**

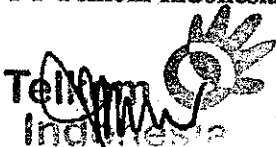
Pertama, kami ucapkan terima kasih atas kepercayaan TNI Angkatan Darat bekerja sama dengan Telkom untuk memenuhi kebutuhan layanan Jastel Sewa *Manage Service Data Center* Dissinfohta Angkatan Darat.

Menindaklanjuti surat dari Kapushubad Nomor: B/1912/VII/2020 tanggal 14 Juli 2020 perihal Permohonan Dukungan Layanan Jastel Sewa *Manage Service Data Center* Angkatan Darat TA 2020 (Terlampir), maka dari itu kami mengajukan penawaran harga sebesar **Rp 38,500,000,000,- (Tiga Puluh Delapan Milyar Lima Ratus Juta Rupiah)** sudah termasuk PPN dan pajak-pajak lainnya. Rincian harga penawaran di atas sebagaimana terlampir pada surat penawaran ini.

Selanjutnya untuk keperluan koordinasi terkait penawaran tersebut, kami tugaskan Executive Account Manager Telkom untuk TNI AD yaitu Sdr. Sutoyo dengan no telepon: 08126070476, atau e-mail: sut0y0@telkom.co.id

Demikian surat penawaran harga ini kami sampaikan, atas perhatian yang Bapak berikan kami ucapkan terima kasih.

PT Telkom Indonesia (Persero) Tbk


Telkom
Indonesia

 **Indrawan Ditapradana**
Executive Vice President Divisi Government Service

Lampiran Surat Penawaran Harga
 Nomor: Tel. 2526 /YN.000/DGS-A1000000/2020

RINCIAN KEGIATAN REVITALISASI DATA CENTER TNI AD TAHAP I

Link Astinet dan ComTest

No	Layanan	Bandwidth		Masa Sewa (Bulan)	Instalasi	Harga Satuan	Jumlah
		Qty	Satuan				
1	Link Astinet	225	Mbps	4	2.750.000	174.244.098	699.726.390

No	Keterangan	Jml Unit (Unit)	Satuan Waktu (Bulan)	Harga Satuan	Jumlah
1.	Security				
	a. DMZ Firewall (Fortinet FG-1800F) ✓	2	4	991.504.250	7.932.034.000
	- 4 x 40GE QSFP+ slots, 12 x 25GE SFP28 / 10GE SFP+ slots, 2x10GE SFP+ HA slots, 8 x GE SFP slots, 18 x GE RJ45 ports.				
	b. Redundancy Internet Firewall (penambahan firewall existing) (Fortinet FG-1800F) ✓	1	4	546.404.375	2.185.617.500
	- 2 x 10GE SFP+ slots, 16 x GE SFP Slots, 16 x GE RJ45 ports, 2 x GE RJ45 Management ports,				
	c. Web Application Firewall (Fortinet FWB-1000E) ✓	1	4	670.127.700	2.680.510.800
	- 2 x 10GE SFP+ ports, 2 x GE RJ45 ports, 4 x GE RJ45 bypass ports, 4 x GE SFP ports, 2 x GE management ports dual AC power supplies, 2 TB storage				
	d. Centralized logging & analysis	1	4	587.125.000	2.348.500.000
	- 2x 10GbE RJ45, 2x 10GbE SFP+, 32TB storage ✓				

e. Optical					
- 10GE SFP+ transceiver module, short range for all systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots (Fortinet FG-TRAN-SFP+SR) /	24	4	814,550	78,196,800	
- 1GE SFP SX transceiver module for all systems with SFP and SFP/SFP+ slots (Fortinet FG-TRAN-SX) /	8	4	358,325	11,466,400	
f. Perpanjan License FortiGate-500D 1 Year /	1	4	68,193,675	272,774,700	
2. Internetworking					
a. Core Switch (Extreme Network X690) /	2	4	229,089,575	1,832,716,600	
- 48x 1Gb/10Gb SFP+ ports, 2x 10Gb/40Gb QSFP+ ports, 4x 10Gb/25Gb/40Gb/50Gb/100Gb capable QSFP28 ports -					
- 770W AC power supply /					
- Pwr Cord, 10A, CEE 7/7, IEC320-C13 -					
- Optical					
* 10 Gigabit Ethernet SFP+ module, 850nm, MMF 26-300m link, - LC connector	22	4	8,230,475	724,281,800	
* 10 Gigabit Ethernet SFP+ module, 1310nm, SMF 10km link, LC connector	28	4	13,736,525	1,538,490,800	
* 100Gb, QSFP28-QSFP28 Direct attach passive copper cable, 0.5m	2	4	1,902,450	15,219,600	
* 1 Gb, 1000BASE-T, 100 m, RJ 45 SFP	22	4	1,965,700	172,981,600	
b. DMZ Switch (Extreme Network Summit X450-G2)	2	4	54,129,900	433,039,200	
- 48x 10/100/1000BASE-T, 4x 10GBASE-X unpopulated SFP+, two 21Gb stacking ports, 1 Fixed AC PSU, 1 RPS port					
- Optical					
* 10 Gigabit Ethernet SFP+ module, 850nm, MMF 26-300m link, LC connector	8	4	8,230,475	263,375,200	
* 40 Gigabit Ethernet QSFP+ passive copper cable assembly, 0.5m length.	2	4	1,724,250	13,794,000	
c. Server Farm Switch (Extreme Network ExtremeSwitching X590)	2	4	102,460,600	819,684,800	
- 24x 1Gb/10Gb SFP+ ports, 1x 10Gb/40Gb QSFP+ port, 2x 10Gb/25Gb/40Gb/50Gb/100Gb capable QSFP28 ports					


	- 770W AC power supply					
	- Pwr Cord, 10A, CEE 7/7, IEC320-C13					
	- Optic					
	* 10 Gigabit Ethernet SFP+ module, 850nm, MMF 26-300m link, LC connector	28	4	8,230.475	921.813.200	
	* 100Gb, QSFP28-QSFP28 Direct attach passive copper cable, 0.5m	2	4	1.902.450	15.219.600	
	d. TOR Switch (Extreme Network X690)	2	4	183.385.400	1.467.083.200	
	- 48x 1Gb/10Gb SFP+ ports, 2x 10Gb/40Gb QSFP+ ports, 4x 10Gb/25Gb/40Gb/50Gb/100Gb capable QSFP28 ports,					
	- 770W AC power supply					
	Pwr Cord, 10A, CEE 7/7, IEC320-C13					
	- Optic					
	* 10 Gigabit Ethernet SFP+ module, 850nm, MMF 26-300m link, LC connector	8	4	8,230.475	263.375.200	
	* 100Gb, QSFP28-QSFP28 Direct attach passive copper cable, 0.5m	2	4	1.902.450	15.219.600	
3.	Bandwidth Management (sangfor IAM56)	2	4	428.485.200	3.427.881.600	
	- Sangfor Internet Access Management Standard Packs, including Bandwidth Management, User Authentication, URL Filtering, Traffic Control, User Behaviour Audit, Content Audit, Proxy Server, Anti-proxy, Endpoints Management, Report Center, Multi-links(Link Load Balance), Sangfor VPN					
	- 4x10GbE SFP+ NIC					
	- 4x SFP+ , 10G, Optical Module, Multi Mode(300M), 850NM					
4.	PC AIO	14	4	10.383.725	581.488.600	
	- i7-9700					
	- 21.5" FHD Touch with Camera					
	- 8GB 2400MHz DDR4					
	- 1TB SATA					
	- Intel HD Graphic					
	- WF + BT					
	- USB Keyboard & Mouse					


[illegible]

9.	Perpanjangan SSL Certificate	1	4	12.460.250	49.841.000
	- Wildcard SSL certificate untuk domain mabasad.mil.id, kartika.mil.id, dan peisitpusa.or.id				
10.	Perpanjangan License VMWare				
	- Production Support coverage Vmware Vrealize operation 7 standard (per CPU)	1	4	6.080.250	24.321.000
	- Production Support coverage Vmware vSphere 6 Enterprise Plus for 1 processor	1	4	26.317.500	105.270.000
11.	Perpanjangan License DDoubleTake				
	- Untuk License software High Availability Double Take pada server email Zimbra	1	4	14.153.700	56.614.800
12.	Services and Implementation				
	a. Assessment Existing Infrastructure	1	1	165.000.000	165.000.000
	b. Design and optimization network Infrastructure	1	1	165.000.000	165.000.000
	c. Temporary Relocation	1	1	137.500.000	137.500.000
	d. Fire Suppression Relocation and Installation	1	1	55.000.000	55.000.000
	e. Installation and Configuration DMZ Firewall	1	1	209.000.000	209.000.000
	f. Installation and Configuration Internet Firewall	1	1	203.500.000	203.500.000
	g. Installation and Configuration Web Application Firewall	1	1	198.000.000	198.000.000
	h. Installation and Configuration Centralized Logging and Analytical	1	1	198.000.000	198.000.000
	i. Installation and Configuration Core Switch	1	1	209.000.000	209.000.000
	j. Installation and Configuration DMZ Switch	1	1	165.000.000	165.000.000
	k. Installation and Configuration Server Farm Switch	1	1	132.000.000	132.000.000
	l. Installation and Configuration TOR Switch	1	1	165.000.000	165.000.000
	m. Installation and Configuration Bandwidth Management	1	1	214.500.000	214.500.000
	n. Video Wall Installation and Configuration	1	1	88.000.000	88.000.000

p. NOC PC AIO Installation and Configuration	14	1	2.200.000	30.800.000
p. Server Installation and Configuration	2	1	11.000.000	22.000.000
g. Installation and Configuration Cooling System	1	1	22.000.000	22.000.000
r. System Integration	1	1	416.274.100	416.274.100
			Jumlah	34.313.725.490
			PPH 2%	686.274.510
			Jumlah + PPH	35.000.000.000
			PPN 10%	3.500.000.000
			Total Keseluruhan	38.500.000.000

PT Telkom Indonesia (Persero) Tbk


Ir. Dwi Pradana
 Executive Vice President Divisi Government Service

 Telkom Indonesia	Minutes of Meeting Harga	
	Tanggal	29 Juli 2020
	Waktu	Pukul 09.00 s/d 12.00 WIB
	Tempat	Ruang Rapat Lt. 5 Pushubad

Undangan dari	TNI AD	Note Taker	:	
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				
Agenda	Pembahasan Kesepakatan Harga dan Mekanisme Pembayaran Permohonan Dukungan Layanan Jastel Sewa <i>Manage Service Data Center</i> Dissinfohta Angkatan Darat			
HASIL PEMBAHASAN				

1. Dasar :

- a. Perjanjian Kerja Sama Nomor : 02/DN/JASTEL/DITHUBAD/2020 tanggal 12 Februari 2020 perihal Jasa Telekomunikasi TNI AD TA 2020 (Terlampir).
- b. Addendum Perjanjian Kerjasama Nomor : 02.a/DN/JASTEL/DITHUBAD/2020 tanggal 24 Februari 2020 perihal Jasa Telekomunikasi TNI AD TA 2020 (Terlampir).
- c. Surat dari Kapushubad TNI AD Nomor: B/1912/VII/2020 tanggal 14 Juli 2020 perihal Permohonan Dukungan Layanan Jastel Sewa *Manage Service Data Center* Angkatan Darat (Terlampir).
- d. MOM Teknis tanggal 16 Juli 2020 tentang Rapat Koordinasi Teknis Permohonan Dukungan Layanan Jastel Sewa *Manage Service Data Center* Dissinfohta Angkatan Darat (Terlampir)
- e. Surat GM Military and Police Services Nomor: Tel.2526/YN.000/DGS-A1000000/2020 tanggal 24 Juli 2020 perihal Surat Penawaran Harga Pembayaran Layanan Jastel Sewa *Manage Service Data Center* Dissinfohta Angkatan Darat (Terlampir).

2. Hasil Pembahasan :

- a. Berdasarkan pada point 1 di atas, bahwa Pushubad meminta untuk permohonan layanan Jastel Sewa *Manage Service Data Center* Dissinfohta Angkatan Darat (terlampir).
- b. *Ready for Service* akan dilaksanakan paling lambat sampai tanggal 1 September 2020.
- c. Perjanjian Aktivasi Layanan (PAL) akan ditandatangani pada tanggal 30 Juli 2020.
- d. Jangka waktu PAL layanan Jastel Sewa *Manage Service Data Center* Dissinfohta Angkatan Darat terhitung mulai tanggal 30 Juli s.d 31 Desember 2020.
- e. Telkom akan mendukung penyediaan layanan permohonan layanan Jastel Sewa *Manage Service Data Center* Dissinfohta Angkatan Darat terhitung mulai tanggal 01 September s.d 31 Desember 2020.
- f. Nilai total PAL Penerbitan Jastel Sewa *Manage Service Data Center* Dissinfohta Angkatan Darat adalah sebesar Rp 35.000.000.000,- (Tiga Puluh Lima Milyar Rupiah) sudah termasuk PPN dan pajak-pajak lainnya.
- g. Contact Person : Letkol Chb Agung (08118020706).

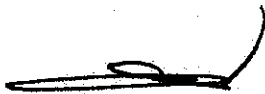
h. Mekanisme pembayaran masuk ke dalam tagihan L-15/SPH Mabesad Balakpus TNI AD yang akan dilakukan melalui coklit per dua bulan, dengan detail sebagai berikut:

- Coklit 5 sebesar 55% dari nilai kontrak.
- Coklit 6 sebesar 45% dari nilai kontrak

3. Tindak Lanjut :

- a. Penandatanganan PAL layanan Jastel Sewa *Manage Service Data Center* Dissinfolahtha Angkatan Darat.
- b. Dilakukan pemasangan baru atas layanan yang telah disepakati.

PT Telkom Indonesia (Persero) Tbk
Divisi Government Service,



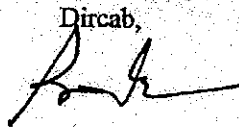
Sutoyo
Executive Account Manager

Kasubditbinkom Sdircab,



Hagustono Dwi Doso Warsa, S.E., M.M
Kolonel CHB NRP 1900025760865




Mengetahui:
a/n Kepala Pusat Perhubungan TNI AD
Dircab,








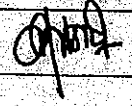
Roedy, M.A.
Brigadir Jenderal TNI

Lampiran Daftar Hadir Peserta.

PT. TELKOM

No	Nama	Jabatan	NIK	Tanda Tangan
1.	SUTOMO	EA M	730556	
2.	Mayessa	Mgr SE	830087	
3.	Fidya	Mgr. Sales	800068	
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				

Pusat Perhubungan TNI Angkatan Darat

No	Nama	Pangkat/NRP	Jabatan	Tanda Tangan
1.	RJEPY, MA	BRIGJEN	DIREKSI	
2.	Harjono	kol. chb	Kasubdit Gikom	
3.	ABUNG Y.B	LETKOL CMB	KABAGJAN	
4.	Azi wahyuni	mayor chb	Kasi Aris	
5.	Eka Indri w.	letda chb	Paur Pake	
6.	Anton prasetyanan	Serka	Baurickom	
7.				
8.				
9.				
10.				

Lampiran MOM Harga
Permohonan Dukungan Layanan Jastel Sewa Manage Service Data Center Angkatan Darat

Link Astinet dan ComTest									
No	Layanan			Bandwidth		Masa Sewa (Bulan)	Instalasi	Harga Satuan	Jumlah
				Qty	Satuan				
1	Link Astinet			225	Mbps	4	2.500.000	158.403.725	636.114.900
No	Keterangan					Jml Unit (Unit)	Satuan Waktu (Bulan)	Harga Satuan	Jumlah
1.	Security								
a.	DMZ Firewall (Fortinet FG-1800F)					2	4	901.367.500	7.210.940.000
	- 4 x 40GE QSFP+ slots, 12 x 25GE SFP28 /10GE SFP+ slots, 2x10GE SFP+ HA slots, 8 x GE SFP slots, 18 x GE RJ45 ports.								
b.	Redundancy Internet Firewall (penambahan firewall existing) (Fortinet FG-1000D)					1	4	496.731.250	1.986.925.000
	- 2 x 10GE SFP+ slots, 16 x GE SFP Slots, 16 x GE RJ45 ports, 2 x GE RJ45 Management ports,								
c.	Web Application Firewall (Fortinet FWB-1000E)					1	4	609.207.000	2.436.828.000
	- 2 x 10GE SFP+ ports, 2 x GE RJ45 ports, 4 x GE RJ45 bypass ports, 4 x GE SFP ports, 2 x GE management ports dual AC power supplies, 2 TB storage								
d.	Centralized logging & analysis					1	4	533.750.000	2.135.000.000
	- 2x 10GbE RJ45, 2x 10GbE SFP+, 32TB storage								

[illegible]

c.	Server Farm Switch (Extreme Network ExtremeSwitching X590)	-	2	4	93,146,000	745,168,000
-	24x 1Gb/10Gb SFP+ ports, 1x 10Gb/40Gb QSFP+ port,	-			-	-
-	2x 10Gb/25Gb/40Gb/50Gb/100Gb capable QSFP28 ports	-				
-	770W AC power supply	-				
-	Pwr Cord, 10A, CEE 7/7, IEC320-C13	-				
-	Optic					
	* 10 Gigabit Ethernet SFP+ module, 850nm, MMF 26-300m link, LC connector	-	28	4	7,482,250	838,012,000
	* 100Gb, QSFP28-QSFP28 Direct attach passive copper cable, 0.5m	-	2	4	1,729,500	13,836,000
d.	TOR Switch (Extreme Network X690)	-	2	4	166,714,000	1,333,712,000
-	48x 1Gb/10Gb SFP+ ports, 2x 10Gb/40Gb QSFP+ ports,	-			-	-
-	4x 10Gb/25Gb/40Gb/50Gb/100Gb capable QSFP28 ports,	-				
-	770W AC power supply	-				
-	Pwr Cord, 10A, CEE 7/7, IEC320-C13	-				
-	Optic					
	* 10 Gigabit Ethernet SFP+ module, 850nm, MMF 26-300m link, LC connector	-	8	4	7,482,250	239,432,000
	* 100Gb, QSFP28-QSFP28 Direct attach passive copper cable, 0.5m	-	2	4	1,729,500	13,836,000
3.	Bandwidth Management (sangfor IAM56)	-	2	4	389,532,000	3,116,256,000
-	Sangfor Internet Access Management Standard Packs, including	-			-	-
-	Bandwidth Management, User Authentication, URL Filtering, Traffic	-				
-	Control, User Behaviour Audit, Content Audit, Proxy Server, Anti-proxy,	-				
-	Endpoints Management, Report Center, Multi-links (Link Load Balance)	-				
-	Sangfor VPN	-				
-	4x 10GbE SFP+ NIC	-				
-	4x SFP+, 10G, Optical Module, Multi Mode (300M), 850NM	-				
4.	PCAIO	-	14	4	9,439,750	528,626,000
-	17-9700	-			-	-
-	21.5" FHD Touch with Camera	-				

[illegible]

j.	Installation and Configuration DMZ Switch		1	1	150.000.000	150.000.000
k.	Installation and Configuration Server Farm Switch		1	1	120.000.000	120.000.000
l.	Installation and Configuration TOR Switch		1	1	150.000.000	150.000.000
m.	Installation and Configuration Bandwidth Management		1	1	195.000.000	195.000.000
n.	Video Wall Installation and Configuration		1	1	80.000.000	80.000.000
o.	NOC PC AIO Installation and Configuration		14	1	2.000.000	28.000.000
p.	Server Installation and Configuration		2	1	10.000.000	20.000.000
q.	Installation and Configuration Cooling System		1	1	20.000.000	20.000.000
r.	System Integration		1	1	378.431.000	378.431.000
					Jumlah	31.194.295.900
					PPH 2%	623.885.918
					Jumlah + PPH	31.818.181.818
					PPN 10%	3.181.818.182
					Total Keseluruhan	35.000.000.000

PT Telkom Indonesia (Persero) Tbk
Divisi Government Service,


Sutoyo
Executive Account Manager

Kasubditbinkom Sdircab,



Hagustono Dwi Doso Warso, S.E., M.M.
Kolonel CHB NRP 1900025760865

Mengetahui:
a/n Kepala Pusat Perhubungan TNI AD

Dircab,



Roedy M.A.
Brigadir Jenderal TNI