



## **KERANGKA ACUAN KERJA (KAK)**

- NAMA KEGIATAN** : PENGELOLAAN E-GOVERNMENT DILINGKUP  
PEMERINTAH DAERAH PROVINSI
- SUB KEGIATAN** : PENYEDIAAN AKSES INTERNET UNTUK  
PERANGKAT DAERAH DALAM RANGKA  
PENYELENGGARAAN SPBE
- PEKERJAAN** : BELANJA KAWAT/FAKSIMILI/INTERNET/TV  
BERLANGGANAN – STARLINK

**DINAS KOMUNIKASI INFOMATIKA STATISTIK DAN PERSANDIAN  
PROVINSI KALIMANTAN UTARA  
TAHUN ANGGARAN 2025**

**KERANGKA ACUAN KERJA**  
**BELANJA KAWAT/FAKSIMILI/INTERNET/TV BERLANGGANAN - Starlink**  
**DINAS KOMUNIKASI, INFORMATIKA, STATISTIK DAN PERSANDIAN PROVINSI**  
**KALIMANTAN UTARA**  
**TAHUN 2025**

LEMBAGA	:	Pemerintah Provinsi Kalimantan Utara
UNIT	:	Dinas Komunikasi, Informatika, Statistik dan Persandian Provinsi Kalimantan Utara
KEGIATAN	:	Pengelolaan E-Government di Lingkup Pemerintah Daerah Provinsi.
SUB KEGIATAN	:	Penyediaan Akses Internet Untuk Perangkat Daerah Dalam Rangka Penyelenggaraan Spbe
HASIL	:	Terselenggaranya Layanan Akses Internet di ruang lingkup pendidikan
OUTPUT	:	Terealisasinya Jumlah Perangkat Daerah yang memanfaatkan akses internet yang disediakan oleh Dinas.

## 1. LATAR BELAKANG

### a. Gambaran Umum Singkat

Starlink adalah sebuah proyek konstelasi satelit yang di kembangkan oleh Space X untuk menyediakan layanan internet berkecepatan tinggi mencapai antara 50 Mbps sampai 300 Mbps dan latensi rendah di seluruh dunia. Seiring dengan meningkatnya kebutuhan akses internet, terutama di daerah terpencil dan kurang terjangkau oleh infrastruktur konvensional, starlink memberikan solusi alternatif untuk mengurangi kesenjangan sosial.

Adapun kelebihan yang dapat diberikan oleh produk Starlink adalah:

- Akses di Daerah Terpencil : Starlink menyediakan konektivitas internet di wilayah yang sulit dijangkau oleh penyedia layanan kabel atau fiber, seperti pedesaan atau terpencil.
- Kecepatan Tinggi : Starlink mampu menawarkan kecepatan internet yang kompetitif, seringkali mencapai antara 50 Mbps hingga 300 Mbps, tergantung pada lokasi dan kondisi cuaca.
- Waktu Latensi Rendah : Dengan teknologi satelit rendah orbit, Starlink menawarkan latensi yang lebih baik dibandingkan layanan internet satelit tradisional, meskipun masih lebih tinggi dibandingkan internet kabel.
- Mudah Diterapkan : Instalasi Starlink relatif sederhana dan tidak memerlukan infrastruktur rumit. Pengguna hanya perlu memasang antena dan terhubung ke modem.
- Mobilitas : Pengguna dapat membawa perangkat Starlink dan menggunakannya di lokasi berbeda, ideal untuk perjalanan atau ekspedisi.
- Berskala Global : Dengan rencana ekspansi yang ambisius, Starlink berpotensi menawarkan layanan internet ke seluruh dunia, menjangkau area yang belum terlayani.
- Inovasi dan Peningkatan Berkelanjutan : Starlink terus melakukan pembaruan dan peningkatan teknologi, sehingga pengguna dapat menikmati layanan yang semakin baik dari waktu ke waktu.

### b. Alasan Kegiatan Dilaksanakan

Sesuai dengan hasil pembahasan desk urusan pemerintah bidang komunikasi dan informatika terkait perencanaan pembangunan tahun anggaran 2025 antara Pemerintah Pusat dengan Pemerintah Provinsi Kalimantan Utara yang mana salah satu poinnya adalah persentase perangkat daerah yang

memanfaatkan akses internet yang disediakan oleh Dinas Komunikasi Informatika Statistik dan Persandian (DKISP) Provinsi Kalimantan Utara. Menindaklanjuti hal tersebut, DKISP Provinsi Kalimantan Utara diberikan target penyediaan akses internet untuk perangkat daerah sebanyak 100% termasuk Unit Pelaksana Teknis Daerah (UPTD) dengan total perangkat daerah sebanyak 138. Dari 138 perangkat daerah tersebut terdapat beberapa perangkat daerah yang tidak mendapatkan akses fiber optic sehingga perlu adanya solusi penyediaan internet menggunakan satelit. Berdasarkan keadaan tersebut maka DKISP Provinsi Kalimantan Utara perlu bekerjasama dengan pihak ketiga yang dapat menyediakan jasa berlangganan akses internet di tempat yang tidak terdapat fiber optic dalam hal ini menggunakan jasa Starlink.

## 2. MAKSUD DAN TUJUAN

**Maksud** dari kegiatan ini adalah menyediakan akses internet cepat dan andal serta biaya yang relative lebih rendah kepada Perangkat Daerah termasuk UPTD yang berada pada daerah yang sulit dijangkau oleh layanan internet konvensional. Dengan meluncurkan konstelasi satelit di orbit rendah.

**Tujuan** dari kegiatan ini adalah :

- a) **Memfasilitasi Perangkat Daerah** : Meningkatkan kinerja Perangkat Daerah dengan memberikan fasilitas internet.
- b) **Mengatasi Kesenjangan Digital** : Memberikan konektivitas kepada masyarakat yang tidak memiliki akses internet yang memadai.
- c) **Mendukung Komunikasi** : Meningkatkan kemampuan komunikasi di berbagai lokasi, termasuk dalam situasi darurat.
- d) **Mendorong Pertumbuhan Ekonomi** : Membantu bisnis dan Pendidikan di daerah terpencil dengan menyediakan akses sumber daya online.
- e) **Inovasi Teknologi**: Mengembangkan dan menerapkan teknologi satelit yang canggih untuk meningkatkan kualitas layanan.

Secara keseluruhan, kegiatan Starlink berfokus pada menciptakan akses internet yang lebih inklusif dan meningkatkan kualitas hidup di berbagai komunitas.

## 3. SASARAN

Tersedianya akses internet untuk Perangkat Daerah dan UPTD di daerah yang tidak terjangkau jaringan Fiber Optik.

#### **4. RUANG LINGKUP DAN LOKASI KEGIATAN**

a) Lingkup Kegiatan :

Jasa Berlangganan Starlink yaitu Penyediaan akses internet untuk Perangkat Daerah dan UPTD untuk menggunakan jasa starlink dengan beserta managed services 24 jam.

b) Lokasi Kegiatan :

UPTD Pemerintah Provinsi Kalimantan Utara di Kabupaten Malinau sebanyak 7 titik dalam hal ini UPTD KPH Malinau, SMAN 13 Long Sule, SMAN 7 Pujungan, SMAN 10 Bahau Hulu, Kantor Pemerintahan Kecamatan Sungai Boh, SMKN 1 Sei Menggaris dan SMK N 1 KRAYAN

#### **5. SUMBER PENDANAAN**

Pendanaan dalam pelaksanaan kegiatan ini dibebankan kepada APBD Dinas Komunikasi, Informatika, Statistik dan Persandian Provinsi Kalimantan Utara Tahun Anggaran 2025. Dengan menggunakan kode rekening kegiatan 2.16.03.1.02 dan kode rekening sub kegiatan 5.1.02.02.01.0063.

#### **6. KUALIFIKASI PESERTA**

- a) Memenuhi Spesifikasi Teknis Pekerjaan;
- b) Memiliki Surat Ijin Usaha sesuai dengan bidang usahanya yang dikeluarkan oleh instansi pemerintah yang berwenang (SBU, KBLI, NIB);
- c) Memiliki Pengalaman dalam hal pengadaan barang;
- d) Memiliki SITU, SIUP yang masih berlaku;
- e) Melampirkan Fotocopy Buku Rekening;
- f) Melampirkan SPT Pajak 3 (tiga) Bulan terakhir serta bukti NPWP;
- g) Membuat pernyataan yang tidak benar tentang kompetensi dan kemampuan usaha yang dimiliki (Fakta Integritas).

#### **7. JANGKA WAKTU PELAKSANAAN**

Kegiatan Jasa Berlangganan Starlink ini dilaksanakan sebanyak 11 (Sebelas) Bulan dari Bulan Februari 2025 s/d Desember 2025.

#### **8. SPESIFIKASI TEKNIS**

- Bandwidth Up to 300 Mbps
- 1 Perangkat Starlink Gen 3 V4 Flat
- 1 Perangkat UPS 3000VA

- 5 Perangkat Acces Point
- 1 Perangkat RB5009
- SLA 95%
- Support Online 1 x 24 jam Garansi Perangkat Pergantian Perangkat Rusak 2 x 24 jam Bandwith: UP To 300Mbps (Tergantung lokasi dan Kapasitas)
- Termasuk Paket Starlink 11 Bulan
- Mendapatkan perawatan, dukungan dan pelayanan 24x7 online
- Minimum ketersediaan network 95% setiap bulannya
- Laporan terdiri dari penggunaan traffic bits perdetik.
- Mendapatkan contact service, sistem trouble ticketing dan eskalasi prosedur penanganan masalah yang jelas.
- Menerima dokumen meliputi Detail instalasi, Gambar Jaringan yang diinstall, IP Management yang diberikan
- Harga yang tertera sudah termasuk biaya lain lain dan PPN.



## **9. KELUARAN**

Keluaran yang dihasilkan dari pelaksanaan Pekerjaan ini adalah Penyediaan Akses Internet untuk Perangkat Daerah menggunakan Jasa Berlangganan Starlink Pada

## **10. PENUTUP**

Kerangka Acuan Kerja ini dibuat sebagai acuan dalam melaksanakan penawaran dalam kegiatan Belanja Kawat/Faksimili/Internet/TV Berlangganan (Starlink)